COMUNE | COMMUNE VALTOURNENCHE

Regione Autonoma Valle d'Aosta Région Autonome Vallée d'Aoste

DELIBERA N. 53 DEL 30/11/2021

VERBALE DI DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO COMUNALE

Oggetto: APPROVAZIONE DEL PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA PER LA REALIZZAZIONE DI UNA STRUTTURA DA ADIBIRE A SALA POLIFUNZIONALE IN LOCALITA' BREUIL-CERVINIA - CUP G21B21005710004 - LA QUALE COSTITUISCE APPROVAZIONE DELLE MODIFICHE NON COSTITUENTI VARIANTI AL PRG, AI SENSI DEL COMMA 1 DELL'ART. 31 DELLA L.R. 11/98 E S.M.I.

L'anno 2021 addì 30 del mese di novembre alle ore 11:00 nella sala del Consiglio comunale, presso la sede comunale, convocato per **CONVOCAZIONE DEL SINDACO,** con avvisi scritti ai sensi di regolamento, in sessione STRAORDINARIA.

Sotto la presidenza di MAQUIGNAZ JEAN ANTOINE

Sono intervenuti i seguenti Consiglieri:

NOMINATIVO	INCARICO	PRESENZA
MAQUIGNAZ JEAN ANTOINE	Sindaco	Presente
MAQUIGNAZ NICOLE	Vice Sindaco	Presente
VALLET LUCA	Assessore	Presente
CICCO ELISA MAILA	Assessore	Presente
PASCARELLA RINO	Assessore	Presente
VUILLERMOZ CHANTAL	Assessore	Assente
BRUNODET LOREDANA	Consigliere	Presente
COLONNA ILARIA MARIA	Consigliere	Presente*
DAUDRY TIZIANA	Consigliere	Presente
FOURNIER GIUSEPPE ABELE	Consigliere	Presente
GORRET STEFANO	Consigliere	Presente
MISSIAGLIA JESSY	Consigliere	Assente
PESSION CHANTAL	Consigliere	Presente
STINGHEL MATTEO	Consigliere	Assente

Totale Presenti: 11
Totale Assenti: 3

* Rientra in aula all'inizio della trattazione del presente argomento.
Assiste alla seduta il Segretario Comunale, REY RENE'.

Il Presidente, riconosciuta legale l'adunanza, dichiara aperta la seduta esponendo l'oggetto suindicato, essendo all'ordine del giorno.

Copia informatica per consultazione

PROPOSTA DI DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO COMUNALE
PREDISPOSTA DA: Ufficio Lavori Pubblici

Oggetto: APPROVAZIONE DEL PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA PER LA REALIZZAZIONE DI UNA STRUTTURA DA ADIBIRE A SALA POLIFUNZIONALE IN LOCALITA' BREUIL-CERVINIA - CUP G21B21005710004 - LA QUALE COSTITUISCE APPROVAZIONE DELLE MODIFICHE NON COSTITUENTI VARIANTI AL PRG, AI SENSI DEL COMMA 1 DELL'ART. 31 DELLA L.R. 11/98 E S.M.I.

IL CONSIGLIO COMUNALE

VISTI:

- il D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267 (*Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali*);
- la Legge 7 agosto 1990, n. 241 (*Nuove norme in materia di di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi*);
- il D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 (*Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche*);
- la Legge regionale 7 dicembre 1998, n. 54 (*Sistema delle autonomie della Valle d'Aosta*) e, in particolare, l'art. 21 in materia di competenze del Consiglio comunale;
- la Legge regionale 6 agosto 2007, n. 19 (*Nuove disposizioni in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi*);
- la Legge regionale 23 luglio 2010, n. 22 (*Nuova disciplina dell'organizzazione dell'Amministrazione regionale e degli enti del comparto unico della Valle d'Aosta.*) ,e in particolare, gli articoli 3 (*Funzioni della direzione politico-amministrativa*) e 4 (*Funzioni della direzione amministrativa*);
- lo Statuto comunale, nel testo vigente, e, in particolare, l'art. 12 in materia di competenze del Consiglio comunale;

RICHIAMATI:

- la Legge regionale 6 aprile 1998, n. 11, ed in particolare il titolo III relativo alla pianificazione comunale;
- la Legge regionale 10 aprile 1998, n. 13 di approvazione del Piano territoriale paesistico della Valle d'Aosta (PTP);
- il Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 "attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché' per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture";

PREMESSO che:

Copia informatica per consultazione

- il Comune di Valtournenche è dotato di Piano Regolatore Generale Comunale approvato dalla Giunta Regionale con provvedimento n. 7114 del 27/07/1999, e che la Variante generale sostanziale di adeguamento del PRG al PTP è stata approvata dal Consiglio Comunale in data 19/04/2016, con Deliberazione n. 12, ed ha accolto integralmente le proposte di modificazioni contenute nella D.G.R. n. 460 del 07/04/2016;
- con Determinazione del responsabile del servizio - Area tecnico-manutentiva - n. 146 del 12/04/2021 è stato affidato l'incarico professionale, per la **REDAZIONE DELLE VARIANTI NON SOSTANZIALI AL PRG, ai sensi dell'art. 16 della L.R. 11/98**, al raggruppamento di professionisti formato dall'Arch. Renato Herin con sede a Saint-Vincent, via Cesare Battisti n. 24 e dall'Arch. Claire Dujany con sede a Châtillon, via E. Chanoux n. 101;
- con deliberazione n. 37 del 25/08/2021 questo Consiglio comunale, facendo propria la deliberazione di Giunta comunale n. 90 del 11/08/2021, ha manifestato la volontà di realizzare in località Breuil-Cervinia una struttura da adibire a sala polifunzionale altamente versatile, anche ai fini dello svolgimento delle gare di coppa del mondo di sci alpino;
- con determinazione del responsabile del servizio - Area tecnico-manutentiva - n. 414 del 06/09/2021 è stato affidato l'incarico professionale di redazione dello studio di fattibilità tecnico economica per la **REALIZZAZIONE DI UNA STRUTTURA DA ADIBIRE A SALA POLIFUNZIONALE IN LOCALITA' BREUIL-CERVINIA** al raggruppamento di professionisti formato dall'Architetto Marco Maresca (**Unico mandatario** nei rapporti con l'Amministrazione), dall'Architetto Massimo Desalvo, dall'Ing. Augusto Fosson e dall'Ing. Silvano Chéraz;

CONSIDERATO che il soggetto incaricato ha espletato, nel rispetto dei termini previsti dal disciplinare d'incarico, la progettazione preliminare di fattibilità tecnico-economica affidatagli, come da prot. n. 10629 del 15/09/2021, presentando i seguenti elaborati:

Progetto architettonico:

- Relazione illustrativa;
- Relazione tecnica;
- Studio di prefattibilita' ambientale;
- Prime indicazioni per la stesura dei piani di sicurezza;
- Calcolo sommario della spesa e quadro economico;
- Tavola: 01 Planimetria generale;
- Tavola: 02 Planimetria generale e viste;
- Tavola: 03 Piante, sezione, prospetto, dettagli e dati tecnici;

Progetto impiantistico:

- Relazione geologico-tecnica dii fattibilità studio preliminare di compatibilità;
- Relazione Impianti;
- Tavola: 1 imp Schema impianto elettrico;
- Tavola: 2 imp Schema impianto idrosanitario e riscaldamento;

Progetto strutturale:

- relazione indagine sismica tramite tecnica masw;

Copia informatica per consultazione

- progettazione strutturale, relazione geotecnica, relazione sismica e sulle strutture, progettazione antincendio.

RICHIAMATO il quadro economico dell'opera, come sotto riportato:

IMPORTO PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI	
Oneri per la sicurezza euro	€ 22.827,17
Oneri aziendali COVID 19 euro	€ 17.909,59
Lavori in economia euro	€ 5.560,80
Totale lavorazioni ed oneri (non soggetti a ribasso)	**€ 46.297,56**
Opere strutturali	€ 601.352,98
Opere edili euro	€ 991.208,68
Impianti tecnologici	€ 340.119,62
Allacciamento ai sottoservizi	€ 38.737,35
Importo lavori (soggetti a ribasso)	**€ 1.971.418,63**
Totale lavorazioni ed oneri non soggetti a ribasso euro	**€ 2.017.716,19**
IVA (22%) euro	€ 443.897,56
IMPORTO TOTALE DELL'APPALTO (IVA COMPRESA)	**€ 2.461.613,75**
SOMME A DISPOSIZIONE	
Progettazione e direzione lavori, esclusa fattibilità tecnico-economica (compresa cassa 4%) euro	€ 321.234,30
Coordinamento sicurezza (compresa cassa 4%) euro	€ 66.429,05
Incentivo funzioni tecniche (art. 113 dlgs 50/2016) euro	€ 40.354,32
Opera d'arte (come da legge 717/49) euro	€ 40.354,32
Arredamento (sedie sala + palco + cucina + apparecchiature sonore) euro	€ 280.000,00
Sommano	**€ 748.371,99**
IVA (22%) su somme a disposizione	€ 164.641,84
Imprevisti (5% comprensivo di IVA)	€ 123.080,69
IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (IVA COMPRESA)	**€ 1.036.094,52**
IMPORTO TOTALE DELL'INVESTIMENTO	**€ 3.497.708,27**

CONSIDERATO che il progetto per la costruzione della nuova struttura da adibire a sala polifunzionale interessa delle aree di proprietà comunale che, in base alla zonizzazione del PRGC vigente, sono incluse nella **Sottozona Eh11**, già destinata a servizi pubblici, che il vigente PRG individua come parcheggio esistente (Pa-43) e non contempla altra specifica destinazione di pubblica utilità.;

RILEVATO pertanto che, per la realizzazione dell'opera, si rende necessario apportare una modificazione allo strumento urbanistico comunale individuando una nuova destinazione specifica per attività pubbliche m1) inerenti la realizzazione di una "Struttura da adibire a sala polifunzionale", definita come "cu-03";

Copia informatica per consultazione

PRESO ATTO che l'Architetto Renato Hérin e l'Architetto Claire Dujany hanno trasmesso in data 20/09/2021 (prot. 10861) gli elaborati relativi alla **MODIFICA NON COSTITUENTE VARIANTE N.1 AL VIGENTE PRG**, ai sensi dell'art. 31, comma 1, della L. R. 11/1998, composti da:

- Relazione relativa alla modifica non costituente variante n.1 al PRG;
- Rapporto preliminare di verifica di assoggettabilità a VAS;

PRESO ATTO, inoltre, che:

- l'Assessorato Beni culturali, Turismo, Sport e Commercio, Dipartimento soprintendenza per i beni e le attività culturali, Patrimonio archeologico e restauro beni monumentali, con nota prot. 10611 del 15/09/2021, ha accolto la richiesta di esenzione, per quanto riguarda la redazione di una VPA, ai sensi dell'art. 25 del D.lgs 50/2016;
- l'Assessorato Finanze, Innovazione, Opere pubbliche e territorio, Dipartimento programmazione risorse idriche e territorio, Pianificazione territoriale, con nota prot. 2021/12344 del 26/10/2021, ha pronunciato che, per quanto riguarda la modifica non costituente variante n.1 al PRG proposta, non si rilevano elementi tali da richiedere l'assoggettabilità a VAS;

PRESO ATTO, infine, che:

- l'area oggetto di intervento è tutelata ai sensi del D.lgs 42/2004;
- gli interventi edilizi rientrano nell'art. 2 della L. R. 18/1994;

EVIDENZIATO che :

- in data 04.11.2021 l'Arch. Cappelletti Valerio, esperto in materia di tutela del paesaggio, in relazione alla L. R. 18/1994 (*Deleghe ai Comuni della Valle d'Aosta di funzioni amministrative in materia di tutela del paesaggio*), ha espresso parere favorevole relativamente alla **MODIFICA NON COSTITUENTE VARIANTE N.1 AL VIGENTE PRG** per l'inserimento della destinazione specifica dell'area a servizio pubblico esistente, ai sensi dell'art. 31, comma 1, della L. R. 11/1998, in ordine all'intervento in esame (richiesta di autorizzazione paesaggistica prot. n. 12662);
- in data 17.11.2021 (prot. n. 13427) è stato rilasciato dal Responsabile del Servizio tecnico manutentivo, ai sensi del D.lgs 42/2004 ed ai soli fini paesaggistici di cui alla L. R. 18/1994, il provvedimento autorizzativo riguardante la **MODIFICA NON COSTITUENTE VARIANTE N.1 AL VIGENTE PRG**, come richiamata sopra;

PRECISATO che è stato appositamente richiesto, secondo la procedura definita dal CIPE, il Codice di Investimento Pubblico (C.U.P.), collegato alla progettazione, di seguito riportato **CUP: G21B21005710004**;

RICHIAMATO il verbale di verifica preventiva del progetto di fattibilità tecnico-economica, redatto dal Responsabile del rrocedimento ai sensi dell'art. 26 del D.lgs. 50/2016 ed allegato al presente atto;

VISTI:

- il parere favorevole espresso dal Responsabile del servizio competente per materia, in ordine alla regolarità tecnica della proposta di deliberazione, ai sensi dell'art. 33, comma 3, dello Statuto comunale;
- il parere di legittimità espresso dal Segretario comunalecai sensi dell'art. 49bis, comma 1, della Legge Regionale 7 dicembre 1998, n. 54 ed ai sensi dell'art. 9, lettera d), della legge regionale 19 agosto 1998, n. 46, così come sostituito dall'art. 6, comma 1, della L .R. 14/2010;

Procedutosi a votazione per scrutinio palese, che dà il seguente risultato:

Votanti: 11

Copia informatica per consultazione

Favorevoli:	11
Contrari:	-
Astenuti:	-

DELIBERA

Per le ragioni espresse in premessa e integralmente richiamate:

1. **DI DARE ATTO** della sussistenza del verbale di verifica preventiva del progetto di fattibilità tecnico-economica per la realizzazione di una struttura da adibire a sala polifunzionale in località Breuil-Cervinia, redatto dal Responsabile del procedimentoai sensi dell'art. 26 del D.lgs. 50/2016,;

2. **DI APPROVARE** il progetto di fattibilità tecnico economica per la **REALIZZAZIONE DI UNA STRUTTURA DA ADIBIRE A SALA POLIFUNZIONALE IN LOCALITA' BREUIL-CERVINIA,** costituendo **APPROVAZIONE DELLE MODIFICHE NON COSTITUENTI VARIANTI AL PRG**, ai sensi dell'art. 31, comma 1, della L. R. 11/98, composto dai seguenti elaborati:

   Progetto architettonico:

   - Relazione illustrativa;
   - Relazione tecnica;
   - Studio di prefattibilita' ambientale;
   - Prime indicazioni per la stesura dei piani di sicurezza;
   - Calcolo sommario della spesa e quadro economico;
   - Tavola: 01 Planimetria generale;
   - Tavola: 02 Planimetria generale e viste;
   - Tavola: 03 Piante, sezione, prospetto, dettagli e dati tecnici;

   Progetto impiantistico:

   - Relazione geologico-tecnica dii fattibilità studio preliminare di compatibilità;
   - Relazione Impianti;
   - Tavola: 1 imp Schema impianto elettrico;
   - Tavola: 2 imp Schema impianto idrosanitario e riscaldamento;

   Progetto strutturale:

   - relazione indagine sismica tramite tecnica masw;
   - progettazione strutturale, relazione geotecnica, relazione sismica e sulle strutture, progettazione antincendio.

3. **DI APPROVARE** il quadro economico d'investimento così come riportato in premessa;

4. **DI DEMANDARE** al Responsabile Unico del Procedimento tutte le procedure finalizzate all'acquisizione delle successive fasi progettuali nonché all'appalto delle opere;

5. **DI DARE ATTO** che la stima complessiva presunta per la realizzazione dell'opera ammonta a Euro 2.766.088,18, di cui Euro 2.017.716,19 per lavorazioni ed oneri non soggetti a ribasso, ed Euro 748,371,99 per somme a disposizione, al netto dell'IVA al 22% ed Imprevisti (5% sull'importo totale

Copia informatica per consultazione

dell'appalto comprensivo di IVA) e quindi a complessivi **Euro 3.497.708,27** e verrà finanziata in parte con fondi propri e in parte con il ricorso all'indebitamento;

6. **DI DARE ATTO**, inoltre, che l'approvazione del progetto di fattibilità tecnico-economica per la realizzazione di una struttura da adibire a sala polifunzionale in località' Breuil-Cervinia costituisce APPROVAZIONE DELLE MODIFICHE NON COSTITUENTI VARIANTI AL PRG, ai sensi del dell'art. 31, comma 1, della Legge regionale 6 aprile 1998, n. 11;
7. **DI DARE ATTO**, altresì, che la modifica non costituente variante n. 1 al PRG è conforme alle prescrizioni cogenti e prevalenti del PTP, come da indicazioni contenute nella relazione di compatibilità del lavoro pubblico con i vincoli di carattere ambientale, paesaggistico e storico artistico;
8. **DI DARE ATTO**, infine, che la presente deliberazione verrà pubblicata all'albo pretorio on-line e nel sito web istituzionale del Comune e, contestualmente alla pubblicazione, verrà trasmessa alla struttura regionale competente in materia di urbanistica, al fine della formulazione di eventuali osservazioni di competenza.

Approvato e sottoscritto con firma digitale:

Il Sindaco	Il Segretario Comunale
MAQUIGNAZ JEAN ANTOINE	**Dott. REY RENE'**

Copia informatica per consultazione

REGIONE AUTONOMA DELLA VALLE D'AOSTA
RÉGION AUTONOME DE LA VALLÉE D'AOSTE

COMUNE DI VALTOURNENCHE
COMMUNE DE VALTOURNENCHE

PROGETTO DI FATTIBILITÀ
STRUTTURA DA ADIBIRE A SALA POLIFUNZIONALE
IN LOCALITÀ BREUIL-CERVINIA

RELAZIONE GEOLOGICO-TECNICA di FATTIBILITÀ

STUDIO PRELIMINARE di COMPATIBILITÀ

settembre 2021

Committente:
Amministrazione comunale di Valtournenche

Progettisti:
architetto Marco MARESCA
architetto Massimo DESALVO
ingegnere Augusto FOSSON
ingegnere Silvano CHERAZ

STUDIO : Chemin Crestella, 12 b Frazione Antagnod - 11020 Ayas (AO)
P.I. 00627800071 C.F. RSS LRI 70L48 F205C
++39 349 2981463 e-mail: rossettila@gmail.it

Copia informatica per consultazione

GENERALITA'

Su commissione dell'Amministrazione comunale di Valtournenche ed in accordo con i progettisti dell'opera, arch. Marco MARESCA e arch. Massimo DESALVO, è stata redatta la presente relazione geologica, geologico-tecnica ed idrogeologica a seguito ad alcuni sopralluoghi effettuati dove si prevede che sorga il fabbricato da adibire a sala polifunzionale in località Breuil-Cervinia, comune di Valtournenche, distinto al foglio n° 7 mappali n° 1149-1147.

La presente relazione rappresenta lo studio di fattibilità geologica e geotecnica, pone indicazioni sull'assetto geologico e sull'interazione opera-terreno e fa riferimento agli interventi di realizzazione di un fabbricato da adibire a sala polivalente posto all'estremità settentrionale del parcheggio esistente, servito dalla circonvallazione ed in prossimità del campo da golf.

In progetto si propone una struttura a due piani fuori terra (il primo piano sottotetto è un vuoto sul sottostante), senza interrati. La struttura avrà dimensioni massime in pianta di 43.20 m x 21.15 m con massimo approfondimento 0.50 m dall'attuale piano campagna.

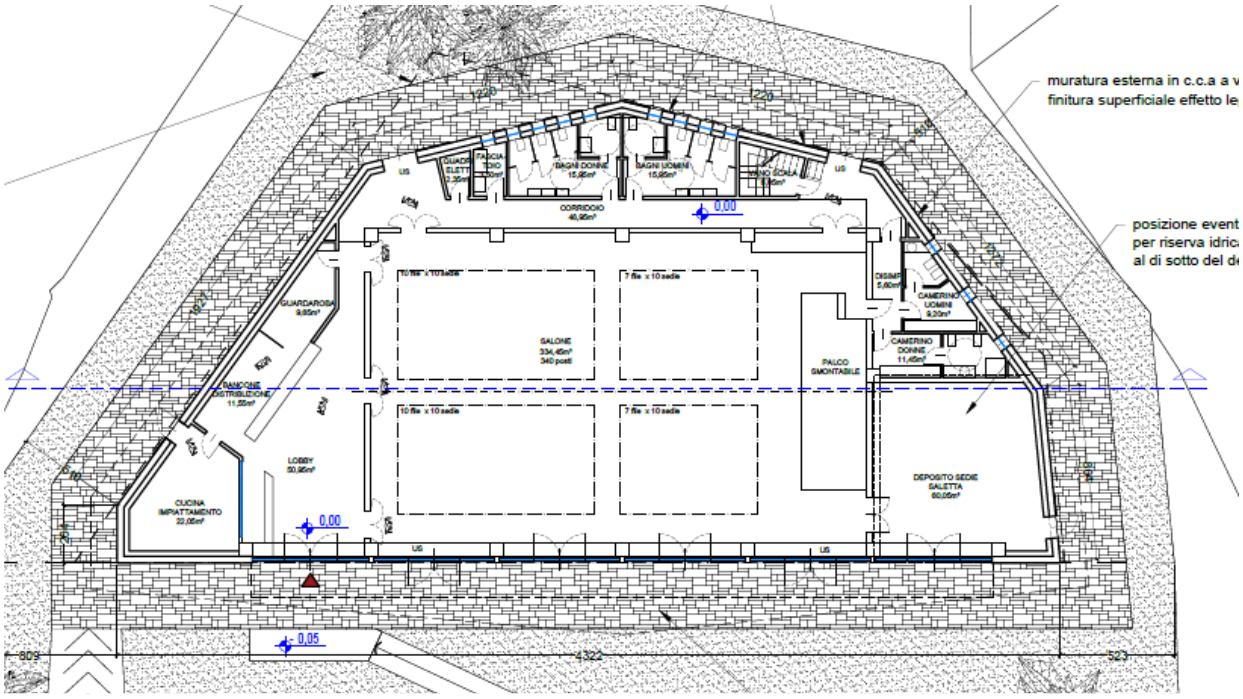


Ortofoto con inquadramento area

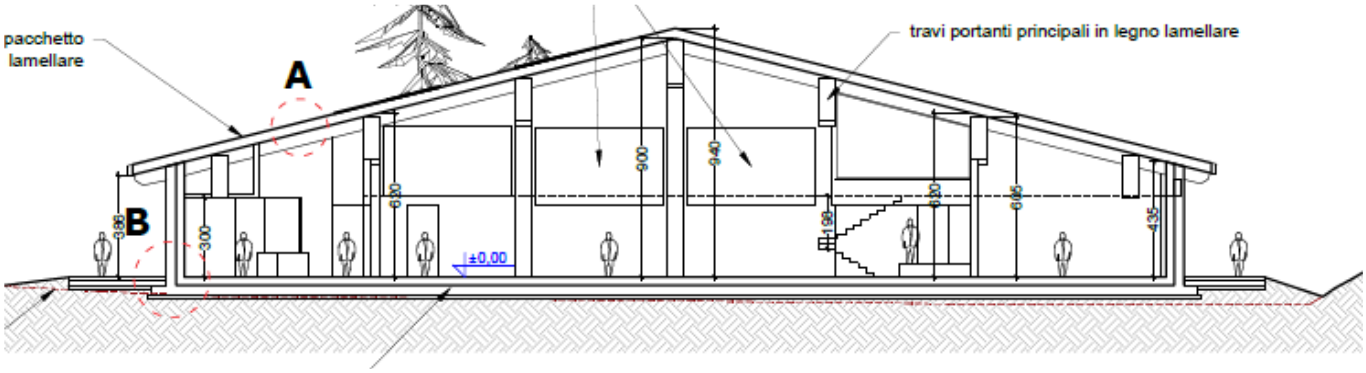
Copia informatica per consultazione

Nel corso del sopralluogo, in seguito all'analisi dell'assetto geomorfologico ed idrogeologico ed alle caratteristiche geotecniche del terreno e pedologiche del suolo affiorante nelle aree esaminate, è emerso che i siti risultano idonei dal punto di vista geologico alla realizzazione degli interventi previsti in progetto, visibili nel dettaglio negli elaborati grafici dei progettisti.

Il presente studio geologico-tecnico viene redatto in ottemperanza al D.M. 11.03.88: "Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione"; ai sensi della L.R. 11/98, della D.G.R. 2939/08 e della L.R. 17/2012.



Estratto di progetto arch. Maresca e arch. Desalvo (sett. 2021) - piano terra



Estratto di progetto arch. Maresca e Desalvo(sett. 2021) - sezione

Copia informatica per consultazione

CARATTERIZZAZIONE GEOMORFOLOGICA E GEOLOGICA

Nel presente studio di fattibilità vengono analizzati gli interventi che interessano il sito di prevista edificazione, posto alla destra idrografica del torrente Mont-Cervin ed alla sinistra del t. dello Cherillon nella porzione ovest del Breuil, ad una quota di 2.008 m s.l.m.. Si tratta di versante da erosione e deposizione glaciale con successiva sovraimpostazione di regimi fluvio-glaciali del torrente dello Cherillon e delle dinamiche deposizionali detritiche della valanga del Glacier del Mont Tabel.

La fattibilità geologica e geotecnica è verificata in quanto le opere da realizzarsi non richiedono sbancamenti e quindi non modificano l'assetto geologico, geomorfologico ed idrogeologico dell'area in esame. Gli interventi verranno eseguiti rispettando le dovute precauzioni; particolare attenzione dovrà essere posta nei confronti della tipologia e dimensionamento delle fondazioni e dei sistemi di drenaggio sia intorno alla platea continua prevista in progetto che eventualmente al di sotto di questa, da valutare in fase id progettazione definitiva.

La geologia quaternaria dell'area interessata dagli interventi è visibile in corrispondenza delle scarpate esposte della strada di accesso all'area di lavorazione inerti posta a monte, dove sono prevalenti i depositi quaternari di copertura, di natura glaciale, fluvio-glaciale e mista (depositi di colata valanghiva e fluvio-glaciale).

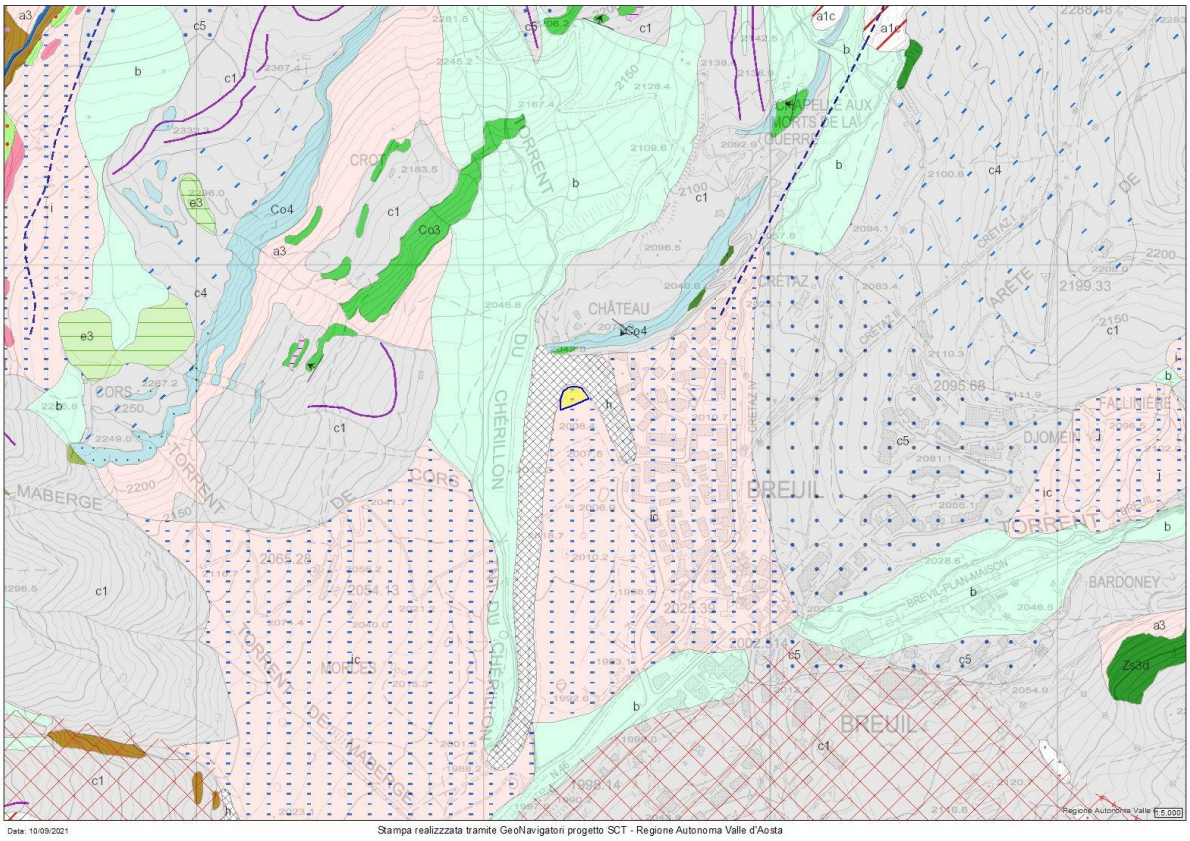
Il terreno più diffuso arealmente sui versanti in prossimità del sito e che affiora anche in corrispondenza della piana dove si prevede di realizzare il fabbricato in progetto, è costituito dai depositi glaciali morenici di till di allocazione o indifferenziato e di conoide mista (valanghiva). Nel sito in studio vi potrebbe essere anche materiale di riporto sistemato a seguito della realizzazione delle opere attigue: questo terreno, non essendo addensato, presenta caratteristiche portanti non adatte a sostenere i carichi in progetto e dovrà quindi essere attentamente caratterizzato prima di destinarlo a piano di posa delle fondazioni.

Il terreno naturale affiorante in quest'area è costituito da materiale inorganico con matrice di colore nocciola o grigia con granulometria dalla sabbia limosa contenente dei litici di dimensioni variabili entro meno di un centimetro e poco più di due metri, ma

Copia informatica per consultazione

con prevalenza numerica di litici della dimensione di 2-3 cm presenti in percentuale di circa il 45% in volume sulla matrice.

Il substrato cristallino appartiene alla Zona Piemontese ed è costituito dalle sequenze ofiolitiche dell'unità del Combin, prasiniti e scisti quarzoso-micacei. A partire da una quota di circa 3.400 m sulle pendici delle Grandes Murailles (Les Jumeaux), c'è il contatto tettonico con l'unità di crosta continentale costituta da parascisti di altro grado metamorfico e ancora più a monte dell'Unità di Arolla (gneiss granitoidi), sovrascorsi al di sopra dell'unità oceanica del Combin.



Estratto carta geomorfologica Geo.Nav SCT

h - Discarica / riporti antropici

ic - Conoide di origine mista

b - Deposito alluvionale e fluvioglaciale

Co3 - Prasiniti

Co4 - Scisti quarzoso-micacei

Su fondovalle di quest'area del Breuil affiorano i depositi fluvio-glaciali recenti derivati dall'azione di erosione e deposizione del ghiacciaio in recessione.

Copia informatica per consultazione

I terreni quaternari naturali possiedono le qualità descritte sotto e presentano caratteristiche portanti generalmente adatte al grado di sicurezza per sopportare i carichi trasmessi al terreno dalle opere previste in progetto, come si approfondirà in fase di relazione geologica definitiva. Data la presenza di terreni di riporto nelle aree attigue e la relativa superficialità del piano di imposta delle fondazioni, si prevede di eseguire ulteriori prove in sito come, per esempio, prove penetrometriche e di carico su piastra per valutare e dimensionare correttamente le tipologie fondazionali.

Livello corticale: ha potenza di circa 2 m ed è caratterizzato da un terreno debolmente addensato, che potrebbe anche essere di riporto, con granulometria ghiaioso-sabbiosa e matrice sabbioso-limosa con frammenti lapidei spigolosi: ghiaia sabbiosa con sabbia limosa (sismostrato con velocità onde Vs 238 m/s). questo terreno è da valutare ***prima della posa delle fondazioni***:

angolo di attrito interno φ	34°-36°
coesione (c')	0.00
peso di volume(γ_{dry})	18 -19 kN/m^3

Livello glaciale e di conoide mista, consolidato, ha potenza variabile tra 2 e 25 m circa ed è costituito da till indifferenziato o detritico misto (sismostrato con velocità onde Vs da 336 a 531 m/s), poggiante sul substrato cristallino (substrato sismico). Il terreno è costituito da ghiaie con sabbia limosa con ciottoli anche di dimensioni centimetriche fino a decimetriche, ben addensate e localmente cementate e con presenza sporadica di trovanti anche di medie dimensioni (< 1 m^3)

angolo di attrito interno (φ)	38°
peso di volume (γ_{dry})	18 kN/m^3
coesione (c')	0.00

Copia informatica per consultazione

CARATTERIZZAZIONE IDROGEOLOGICA E PEDOLOGICA DEI SITI

La circolazione delle acque superficiali alla grande scala è influenzata dal torrente dello Cherillon che scorre alle pendici del versante vincolato dal vallo paravalanghe che lo argina in sinistra idrografica e che infine si immette alla destra del t. Marmore. È presente anche il torrente del Mont-Cervin che quando si innesta nell'abitato del Breuil risulta arginato ma che ha una criticità a monte del tratto regimato che in destra arriva a lambire l'area in studio per eventi con tempo di ritorno di 200 anni. Nelle zone direttamente interessate degli interventi non sono presenti impluvi naturali stagionali o temporanei. La falda freatica è libera e risente delle variazioni stagionali di apporto di acqua e neve. Dato che il sito risulta pianeggiante, non si escludono locali saturazioni del terreno seguito di eventi intenso o dello scioglimento della neve, per cui si dovranno prevedere corretti sistemi drenanti per evitare che l'area risulti presenza di acqua stagnante.

Per quanto riguarda i flussi sotterranei si evidenzia una diretta dipendenza dalle condizioni di alimentazione dei corpi idrici superficiali, mentre non è presente una falda profonda continua, essendo lo spessore della tavola d'acqua molto condizionato dalla variabilità di permeabilità dell'acquifero. Localmente la falda affiora a causa di un letto impermeabile (substrato roccioso) o ad una variazione verticale o laterale dei valori di k della permeabilità. Si creano localmente zone sovrassature con emersione della falda che non interferiscono con le opere in progetto.

Non è presente suolo nell'area in quanto è stato rimosso probabilmente in fase di realizzazione del parcheggio attiguo asfaltato e l'area in studio è stata verosimilmente utilizzata come deposito temporaneo e come parcheggio in periodi di grande afflusso turistico.

Copia informatica per consultazione

CARTOGRAFIA PRESCRITTIVA AMBITI INEDIFICABILI

ai sensi della L. R. 11/98

STUDIO DI COMPATIBILITÀ

ai sensi della D.G.R. 2939/08

1. Classificazione urbanistica D.G.R. 2939/08

Intervento di nuova edificazione di edificio polifunzionale

2. Caratterizzazione dei vincoli presenti

FRANE (L.R. 11/98 art. 35 e s.m.i. - D.G.R. 2939/08 cap. II par C.3-C.2)

L'area su cui sorgerà il fabbricato ricade parzialmente in zona **F3** a basso rischio frana, secondo la cartografia prescrittiva ai sensi della L. R. 11/98 art. 35.

Nelle aree a bassa pericolosità di cui al comma 1 dell'art. 35 – F3, è consentito ogni genere di intervento, edilizio ed infrastrutturale; nel caso di interventi di nuova costruzione, i relativi progetti devono essere corredati di uno specifico studio sulla compatibilità dell'intervento con i fenomeni idraulici, geologici e idrogeologici che possono determinarsi nell'area, e di verifica dell'adeguatezza delle condizioni di sicurezza in atto e di quelle conseguibili con le opere di mitigazione del rischio necessarie.

TRASPORTO IN MASSA (L.R. 11/98 art. 35 comma 2 - D.G.R. 2939/08 cap. III)

L'area su cui sorgerà il fabbricato NON ricade in fasce vincolate per rischio di trasporto in massa ai sensi della L. R. 11/98 art. 35 comma 2 e D.G.R. 2939/08.

INONDAZIONI (L.R. 11/98 art. 36 - D.G.R. 2939/08 cap. IV)

L'area su cui sorgerà il fabbricato NON ricade in fasce vincolate per rischio inondazione ai sensi della L. R. 11/98 art. 36 e D.G.R. 2939/08.

VALANGHE (L.R. 11/98 art. 37)

L'area su cui sorgerà il fabbricato ricade parzialmente in area a bassa pericolosità **V3** per fenomeni valanghivi, come da cartografia prescrittiva ai sensi dell'art. 37 L.R. 11/98.

Nella zona V3, secondo la L. R. n° 11/98 d, art. 37 comma 4 e succ. modifiche, sono consentiti gli interventi in progetto, a patto che le opere siano in grado di sopportare la pressione attesa per quel punto ovvero almeno 0.5 t/m^2.

AREE BOSCATE (L.R. 11/98 art. 33)

L'area su cui sorgerà il fabbricato NON ricade in aree boscate.

Copia informatica per consultazione

3. Individuazione e illustrazione delle dinamiche e della pericolosità dei fenomeni che caratterizzano il vincolo.

Nell'area in studio la dinamica dei fenomeni che caratterizzano il vincolo per frana è sostanzialmente quella derivata da terreni di copertura mediamente acclivi con scarsa vegetazione (morenico), non ancora stabilizzati ma non soggetti ad erosione visibile in atto o potenziale. In prossimità dell'area pianeggiante, i terreni si potrebbero presentare localmente saturi. La pericolosità del sito si ritiene bassa dato che non vi sono evidenze di dissesti latenti o in atto che potrebbero interferire con le opere.

Nell'area in studio la dinamica dei fenomeni che caratterizzano il vincolo è sostanzialmente quella che comprende l'area in cui la valanga del versante al di sotto del Ghiacciaio del Mont Tabel arriva con pressioni attese inferiori a 0.5 t/m^2. La pericolosità del sito specifico si ritiene quindi bassa.

4. Valutazione della compatibilità dell'intervento con il fenomeno di dissesto considerato, con la sua dinamica e con la sua pericolosità

I dissesti segnalati per il rischio frana non interagiscono in modo negativo con le opere in progetto; sono stati prescritti alcuni interventi atti alla riduzione della vulnerabilità dell'opera stessa. L'opera in progetto risulta compatibile con il fenomeno di dissesto atteso, se verranno adottate le precauzioni e gli approfondimenti geognostici indicati nella presente per ridurre la vulnerabilità dell'opera.

Se verranno anche rispettate le pressioni previste per l'evento valanghivo per la porzione inserita nel vincolo, l'opera risulta compatibile con il fenomeno segnalato ed evidenziato e sarà poco vulnerabile rispetto alla dinamica valanghiva. Le specifiche costruttive dovranno essere computate da un ingegnere strutturista che dovrà rispettare i valori imposti per la resistenza al fenomeno atteso.

5. Definizione degli interventi di protezione da adottare per ridurre la pericolosità del fenomeno e la vulnerabilità dell'opera (valutazione della loro efficacia ed efficienza rispetto al fenomeno di dissesto ipotizzato)

Le condizioni di sicurezza sono adeguate alla tipologia di intervento previsto. Gli interventi non mitigano la pericolosità dell'area e quindi persistono le situazioni di pericolosità evidenziate nelle cartografie prescrittive.

La realizzazione dell'intervento in progetto, così come progettato e con le precauzioni indicate nella presente, non pregiudica lo stato di instabilità attuale e non determina ulteriori condizioni di dissesto.

Copia informatica per consultazione

Le sistemazioni esterne che verranno previste, con l'apporto dei materiali provenienti dallo scavo di scarificazione per il presente progetto, risultano compatibili ed adeguate se si cureranno i raccordi laterali con i terreni confinanti, provvedendo a mantenere invariato il deflusso delle acque superficiali nelle aree attorno al fabbricato ponendo particolare attenzione alla stabilità ed all'addensamento del terreno di riporto prodotto eventualmente in eccedenza dallo scavo.

Si evidenzia che gli interventi in progetto interferiscono con i fenomeni individuati e risultano quindi potenzialmente vulnerabili. Tuttavia, data la tipologia delle instabilità evidenziate sul terreno e nell'intorno del sito, dall'analisi della morfologia, dell'assetto geologico ed idrogeologico dell'area di intervento, si evidenzia che il rischio di danneggiamento dell'opera può essere considerato basso ed accettabile.

La realizzazione della sala polivalente risulta quindi ammissibile. Le opere di mitigazione risultano efficaci anche al fine di non modificare o aumentare le condizioni di instabilità del sito e di realizzare un'opera poco vulnerabile.

Si richiede di effettuare un corretto e puntuale controllo in fase di apertura dello scavo per valutare la qualità del terreno di fondazione (dopo aver compiuto gli approfondimenti geognostici previsti), eseguire correttamente lo splateamento prima della posa di fondazioni e realizzare i drenaggi a tergo delle opere fondali del fabbricato.

Le condizioni di sicurezza indicate dalla normativa vigente per le opere ricadenti in zona a basso rischio valanga, a cui il progettista dovrà attenersi per i dimensionamenti, sono adeguate alla tipologia di intervento previsto.

Quindi data la tipologia dei fenomeni valanghivi evidenziati sul terreno e nell'intorno del sito, dall'analisi della morfologia, dell'assetto geologico ed idrogeologico dell'area di intervento, si evidenzia che il manufatto dovrà essere costruito in modo strutturalmente adeguato alle pressioni attese e calcolato su pressioni di non inferiori a 0.5 t/m^2, progettando quindi una struttura resistente agli eventi attesi sia con pressioni di compressione che di decompressione per la porzione inserita nel vincolo.

6. Verifica conclusiva

La verifica conclusiva degli interventi, così come progettati, li classifica come compatibili con le condizioni di pericolosità indicate dalla cartografia degli ambiti inedificabili ai sensi della L.R. n. 11/1998, art. 35 e 37.

Copia informatica per consultazione

GESTIONE MATERIALE DA SCAVO
con utilizzo nel sito di produzione

Per la gestione delle terre e rocce da scavo, si fa riferimento alla Deliberazione della Giunta Regionale n. 1152 del 21 settembre 2018 "approvazione delle nuove linee-guida per la gestione dei materiali/rifiuti derivanti dalle attività di demolizione, costruzione e scavo, comprese le costruzioni stradali in attuazione della parte IV del d.lgs. 3 aprile 2006, n. 152. revoca della deliberazione della giunta regionale n. 529 in data 18/04/2014".

Le linee-guida sono aggiornate alle disposizioni contenute nel Decreto del Presidente della Repubblica 13 giugno 2017, n. 120, recante “Riordino e semplificazione della disciplina sulla gestione delle terre e rocce da scavo - Attuazione articolo 8, Dl 133/2014 - Abrogazione Dm 161/2012”, in vigore dal 22 agosto 2017.

Il cantiere in esame è di piccole dimensioni, la terra è utilizzata nel sito di produzione come sottoprodotto per gli usi previsti per legge.

La tipologia di riutilizzi individuati dalla normativa come sottoprodotto, sono i seguenti:

- reinterri;
- riempimenti;
- rimodellazioni;
- rilevati;
- miglioramenti fondiari (es. bonifiche agrarie) o viari;
- recuperi ambientali;
- altre forme di ripristini o miglioramenti ambientali.

Ai fini dell’individuazione degli adempimenti tecnico-operativi ed amministrativi, la normativa distingue fra cantieri di piccole e grandi dimensioni: quello in esame è di piccole dimensioni come di seguito definito dalla normativa in cui sono prodotte terre e rocce da scavo in quantità non superiori a seimila metri cubi, calcolati dalle sezioni di progetto, nel corso di attività/interventi autorizzati in base alle norme vigenti, comprese quelle prodotte nel corso di attività o opere soggette a valutazione d’impatto ambientale

Copia informatica per consultazione

o ad autorizzazione integrata ambientale di cui alla Parte II del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152.

Nel caso in oggetto, l'utilizzo delle terre e rocce da scavo è nel sito di produzione. In questo caso, per opere non sottoposte a VIA, in base a quanto stabilito dall'art. 24, del DPR 120/2017, l'utilizzo delle TRS, escavate nel corso di attività di costruzione, nel medesimo sito di produzione, allo stato naturale ai fini di costruzione, non deve essere preceduto dalla presentazione di alcuna comunicazione fatta salva la predisposizione dell'elaborato progettuale denominato "Bilancio di produzione dei materiali e dei rifiuti".

Quindi, si dichiara a questo scopo che il materiale proveniente dallo scavo per la realizzazione del presente progetto è costituito esclusivamente da terreni naturali, anche rimaneggiati, non contaminati da attività antropica né riportati ma presenti in sito dalla naturale deposizione. Non si prevede di asportare dal cantiere il terreno naturale né i trovanti, riutilizzando in sito tutto quello che verrà rimosso per le sistemazioni esterne.

CARATTERIZZAZIONE SISMICA DEL TERRENO DI FONDAZIONE

Dal 1° luglio 2009 le "Norme tecniche per le costruzioni" di cui al DM 14 settembre 2008 si applicano indistintamente a tutte le costruzioni, indipendentemente dalla zona di classificazione sismica in cui sono realizzate di cui all'OPCM n. 3519 del 28.04.2006.

È stata eseguita nel mese di marzo 2021 un'analisi indiretta delle onde sismiche tipo MASW per caratterizzare il terreno mediante velocità delle onde $Vs30_{eq}$. (REPORT ALLEGATO).

L'azione sismica di progetto, in base alla quale si valutano gli stati limite, viene definita partendo dalla pericolosità di base del sito di costruzione, elemento essenziale di conoscenza per la determinazione dell'azione sismica. La caratterizzazione sismica del terreno (D.M. 14/01/2008 allegato 3, tab 3.2.II), si ottiene attraverso la definizione

Copia informatica per consultazione

dello spettro di risposta elastica dei terreni, in relazione alla velocità delle onde sismiche secondarie nei primi 30 m al di sotto del piano di fondazione (Vs_{30}eq).

Dai risultati ottenuti con la prova in sito tipo M.A.S.W. (Multichannel Analysis of Surface Waves), il sottosuolo indagato risulta assimilabile alla categoria B così definita nella nuova normativa sismica: “Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 360 m/s e 800 m/s. Vs_{30}eq = 414 m/s.

Latitudine:	5.088.277,56 E (UTM ED1950 zona 32N)
Longitudine:	393.655,54 N
Tipo di opera:	Opera ordinaria classe II
Vita nominale:	50 anni

PRECAUZIONI DA ADOTTARE

In fase di valutazione della fattibilità geologica, in seguito ai rilievi eseguiti, in base all’assetto geomorfologico, idrogeologico, tenendo conto della caratterizzazione geotecnica, geologica ed idrogeologica e della tipologia delle opere in progetto, si evidenzia che gli interventi previsti, se eseguiti con le procedure corrette, sono compatibili con i dissesti presenti in sito. Gli imprevisti di origine geologica non prevedibili potranno essere valutati in fase di progettazione definitiva con sopralluoghi congiunti con il tecnico scrivente.

Per quanto riguarda le problematiche relative alla fase di intervento e progettazione definitiva, si dovranno seguire le seguenti avvertenze:

- ✓ È necessario rimuovere l’eventuale strato di cotica vegetale prima dell’inizio dei lavori di posa delle fondazioni;
- ✓ lo scavo potrà essere eseguito con mezzi anche di grandi dimensioni;
- ✓ nell’apertura dello scavo si dovranno prevedere le usuali cautele e monitoraggio, con la corretta esecuzione della stabilizzazione e drenaggio del piano di posa;

Copia informatica per consultazione

- ✓ sul fondo dello scavo andrà posizionata una massicciata in ghiaia lavata di almeno 250 mm di spessore, ben livellata e con leggera pendenza verso valle;
- ✓ per evitare che si verifichino cedimenti differenziali delle strutture bisognerà assicurarsi che le fondazioni siano impostate sul terreno naturale e con caratteristiche portanti analoghe nella totalità del loro sviluppo areale (anche in base a quanto emergerà dagli approfondimenti geognostici). Durante lo scavo per il posizionamento delle fondazioni, si raccomanda di rimuovere eventuali livelli sabbioso-limosi o limoso-sabbiosi i quali, data la loro plasticità, potrebbero compromettere la portata delle fondazioni stesse;
- ✓ nel ripristino del terreno di risulta e delle eventuali sistemazioni esterne, si dovrà risistemare il più possibile nella modalità prossima a quella del terreno naturale per non modificare il reticolato idrografico superficiale attuale, consentendo anche a lavori eseguiti il ruscellamento delle acque meteoriche nella direzione corrente: questo risultato si otterrà non modificando la pendenza esistente del terreno attorno al fabbricato che invece sarà su un rilevato sia per l'adattamento all'andamento del terreno sia per evitare problemi durante il periodo di scioglimento delle nevi od in caso di nevicate intense;
- ✓ tutti i materiali di riporto utilizzati per l'intasamento degli scavi dovranno essere costipati in strati di spessore non superiore ai 30 cm provvedendo ad annaffiature per facilitarne l'addensamento.
- ✓ per il dimensionamento delle strutture, per la porzione che ricade in area vincolata, dovrà fare riferimento a quanto indicato dalla normativa regionale vigente ovvero in base alle pressioni attese per la valanga densa e per la componente polverosa per realizzare una struttura che possa resistere ai fenomeni attesi con pressioni (entrambe le componenti di compressione e di decompressione sui tre prospetti che ricadono in V3) fino a **0.5 t/m^2**;
- ✓ Prima della fase di progettazione definitiva, si prescrive di prevedere una campagna di indagini geognostiche, costituite da prove in sito per la caratterizzazione del terreno di fondazione (per esempio, prove penetrometriche e/o di carico su piastra).

Copia informatica per consultazione

OSSERVAZIONI CONCLUSIVE

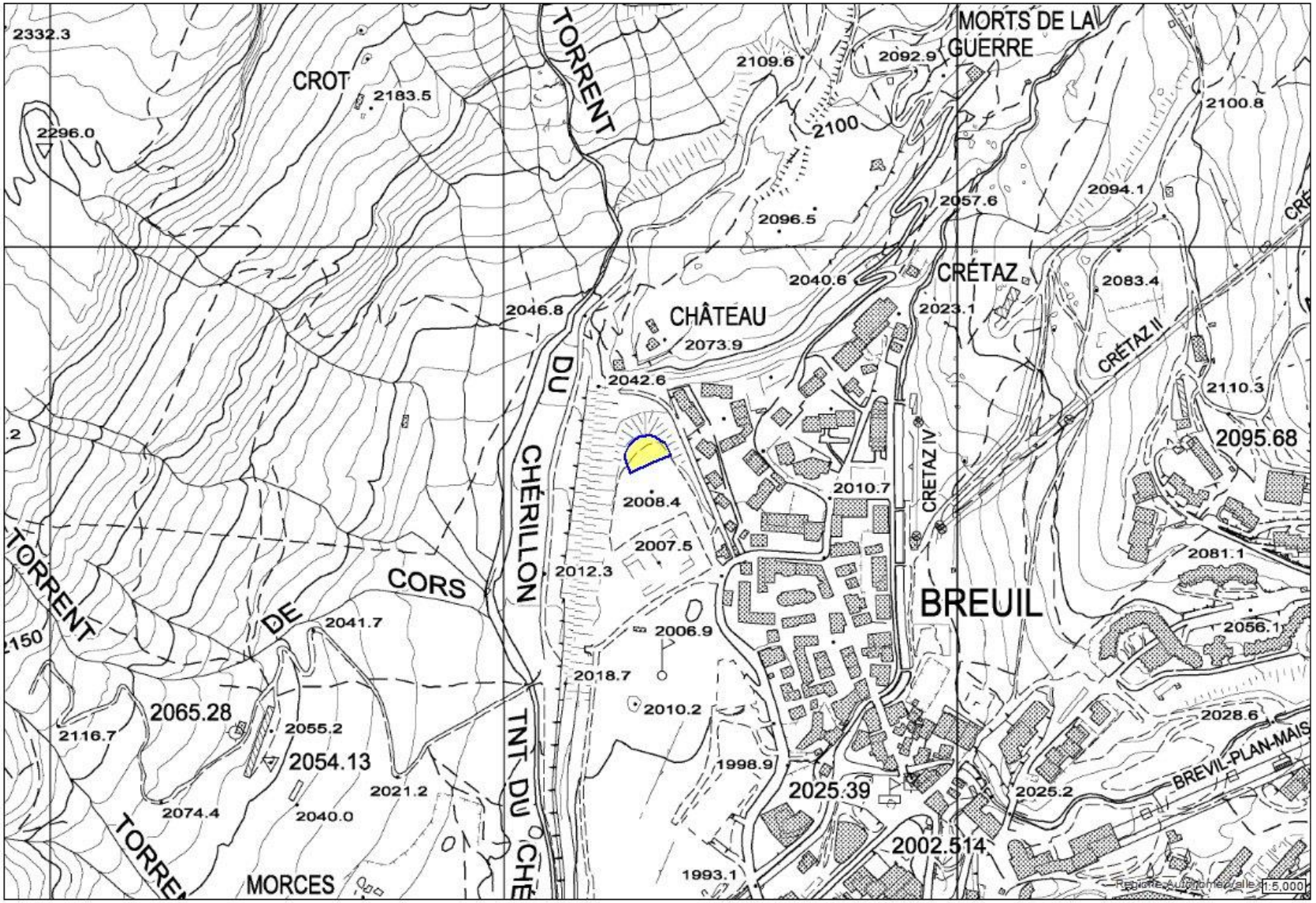
Dai rilievi eseguiti in sito, tenendo conto delle caratteristiche geomorfologiche, geotecniche ed idrogeologiche e della tipologia dell'intervento, risultano non esserci impedimenti a quanto previsto in progetto e quindi in fase di valutazione preliminare di fattibilità, si afferma che l'area risulta idonea dal punto di vista geologico, geomorfologico ed idrogeologico alla realizzazione della nuova sala polivalente, in quanto compatibile con le caratteristiche geologiche di dissesto del sito analizzato.

Le caratteristiche del terreno sono quindi generalmente buone ma sarà titolo precauzionale contattare comunque lo scrivente in fase di progettazione definitiva e di realizzazione dell'opera per la verifica e l'eventuale aggiornamento delle ipotesi progettuali cui si è giunti e fin qui esposte, attraverso misure, ulteriori prove geognostiche ed osservazioni da effettuare anche nel corso dei lavori per adeguare eventualmente l'opera alle condizioni geologiche, geotecniche ed idrogeologiche instauratesi per non gravare sulla sicurezza globale del manufatto.

Ayas, settembre 2021

ORDINE DEI GEOLOGI
Regione Autonoma Valle d'Aosta
ORDRE DES GEOLOGUES
Région Autonome Vallée d'Aoste
Dr. ROSSETTI ILARIA
Iscr. Albo n. 26

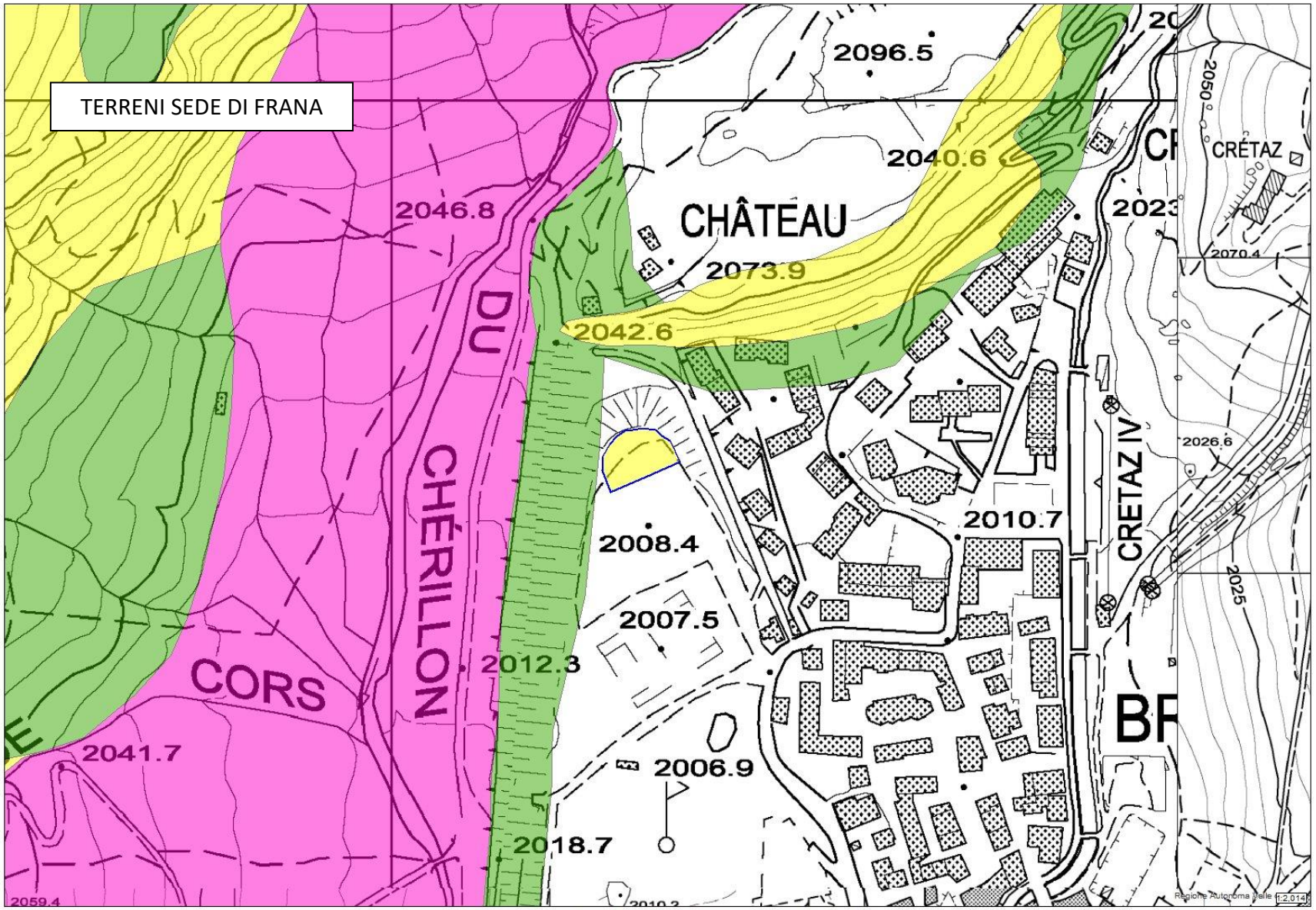
Copia informatica per consultazione



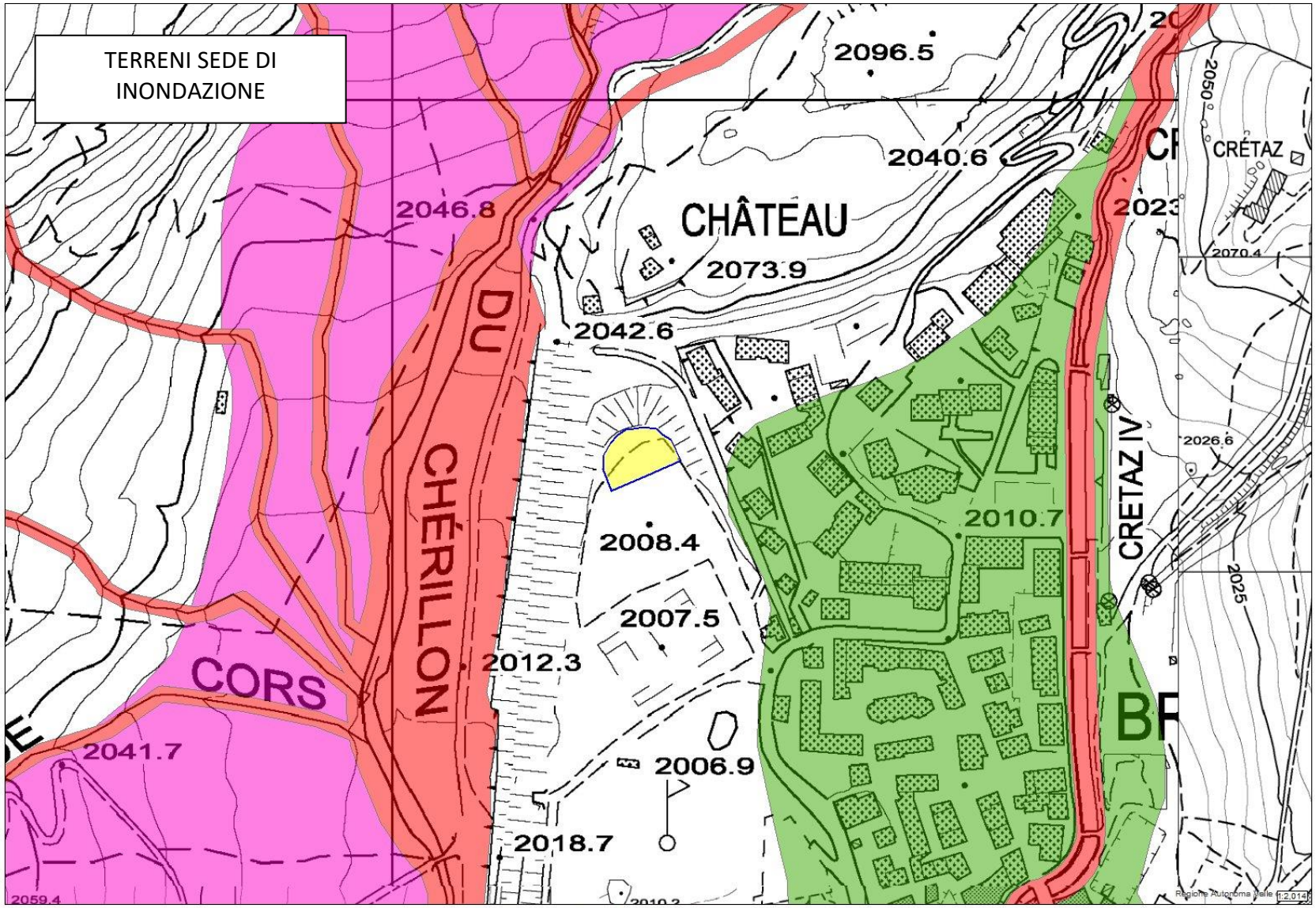
Data: 09/09/2021

Stampa realizzzata tramite GeoNavigatori progetto SCT - Regione Autonoma Valle d'Aosta

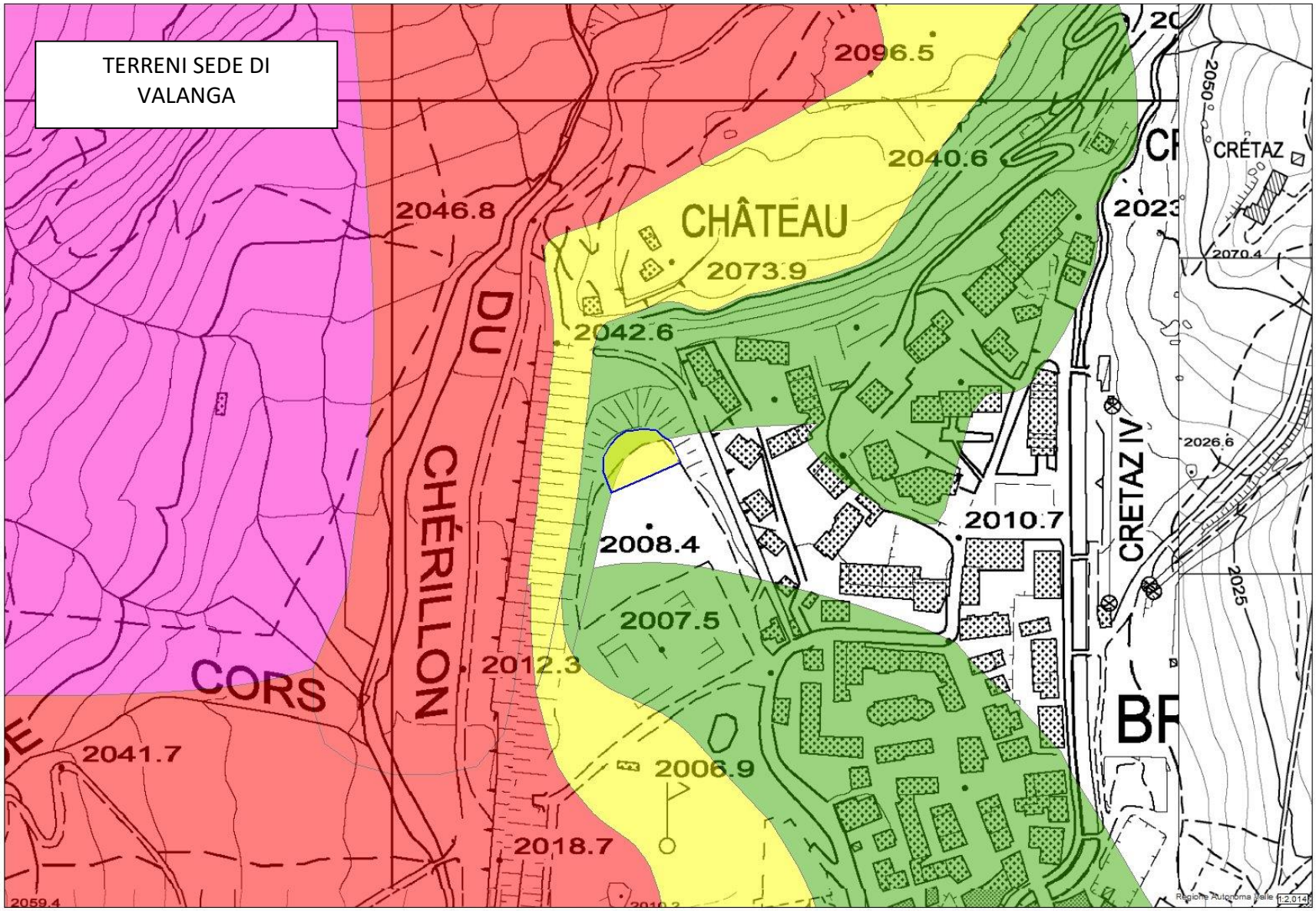
Copia informatica per consultazione



Copia informatica per consultazione



Copia informatica per consultazione



Copia informatica per consultazione

Silvano Cheraz ingegnere - via Sant Erasmo 97, 11026 – Pont Saint Martin (AO)

REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA
COMUNE DI VALTOURNENCHE

REGION AUTONOME VALLEE D'AOSTE
COMMUNE DE VALTOURNENCHE

Oggetto: progetto di fattibilità tecnico economica per realizzazione di una struttura da adibire a sala polifunzionale in località Breuil-Cervinia del comune di Valtournenche

Progettisti: architetto Marco Maresca (coordinamento progettuale, progettazione architettonica, prefattibilità ambientale ed inserimento urbanistico); architetto Massimo Desalvo (completamento rilievi, verifica interferenze e prime indicazioni per la sicurezza); ingegnere Augusto Fosson (progettazione strutturale, relazione geotecnica, sismica e sulle strutture, progettazione antincendio); ingegnere Silvano Cheraz (progettazione impiantistica).

Committente: Comune di Valtournenche

RELAZIONE IMPIANTI

Saint-Vincent, Settembre 2021

Silvano Cheraz
ingegnere

Copia informatica per consultazione

Premessa:

La gestione del palazzetto con un molteplice possibilità di utilizzo deve essere garantita da impianti tecnologici altrettanto flessibili ed adattabili alle varie esigenze.

Gli impianti che vengono previsti oltre ai normali impianti elettrici , idrosanitari e di riscaldamento vengono inseriti anche un impianto di ventilazione per garantire sufficienti ricambi d'aria anche con forte affollamento ed in pieno periodo invernale, come impianti complementari al funzionamento della struttura come impianti a servizio del sistema antincendio, di rilevazione ed impianti a fonte rinnovabile come l'impianto fotovoltaico previsto sulla falda sud ovest.

Analizzando i vari impianti, che comunque considerata la tipologia di edificio, saranno interconnessi, si può evidenziare:

Impianto elettrico:

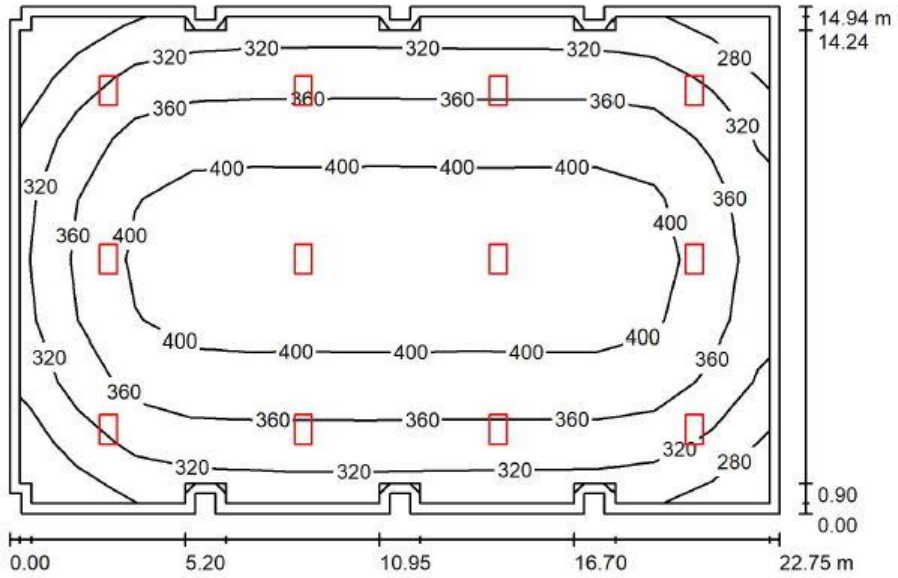
Il sistema dovrebbe essere diviso in due sotto categorie in quanto bisognerebbe considerare gli impianti a bassa potenza (illuminazione, rilevazione e segnali) con gli impianti ad alta potenza, (alimentazione aree cucina / impiattamento, alimentazione idranti antincendio con stazione di pompaggio, termoventilazione).

L'illuminazione della struttura è pensata con lampade a basso consumo tipo led, i locali di servizio, camerini e depositi, saranno tutti comandati manualmente con interruttori facilmente accessibili ed individuabili, i bagni di servizio avranno dei rilevatori di presenza che accenderanno le luci a persona presente, il salone come i corridoi e l'area di accesso il comando luci sarà posizionato sia da un posto fisso vicino al locale quadri che dalla cabina di regia dove sarà presente anche la regolazione della luminosità nella sala, in questo modo i comandi saranno accessibili solo dagli addetti e si eviterà che interventi intempestivi possano privare della luce sia i corridoi di accesso che la sala creando situazioni di pericolo.

Dato la molteplicità degli usi la distribuzione dei corpi illuminanti è stata pensata per avere una distribuzione uniforme della luminosità con un illuminazione media intorno ai 400 lux come da figura allegata, con corpi illuminanti applicati a soffitto ed illuminazione diretta, si sono poi introdotti dei faretti, di illuminazione indiretta per meglio razionalizzare l'illuminazione e renderla ancora più uniforme, la regolazione è stata poi pensata su ogni singolo apparecchio, per consentire un utilizzo parziale del salone come anche l'illuminazione del solo palco, lasciando la sala in penombra.

Copia informatica per consultazione

SALA POLIFUNZIONALE / Riepilogo



Altezza locale: 9.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80 — Valori in Lux, Scala 1:192

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	368	258	426	0.700
Pavimento	20	357	168	428	0.471
Pareti (36)	30	192	41	337	/

Figura 1 distribuzione curve isolux

SALA POLIFUNZIONALE / Lampade (planimetria)

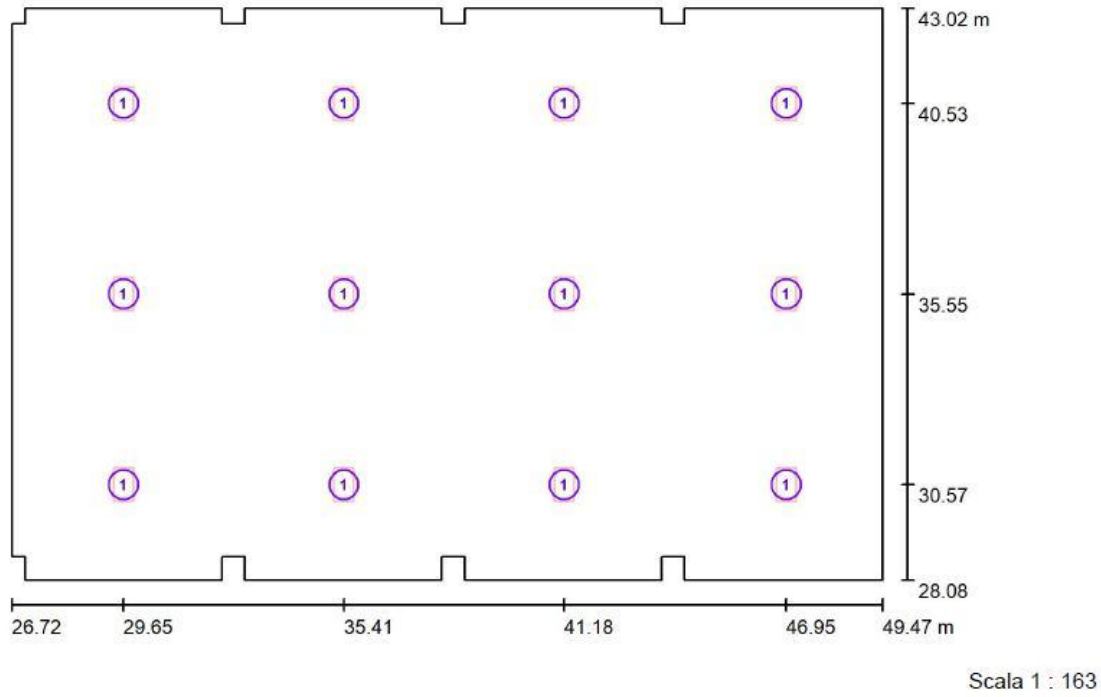


Figura 2 distribuzione corpi illuminanti per illuminazione diretta

Copia informatica per consultazione

Per la prevenzione incendi si prevede dei rilevatori nei locali normalmente incustoditi o non frequentemente utilizzabili (deposito sedie, camerini, vano tecnici) mentre nel salone si è pensato a dei rilevatori lineari che sono in grado di coprire l'area senza essere posizionati a soffitto dove, considerata la tipologia di copertura in legname con numerose terziere e travi secondari, i rilevatori tradizionali non sono facilmente installabili o accessibili per interventi di manutenzione.

Viene poi prevista una piccola rete di prese di segnale ed un trasmettitore wi-fi per l'accesso ad internet e quindi collegare telecamere e altre apparecchiature per consentire l'accesso alla sala e alle manifestazioni anche da remoto, in questo momento si prevede solo la posa della rete (passacavi, prese e collegamento telefonico esterno) senza però installare il server e gli armadi di derivazione e gestione.

Altro impianto previsto è un sistema di allarme anti intrusione, con alcuni rilevatori di presenza posizionati in prossimità degli accessi e delle vetrate, un sistema di allarme sonoro ed un combinatore telefonico con la possibilità di inviare un allarme alla sede degli organi di controllo, stessa cosa può essere pensata per l'impianto di rilevazione incendi.

Gli impianti elettrici di potenza invece sono da considerare le linee che alimenteranno la cucina, l'unità di trattamento d'aria e l'impianto di pressurizzazione degli idranti antincendio.

Come progetto preliminare si prevede che la cucina sia in seguito fornita di apparecchiature completamente elettriche (presumibilmente ad induzione) per dare la possibilità di preparare e riscaldare i pasti; in questo caso si prevede la realizzazione di una linea dal quadro generale e di un sottoquadro nel locale cucina e nel vicino bancone distribuzione, con il posizionamento di alcune prese tipo CEE sia monofasi che trifasi, che consentano l'alimentazione di apparecchiature con potenza massima installata intorno ai 30 kW.

Per le macchine di trattamento aria che serviranno sia la sala che con canalizzazione separata anche i bagni, la potenza stimabile è intorno ai 9 kW considerando gli apparati di ventilazione, che saranno comunque regolabili in base al numero effettivo di persone che affolleranno la struttura.

La stazione di pressurizzazione degli idranti antincendio invece deve garantire una portata di circa 120x2 litri al minuto che corrispondono a circa 4 litri al secondo con una pressione minima di circa 4 bar (per garantire all'uscita dell'idrante almeno 2 bar), questo

Copia informatica per consultazione

significa una potenza installata di circa 8 kW. (con rendimento della pompa di circa il 50%); con la realizzazione della vasca e l'installazione della stazione di pompaggio si può parlare di un alimentazione agli idranti del tipo singolo superiore come definito dalla norma UNI EN 12845.
La disponibilità di potenza da prevedere non hanno un indice di contemporaneità pari a 1, cioè tutti i carichi sono contemporaneamente accesi, ma se si considera la potenza della sola cucina si può pensare che una potenza da richiedere alla rete elettrica per la gestione della struttura si aggira intorno ai 40 kW, considerando anche i probabili corpi illuminanti da installare all'esterno per l'illuminazione dell'area.

Impianto di riscaldamento:

Considerata la tipologia di struttura, del suo isolamento e dal tipo di utilizzo che può essere messo in atto, l'indicazione progettuale è per avere una bassa potenza installata ma un riscaldamento del sistema in modo continuo, si preferisce dimensionare un impianto di riscaldamento che manterrà in modo continuativo le temperature nei locali impiegando una potenza ridotta in quanto dovrà solo compensare le perdite dovute alle dispersioni, piuttosto che prevedere un impianto che sia in grado di riscaldare gli ambienti in un tempo breve e quindi, considerata l'inerzia termica della struttura, con potenze impiegate molte più importanti.
Si è quindi orientati, per questo particolare caso, ad un impianto radiante a pavimento (di bassa potenza ed alto rendimento), piuttosto che un impianto di termoventilazione ad aria ad alta temperatura e potenza ma anche con rendimenti molto più bassi.
Questo fa sì che il sistema sia economicamente conveniente per un l'utilizzo della struttura di almeno di 6/8 giorni al mese (considerando il periodo invernale); in pratica il sistema è meno energivoro se è sempre acceso ma a bassa potenza piuttosto che essere acceso per brevi periodi ma con potenze in gioco molto più grandi.
L'impianto di riscaldamento sarà allacciato alla condotta del teleriscaldamento, la potenza impiegata richiesta è di circa 160 kW, considerando anche che la macchina di termoventilazione oltre che uno scambiatore statico avrà anche una batteria "calda" per il trattamento dell'aria in immissione nei locali.

Copia informatica per consultazione

Impianto idrosanitario:

La struttura prevede una serie di bagni donne ed uomini, inoltre nei servizi annessi ai camerini è prevista la presenza di una doccia sia per gli uomini che per le donne, e considerata la destinazione si prevede anche la possibilità di installare un lavabo nel locale fasciatolo e la posa di almeno due attacchi (acqua calda, fredda e scarico) nel locale cucina / impiattamento e un'altra predisposizione nel locale bancone distribuzione per un eventuale angolo bar.

Data la natura alquanto saltuaria dell'utilizzo dei locali e delle quantità di acqua calda necessaria a seconda dell'attività che vi si svolge, si prevede l'installazione di alcuni bollitori elettrici in prossimità dei punti di utilizzo e di dimensioni diverse per consentire un certo ricambio d'acqua nei serbatoi ed evitare la stagnazione dell'acqua con possibili problemi di legionella, si potrebbe prevedere anche una produzione di acqua calda sanitaria utilizzando la rete di teleriscaldamento, in questo caso è necessario inserire uno scambiatore di calore adeguato, una valvola miscelatrice e una rete di distribuzione con un circuito di ricircolo che deve pescare da un bollitore per garantire la temperatura dell'acqua anche quanto non c'è richiesta, tale sistema è sicuramente più costoso e può essere economicamente conveniente solo a fronte di una previsione di consumi di acqua molto elevati, non ipotizzabili in questo momento.

Impianto ventilazione:

In questo caso esiste una norma di riferimento che è la UNI 10339, non è una normativa cogente ma può dare delle indicazioni sul dimensionamento e verifica dei ricambi d'aria e delle volumetrie a disposizione degli occupanti delle sale polifunzionali:

Il volume della sala è di circa 2400 m^3, con una previsione di circa 360 persone e quindi ogni persona ha a disposizione circa 2400/360 = 6,6 m^3 d'aria, i ricambi d'aria dovrebbero garantire circa 20 m^3 a persona/ora, mentre per le indicazioni della normativa sopra citata viene richiesto un volume di circa 5,5 litri/secondo a persona.

Nella prima ipotesi si arriva ad un volume d'aria di circa 360 x20= 7200 m^3/h, mentre considerando la portata di 5,5 l/s si arriva ad una portata di 5,5x360= 1980 l/s che per 3600 sono 7128000 l/h = 7128 m^3/h, si giunge quindi allo stesso risultato, che rapportato al volume della sala significa un numero di ricambi orari pari a 7200/2400=3 volumi ora; tale quantità deve essere raggiunta dal sistema di termoventilazione solo nei momenti in cui la sala è effettivamente al completo e la macchina di ventilazione deve avere un

Copia informatica per consultazione

sistema di regolazione che ne consente la variazione di portata, in diminuzione, quando l'utilizzo del complesso è solo parziale.

In pieno inverno inoltre la batteria che consente di riscaldare l'aria prima della sua immissione nell'ambiente deve avere una potenza di circa:

7200x5x0,29x1.3 =135720 W (13,57 kW) considerando che uno scambiatore statico può recuperare parte dell'energia dell'aria in uscita (salto termico 5 gradi da recuperare) e che il calore specifico dell'aria sia di 0.29 W/kg°C, con il peso di un metro cubo d'aria pari a 1.3 kg. (Considerando poi la quota dell'edificio superiore ai 2000 metri i calcoli andranno poi approfonditi, anche in funzione dell'umidità relativa dell'aria)

La macchina di ventilazione sarà del tipo a tutt'aria , considerando la tipologia di salone, la possibilità che si servano cibi e la presenza dei servizi igienici non è proponibile un sistema di miscelazione dell'aria in uscita con l'aria in ingresso, per impedire anche che si diffondano odori o patogeni nell'ambiente, considerando anche che il riscaldamento avviene mediante un altro impianto (radiante).

La sezione delle griglie di mandata dell'impianto, con una velocità massima del fluido pari a 0,25 m/s è pari per una portata di 1,980 a 7,92 m² superficie da prevedere uniformemente distribuita sul lato corto della sala zona palco, mentre una superficie analoga in corrispondenza dell'ingresso della sala zona "distribuzione" per la ripresa.

Le considerazioni sopra esposte servono per quantificare un costo indicativo dell'impianto da posizionare.

Sistema antincendio:

Considerando le dimensioni della struttura e la sua collocazione, la normativa richiede due idranti a muro installati all'interno della struttura, viene poi previsto un idrante esterno collegato all'acquedotto con attacco motopompa, la rete idranti è installata a parte del sistema idrosanitario, è a monte di un eventuale contatore di consumo e se l'acquedotto non è in grado di fornire una quantitativo d'acqua sufficiente, per alimentare i due idranti per almeno un ora, viene prevista una vasca di accumulo con relativo sistema di pressurizzazione.

Le portare richieste sono 120 litri/minuto ad idrante, la rete deve essere dimensionata per tale portata garantendo alla bocca dell'idrante una pressione residua di 2 bar.

Copia informatica per consultazione

Marco Maresca architetto - via E. Chanoux 55, 11027 - Saint-Vincent (AO)
Massimo Desalvo architetto - Via E. Chanoux 55, 11027 Saint-Vincent (AO)

REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA
COMUNE DI VALTOURNENCHE

REGION AUTONOME VALLEE D'AOSTE
COMMUNE DE VALTOURNENCHE

Oggetto: progetto di fattibilità tecnico economica (PROGETTO PRELIMINARE) per realizzazione di una struttura da adibire a sala polifunzionale in località Breuil-Cervinia del comune di Valtournenche.
Progettisti: architetto Marco Maresca (coordinamento progettuale, progettazione architettonica, prefattibilità ambientale ed inserimento urbanistico); architetto Massimo Desalvo (completamento rilievi, verifica interferenze e prime indicazioni per la sicurezza); ingegnere Augusto Fosson (progettazione strutturale, relazione geotecnica, sismica e sulle strutture, progettazione antincendio); ingegnere Silvano Cheraz (progettazione impiantistica).

Committente: Comune di Valtournenche

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

RELAZIONE TECNICA

STUDIO DI PREFATTIBILITA' AMBIENTALE

PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA E QUADRO ECONOMICO

Marco Maresca
architetto

Saint-Vincent, Settembre 2021

Massimo Desalvo
architetto

Copia informatica per consultazione

SOMMARIO

1 - RELAZIONE ILLUSTRATIVA 2
PREMESSA 2
A - SCELTA DELLE ALTERNATIVE 3
A.1 - Descrizione delle soluzioni progettuali analizzate, sotto il profilo funzionale, tecnico (aspetti geologici, geotecnici, strutturali, impiantistici...) e dell'inserimento ambientale (aspetti urbanistici, archeologici, vincolistici...) 3
A.2 - Caratteristiche dell'area ed illustrazione delle ragioni della soluzione selezionata sotto il profilo localizzativo, funzionale ed economico, nonché delle problematiche connesse all'inserimento ambientale, alle preesistenze archeologiche e alla situazione complessiva della zona con riferimento alle possibili alternative. 5
B - PROGETTO DELLA SOLUZIONE SELEZIONATA 6
B.1 - Descrizione dettagliata della soluzione selezionata 6
B.2 - Esposizione della fattibilità dell'intervento in relazione ai risultati dello studio di prefattibilità ambientale. 8
C - ASPETTI ECONOMICI E FINANZIARI 11
2 - RELAZIONE TECNICA 11
2.1- ASPETTI GEOLOGICI GEOTECNICI E SISMICI 11
2.2 - STUDIO PRELIMINARE DI INSERIMENTO URBANISTICO E VINCOLI 12
2.3 - ARCHEOLOGIA 14
2.4 - CENSIMENTO INTERFERENZE 14
2.5 - PIANO DI GESTIONE DELLE MATERIE 14
2.6 - ESPROPRI 15
2.7 - ARCHITETTURA E FUNZIONALITA' 15
2.8 - STRUTTURE ED OPERE D'ARTE 16
2.9 - IMPIANTI E SICUREZZA 16
2.10 - COMPOSIZIONE, CARATTERI TIPOLOGICI E COSTRUTTIVI, CONSISTENZA E STATO DI MANUTENZIONE DELLE OPERE ESISTENTI 17
3 - STUDIO DI PREFATTIBILITA' AMBIENTALE 17
A - VERIFICA, ANCHE IN RELAZIONE ALL'ACQUISIZIONE DEI NECESSARI PARERI AMMINISTRATIVI, DI COMPATIBILITA' DELL'INTERVENTO CON LE PRESCRIZIONI DI EVENTUALI PIANI PAESAGGISTICI, TERRITORIALI ED URBANISTICI 17
B - PREVEDIBILI EFFETTI DELL'INTERVENTO E DEL SUO ESERCIZIO SULLE COMPONENTI AMBIENTALI E SULLA SALUTE DEI CITTADINI 21
C - ILLUSTRAZIONE, IN FUNZIONE DELLA MINIMIZZAZIONE DELL'IMPATTO AMBIENTALE, DELLE RAGIONI DELLA SCELTA PROGETTUALE E DELLE POSSIBILI ALTERNATIVE TIPOLOGICHE 24
D - MISURE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE (RIPRISTINO, RIQUALIFICAZIONE E MIGLIORAMENTO PAESAGGISTICO) CON LA STIMA DEI COSTI 25
E – INDICAZIONE DELLE NORME DI TUTELA AMBIENTALE CHE SI APPLICANO ALL'INTERVENTO (LIMITI DI SETTORE PER L'ESERCIZIO DI IMPIANTI) E CRITERI TECNICI PER ASSICURARNE IL RISPETTO 26
4 - PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA 26
A - IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA 26
A.1 - Localizzazione del cantiere e descrizione del contesto 26
A.2 - Descrizione sintetica dell'opera con riferimento alle scelte progettuali preliminari 26
B - INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI 26
C - SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE, PROCEDURE E MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE 28
D - STIMA SOMMARIA DEI COSTI DELLA SICUREZZA 29
5 - CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA E QUADRO ECONOMICO 29

Copia informatica per consultazione

1 - RELAZIONE ILLUSTRATIVA

PREMESSA

Come evidenziato dal PTP della Valle d'Aosta, il comune di Valtournenche rappresenta una "grande stazione turistica" che, nel corso del novecento, ha raggiunto prestigio internazionale grazie ad un paesaggio caratterizzato dal Monte Cervino (icona inconfondibile delle Alpi), ad un vasto comprensorio sciistico a dimensione extra nazionale ed alla presenza di attrezzature pubbliche e strutture ricettive e commerciali di buon livello. Ciononostante, in attesa di completare i collegamenti funiviari con la svizzera (la nuova funivia Plateau Rosà–Piccolo Cervino consentirà di spostarsi tra Cervinia e Zermatt anche durante il periodo estivo e senza utilizzare gli sci), è auspicabile un costante potenziamento della dotazione infrastrutturale ed una continua riqualificazione dei servizi per rimanere competitivi con le migliori stazioni turistiche montane.

Dopo la notorietà acquisita a livello internazionale negli anni Sessanta del secolo scorso (anche grazie alle manifestazioni sportive come il Kilometro lanciato, il bob ed il Trofeo Mezzalama) la crescita strutturale di Cervinia, negli anni successivi, non è stata accompagnata da grandi eventi sportivi a cadenza annuale che hanno consentito ad altre località alpine di consolidare nel tempo la loro immagine e la presenza sui mass media. Recentemente, si assiste però ad un rinnovato interesse per la stazione turistica grazie ad una serie di eventi diversi: la gara internazionale di Mountain bike e prova di Coppa Europa di Free Ride "Maxiavalanche Cup Breuil-Cervinia", la gara di trail "Tour du Cervin", la rassegna "Cervino Cinemountain International Filmfestival" e lo "Snowboard Cross World Cup". Inoltre, è attualmente in fase di organizzazione con la stazione di Zermatt una gara di coppa del mondo di sci alpino transfrontaliera e si prevede un nuovo ultratrail del cervino (Cervino Matterhorn Ultra Race) con partenza ed arrivo a Cervinia transitando in territorio svizzero.

Si deve tuttavia rilevare che, a differenza di Valtuornenche (che dispone di un palazzetto dello sport e di una sala manifestazioni multifunzionale), la località Breuil-Cervinia non dispone di una struttura coperta polivalente, a supporto delle attività sportive e culturali, utilizzabile tutto l'anno e potenziale base logistica (punto informazione e prenotazione, ritrovo per atleti, presentazione e premiazione gare…) per gli eventi programmati per i prossimi anni nella conca del Breuil.

Tutto ciò premesso, l'Amministrazione comunale di Valtournenche (con determina del Responsabile del servizio dell'area tecnico manutentiva n. 414 del 06.09.2021) ha conferito agli architetti Marco Maresca e Massimo Desalvo ed agli ingegneri Augusto Fosson e Silvano Cheraz l'incarico professionale inerente alla redazione di uno studio di fattibilità tecnico-economica (PROGETTO PRELIMINARE) relativo ai lavori di "realizzazione di una struttura da adibire a sala polifunzionale in località Breuil-Cervinia".

L'intervento è finalizzato alla promozione culturale, economica e sociale della Comunità (come da deliberazione del consiglio comunale n. 37 del 25.08.2021) e la struttura dovrà essere progettata secondo gli indirizzi di carattere generale contenuti nella deliberazione della giunta comunale n. 90 del 11.08.2021:

- sala polifunzionale altamente versatile, anche ai fini dello svolgimento delle gare di coppa del mondo di sci alpino (in relazione alla recente classificazione - deliberazione consiliare n. 23 del 20 maggio 2021 - della pista da sci n.7/bis nel comprensorio sciistico di Breuil-Cervinia quale intervento diretto alla salvaguardia

Copia informatica per consultazione

di rilevanti interessi economici e sociali nel territorio del Comune di Valtournenche, anche ai fini dello svolgimento delle gare di coppa del mondo di sci alpino";

- superficie di circa 600 metri quadrati.

Nel corso dei successivi confronti con l'Amministrazione comunale sono state acquisite ulteriori informazioni funzionali ad una prima articolazione degli spazi che potrà comunque essere rivista in fase di progettazione definitiva (nel rispetto dei parametri urbanistici definiti con l'approvazione del progetto preliminare, come meglio specificato nel seguito della relazione) a fronte di una maggiore definizione delle esigenze della committenza.

A - SCELTA DELLE ALTERNATIVE

A.1 - Descrizione delle soluzioni progettuali analizzate, sotto il profilo funzionale, tecnico (aspetti geologici, geotecnici, strutturali, impiantistici...) e dell'inserimento ambientale (aspetti urbanistici, archeologici, vincolistici...)

La posizione della nuova struttura è stata individuata dall'Amministrazione comunale, in funzione della disponibilità delle aree (i mappali 1149 e 1147, parzialmente interessato dalla costruzione, del fg. 7 sono infatti di proprietà comunale), e non sono state valutate delle alternative: l'edificio verrà pertanto localizzato ad ovest dell'abitato di Breuil-Cervinia, all'estremità settentrionale del grande parcheggio esistente, servito dalla circonvallazione, in prossimità del campo da golf.

In relazione alla morfologia dei luoghi ed alle previsioni dello strumento urbanistico (localizzazione e caratteristiche dei volumi realizzabili) sono state preliminarmente valutate delle alternative sensibilmente diverse sotto il profilo dell'inserimento paesaggistico, prescindendo dagli aspetti tecnici e funzionali, in quanto non direttamente correlati al primo criterio.

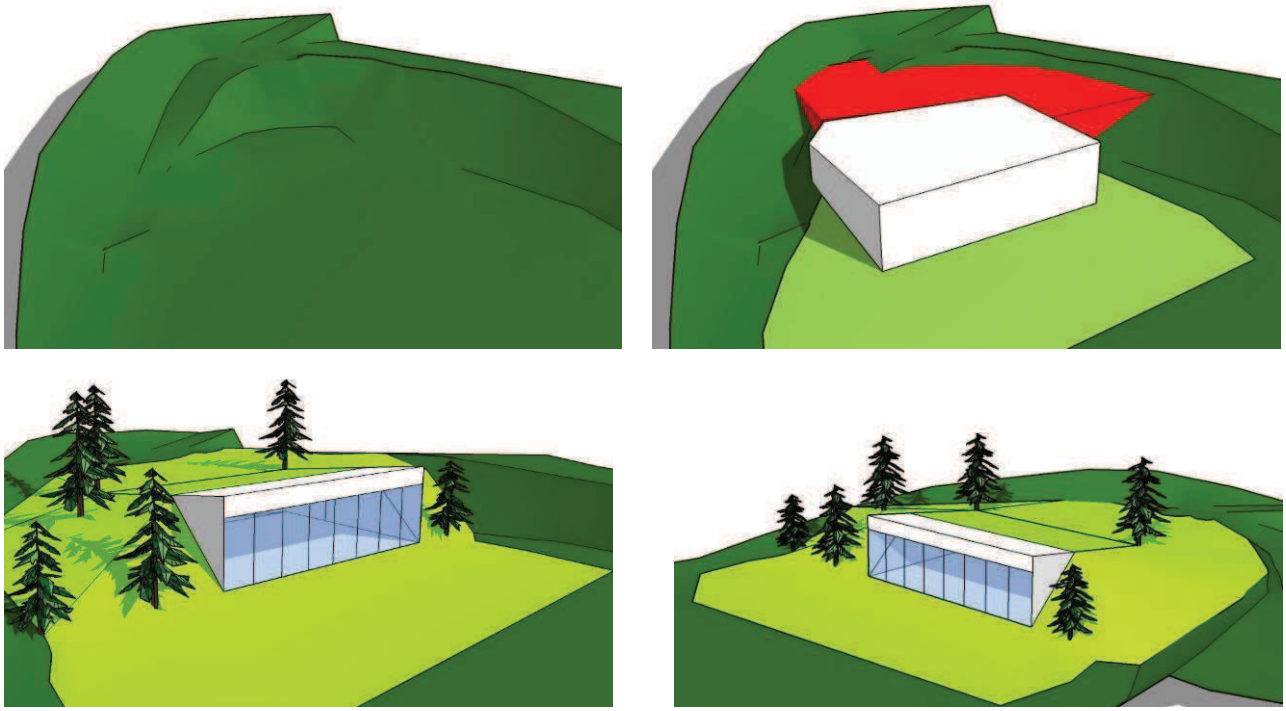


L'area destinata alla costruzione della struttura polifunzionale (perimetrata con la linea rossa nella fotografia) si trova a quota decisamente inferiore rispetto ai fabbricati a nord-est; l'unico terreno realmente edificabile coincide con il tratto di scarpata ed est ricoperta dal manto erboso, mentre in tutta la zona a monte (sommariamente coincidente con la zona con terreno smosso privo di manto erboso) è possibile realizzare esclusivamente delle strutture ipogee, a servizio delle attività esistenti, inserite nel profilo naturale del terreno.

Copia informatica per consultazione



In questa situazione (ferma la necessità di modificare lo strumento urbanistico) è stata valutata la possibilità di intervenire a scala di architettura del paesaggio per realizzare una struttura molto semplice, parzialmente ipogea alla quale addossare tutti i locali "interrati" retrostanti per poi sistemare il terreno circostante in modo coerente, ridisegnando il raccordo tra il pendio ed il parcheggio a valle. L'intervento avrebbe potuto anche essere attuato per fasi, iniziando dalla struttura polivalente e completando l'edificazione a monte e la sistemazione del terreno in epoca successiva; in questo caso sarebbe stato comunque necessario ultimare le sistemazioni a verde in primo piano (verso il parcheggio esistente) per ottenere una configurazione complessivamente decorosa e per potere utilizzare la struttura.



In alto: il terreno nella configurazione attuale, la sala polifunzionale (bianca) ed i locali ipogei privati (rossi) con la sistemazione provvisoria del terreno (verde chiaro). Sotto: la sala a sistemazione ultimata (si tratta di un modello qualitativo che vuole rappresentare esclusivamente le fasi realizzative e la posizione reciproca degli oggetti.

Questa soluzione, che avrebbe eventualmente consentito una maggiore saturazione dell'area, è stata abbandonata per la difficoltà di raggiungere un accordo con i vari

Copia informatica per consultazione

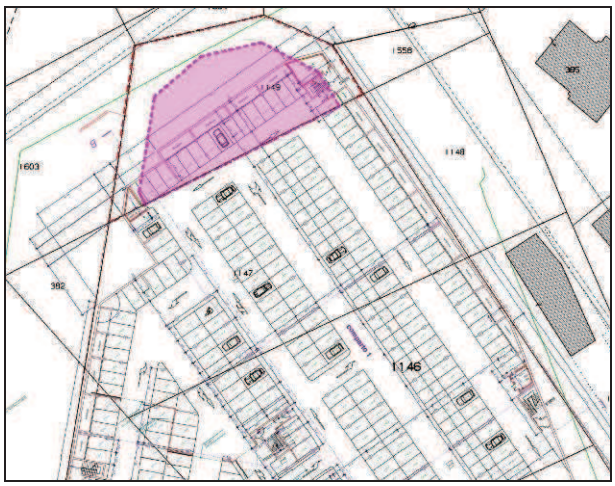
soggetti interessati (proprietari dei terreni circostanti), in tempi relativamente brevi, per elaborare un progetto unitario.

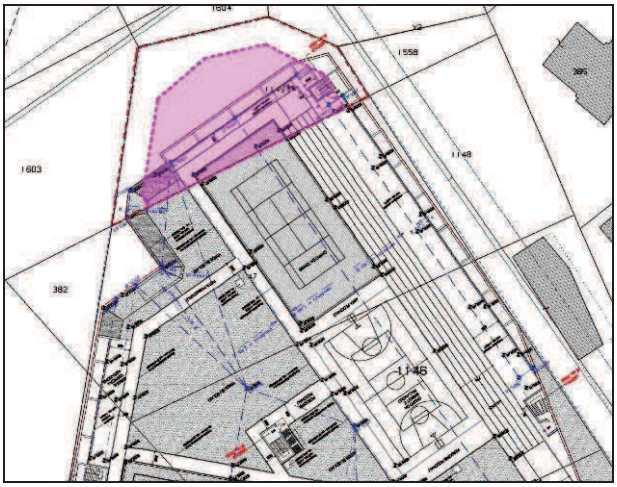
Dovendo optare per una soluzione più tradizionale (volume totalmente fuori terra) sono stati individuati i punti fissi da rispettare a prescindere: distanza dai confini di proprietà, quota d'imposta ed orientamento del fabbricato compatibili con il progetto di sistemazione dell'area antistante (parcheggio interrato con sovrastanti impianti sportivi all'aperto) redatto nel 2009. Dopo avere concordato con la Soprintendenza le principali caratteristiche tipologiche (edificio con copertura a due falde coerente con l'edificato circostante) e stabilito l'orientamento del colmo in funzione dell'esposizione al sole e del rapporto con l'area antistante (parcheggio a sud) sono state valutate diverse soluzioni di dettaglio per quanto riguarda le strutture, gli impianti e la funzionalità:

1) impiego di calcestruzzo e legno lamellare in funzione di costi, tempi di esecuzione, resistenza alle sollecitazioni previste (neve, valanga, sisma…);
2) riscaldamento con pavimento radiante e/o aria in funzione della frequenza di utilizzo ipotizzabile e della specifica destinazione;
3) dimensioni dell'edificio in relazione ai vincoli urbanistici (nonché della possibilità di apportare modifiche in fase di progettazione definitiva) e distribuzione interna con particolare riferimento al rapporto dimensionale e funzionale tra la sala ed i locali accessori.

A.2 - Caratteristiche dell'area ed illustrazione delle ragioni della soluzione selezionata sotto il profilo localizzativo, funzionale ed economico, nonché delle problematiche connesse all'inserimento ambientale, alle preesistenze archeologiche e alla situazione complessiva della zona con riferimento alle possibili alternative.

Il parcheggio esistente, che dispone di 210 posti auto, non occupa tutta la superficie dell'area vincolata a servizi e non deve essere modificato per costruire il nuovo edificio, che verrà localizzato all'estremità settentrionale dell'area di proprietà comunale (mappale 1149 e parte del 1147); unica via di accesso alla nuova struttura, il parcheggio rappresenta una potenziale estensione della sala, sia nella configurazione attuale che in seguito a quella prevista nel progetto del 2009, adeguatamente rivisitata in funzione delle interferenze evidenziate nelle planimetrie sotto riportate.





La sagoma colorata rappresenta la posizione del nuovo edificio che si sovrappone parzialmente alle opere progettate nel 2009.

Copia informatica per consultazione

Il progetto di nuova costruzione di una struttura ricettiva sul mappale 1148, per contro, non presenta alcuna interferenza con la nuova struttura polifunzionale.

Dopo avere elaborato diverse alternative (vedere punto A.1), e ferma la localizzazione stabilita a priori dall'Amministrazione comunale, la scelta è ricaduta sulla soluzione proposta (descritta al punto B.1) per diverse ragioni:

1) A differenza della soluzione parzialmente ipogea (che avrebbe potuto portare ad una sistemazione complessiva di un'area decisamente più estesa rispetto a quella interessata dalla costruzione della struttura polifunzionale), non richiede il coinvolgimento di altri soggetti né in fase di progettazione e modifica dello strumento urbanistico, né in fase di realizzazione;
2) La tipologia edilizia è coerente con il contesto circostante, caratterizzato dalla presenza di molti edifici, diversamente orientati, con copertura a falde;
3) La quota d'imposta è compatibile con le principali previsioni del progetto del parcheggio interrato del 2009 (che dovrà comunque essere rivisitato) e migliora la funzionalità delle condotte di scarico delle acque bianche e nere;
4) L'orientamento dell'edificio e la configurazione del fronte principale consentono una buona esposizione al sole (illuminazione, apporti solari, pannelli fotovoltaici…) ed un ottimo rapporto visivo e funzionale con l'area a sud, anche nella configurazione attuale, che vedrà l'edificio posizionato ad una quota superiore di circa 1 metro rispetto a quella del parcheggio (vedere il punto precedente);
5) La posizione degli allacciamenti ai sottoservizi è collocata ai margini dell'area per una minore interferenza con il progetto del 2009 ed un potenziale utilizzo del cunicolo tecnologico previsto lungo il confine nord est nell'ambito di un progetto privato (da verificare successivamente);
6) Le strutture (configurazione e materiali) sono compatibili con le prescrizioni delle norme di prevenzione incendi senza sostanziali sovradimensionamenti rispetto a quanto previsto in relazione agli altri parametri di calcolo (neve, sisma, valanga…);
7) La previsione di un impianto di riscaldamento a pavimento è funzionale alle caratteristiche geometriche (altezza interna) della sala e consente un utilizzo continuativo della struttura limitando l'intervento degli impianti di ventilazione che dovranno prevalentemente assicurare i ricambi d'aria previsti dalle normative.
8) La posizione della sala consente di "aprirla" verso l'esterno a fronte di particolari esigenze; il layout distributivo consente inoltre di riconsiderare, sia in fase di progettazione definitiva che successivamente (ovviamente con costi diversi), il rapporto tra la sala ed i locali accessori, disposti sul perimetro, in funzione di eventuali diverse esigenze.

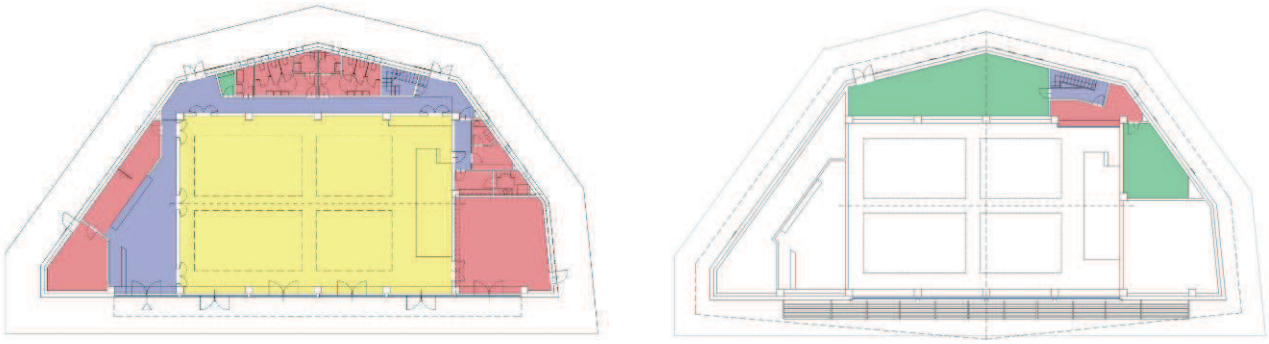
B - PROGETTO DELLA SOLUZIONE SELEZIONATA

B.1 - Descrizione dettagliata della soluzione selezionata

Il progetto prevede la costruzione di un edificio della superficie lorda di circa 685m^2 contenete una sala polivalente in grado di ospitare 340 persone sedute: 34 file di sedie, collegate tra loro in gruppi da 10, distribuite in 4 settori separati ed affiancati dai percorsi di distribuzione ed esodo. La sala ha forma rettangolare con il lato maggiore ortogonale al colmo ed altezza compresa tra un minimo di 6,2m ed un massimo di 9,0m misurati all'intradosso del tavolato di copertura e, sul fronte sud ovest, è delimitata da grandi vetrate, parzialmente apribili nella parte bassa, per un

Copia informatica per consultazione

collegamento funzionale con l'area esterna antistante; nello spigolo sud est vi è una seconda saletta, separata dalla prima da strutture REI60 ed accessibile direttamente dall'esterno, che può essere anche utilizzata per depositare le sedie qualora la sala debba essere liberata per utilizzi diversi da quello prevalente (conferenze).



A sinistra il piano terreno con sala (in giallo), vani accessori (in rosso) ingresso e distribuzione (in viola); a destra il livello superiore con i vani tecnici (in verde).

Dall'ingresso principale, ubicato in prossimità dello spigolo sud ovest, è possibile raggiungere tutti i locali accessori e di servizio disposti sul perimetro della sala (cucina, distribuzione, guardaroba, servizi igienici e camerini) o al livello superiore (cabina di regia) percorrendo un corridoio che disimpegna lo spazio centrale e conduce anche alle uscite di sicurezza a nord. I vani tecnici destinati ad ospitare gli impianti sono collocati nella zona sovrastante ai servizi igienici ed ai camerini.

Il fatto che tutti i locali principali siano collocati al piano terreno rende la struttura facilmente accessibile e sicura per tutti gli utenti (anche per i portatori di handicap) e versatile sia in fase progettuale che gestionale:

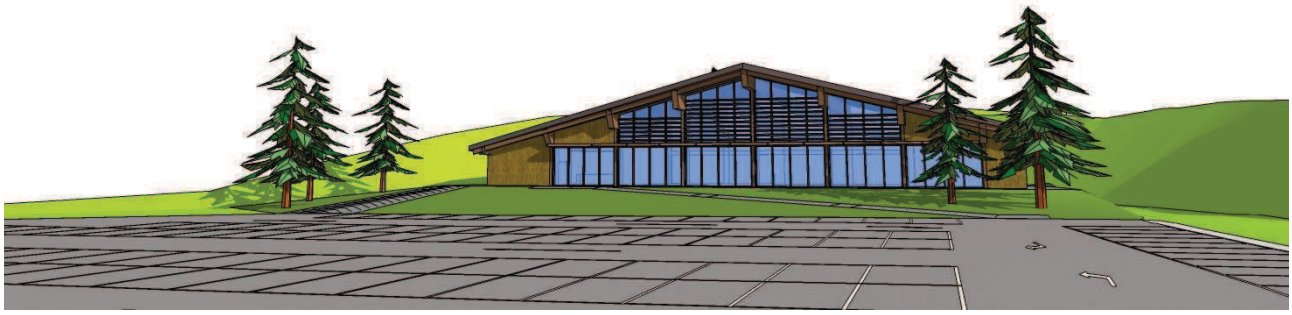
- in fase di progettazione definitiva sarà eventualmente possibile rivedere il rapporto dimensionale tra la sala ed i locali accessori qualora emergessero opportunità e/o esigenze diverse rispetto a quelle sino ad ora considerate; questa operazione sarà inoltre facilitata dal fatto che le strutture sono simmetriche rispetto al colmo e gli interassi possono essere facilmente modificati senza stravolgere l'impostazione complessiva del progetto.
- la geometria della sala è funzionale all'uso prevalente ed il palco può essere accessibile direttamente dai camerini, ma le sedie possono essere ruotate di 90 gradi, o spostate nella saletta-deposito, e le grandi vetrate, parzialmente apribili, consentono un rapporti visivo e funzionale con l'esterno.

La tipologia dell'edificio, con particolare riferimento a come verrà percepito dal parcheggio esistente, è piuttosto tradizionale sia per quanto riguarda la geometria della facciata (caratterizzata dalle grandi vetrate simmetriche rispetto al colmo) che la copertura a falde ed i materiali di finitura: legno e vetro. Il calcestruzzo a vista, utilizzato per realizzare i tamponamenti degli altri lati sarà pigmentato o tinteggiato ed avrà finitura facciavista con le tavole impresse sulla superficie disposte come quelle utilizzate per il rivestimento del fronte principale. I serramenti saranno in legno e vetro e, con la sola eccezione del fronte sud ovest, avranno ante scorrevoli in metallo dimensionate in funzione delle sollecitazioni prodotte dalla valanga. Il manto di copertura sarà in scandole metalliche, con texture riconducibile a quella delle lose di pietra, in grado di rendere meno omogenea la grande superficie. All'interno vi saranno prevalentemente pareti in calcestruzzo o intonacate e pavimentazioni ceramiche o cementizie per ridurre le operazioni di manutenzione ed il carico d'incendio. Sarà

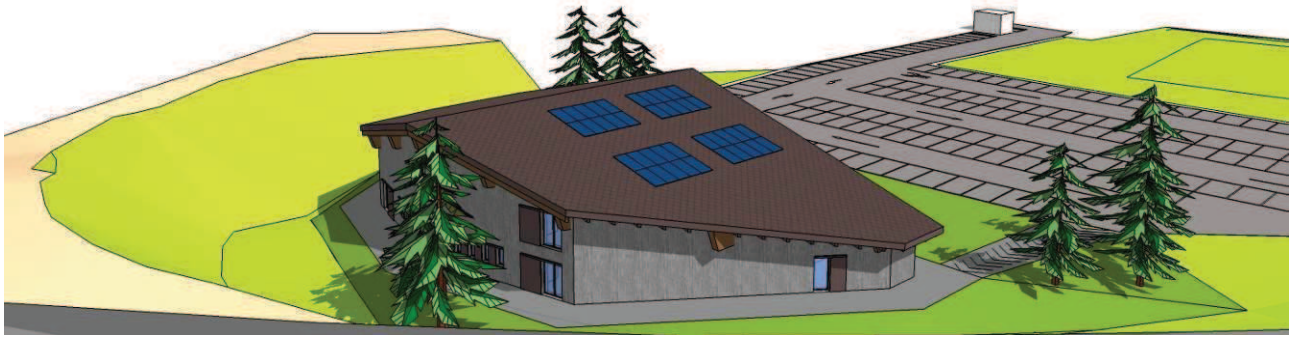
Copia informatica per consultazione

tuttavia necessario prevedere un'importante dotazione di pannellature acustiche (da dimensionare in fase di progettazione definitiva) per conferire all'edificio un comportamento compatibile con la specifica destinazione; analogamente dovranno essere installate delle tende funzionali al miglioramento dell'acustica complessiva ed all'oscuramento dei locali, indispensabile per eventuali proiezioni. Sul fronte principale, nonostante il grande aggetto della copertura, sono state previste delle lamelle frangisole; in fase di progettazione definitiva si potranno eventualmente inserire ulteriori schermature esterne per gestire al meglio gli apporti solari. Al momento, queste schermature non sono state considerate in quanto l'area non è perimetrata (come accadrà dopo la realizzazione del parcheggio interrato progettato nel 2009) e potrebbero essere oggetto di atti vandalici.

Orientamento e quota d'imposta del fabbricato, come anticipato al punto A.2, sono funzionali al rapporto con l'area antistante (sia nella configurazione attuale che in quella prevista nel progetto del 2009) ed allo scarico delle acque reflue.



Sopra: la facciata principale con i serramenti simmetrici ed i rivestimenti lignei; sotto: le pareti sui lati interessati dalla valanga realizzate in cca facciavista con le ante in metallo.



In questa fase è stato previsto un sistema di riscaldamento con pavimento radiante alimentato dal teleriscaldamento (utilizzato anche per la produzione di acqua calda sanitaria) abbinato ad un impianto di ventilazione meccanica con possibilità di un preriscaldamento dell'aria in ingresso.

B.2 - Esposizione della fattibilità dell'intervento in relazione ai risultati dello studio di prefattibilità ambientale.

L'intervento in progetto è compatibile con i vincoli storici, paesaggistici e archeologici, con le caratteristiche geologiche del sito (vedere i capitoli dedicati della Relazione Tecnica) e con il Piano Territoriale paesistico; per contro richiede di modificare lo strumento urbanistico vigente, come meglio specificato nello studio di prefattibilità ambientale.

Copia informatica per consultazione

Aspetti funzionali - L'intervento è concepito per soddisfare le esigenze espresse dall'Amministrazione comunale nel corso delle riunioni di verifica del progetto:

- versatilità nell'uso degli spazi, garantita dal layout distributivo e dall'impostazione strutturale /vedere anche il precedente punto B.1);
- accessibilità e rapporto con l'esterno, assicurati dall'impostazione plani-altimetrica;
- compatibilità con le previsioni di sviluppo dell'area, riconducibile sostanzialmente alla quota d'imposta.

Disponibilità degli immobili - Le opere interessano esclusivamente aree di proprietà del Comune di Valtournenche: l'edificio insiste sul mappale 1149 del foglio n. 7 e parzialmente sul 1147 (aggetto della copertura e percorsi di accesso) ed i collegamenti ai sottoservizi interessano i mappali 1146 e 1652 (oltre alla strada).

Pubblici servizi (allacciamenti) ed interferenze – Gli allacciamenti alla fognatura comunale (acque bianche e nere), all'acquedotto ed al teleriscaldamento possono essere realizzati in prossimità del Bar Ristorante Metzelet, ad una distanza di circa 150 metri dal limite del lotto interessato dalla costruzione. Da una prima verifica di adeguatezza e/o disponibilità dei servizi esistenti, emerge quanto segue:

- il teleriscaldamento è adeguato e, trattandosi di un'opera di proprietà comunale, l'allacciamento dovrà essere assicurato a cura del gestore;
- la cabina Deval è stata recentemente potenziata e dovrebbe coprire il fabbisogno attualmente stimato per il funzionamento dell'edificio;
- la configurazione altimetrica dei luoghi consente di scaricare le acque reflue nei collettori esistenti;
- l'acquedotto è sicuramente in grado di coprire i consumi idrici previsti, ma è necessario acquisire ulteriori dati (richiesti formalmente al gestore) relativi a portata, pressione e continuità (dichiarazione da parte del gestore che la rete idrica in questione registra un'indisponibilità per manutenzione inferiore a 60 ore all'anno).

In base alle planimetrie fornite dall'Amministrazione Comunale (acquedotto, fognatura e teleriscaldamento), dalla Deval e dai rilievi fatti in loco, non si rilevano particolari interferenze con le reti tecnologiche interrate. Per contro, la costruzione del nuovo edificio (in relazione alla localizzazione, a prescindere dalla soluzione scelta) richiederà di rivedere il progetto di "realizzazione di un nuovo parcheggio interrato in località golf - Chateau" redatto nel 2009: si tratta di una revisione importante in quanto il parcheggio in progetto occupa gran parte del mappale 1149 del foglio 7, e le sistemazioni superficiali previste (impianti sportivi all'aperto) precludono l'accessibilità all'edificio con i mezzi dei Vigili del Fuoco; per contro, la differenza di quota tra il piano attuale e quello del parcheggio in progetto non costituisce un problema in quanto l'edificio polifunzionale verrà impostato ad una quota coerente con la sistemazione futura e compatibile con l'accessibilità attuale.

Indirizzi per la redazione del progetto definitivo – In fase di elaborazione del progetto definitivo sarà necessario:

- stabilire se mantenere la vasca di accumulo, prevista nel presente progetto, per assicurare il funzionamento della rete idrica antincendio, qualora non venisse acquisita la dichiarazione del gestore relativa a portata, pressione e continuità.

Copia informatica per consultazione

- approfondire le verifiche acustiche della sala per assicurare un buon funzionamento nelle varie configurazioni previste e controllare le emissioni di sonore verso l'ambiente esterno (UTA e spettacoli);
- verificare gli apporti solari derivanti dall'esposizione della facciata principale e dalle dimensioni dei serramenti per stabilire prestazioni dei vetri, sistemi integrativi di controllo dell'irraggiamento (schermature esterne mobili) rispetto alle lamelle previste in progetto;
- valutare la possibilità di utilizzare un cunicolo tecnologico previsto nell'ambito di un progetto di iniziativa privata sui terreni a nord est per contenere gli scavi ed evitare ulteriori interferenze con il progetto del parcheggio interrato del 2009;
- rivalutare il rapporto dimensionale tra sala e locali accessori a fronte di eventuali nuove o diverse esigenze dell'Amministrazione;
- caratterizzare il terreno sottostante al piano di fondazione per valutare con maggior precisione le caratteristiche portanti (nell'ipotesi in cui vi fosse terreno di riporto);

Dovranno infine essere recepite le indicazioni del DM 11.10.2017 relativamente ai criteri ambientali minimi (CAM) considerando quanto segue:

- le attuali previsioni progettuali sono in linea con quanto previsto ai punti 2.2.1 (Inserimento naturalistico e paesaggistico) e 2.2.2 (Sistemazione aree a verde), 2.2.5 (Approvvigionamento energetico), 2.3.5.2 (Aerazione naturale e ventilazione meccanica controllata);
- 2.2.3 (Riduzione del consumo di suolo e mantenimento della permeabilità dei suoli): questa prescrizione potrebbe richiedere di rivedere parte dei camminamenti esterni e, soprattutto potrebbe non essere compatibile con il progetto del 2009;
- 2.2.8.2 (Raccolta, depurazione e riuso delle acque meteoriche): il progetto prevede reti separate per acque bianche e nere, ma non è stata ancora prevista una vasca di raccolta (da valutare);
- 2.2.8.6 (Sottoservizi/canalizzazioni per infrastrutture tecnologiche): potrebbe trovare attuazione utilizzando il cunicolo privato in progetto;
- 2.3.5.3 (Dispositivi di protezione solare): da approfondire come indicato ai punti precedenti;
- 2.3.5.6 (Comfort acustico): da approfondire come indicato ai punti precedenti;
- 2.4 (Specifiche tecniche dei componenti edilizi): da sviluppare completamente in quanto non affrontato nello studio di fattibilità tecnico-economica.

<u>Cronoprogramma delle fasi attuative</u> - Le operazioni di progettazione, realizzazione e collaudo delle opere potranno verosimilmente osservare le seguenti tempistiche, decorrenti dalla data di approvazione dello studio di fattibilità tecnico-economica e della modifica non costituente variante del PRG:

- procedure di gara per affidamento della progettazione definitiva, esecutiva e direzione lavori: 90 giorni;
- progettazione definitiva: 60 giorni;
- approvazione del progetto definitivo: 60 giorni;
- progettazione esecutiva: 45 giorni;
- approvazione del progetto esecutivo e gara per affidamento dei lavori: 120giorni;

Copia informatica per consultazione

- esecuzione lavori e collaudo: 8 mesi.

Accessibilità, utilizzo e manutenzione opere - Per raggiungere l'area di cantiere dalla SR 46 sarà possibile percorrere la via Circonvallazione e proseguire lungo la viabilità interna al parcheggio (che si snoda sul lato ovest) senza attraversare il centro abitato.

Le presenza del grande parcheggio a raso a sud est del lotto interessato dai lavori renderà particolarmente fruibile la struttura e (salvo quanto anticipato a riguardo del progetto del parcheggio interrato e della relativa sistemazione superficiale) potrà rappresentare un'estensione naturale dell'edificio per particolari manifestazioni. Layout distributivo, schermature solari e, soprattutto, le dotazioni impiantistiche (pavimento radiante) consentiranno un utilizzo sistematico della struttura senza generare costi di gestione impegnativi per la climatizzazione degli ambienti.

Materiali (strutture e finiture esterne ed interne) ed impianti sono stati scelti anche in funzione delle operazioni di manutenzione richieste dalla particolare location e dalla specifica destinazione d'uso: la copertura metallica su orditura lignea ed i setti perimetrali in conglomerato cementizio armato sono adatti a sopportare le sollecitazioni della valanga; le finiture interne (con particolare riferimento ai serramenti metallici, alle pareti ed alle pavimentazioni cementizie richiedono poca manutenzione e non sono particolarmente soggetti ad usura; in attesa che l'area di pertinenza venga delimitata (attuazione del progetto del 2009) non vengono installate schermature esterne ed altre componenti soggette a vandalismo.

C - ASPETTI ECONOMICI E FINANZIARI

Per quanto riguarda i calcoli estimativi e giustificativi della spesa ed il quadro economico dell'intervento si rimanda al punto 5 - CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA E QUADRO ECONOMICO.

Articolazione in stralci funzionali - non è prevista alcuna articolazione in stralci funzionali.

Forme e fonti di finanziamento - Le opere verranno finanziate con fondi propri dell'ente (salvo definizione di un accordo di programma – art. 26 della L.R. 11/98).

2 - RELAZIONE TECNICA

2.1- ASPETTI GEOLOGICI GEOTECNICI E SISMICI

Le opere in progetto sono compatibili con le specifiche condizioni locali sia sotto il profilo geologico che geotecnico e sismico come risulta dalla documentazione allegata alla presente relazione, ed in particolare:

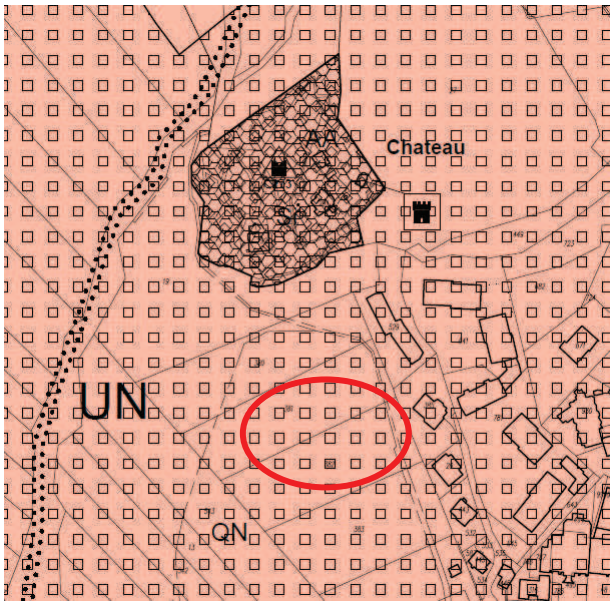
- relazione geologico-tecnica di fattibilità e studio preliminare di compatibilità dell'intervento con lo stato di dissesto esistente e sull'adeguatezza delle condizioni di sicurezza in atto e di quelle conseguibili con le opere di mitigazione del rischio necessarie a firma del geologo Ilaria Rossetti. Si richiede tuttavie dei eseguire ulteriori prove in situ (penetrometriche e di carico su piastra) per verificare il dimensionamento delle fondazioni;
- relazione geotecnica e sismica a firma dell'ingegnere Augusto Fosson.

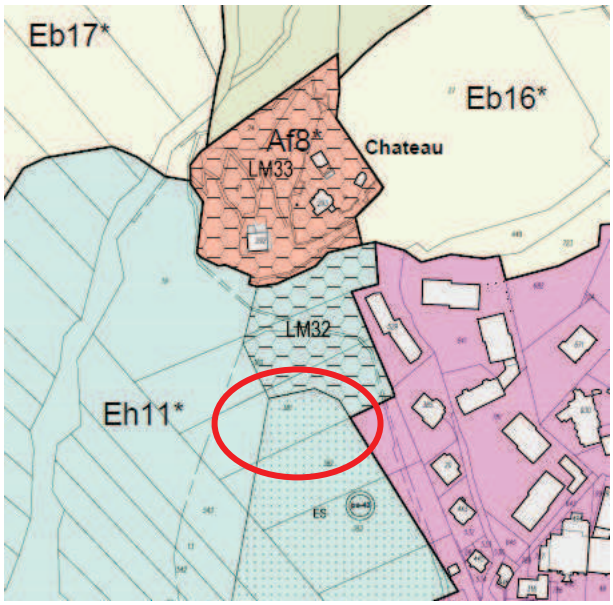
Si tratta di un edificio che può assumere rilevanza in relazione alle conseguenze di un eventuale collasso (art. 9 L.R. 23 del 31.07.2012) soggetto a verifica obbligatoria da

Copia informatica per consultazione

parte della struttura regionale competente (allegato 3, art. 3, comma 3, lett. d alla D.G.R. 1603 del 04.10.2013.

2.2 - STUDIO PRELIMINARE DI INSERIMENTO URBANISTICO E VINCOLI

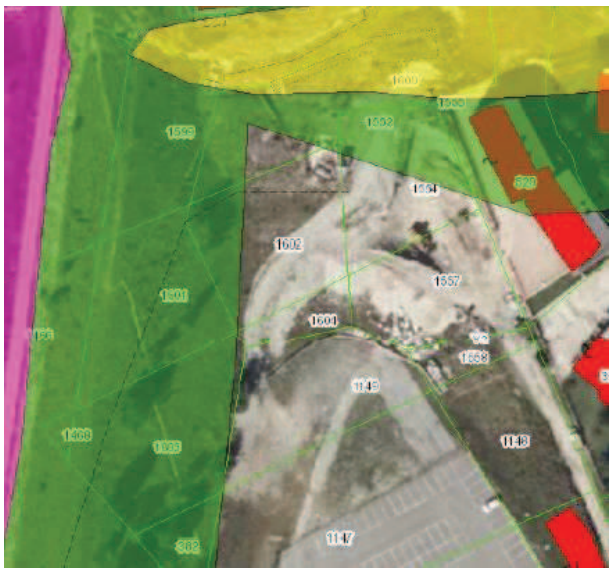




Estratto (fuori scala) della tavola P102a (Carta di tutela e valorizzazione del paesaggio e dei beni culturali) e della tavola P402a del vigente PRG (Carta prescrittiva della zonizzazione, dei servizi e della viabilità del PRG).

L'area appartiene ad unità di paesaggio urbano (UN) contrastante con monumenti naturali, non riveste interesse archeologico e ricade in ambito vincolato ex lege 1497/30. I mappali 1149 e 1147 ricadono interamente nella sottozona Eh11, all'interno di un'area destinata a servizi di interesse locale individuata come parcheggio esistente (pa43) con capienza di 951 posti (come da tabella Art 61 NTA).

L'area destinata alla costruzione del nuovo edificio non ricade in area boscata (art. 33 L.R. 11/98), in "zone umide e laghi" (art. 34 L.R. 11/98), tra i terreni sedi di frane (art. 35 comma 1 L.R. 11/98) o interessate da fenomeni di trasporto di massa, né tra i terreni a rischio di inondazione (art. 36 L.R. 11/98); per contro ricade parzialmente in zona V3 (basso rischio) delle aree a rischio di valanga (art. 37 L.R. 11/98).





Copia informatica per consultazione

Cartografia (fuori scala) dei terreni sedi di frane (Art. 35 L.R. 11/98) e dei terreni a rischio di inondazione (Art. 36 L.R. 11/98)





Cartografia (fuori scala) dei terreni a rischio di valanga (Art. 37 L.R. 11/98) e della zonizzazione acustica.

Il mappale 1149 ed i terreni circostanti rientrano nella classe IV (Aree di intensa attività umana) della zonizzazione acustica, e ricadono in area vincolata ai sensi dell'art 136 del D.lgs 42/2004; per contro non sono interessati dal vincolo idrogeologico. Infine, l'area appartiene interamente al sistema misto fluviale (art. 14 NA) e sistema insediativo tradizionale, sottosistema a sviluppo turistico (art. 17 NA) del Piano territoriale paesistico.

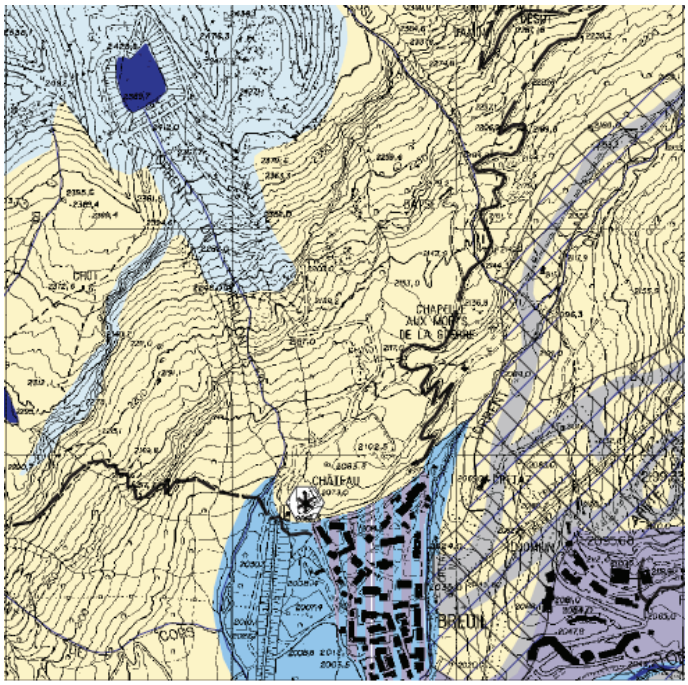
Si tratta di un intervento di nuova costruzione NC (come definito dall'allegato A alla D.G.R. 378 del 12.04.2021 - Allegato A - Tipologie e caratteristiche degli interventi edilizi e delle trasformazioni urbanistico-territoriali nelle zone dei PRG) che necessita di permesso di costruire.





Cartografia (fuori scala) dei vincolo idrogeologico e del vincolo paesaggistico (Art. 136 D.lgs 42/2004)

Copia informatica per consultazione





Per la valutazione della compatibilità delle opere progettate con le prescrizioni del PTP, del PRG, del RE e delle normative di settore si rimanda al punto A dello studio di prefattibilità ambientale.

2.3 - ARCHEOLOGIA

Il mappale 1194 del fg. 7 non rientra tra le aree di interesse archeologico (di cui all'art. 28 comma 4 del D.lgs 42/2004) riportate nella tavola P102a del PRGC, ma, secondo quanto disposto dall'art. 25 del D.lgs 50/2016, per le opere pubbliche, è comunque necessario trasmettere al Sovrintendente copia dello studio di fattibilità tecnico economica con la sola eccezione degli interventi che non comportano nuova edificazione o scavi a quote diverse da quelle già impegnate dai manufatti esistenti. Nel caso specifico, è stata inoltrata richiesta di esenzione dalla verifica preventiva dell'interesse archeologico in relazione alla natura delle opere da realizzare ed alla posizione dei sottoservizi che vengono collocati in prossimità di quelli esistenti.

2.4 - CENSIMENTO INTERFERENZE

In relazione alla natura delle opere da realizzare non si riscontrano particolari interferenze; in ogni caso si dovranno tenere nella dovuta considerazione i sottoservizi presenti nel parcheggio (IP e rete acque bianche) e lungo la strada, dove sarà comunque necessario modificare temporaneamente il transito veicolare per realizzare gli allacciamenti. Restano inoltre valide le considerazioni fatte al punto B.2 della relazione illustrativa relativamente alla necessità di modificare il progetto di "realizzazione di un nuovo parcheggio interrato in località golf – Chateau" redatto nel 2009.

2.5 - PIANO DI GESTIONE DELLE MATERIE

L'intervento non richiede di demolire o rimuovere manufatti esistenti: recinzione e materiale in deposito sull'area interessata dalla costruzione verranno rimossi dall'Amministrazione Comunale. Il terreno di scotico potrà essere utilizzato per i rilevati perimetrali ed il tombamento degli scavi; il materiale proveniente dalla

Copia informatica per consultazione

fresatura dell'asfalto, in corrispondenza degli scavi per la posa dei sottoservizi, potrà essere riutilizzato in loco (sottofondo delle nuove pavimentazioni bituminose). In fase di progettazione definitiva verrà redatto il bilancio di produzione di materiali inerti da scavo e dei materiali inerti da demolizione e costruzione, in ottemperanza alle vigenti disposizioni normative.

2.6 - ESPROPRI

Le opere interessano esclusivamente aree di proprietà del Comune di Valtournenche, pertanto, in questa fase, non sono previsti espropri né occupazioni temporanee.

2.7 - ARCHITETTURA E FUNZIONALITA'

Come anticipato al punto B.2 della relazione illustrativa, l'intervento è concepito per soddisfare le esigenze espresse dall'Amministrazione comunale nel corso delle riunioni di verifica del progetto (versatilità nell'uso degli spazi, accessibilità e rapporto con l'esterno, compatibilità con le previsioni di sviluppo dell'area…) in relazione alle peculiarità del contesto, con particolare riferimento al rischio di valanga ed alla compatibilità con il progetto del parcheggio interrato (nei limiti di quanto detto in precedenza).

Dopo avere elaborato diverse soluzioni (vedere punto A.1 della relazione illustrativa), è stato sviluppato un progetto molto semplice, dall'aspetto tradizionale, con copertura a falde, facciata simmetrica, con grandi vetrate verso il parcheggio antistante, completamente realizzata in legno e vetro. Sui lati esposti all'azione della valanga, non visibili dal parcheggio, che rappresenta anche l'unico punto di accesso alla struttura ed il principale punto di osservazione, vengono impiegati tamponamenti in calcestruzzo armato con finitura facciavista realizzata con le tavole di armatura disposte analogamente a quelle del rivestimento di facciata a sud ovest; il manto di copertura sarà in scandole metalliche su orditura lignea.

Orientamento e quota d'imposta del fabbricato, sono funzionali al rapporto con l'area antistante anche in considerazione della configurazione prevista nel progetto del 2009, che dovrà comunque essere modificata; in questa fase è stato previsto un sistema di riscaldamento con pavimento radiante alimentato dal teleriscaldamento, abbinato ad un impianto di ventilazione meccanica.

All'interno verranno utilizzati materiali che resistono all'usura e richiedono poca manutenzione: pareti in calcestruzzo o intonacate, pavimentazioni ceramiche e/o cementizie, porte metalliche. Saranno comunque necessari pannelli acustici e tende oscuranti per aumentare la versatilità della sala e si dovrà valutare (in fase di progettazione definitiva) la necessità di installare delle schermature solari esterne per migliorare le prestazioni energetiche complessive dell'edificio.

Il cuore dell'edificio è rappresentato dalla sala polivalente a pianta rettangolare, con il lato maggiore ortogonale al colmo ed altezza compresa tra un minimo di 6,2m ed un massimo di 9,0m, in grado di ospitare 340 persone sedute: 34 file di sedie, collegate tra loro in gruppi da 10, come previsto dalle norme antincendio. Il fronte sud ovest è interamente vetrato ed i serramenti della parte bassa consentono un collegamento visivo e funzionale con l'area antistante; una saletta più piccola in collegamento con la prima consente di svolgere attività minori o complementari e, all'occorrenza, di depositare le sedie. La distribuzione interna è semplice: un unico corridoio collega l'ingresso con tutti i locali accessori disposti sul perimetro della sala, ad eccezione della cabina di regia, che si trova al livello superiore, in prossimità dei vani tecnici. Il layout

Copia informatica per consultazione

distributivo (cui corrisponde uno schema strutturale semplice e simmetrico rispetto al colmo) risponde sostanzialmente alla richiesta di versatilità avanzata dall'Amministrazione:

- in primo luogo, il progetto può essere facilmente modificato in fase definitiva a fronte di eventuali nuove esigenze;
- la sala può essere arredata secondo uno schema ortogonale a quello prevalente, ovvero liberata dalle sedie per ospitare eventi che possono prevedere un collegamento (perlomeno visivo) con l'area esterna.

2.8 - STRUTTURE ED OPERE D'ARTE

Il progetto prevede la realizzazione di opere strutturali in cemento armato e legno richiedenti particolari verifiche sismiche e soggette a verifica obbligatoria da parte della struttura regionale competente in quanto si tratta di un edificio che può assumere rilevanza in relazione alle conseguenze di un eventuale collasso (art. 9 L.R. 23 del 31.07.2012). La struttura in cemento armato è costituita da pilastri (posizionati sul fronte sud ovest ed all'interno dell'edificio) e da setti portanti (posizionati sugli altri lati generalmente esposti all'azione della valanga) che nascono da una platea di fondazione continua; un piccolo solaio sovrastante servizi igienici, corridoio e camerini, definisce un "primo piano" di dimensioni limitate destinato ad ospitare i vani tecnici. La struttura del tetto è interamente realizzata in legno lamellare dimensionata anche in funzione della resistenza al fuoco richiesta. Per il predimensionamento delle componenti strutturali, si rimanda alla relazione sismica e sulle strutture a firma dell'ingegnere Augusto Fosson.

2.9 - IMPIANTI E SICUREZZA

L'edificio, in relazione all'uso previsto, prevede un'importante dotazione impiantistica:

- pavimento radiante alimentato dalla rete di teleriscaldamento, utilizzata anche per la produzione di acqua calda sanitaria e per il preriscaldamento dell'aria dell'impianto di VMC;
- ventilazione meccanica controllata (VMC) con recuperatore di calore e batterie di preriscaldamento ad acqua;
- impianti idrico sanitari;
- impianti di illuminazione interna ed esterna dimmerabili e dotati di sistemi di supervisione e controllo per ridurre gli sprechi;
- impianto fotovoltaico, dimensionato secondo le vigenti disposizioni normative;
- impianto di diffusione sonora (predisposizione);
- impianti di rilevazione incendi ed allarme;
- impianti idrici antincendio.

In relazione all'uso previsto è stato escluso l'impiego di centrali termiche e/o apparecchi alimentati da combustibili solidi, liquidi o gassosi, optando per l'allacciamento alla rete di teleriscaldamento. Oltre a prevedere impianti di rilevazione ed estinzione degli incendi, sono state adottate soluzioni distributive funzionali ad una veloce evacuazione dei locali; inoltre, l'edificio è facilmente accessibile con i mezzi di soccorso dei Vigili del fuoco. Per una descrizione più approfondita delle componenti impiantistiche, si rimanda all'allegata relazione a firma dell'ingegnere Silvano Cheraz.

Copia informatica per consultazione

2.10 - COMPOSIZIONE, CARATTERI TIPOLOGICI E COSTRUTTIVI, CONSISTENZA E STATO DI MANUTENZIONE DELLE OPERE ESISTENTI

Il parcheggio esistente, che dispone di 210 posti auto, non occupa tutta la superficie dell'area vincolata a servizi e non deve essere modificato (fatta eccezione per lo scavo funzionale alla posa dei nuovi sottoservizi) per costruire il nuovo edificio, che verrà localizzato all'estremità settentrionale dell'area di proprietà comunale (mappale 1149) con copertura aggettante sul mappale 1147 che verrà sistemato a verde ed interessato dai camminamenti perimetrali e dagli accessi pedonali e/o veicolari. Sul terreno destinato alla costruzione della struttura polivalente vi è attualmente del materiale edile in deposito che dovrà essere rimosso prima della consegna dei lavori.

3 - STUDIO DI PREFATTIBILITA' AMBIENTALE

A - VERIFICA, ANCHE IN RELAZIONE ALL'ACQUISIZIONE DEI NECESSARI PARERI AMMINISTRATIVI, DI COMPATIBILITA' DELL'INTERVENTO CON LE PRESCRIZIONI DI EVENTUALI PIANI PAESAGGISTICI, TERRITORIALI ED URBANISTICI

In relazione alla natura delle opere da realizzare, il progetto definitivo, deve ottenere le seguenti autorizzazioni:

- Assessorato Istruzione e Cultura, Dipartimento della Soprintendenza per i Beni e le Attività Culturali, Servizio Beni Paesaggistici in quanto l'area è vincolata ai sensi del Decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42, artt. 136 e 142 lett. c) e d);
- Azienda U.S.L. Valle d'Aosta, Dipartimento di prevenzione, igiene e sanità pubblica;
- Valutazione dei progetti riguardanti attività di cui all'Allegato I, categorie B e C, del DPR 151/01.08.2011 da parte del Comando regionale dei Vigili del Fuoco, secondo quanto disposto dall'art.3, comma 1 del DPR 151/01.08.2011 "Regolamento recante disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione incendi, a norma dell'articolo 20, comma 8, della L. 15 marzo 1997, n. 59";
- Parere della Commissione di vigilanza sui pubblici spettacoli sui progetti di nuovi teatri e di altri locali o impianti di pubblico spettacolo e trattenimento, o di sostanziali modificazioni a quelli esistenti, ai sensi dell'art. 141, comma 1, lett. a) RD 635/06.05.1940 "Approvazione del regolamento per l'esecuzione del testo unico 18 giugno 1931, n. 773 delle leggi di pubblica sicurezza";
- Parere vincolante dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente, relativamente alla conformità della relazione di previsione di impatto acustico ai criteri tecnici stabiliti ai sensi dell'articolo 2, comma 1, della LR 20/30.06.2009 e alla compatibilità della stessa con i valori limite previsti dalla normativa vigente ai sensi dell'art. 10, comma 7;
- Valutazione dell'intervento in zona V3 a bassa pericolosità per valanga da parte dell'Assessorato Opere Pubbliche, Difesa del Suolo e Edilizia Residenziale pubblica, Dipartimento Programmazione risorse idriche e territorio, Assetto idrogeologico dei bacini montani;
- Eventuale verifica preventiva dell'interesse archeologico (art. 25 D.lgs 50/2016) in relazione all'esito della richiesta di esclusione inoltrata all'Assessorato beni culturali, turismo, sport e commercio;

Acquisiti i pareri sopra elencati il progetto definitivo, corredato da una relazione del progettista attestante la conformità del progetto alle prescrizioni urbanistiche o edilizie, nonché alle norme di sicurezza, sanitarie, ambientali e paesaggistiche, verrà

Copia informatica per consultazione

approvato con deliberazione dell'Amministrazione Comunale, sostitutiva del permesso di costruire (salvo definizione di un accordo di programma – art. 26 della L.R. 11/98).

Coerenza con il PTP – L'area interessata dall'intervento ricade all'interno del sistema misto fluviale (art. 14 NA) e sistema insediativo tradizionale, sottosistema a sviluppo turistico (art. 17 NA) del Piano territoriale paesistico; gli artt. 14 e 17 consentono di realizzare interventi di trasformazione TR1 (volti alla modificazione, al potenziamento o al completamento di insediamenti o di altri complessi infrastrutturali o di usi in atto, con limitati aumenti dei carichi urbanistici o ambientali), alla condizione C2 (mediante approvazione di strumenti urbanistici di dettaglio), per attività di tipo S1 (attività pubbliche di servizio o di pubblico interesse), S2 (attività produttive, commerciali o industriali non collocate né collocabili in contesti urbano-abitativi) e S3 (attività sportive, ricreative, turistiche e del tempo libero richiedenti spazi specificatamente destinati ad attrezzature, impianti o servizi, o apposite infrastrutture). In considerazione del fatto che il PRGC è stato adeguato al PTP, si ritiene che la conformità delle opere alle prescrizioni del PRGC garantisca il contestuale rispetto delle norme de PTP, con particolare riferimento agli indirizzi ed alle prescrizioni mediate: nel caso specifico, la costruzione del nuovo fabbricato ad uso polivalente si configura come intervento di trasformazione TR1 per attività di tipo S1, attuabile attuabile alla condizione C1.

Le proposte progettuali risultano inoltre compatibili con gli orientamenti previsti per l'unità locale interessata - Unità 22 Da Valtournenche al Mont-Cervin (art. 19 NTA del PTP) che includono la riqualificazione dei confini dell'edificato.

Le scelte progettuali rispettano infine le prescrizioni direttamente cogenti e prevalenti del PTP ed in particolare:

- Art. 27 (Stazioni e località turistiche) e 29 (Attrezzature e servizi per il turismo): si tratta di potenziamento delle attrezzature sportive, ricreative, turistiche e per il tempo libero della grande stazione turistica di Valtournenche Breuil-Cervinia;
- Art. 33 (Difesa del suolo): sono previste opere che assicurano la corretta raccolta e adeguato smaltimento delle acque piovane; vengono osservate le prescrizioni di legge relative ai terreni a rischio di valanghe; il progetto contiene relazione geologica e geotecnica.
- 35 (Fasce fluviali e risorse idriche): i terreni previsti nel progetto preliminare non sono interessati dal rischio di inondazione.

Infine, l'intervento non interessa siti di specifico interesse naturalistico (Art. 38 NA), parchi, riserve di valorizzazione naturalistica (Art. 39 NA) e aree di specifico paesaggistico, storico, culturale o documentario e archeologico (Art. 40 NA).

Coerenza con il PRG - Si tratta di un intervento finalizzato a realizzare un servizio di rilevanza locale (art. 10 comma 12 lett. m1 NTA) all'interno della sottozona Eh11. Secondo quanto riportato nella tabella 2bis Eh, all'interno della sottozona è possibile realizzare strutture pubbliche di servizio e di pubblico interesse, ma i parametri edilizi previsti sono quelli in atto sul lotto; inoltre tutta la zona destinata a servizi dal PRG è individuata come parcheggio esistente (pa43); si rende pertanto necessario approvare il "progetto preliminare" secondo le procedure indicate dagli artt. 31 comma 1 e 17 della L.R. 11/98 (modifica non costituente variante del PRG) per apporre lo specifico vincolo (cu03) fissando contestualmente i parametri edilizi (dati dal progetto).

Copia informatica per consultazione

La modifica non costituente variante è sottoposta a Verifica di assoggettabilità alla procedura di VAS ai sensi del comma 5 dell'articolo 12bis della L.R. 11/1998 e smi. In quanto la sentenza della Corte Costituzionale n. 118 del 19/03/2019 ha ritenuto illegittima la non assoggettabilità alla procedura di VAS per le varianti non sostanziali e le modifiche non costituenti varianti al PRG inserita con la LR n. 5 del 29/03/2018. Mentre il progetto dell'opera dovrà essere approvato dalla Struttura regionale competente in materia di salvaguardia dei beni culturali e del paesaggio, la modifica non costituente variante al PRG è assoggettata al parere del Comune attraverso l'esercizio delle funzioni delegate in materia di tutela del paesaggio ai sensi della Legge Regionale 27 maggio 1994 n° 18.

L'intervento in progetto (salvo quanto sopra riportato) è coerente con le prescrizioni delle NTA del vigente PRG, ed in particolare:

- Art. 4 (Contenuti e finalità del PRG): l'iniziativa riveste carattere di interesse generale per la collettività in quanto soddisfa le finalità di cui al comma 3 lettere B4 (Riqualificazione e potenziamento del "sistema turismo") e C2 (Completamento della dotazione infrastrutturale correlata alle moderne esigenze di utilizzo e miglioramento dei servizi pubblici esistenti);
- Art. 10 (Usi e attività): la destinazione prevista rientra tra quelle contemplate al comma 12 lett. m1 previste nella sottozona (tab 2bis Eh);
- Art. 19 (Difesa del suolo): vengono recepite le indicazioni riportate al comma 2 in quanto l'intervento è fondato su specifiche valutazioni geologiche e geotecniche (che tengono conto delle condizioni geomorfologiche e idrogeologiche locali in rapporto alla tipologia e all'entità delle opere previste), è compatibile con il diverso grado di rischio derivante dalle indicazioni contenute nelle carte di inedificabilità e con le puntuali caratteristiche geotecniche dei terreni e verrà realizzato con adeguate cautele operative, riferite al grado di rischio esistente, al tipo di opere e alla natura dei terreni, adottando, se del caso, apposite soluzioni tecniche atte a garantire la sicurezza dell'esercizio delle funzioni e assicurare il mantenimento degli equilibri statici al contorno. Vengono inoltre rispettate le prescrizioni riportate al comma 3: le superfici di terreno denudato verranno rinverdite, anche mediante piantagione di alberi e/o arbusti, utilizzando specie perenni locali, a radici profonde; l'impermeabilizzazione dei suoli è ridotta alla misura strettamente indispensabile e le acque meteoriche intercettate dalla copertura verranno raccolte e convogliate nella rete delle acque bianche.
- Art. 20 (Strumenti attuativi del PTP, che interessano il territorio comunale, e programmi di sviluppo turistico): l'intervento è coerente con gli indirizzi generali del programma di sviluppo turistico, benché non contemplato esplicitamente nel PST.
- Art. 22 (Unità di paesaggio): l'area appartiene all'unità UN - paesaggio urbano contrastante con monumenti naturali: Breuil stazione turistica "urbana" in ambiente d'alta quota; in tal senso non è necessario/possibile salvaguardare le componenti paesaggistiche che la contraddistinguono.
- Art. 23 (Componenti strutturali del paesaggio): a monte dell'area d'intervento si segnala la presenza di un monumento e di un bene culturale isolato di rilevanza minore all'interno di un (SI) altro sistema insediativo aggregato (Chateau) caratterizzato da vincolo archeologico. In relazione alla sensibile differenza di quota ed alla morfologia del luogo, la nuova costruzione dell'edificio in progetto non pregiudica visibilità e riconoscibilità delle componenti strutturali del paesaggio

Copia informatica per consultazione

sopra citate; tipologia, materiali e sistemazioni esterne contribuiscono inoltre a mitigare gli impatti del nuovo manufatto sul paesaggio.

- Art. 24 (Tutela dei beni paesaggistici): la soluzione progettuale proposta è stata preventivamente valutata (per quanto attiene dimensioni e tipologia edilizia) con i tecnici dell'Assessorato Istruzione e Cultura, Dipartimento della Soprintendenza per i Beni e le Attività Culturali, Servizio Beni Paesaggistici, in ottemperanza alle vigenti disposizioni normative.
- Art. 29 (Sorgenti, pozzi): non vi sono interferenze con le zone di tutela assoluta, rispetto e protezione di zone di captazione di acque per consumo umano.
- Art. 30 (Corsi d'acqua naturali pubblici, canali, vasche di carico, canali irrigui, rûs, "brantse"): l'edificio non ricade all'interno di fasce di tutela delle sponde dei corpi superficiali, classificati e non.
- Art. 33 (Viabilità): l'edificio si trova ad una distanza decisamente superiore a 5 metri dalla strada pedonale riportata sulla mappa catastale utilizzata come base per il PRG (peraltro cancellata dalle mappe catastali aggiornate). Il percorso che consente di avvicinarsi alla zona bar con un veicolo (catering) avrà pendenza inferiore al 16% e larghezza di 3 metri.
- Art. 56 (Sottozone di tipo "Eh"): la destinazione del fabbricato (fatta salva la necessità di approvare una modifica non costituente variante del PRG) è coerente con quelle previste nella tabella 2bis Eh.
- Art. 61 (Aree destinate a servizi): si tratta di destinare diversamente una porzione dell'area a servizi attualmente individuata come parcheggio esistente Pa43.

Coerenza con il Regolamento Edilizio - Le opere in progetto sono coerenti con le prescrizioni del regolamento edilizio, ed in particolare:

- Art. 15 (Altezza degli edifici): i riporti per la sistemazione del suolo non superano 2,5 metri di altezza, misurati in aderenza ai muri perimetrali dell'edificio, rispetto al profilo naturale del terreno.
- Art. 21 (Distanza tra le costruzioni, della costruzione dal confine, della costruzione dal ciglio o confine della strada): l'edificio osserva una distanza di oltre 5 metri dai confini di proprietà (con la sola eccezione della copertura aggettante meno di 120cm.
- Art. 28 (Inserimento ambientale e decoro degli edifici): la tipologia edilizie dell'edificio è coerente con il contesto circostante.
- Art. 31 (Coperture e cornicioni): la pendenza delle falde di copertura (non compresa tra il 35 ed il 45%) può essere autorizzata dal Comune in relazione alla situazione paesaggistica e territoriale esistente. La copertura verrà realizzata in scandole di lamiera.
- Art. 39 (Percorsi pedonali e marciapiedi): il percorso pedonale che collega l'edificio con il parcheggio viene progettato nel rispetto delle norme sull'eliminazione delle barriere architettoniche.

Ambiti inedificabili - L'area destinata alla costruzione del nuovo edificio non ricade in area boscata (art. 33 L.R. 11/98), in "zone umide e laghi" (art. 34 L.R. 11/98), tra i terreni sedi di frane (art. 35 comma 1 L.R. 11/98) o interessate da fenomeni di trasporto di massa, né tra i terreni a rischio di inondazione (art. 36 L.R. 11/98); per

Copia informatica per consultazione

contro ricade parzialmente in zona V3 (basso rischio) delle aree a rischio di valanga (art. 37 L.R. 11/98). L'edificio verrà dimensionato in funzione dei carichi previsti dalla DGR 15 febbraio 1999, n. 422; inoltre il progetto viene integrato con lo specifico studio sulla compatibilità dell'intervento con lo stato di dissesto esistente e sull'adeguatezza delle condizioni di sicurezza in atto e di quelle conseguibili con le opere di mitigazione del rischio necessarie.

B - PREVEDIBILI EFFETTI DELL'INTERVENTO E DEL SUO ESERCIZIO SULLE COMPONENTI AMBIENTALI E SULLA SALUTE DEI CITTADINI

Di seguito viene condotta un'analisi, prevalentemente qualitativa, dei potenziali impatti sulle varie componenti ambientali per individuare le eventuali *misure di mitigazione* funzionali a ridurre, compensare o eliminare gli effetti negativi in fase di realizzazione e/o di gestione dell'opera.

B.1 Atmosfera - I principali impatti sulla qualità dell'aria sono circoscritti alla fase di cantiere: modesta produzione di polvere (durante lo scotico, gli scavi funzionali alla posa delle reti impiantistiche ipogee e la formazione di rilevati) e gas di scarico dei mezzi da cantiere.

A lavori ultimati, non dovrebbero esserci impatti residui sulla qualità dell'aria in quanto l'edificio, collegato al teleriscaldamento, non avrà una centrale termica dedicata per la produzione dell'energia necessaria per climatizzare gli ambienti e riscaldare l'acqua sanitaria.

B.2 Idrosfera, acqua - L'assenza di corsi d'acqua superficiali e della falda freatica in corrispondenza dell'area destinata alla costruzione del fabbricato, che verrà impostato ad una quota di circa 1 metro superiore rispetto al piano attuale, consente di escludere impatti di qualunque tipo a lavori ultimati; in corso d'opera potrebbero invece verificarsi dispersioni sul terreno di boiacche cementizie durante i getti.

A lavori ultimati le acque meteoriche intercettate dalle coperture e dai percorsi pedonali verranno smaltite nella rete delle acque bianche esistente; la situazione dovrebbe pertanto essere del tutto assimilabile a quella che avremmo nell'ipotesi di completamento del parcheggio.

B.3 Suolo e sottosuolo - In relazione alla natura del terreno, all'estensione, alla conformazione dell'area ed alla distanza da strade e fabbricati, le modifiche di carattere temporaneo correlate alle operazioni di scavo, vagliatura ed accumulo temporaneo del materiale di risulta non danno origine a fenomeni di instabilità né generano situazioni di pericolo.

La rimozione della coltre vegetale costituisce una situazione transitoria in quanto, a lavori ultimati, il terreno non occupato dalla costruzione, con la sola eccezione dei percorsi pedonali e della rampa di accesso alla zona bar, verrà nuovamente sistemata a verde.

Il sovraccarico permanente generato dalla presenza del fabbricato, in relazione alla natura del terreno, alla morfologia dell'area (pianeggiante) ed alla tipologia di fondazione adottata, benché si tratti di un impatto non reversibile, non genera fenomeni di instabilità del suolo, come di evince dalla "relazione geologico-tecnica e studio di compatibilità" a firma del geologo Ilaria Rossetti.

Copia informatica per consultazione

B.4 Biosfera: flora e fauna - Date le caratteristiche dell'area d'intervento (ai limiti dell'edificato ed in continuità con un grande parcheggio con pavimentazione bituminosa) è da escludersi il degrado di ambienti naturali di valore ecologico con interruzione di habitat animali o interferenze con l'ecosistema. Per quanto attiene alla flora, si precisa che la coltre vegetale rimossa durante l'esecuzione delle opere, verrà parzialmente ripristinata per la sistemazione a verde dell'area di pertinenza; a lavori ultimati si avrà pertanto un potenziamento (seppure minimo) del verde rispetto alla destinazione attualmente prevista dal PRG (parcheggio).

B.5 Paesaggio - A livello di paesaggio fisiografico, le leggere modifiche di carattere temporaneo dovute all'esecuzione delle opere sono totalmente reversibili; a lavori ultimati il l'area sarà parzialmente occupata dal nuovo fabbricato o sistemata a verde, compresa la zona a sud, dove si sviluppano i collegamenti con il parcheggio a raso, mettendo anche a dimora nuove piante.

A livello di paesaggio sensibile, durante la costruzione delle opere, gli impatti sono legati all'alterazione temporanea della morfologia del sito causata dagli scavi di sbancamento, dalla rimozione della vegetazione (manto erboso), dalla presenza di accumuli di inerti provenienti da scavi, materiali da costruzione, baracche, impalcati e mezzi d'opera; questa situazione, di breve durata è destinata ad esaurirsi con l'ultimazione dei lavori.

A lavori ultimati, il fabbricato verrà percepito in modo sensibilmente diverso a seconda della posizione dell'osservatore:

- il punto di osservazione più importante è indubbiamente rappresentato dal grande parcheggio a raso che si trova a sud dell'area interessata dai lavori in quanto costituisce sia il percorso di accesso al nuovo edificio che una potenziale estensione esterna della sala polivalente. L'osservatore che si trova in una condizione di vista radente, o in posizione leggermente inferiore, percepisce prima il rapporto tra edificio e contesto (con particolare riferimento ai fabbricati che si trovano a quota superiore a nord est), quindi il rapporto tra gli elementi di facciata; in questa situazione assumono importanza sia i caratteri tipologici (geometria ed orientamento) che i materiali dominanti (legno e vetro), entrambi coerenti con il contesto.
- dagli altri punti di osservazione posizionati a media distanza (percorso pedonale che sale a Chateau e strade di accesso ai fabbricati residenziali a nord est) gli elementi di maggior rilievo sono le dimensioni del nuovo volume e la tipologia di copertura che ripropone lo schema a due falde che caratterizza la maggior parte degli edifici limitrofi ed è realizzata con scandole metalliche con texture riconducibile a quella delle lose di pietra.

B.6 Pianificazione territoriale e urbanistica - come anticipato al punto 3.A del presente studio, l'area interessata dall'intervento ricade all'interno del sistema misto fluviale (art. 14 NA) e sistema insediativo tradizionale, sottosistema a sviluppo integrato (art. 17 NA) del Piano territoriale paesistico; gli artt. 14 e 17 consentono di realizzare interventi di trasformazione TR1, alla condizione C2, per attività di tipo S1. In considerazione del fatto che il PRGC è stato adeguato al PTP, la conformità delle opere alle prescrizioni del PRGC garantisce il contestuale rispetto delle norme de PTP, con particolare riferimento agli indirizzi ed alle prescrizioni mediate. Le proposte progettuali risultano inoltre compatibili con gli orientamenti previsti per l'unità locale

Copia informatica per consultazione

interessata - Unità 22 Da Valtournenche al Mont-Cervin (art. 19 NTA del PTP) che includono la riqualificazione dei confini dell'edificato.

Le scelte progettuali rispettano infine le prescrizioni direttamente cogenti e prevalenti del PTP ed in particolare:

- Art. 33 (Difesa del suolo): sono previste opere che assicurano la corretta raccolta e adeguato smaltimento delle acque piovane; vengono osservate le prescrizioni di legge relative ai terreni a rischio di valanghe; il progetto contiene relazione geologica e geotecnica.

L'intervento in progetto, finalizzato a realizzare un servizio di rilevanza locale (art. 10 comma 12 lett. m1 NTA) all'interno della sottozona Eh11, non è del tutto compatibile con le attuali previsioni del PRG. Infatti, secondo quanto riportato nella tabella 2bis Eh, all'interno della sottozona è possibile realizzare strutture pubbliche di servizio e di pubblico interesse, ma i parametri edilizi previsti sono quelli in atto sul lotto; inoltre tutta la zona destinata a servizi dal PRG è individuata come parcheggio esistente (pa43); si rende pertanto necessario approvare il "progetto preliminare" secondo le procedure indicate dagli artt. 31 comma 1 e 17 della L.R. 11/98 (modifica non costituente variante del PRG) per apporre lo specifico vincolo fissando contestualmente i parametri edilizi (dati dal progetto).

Il progetto (salvo quanto sopra riportato) rispetta le prescrizioni delle NTA del vigente PRG (come meglio specificato al precedente punto 3.A) ed in particolare: Art. 10 (Usi e attività; Art. 19 (Difesa del suolo); Art. 20 (Strumenti attuativi del PTP, che interessano il territorio comunale, e programmi di sviluppo turistico); Art. 22 (Unità di paesaggio); Art. 23 (Componenti strutturali del paesaggio); Art. 24 (Tutela dei beni paesaggistici); Art. 29 (Sorgenti, pozzi); Art. 30 (Corsi d'acqua naturali pubblici, canali, vasche di carico, canali irrigui, rûs, "brantse"); Art. 33 (Viabilità); Art. 56 (Sottozone di tipo "Eh"); Art. 61 (Aree destinate a servizi).

Le opere in progetto sono infine coerenti con le prescrizioni del regolamento edilizio, ed in particolare: Art. 15 (Altezza degli edifici); Art. 21 (Distanza tra le costruzioni, della costruzione dal confine, della costruzione dal ciglio o confine della strada); Art. 28 (Inserimento ambientale e decoro degli edifici); Art. 31 (Coperture e cornicioni); Art. 39 (Percorsi pedonali e marciapiedi).

L'area destinata alla costruzione del nuovo edificio ricade parzialmente in zona V3 (basso rischio) delle aree a rischio di valanga (art. 37 L.R. 11/98); l'edificio verrà pertanto dimensionato in funzione dei carichi previsti dalla DGR 15 febbraio 1999, n. 422; inoltre il progetto viene integrato con lo specifico studio sulla compatibilità dell'intervento con lo stato di dissesto esistente e sull'adeguatezza delle condizioni di sicurezza in atto e di quelle conseguibili con le opere di mitigazione del rischio necessarie.

B.7 Rifiuti - Come anticipato al punto 2.5 della relazione tecnica, il terreno di scotico potrà essere utilizzato per i rilevati perimetrali o conferito in bonifica dopo essere stato analizzato; il materiale proveniente dalla fresatura dell'asfalto, in corrispondenza degli scavi per la posa dei sottoservizi, potrà essere riutilizzato in loco (sottofondo delle nuove pavimentazioni bituminose). In fase di progettazione definitiva verrà redatto il bilancio di produzione di materiali inerti da scavo e dei materiali inerti da demolizione e costruzione, in ottemperanza alle vigenti disposizioni normative.

Copia informatica per consultazione

B.8 Rumore - In relazione alla tipologia di lavorazioni da eseguire, che non prevedono demolizioni e scavi particolari, la prodizione di rumore legata alle attività di cantiere è assolutamente modesta. A lavori ultimati, in relazione alla specifica collocazione del fabbricato, all'utilizzo prevalente (centro congressi), alla morfologia del terreno circostante, ai materiali da costruzione ed all'impiego di materiali fonoassorbenti, non è prevista una significativa variazione del livello di pressione sonora sui ricettori circostanti, verosimilmente limitata alle emissioni degli impianti di ventilazione meccanica (salvo eventi eccezionali da autorizzare appositamente).

B.9 Popolazione - Il transito degli autocarri per il conferimento in cantiere dei materiali da costruzione si concentra sulla strada regionale e sulla circonvallazione; si tratta tuttavia di movimenti veicolari limitati generalmente non coincidenti con il periodo di massima affluenza turistica e l'effetto di questo modesto impatto di segno negativo cessa con l'ultimazione dei lavori. La presenza del cantiere, seppure per un tempo limitato, rappresenterà un impatto di segno positivo per i pubblici esercizi; a lavori ultimati non è prevista alcuna variazione del carico antropico in quanto si tratta di un fabbricato di servizio, ma è auspicabile un innalzamento quali-quantitativo dell'offerta culturale a vantaggio di turisti e residenti.

B.10 Radiazioni elettromagnetiche, radioattività ambientale, inquinamento luminoso - I locali destinati alla consegna ed alla trasformazione dell'energia elettrica sono collocati ad una notevole distanza dal nuovo edificio per cui l'effetto delle radiazioni elettromagnetiche sugli utenti sarà nullo. L'impianto di illuminazione esterna viene progettato e realizzato in modo tale da non generare inquinamento luminoso in conformità alla Legge regionale 28 aprile 1998, n. 17 – Norme in materia di illuminazione esterna; analogamente le grandi vetrate dell'edificio saranno dotate di idonee schermature interne.

C - ILLUSTRAZIONE, IN FUNZIONE DELLA MINIMIZZAZIONE DELL'IMPATTO AMBIENTALE, DELLE RAGIONI DELLA SCELTA PROGETTUALE E DELLE POSSIBILI ALTERNATIVE TIPOLOGICHE

Come anticipato al punto A della relazione illustrativa, sono state preliminarmente valutate soluzioni progettuali sensibilmente diverse per quanto concerne gli impatti su alcune componenti ambientali, con particolare riferimento al paesaggio ed al suolo e sottosuolo. Più precisamente è stata elaborata una prima soluzione "seminterrata" con un unico affaccio verso il parcheggio esistente e copertura verde che avrebbe consentito di realizzare le strutture ipogee previste nella sottozona omogenea Eh11 caratterizzata dal retino LM32 in aderenza alla struttura polivalente, rimodellando poi il terreno sul contorno. Si trattava di un intervento di architettura del paesaggio, che avrebbe richiesto il coinvolgimento dei proprietari dei terreni limitrofi, in grado di riqualificare una vasta area che attualmente restituisce l'immagine di una "cava". La soluzione è stata accantonata per la difficoltà di coordinare i vari soggetti e per i tempi di attuazione non compatibili con la finalità dell'intervento in progetto.

Dopo avere optato per un edificio completamente fuori terra sono state elaborate soluzioni molto simili sotto diversi aspetti: quota di imposta compatibile con il parcheggio interrato progettato nel 2009, rapporto con il parcheggio esistente (per visuali ed accessibilità), impatti trascurabili ed equivalenti su varie componenti ambientali (atmosfera, idrosfera, suolo, biosfera, pianificazione territoriale, rifiuti, rumore, popolazione…). La scelta non è pertanto determinata dall'impatto ambientale

Copia informatica per consultazione

complessivo, ma piuttosto dall'inserimento nel paesaggio circostante per quanto riguarda i caratteri tipologici ed i materiali.

D - MISURE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE (RIPRISTINO, RIQUALIFICAZIONE E MIGLIORAMENTO PAESAGGISTICO) CON LA STIMA DEI COSTI

In considerazione del fatto che l'impatto ambientale delle opere è assolutamente modesto, non sono previste misure di compensazione particolari che richiedano costi diversi da quelli determinati dalle normali attività di cantiere o dalla normale gestione dell'edificio.

D.1 Atmosfera - Gli impatti decritti al punto B.1 (polveri e gas di scarico) potranno essere limitati con alcuni semplici accorgimenti:

- bagnare il terreno durante gli scavi e la vagliatura, coprire gli accumuli sino all'inerbimento della superficie, o proteggerli con teli, e posizionarli in funzione del futuro riutilizzo per evitare movimentazioni inutili.
- razionalizzare l'impiego di mezzi a motore (organizzazione del lavoro) e sottoporli a manutenzione periodica, con particolare attenzione ai dispositivi antinquinamento.

D.2 Idrosfera, acqua - In corso d'opera sarà necessario evitare che eventuali boiacche cementizie possano raggiungere la rete di raccolta e smaltimento della acque bianche; a lavori ultimati non sono necessarie misure di mitigazione.

D.3 Suolo e sottosuolo - Data l'assenza di fenomeni di instabilità e di situazioni di pericolo, a lavori ultimati, non saranno necessarie particolari opere di mitigazione; in corso d'opera potrebbe invece essere necessario puntellare le pareti degli scavi funzionali alla realizzazione degli allacciamenti ai sottoservizi, in relazione alla profondità della trincea ed alla natura del terreno.

D.4 Biosfera: flora e fauna - Nel rinverdire le superfici di terreno denudato, anche mediante piantagione di alberi e/o arbusti, verranno utilizzate specie perenni locali, a radici profonde.

D.5 Paesaggio - Oltre a riproporre una tipologia piuttosto tradizionale (per dimensioni, geometria e materiali) si è ricercata anche una posizione altimetrica compatibile con la configurazione attuale dell'area (raccordo inerbito con il parcheggio ed i terreni circostanti) e con la situazione prevista nel progetto del parcheggio interrato (e dell'area soprastante) elaborato nel 2009.

B.6 Pianificazione territoriale e urbanistica - non sono necessarie/previste misure di compensazione.

D.7 Rifiuti – Oltre a riutilizzare in loco tutto il materiale proveniente dagli scavi (con eventuali eccezioni attualmente non prevedibili) verranno utilizzati materiali da costruzione (calcestruzzo e legno) e tecniche costruttive (pareti assemblate a secco) funzionali a limitare la produzione di materiale di rifiuto proveniente da demolizioni e sfridi.

D.8 Rumore - La prodizione di rumore legata alle attività di cantiere potrà essere limitata utilizzando attrezzature idonee alle lavorazioni ed in buono stato di manutenzione.

Copia informatica per consultazione

D.9 Popolazione - Non sono previste misure di compensazione in quanto si prevede un modesto impatto di segno positivo (incremento dell'offerta culturale).

D.10 Radiazioni elettromagnetiche, radioattività ambientale, inquinamento luminoso - Le misure di compensazione adottate (progettazione dell'impianto di illuminazione esterna ed utilizzo di schermature sui serramenti) riconducono gli impatti adun livello trascurabile.

E – INDICAZIONE DELLE NORME DI TUTELA AMBIENTALE CHE SI APPLICANO ALL'INTERVENTO (LIMITI DI SETTORE PER L'ESERCIZIO DI IMPIANTI) E CRITERI TECNICI PER ASSICURARNE IL RISPETTO

Le opere in progetto non prevedono la realizzazione di impianti in grado di produrre impatti significativi sull'ambiente.

4 - PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA

Di seguito vengono individuati i principali rischi connessi alle lavorazioni previste e le misure di prevenzione (che dovranno poi essere riprese nel PSC) con una stima sommaria dei costi. In applicazione del D.Lgs. 81/2008, in sede di progettazione definitiva ed esecutiva, dovranno essere individuate, le figure del committente, del responsabile dei lavori, del coordinatore della progettazione e del coordinatore dei lavori.

A - IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA

A.1 - Localizzazione del cantiere e descrizione del contesto

L'area del cantiere è situata all'estremità nord dell'attuale parcheggio a raso in località Chateau vicino al campo da golf.

A.2 - Descrizione sintetica dell'opera con riferimento alle scelte progettuali preliminari

Il progetto prevede la realizzazione di una struttura polifunzionale a supporto delle attività sportive e culturali, utilizzabile tutto l'anno e potenziale base logistica (punto informazione e prenotazione, ritrovo per atleti, presentazione e premiazione gare…) per gli eventi programmati per i prossimi anni nella conca del Breuil; per il dettaglio delle lavorazioni da eseguire si rimanda al punto A.1 della relazione illustrativa.

B - INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI

In questa fase è stata effettuata una stima dei rischi associati alle diverse lavorazioni che tiene conto della probabilità statistica del verificarsi di un evento dannoso (P) e della gravità delle sue conseguenze (G); quindi sono state graduate probabilità ed entità del danno, dando una scala di valori ai rischi. La valutazione dei rischi è stata fatta ipotizzando di eseguire le operazioni/lavorazioni di seguito riportate:

1. preparazione ed installazione del cantiere;
2. scavi di sbancamento e lineari di modesta profondità;
3. realizzazione di platea di fondazione e successive strutture portanti in elevazione in cemento armato;
4. realizzazione di opere provvisionali;

Copia informatica per consultazione

5. posa delle strutture portanti in legno della copertura e realizzazione del pacchetto isolato e del manto di finitura in elementi metallici;
6. realizzazione di pareti e contropareti interne;
7. realizzazione di impianti tecnologici;
8. realizzazione di finiture interne ed esterne;
9. smontaggio del cantiere e pulizia delle aree interessate dai lavori.
10. messa a dimora di alberature e sistemazione area verde;

Stima dei rischi di esposizione

Probabilità	Definizione
P1	Bassissima
P2	Medio - bassa
P3	Medio - alta
P4	Alta

Gravità	Definizione
G1	Trascurabile (abrasioni, tagli)
G2	Modesta (ferite, lesioni)
G3	Notevole (fratture, lesioni gravi)
G4	Ingente (lesioni gravissime, morte)

	P1	P2	P3	P4
G1				
G2				
G3				
G4				

INDICE 1	Rischio basso
INDICE 2	Rischio medio-basso
INDICE 3	Rischio medio-alto
INDICE 4	Rischio alto

Rischi trasferibili all'esterno

Rischi	presente NO	presente SI	Provenienza	Precauzioni
Caduta materiali dall'alto	x			
Polveri		x	Scavi	Bagnare leggermente il terreno prima della movimentazione
Rumore		x	Lavorazioni in genere	Impiegare mezzi ed attrezzi silenziati ed in buono stato di manutenzione.
Vibrazioni		x	Lavorazioni in genere	Impiegare mezzi ed attrezzi adeguati e in buono stato di manutenzione.
Investimento e incidenti		x	mezzi di lavoro	Posizionare in prossimità del parcheggio ed in vicinanza del cantiere la segnaletica necessaria; i mezzi devono procedere con cautela.
Interferenza reti interrate		x	scavi	Prendere visione della posizione indicativa sul layout di cantiere; procedere sempre con cautela durante gli scavi; confrontarsi con gli enti gestori delle reti

Copia informatica per consultazione

Rischi trasferibili dall'esterno

Rischi	presente		Provenienza	Precauzioni
	NO	SI		
Elettrocuzione	x			
Interferenze reti interrate	x		Rete fognaria comunale e elettrodotti in tensione interferenti con gli scavi per le reti in progetto	Seguire le prescrizioni dedicate per il rischio biologico
Investimento e incidenti		x	Viabilità ordinaria	Posizionare in vicinanza del cantiere apposita segnaletica stradale e segnaletica luminosa sulla recinzione di cantiere
Condizioni atmosferiche avverse		x	Ambente circostante	Seguire le prescrizioni dedicate

Elenco dei rischi intriseci alle lavorazioni	P	G	INDICE
Caduta dall'alto	2	4	3
Urti, colpi, impatti, compressioni	2	3	2
Punture, tagli, abrasioni	3	2	2
Scivolamenti, cadute a livello	2	1	1
Rumore	2	3	2
Elettrocuzione	2	4	3
Vibrazioni	2	2	1
Caduta materiale dall'alto	2	3	2
Rottura improvvisa funi e catene	1	3	2
Polveri	3	2	2
Movimentazione manuale dei carichi	3	2	2
Investimento, schiacciamento	2	4	3
Schizzi	3	2	2
Allergeni	2	2	1
Proiezione di schegge	3	2	2

C - SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE, PROCEDURE E MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

I rischi principali intrinseci alle lavorazioni e/o legati al contesto circostante sono principalmente la caduta dall'alto (durante la realizzazione delle strutture portanti in c.c.a., delle strutture in legno, del pacchetto e del manto di copertura del tetto) e le interferenze tra i mezzi di cantiere e la viabilità ordinaria relativa al parcheggio pubblico in adiacenza all'area delle lavorazioni. Si rende pertanto necessaria la realizzazione di ponteggi con le relative protezioni e la delimitazione dell'area di cantiere mediante una recinzione che garantisca una fascia sicura di ampiezza di due

Copia informatica per consultazione

metri a lato della strada; la recinzione dovrà essere segnalata con cartelli stradali e ben visibile anche di notte con lampade segnaletiche.

D - STIMA SOMMARIA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

Di seguito si riporta la valutazione preliminare delle spese prevedibili per l'attuazione delle misure di sicurezza effettuata tenendo in considerazione la programmazione e le specifiche tecniche degli interventi.

Baraccamenti, recinzioni, segnaletica, dpi…	10.150,21
Ponteggi	12.676,96
Sommano	**22.827,17**

Il Coordinatore in fase di progettazione dovrà redigere una stima analitica (a corpo o misura e con riferimento ad elenchi prezzi ufficiali) dei costi della sicurezza attenendosi alle indicazioni del D.Lgs 81/08 considerando:

- gli apprestamenti da prevedere nel PSC;
- le misure preventive e protettive ed i dispositivi di protezione individuale da prevedere nel PSC per le lavorazioni interferenti;
- gli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche;
- i mezzi e servizi di protezione collettiva;
- gli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;
- le misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.

5 - CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA E QUADRO ECONOMICO

L'importo dei lavori è stato determinato applicando alle quantità delle singole lavorazioni i prezzi dell'elenco regionale del 2021 con i correttivi previsti in funzione delle particolari condizioni operative; sono anche stati previsti maggiori oneri aziendali conseguenti alle misure di contenimento e prevenzione del COVID-19 di cui alla D.G.R. 432 del 29 maggio 2020.

Di seguito si riportano una sintesi del computo metrico estimativo (riepilogo strutturale categorie) ed il quadro economico dei lavori (pag. 15 e 16 documento PRIMUS).

Copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	**LAVORI A MISURA euro**	46´297,56	2,295-(100,000)
M:001	Oneri non soggetti a ribasso d'asta euro	46´297,56	2,295-(100,000)
M:001.001	Opere in economia euro	5´560,80	0,276-(12,011)
M:001.002	Oneri per la sicurezza euro	22´827,17	1,131-(49,305)
M:001.003	Oneri aziendali - COVID 19 euro	17´909,59	0,888-(38,684)
C	**LAVORI A CORPO euro**	1´971´418,63	97,705-(100,000)
C:002	Opere strutturali euro	601´352,98	29,804-(30,504)
C:002.006	Strutture di fondazione euro	106´074,00	5,257-(5,381)
C:002.007	Strutture in elevazione euro	119´838,10	5,939-(6,079)
C:002.008	Orizzontamenti e scale euro	22´784,65	1,129-(1,156)
C:002.009	Copertura euro	352´656,23	17,478-(17,888)
C:003	Opere edili euro	991´208,68	49,125-(50,279)
C:003.004	Scavi e rilevati e sistemazioni a verde euro	22´556,41	1,118-(1,144)
C:003.005	Pavimentazioni esterne euro	93´409,46	4,629-(4,738)
C:003.009	Copertura euro	256´419,40	12,708-(13,007)
C:003.010	Tamponamenti perimetrali euro	71´844,18	3,561-(3,644)
C:003.011	Partizioni interne e controsoffitti euro	111´268,35	5,515-(5,644)
C:003.012	Massetti, pavimenti, rivestimenti euro	131´903,22	6,537-(6,691)
C:003.013	Serramenti interni ed esterni euro	185´332,63	9,185-(9,401)
C:003.014	Tubi, canne e pozzetti euro	6´633,60	0,329-(0,336)
C:003.015	Schermature solari euro	76´358,93	3,784-(3,873)
C:003.016	Componenti per acustica euro	35´482,50	1,759-(1,800)
C:004	Impianti tecnologici euro	340´119,62	16,857-(17,253)
C:004.017	Impianto idrico euro	31´993,28	1,586-(1,623)
C:004.018	Impianto termico euro	81´222,50	4,025-(4,120)
C:004.019	Impianto di ventilazione euro	60´040,16	2,976-(3,046)
C:004.020	Impianto elettrico euro	52´058,87	2,580-(2,641)
C:004.021	Impianto antincendio euro	18´200,88	0,902-(0,923)
C:004.023	Impianto fotovoltaico euro	96´603,93	4,788-(4,900)
C:005	Allacciamenti ai sottoservizi e ripristini euro	38´737,35	1,920-(1,965)
C:005.022	Lavorazioni varie per allacciamenti sottoservizi euro	38´737,35	1,920-(1,965)
	TOTALE euro	2´017´716,19	100,000

Saint-Vincent, 14/09/2021

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E		

Copia informatica per consultazione

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
RIPORTO	

QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI

IMPORTO PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI	
Oneri per la sicurezza euro	22´827,17
Oneri aziendali COVID 19 euro	17´909,59
Lavori in economia euro	5´560,80
Totale lavorazioni ed oneri non soggetti a ribasso) euro	46´297,56
Opere strutturali euro	601´352,98
Opere edili euro	991´208,68
Impianti tecnologici euro	340´119,62
Allacciamento ai sottoservizi euro	38´737,35
Importo lavori (soggetti a ribasso) euro	1´971´418,63
Totale lavorazioni ed oneri non soggetti a ribasso euro	2´017´716,19
IVA (22%) euro	443´897,56
IMPORTO TOTALE DELL'APPALTO (IVA COMPRESA) euro	2´461´613,75
SOMME A DISPOSIZIONE	
Progettazione e direzione lavori, esclusa fattibilità tecnico-economica (compresa cassa 4%) euro	321´234,30
Coordinamento sicurezza (compresa cassa 4%) euro	66´429,05
Incentivo funzioni tecniche (art. 113 dlgs 50/2016) euro	40´354,32
Opera d'arte (come da legge 717/49) euro	40´354,32
Arredamento (sedie sala + palco + cucina + apparecchiature sonore) euro	280´000,00
Sommano euro	748´371,99
IVA (22%) su somme a disposizione euro	164´641,84
Imprevisti (5% comprensivo di IVA) euro	123´080,69
IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (IVA COMPRESA) euro	1´036´094,52
IMPORTO TOTALE DELL'INVESTIMENTO euro	3´497´708,27

Saint-Vincent, 14/09/2021

Il Tecnico

A RIPORTARE	

Copia informatica per consultazione

REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA

Region Autonome Vallée d'Aoste

COMUNE DI VALTOURNENCHE

Commune de Valtournenche

Loc. Breuil-Cervinia

Relazione indagine sismica tramite tecnica MASW

(Multichannel Analysis of Surface Waves)

Committente:

COMUNE DI VALTOURNENCHE

Geologo

Dott. Pietro Di Sopra

Cell: +39 320 3815305

Email: pietro.disopra93@gmail.com

PI : 01257420073

PEC: pietro.disopra@pec.it

ORDINE DEI GEOLOGI
Regione Autonoma Valle d'Aosta
ORDRE DES GEOLOGUES
Region Autonome de la Vallée d'Aoste
Dr. DI SOPRA PIETRO
Iscr. Albo nr. 75

Copia informatica per consultazione

SOMMARIO

1. PREMESSA 3

2. QUADRO NORMATIVO 3

3. NOTE METODOLOGICHE 5

3.1 Cenni teorici sulla metodologia MASW 5

3.2 Strumentazione tecnica utilizzata 7

3.3 Caratteristiche dello stendimento eseguito 8

4. ELABORAZIONE E RISULTATI INDAGINE MASW 9

5. CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE 13

6. ALLEGATO FOTOGRAFICO 14

Copia informatica per consultazione

1. PREMESSA

Nell'ambito del progetto di "Costruzione del nuovo Centro Congressi", in data 27/08/2021 in loc. Breuil-Cervinia, nel Comune di Valtournenche, è stata eseguita una campagna di indagini volta alla caratterizzazione sismica del sito oggetto di intervento. Nel dettaglio è stata eseguita una prospezione sismica di tipo MASW (*Multichannel Analysis of Surface Waves*) finalizzata alla definizione del parametro $V_{S,eq}$ per la classificazione sismica del suolo (in accordo al D.M. 17.01.2018).
La seguente relazione illustra le modalità esecutive e i risultati dell'indagine realizzata.

2. QUADRO NORMATIVO

Per la definizione dell'azione sismica è necessario individuare la classe di sottosuolo, secondo le modalità di seguito esposte. La normativa di riferimento è rappresentata dal D.M. n.8 del 17.01.18 – "Aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni" (NTC 2018), e raccomanda la misura diretta della velocità delle onde sismiche come primario approccio per la caratterizzazione geotecnica a fini sismici. L'obiettivo del presente lavoro è dunque quello di definire il profilo verticale delle velocità di taglio "V_S" alle varie profondità dedotte, in modo tale da poter dedurre il valore di $V_{S,eq.}$"Velocità equivalente di propagazione delle onde di taglio", di seguito riportato nelle parti salienti:

Categorie di sottosuolo
Ai fini della definizione dell'azione sismica di progetto, l'effetto della risposta sismica locale si valuta mediante specifiche analisi. In alternativa, qualora le condizioni stratigrafiche e le proprietà dei terreni siano chiaramente riconducibili alle categorie definite dalle NTC 2018, si può fare riferimento ad un approccio semplificato che si basa sulla classificazione del sottosuolo in funzione dei valori della velocità di propagazione delle onde di taglio, V_S. I valori dei parametri meccanici necessari per le analisi di risposta sismica locale o delle velocità V_S per l'approccio semplificato costituiscono parte integrante della caratterizzazione geotecnica dei terreni compresi nel volume significativo. I valori di V_S sono ottenuti mediante specifiche prove.

La classificazione del sottosuolo si effettua in base alle condizioni stratigrafiche ed ai valori della velocità equivalente di propagazione delle onde di taglio, $V_{S,eq}$ (in m/s), definita dall'espressione:

$$V_{S,eq} = \frac{H}{\sum_{i=1}^{N} \frac{h_i}{V_{S,i}}}$$

con:

h_i	spessore dell'i-esimo strato;
$V_{S,i}$	velocità delle onde di taglio nell'i-esimo strato;
N	numero di strati;
H	profondità del substrato, definito come quella formazione costituita da roccia o terreno molto rigido, caratterizzata da Vs non inferiore a 800 m/s.

Copia informatica per consultazione

Per le fondazioni superficiali, la profondità del substrato è riferita al piano di imposta delle stesse, mentre per le fondazioni su pali è riferita alla testa dei pali. Nel caso di opere di sostegno di terreni naturali, la profondità è riferita alla testa dell'opera. Per muri di sostegno di terrapieni, la profondità è riferita al piano di imposta della fondazione.

Per depositi con profondità H del substrato superiore a 30 m, la velocità equivalente delle onde di taglio $V_{S,eq}$ è definita dal parametro $V_{S,30}$, ottenuto ponendo H=30 m nella precedente espressione e considerando le proprietà degli strati di terreno fino a tale profondità.

Le categorie di sottosuolo che permettono l'utilizzo dell'approccio semplificato sono le seguenti:

Categoria	Caratteristiche della superficie topografica
A	*Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi* caratterizzati da valori di velocità delle onde di taglio superiori a 800 m/s, eventualmente comprendenti in superficie terreni di caratteristiche meccaniche più scadenti con spessore massimo pari a 3 m.
B	*Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti,* caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 360 m/s e 800 m/s.
C	*Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti* con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 180 m/s e 360 m/s.
D	*Depositi di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti,* con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 100 e 180 m/s.
E	*Terreni con caratteristiche e valori di velocità equivalente riconducibili a quelle definite per le categorie C o D,* con profondità del substrato non superiore a 30 m.

Per queste cinque categorie di sottosuolo, le azioni sismiche sono definibili come descritto dalle presenti norme. Per qualsiasi condizione di sottosuolo non classificabile nelle categorie precedenti, è necessario predisporre specifiche analisi di risposta locale per la definizione delle azioni sismiche.

Riguardo a considerazioni sull'interpretazione del contesto litostratigrafico dei terreni in esame è da specificare, che, le prospezioni sismiche MASW sono sempre indagini indirette. In ogni caso è sempre raccomandabile combinare i dati ottenuti da tale tipologia d'indagine con l'impiego di indagini dirette, oggetto di altro studio.

Le caratteristiche tecniche della strumentazione utilizzata, le modalità di esecuzione della prova, l'interpretazione dei risultati ed i relativi grafici sono riportati nei paragrafi successivi.

Copia informatica per consultazione

3. NOTE METODOLOGICHE

3.1 Cenni teorici sulla metodologia MASW

L'indagine sismica con metodologia **MASW "*Multichannel Analysis Of Surface Waves*"**, consiste in una tecnica di superficie non invasiva, che permette di individuare i profili delle velocità delle onde di taglio "V_S" in relazione alla misurazione delle onde superficiali in corrispondenza di diversi sensori utilizzati ("geofoni verticali").

L'indagine sismica con tecnica MASW si fonda sull'apprendimento della dispersione della velocità di fase delle onde superficiali di tipo *Rayleigh*, che danno il contributo preponderante alle onde superficiali, la cui velocità è correlata alla rigidezza degli spessori di terreno interessati dalla propagazione delle stesse onde; in mezzi non omogenei le velocità delle onde V_S variano con la profondità. Come specificato, infatti, nella letteratura tecnica proposta da svariati autori, in mezzi stratificati le onde di *Rayleigh* sono dispersive, in quanto onde con diverse lunghezze d'onda si propagano con diverse velocità di fase e velocità di gruppo (Achenbach, J.D., 1999, Aki, K. and Richards, P.G., 1980), e ciò sta ad indicare, che le velocità di fase apparenti delle onde di *Rayleigh* dipendono dalla frequenza di propagazione; pertanto, si hanno velocità differenti per differenti valori di frequenza. In mezzi eterogenei, le onde superficiali hanno velocità di fase che sono in funzione della frequenza. La condizione specificata è in relazione alla distribuzione spaziale delle caratteristiche sismiche dei substrati litologici, e la relazione che associa la frequenza alla velocità di fase è rappresentata dalla **curva di dispersione**. Alle alte frequenze la velocità di fase corrisponde con la velocità delle onde di *Rayleigh* dello strato più superficiale, mentre alle basse frequenze con la velocità dello strato più profondo.

La curva di dispersione risulta essere importante nel caso delle onde di *Rayleigh* per la caratterizzazione dei terreni, in quanto si pone in relazione alle caratteristiche di rigidezza del sottosuolo. La propagazione delle onde di *Rayleigh* in un mezzo verticalmente eterogeneo è un fenomeno multimodale, poiché in corrispondenza di una certa frequenza possono esserci diverse lunghezze d'onda. Ad una specificata frequenza possono infatti coincidere differenti velocità di fase ad ognuna delle quali corrisponde un modo di propagazione, e diversi modi di vibrazione possono mostrarsi nello stesso tempo. La curva di dispersione che scaturisce è una curva apparente, che deriva dalla sovrapposizione delle curve attinenti ai vari modi di vibrazione, e non per forza corrisponde con singoli modi negli intervalli di frequenza.

In termini del tutto generali l'analisi delle onde di superficie avviene in 3 passi fondamentali:

1) acquisizione;

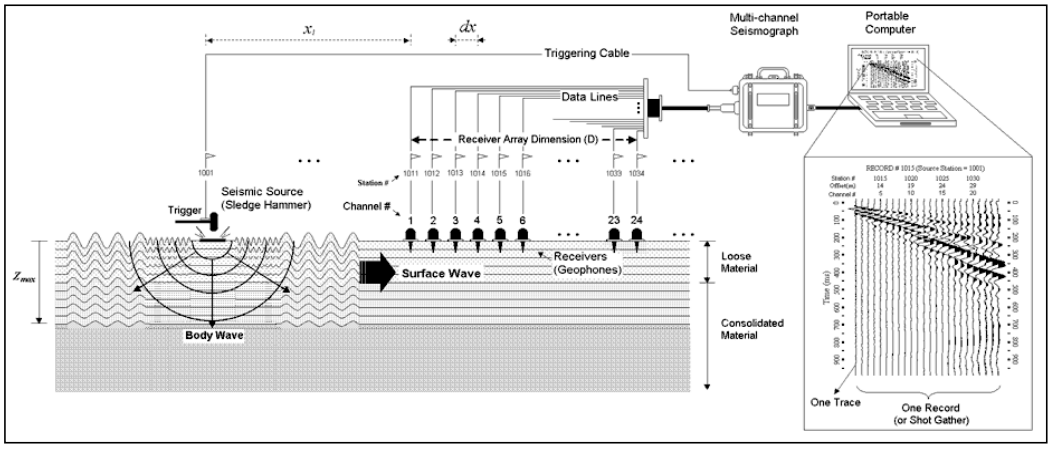


Fig. 1 – Schema di un'acquisizione di tipo MASW

Copia informatica per consultazione

2) determinazione dello spettro di velocità (sul quale identificare la curva di dispersione);

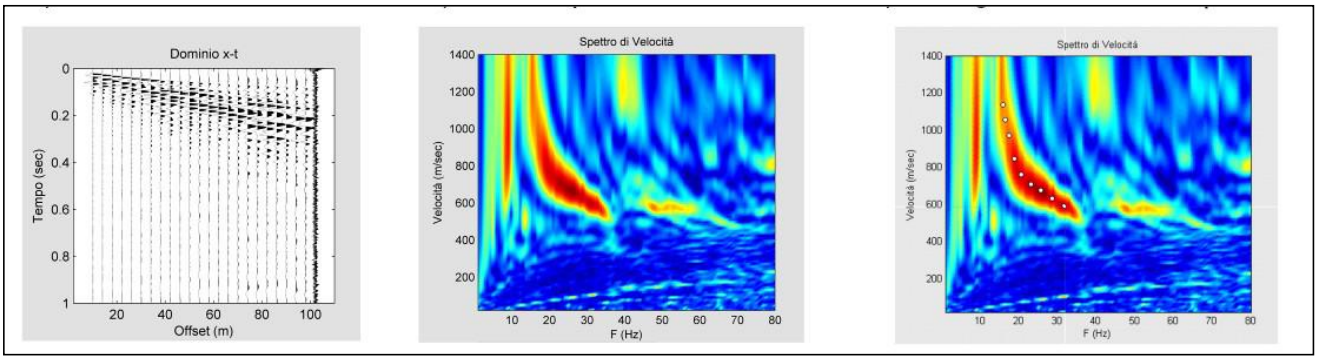


Fig. 2 – Sismogramma, determinazione della curva di dispersione e successiva fase di "*picking*".

3) inversione (o modellazione) della/e curva/e di dispersione;

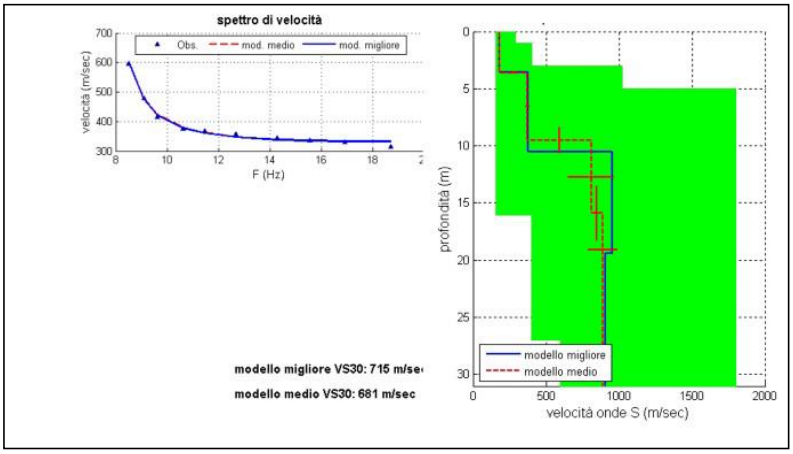


Fig. 3 – Profilo verticale di propagazione delle $V_{s,30}$

Nel caso specifico l'elaborazione dei dati acquisti è stata effettuata per mezzo del programma "WinMasw 7.0" della "*Eliosoft geophysical software and services*". A partire dai dati registrati in sito con le acquisizioni multicanale il programma ricostruisce l'immagine di dispersione, detta anche "*Overtone*", che indica la distribuzione della velocità di fase (asse delle ordinate) delle onde sismiche rispetto alla frequenza d'onda (asse delle ascisse): in particolare, esistono diverse tecniche di processing per estrarre dai sismogrammi le caratteristiche dispersive del sito. La metodologia più diffusa è rappresentata dall'analisi spettrale in dominio f-k (frequenza-numero d'onda). I dati sismici registrati vengono sottoposti a una doppia trasformata di Fourier che consente di passare dal dominio x-t (spazio tempo) al dominio f-k. Lo spettro f-k del segnale consente di ottenere una curva di dispersione per le onde di Rayleigh, nell'ipotesi che, nell'intervallo di frequenze analizzato, le onde che si propagano con il maggiore contenuto di energia siano proprio le onde di Rayleigh, e se le caratteristiche del sito sono tali da consentire la propagazione delle onde superficiali ed un comportamento dispersivo delle stesse. Si dimostra infatti che la velocita delle onde di Rayleigh è associata ai massimi dello spettro f-k; si può ottenere facilmente una curva di dispersione individuando ad ogni frequenza il picco spettrale, al quale è associato un numero d'onda k e quindi una velocita delle onde di Rayleigh V_R, determinabile in base alla teoria delle onde dalla relazione:

$$V_R(f) = 2\pi f/k$$

Copia informatica per consultazione

Riportando le coppie di valori (V_R,f) in un grafico, si ottiene la curva di dispersione riportata in Fig. 2 utilizzabile nella successiva fase di inversione.

Quindi per mezzo del processo di inversione il programma ricava l'andamento della velocità delle onde di taglio (V_S) dei depositi costituenti il sottosuolo secondo la configurazione correlata alla curva di dispersione teorica che meglio approssima (fase di "*picking*") la curva di dispersione ottenuta. In particolare il programma si avvale di algoritmi genetici che rappresentano un tipo di procedura di ottimizzazione appartenente alla classe degli algoritmi euristici (o anche *global-search methods* o *soft computing*). Rispetto ai comuni metodi di inversione lineare basati su metodi del gradiente (matrice Jacobiana), queste tecniche di inversione offrono un'affidabilità del risultato di gran lunga superiore per precisione e completezza. I comuni metodi lineari forniscono infatti soluzioni che dipendono pesantemente dal modello iniziale di partenza che l'utente deve necessariamente fornire. Per la natura del problema (inversione delle curve di dispersione), la grande quantità di minimi locali porta infatti ad attrarre il modello iniziale verso un minimo locale che può essere significativamente diverso da quello reale (o globale). In altre parole, i metodi lineari richiedono che il modello di partenza sia già di per sé vicinissimo alla soluzione reale. In caso contrario il rischio è quello di fornire soluzioni erronee.
Gli algoritmi genetici offrono invece un'esplorazione molto più ampia delle possibili soluzioni

3.2 Strumentazione tecnica utilizzata

L'acquisizione dei dati sismici è stata effettuata con un sismografo PASI Mod. GEA 24 a 24 canali modello dotato di un convertitore analogico/digitale a 24 bit, con interfaccia USB per la comunicazione con un computer portatile su cui è installato un apposito programma (GEA_24) che gestisce la visualizzazione, l'analisi e la memorizzazione delle forme d'onda registrate. I geofoni verticali utilizzati possiedono una frequenza di risonanza pari 4.5 Hz con distorsione inferiore allo 0.2%. L'energizzazione è stata ottenuta con mazza battente da 10 Kg su piastra metallica 20x20 cm. Per l'innesco (*trigger*) è stato utilizzato uno "*shock sensor*" collegato alla mazza battente e connesso via cavo al sismografo (Fig. 4).



Fig. 4

Copia informatica per consultazione

3.3 Caratteristiche dello stendimento eseguito

Come già anticipato nei paragrafi precedenti, l'indagine ha previsto la realizzazione di una prova sismica MASW il cui stendimento, per motivi logistici e di spazio, è stato ubicato in direzione circa E-W (vedi ortofoto riportata in Figura 5), nel settore a nord dell'area parcheggio, presso il sito oggetto di intervento. Dal punto di vista plano-altimetrico il terreno si presenta completamente pianeggiante e privo di salti di quota significativi, tali da dover richiedere una correzione geometrica in fase di input dei dati all'interno del software di elaborazione.
Lo stendimento è stato realizzato posizionando 24 geofoni verticali da 4.5 Hz con interasse di 1,5 m, e per l'acquisizione dei dati sono stati individuati un totale di 2 punti di energizzazione ("sorgenti"), disposti a partire dalle estremità della stesa a 4 m di distanza (*offset*) dall'ultimo/primo geofono. Per ogni punto di energizzazione sono stati generati almeno 3 impulsi sismici, attivando la procedura di "*vertical stacking*" in corrispondenza di ciascun punto sorgente di onde, al fine di limitare l'effetto del rumore sismico di fondo e di conseguenza aumentare il Rapporto S/N (Segnale/Rumore).

Le coordinate geografiche UTM riferite al punto mediano del profilo MASW (per il calcolo V_{Seq}) sono le seguenti:

Localizzazione - Coordinate UTM 32 ED50

- 393658,37
- 5088269,25



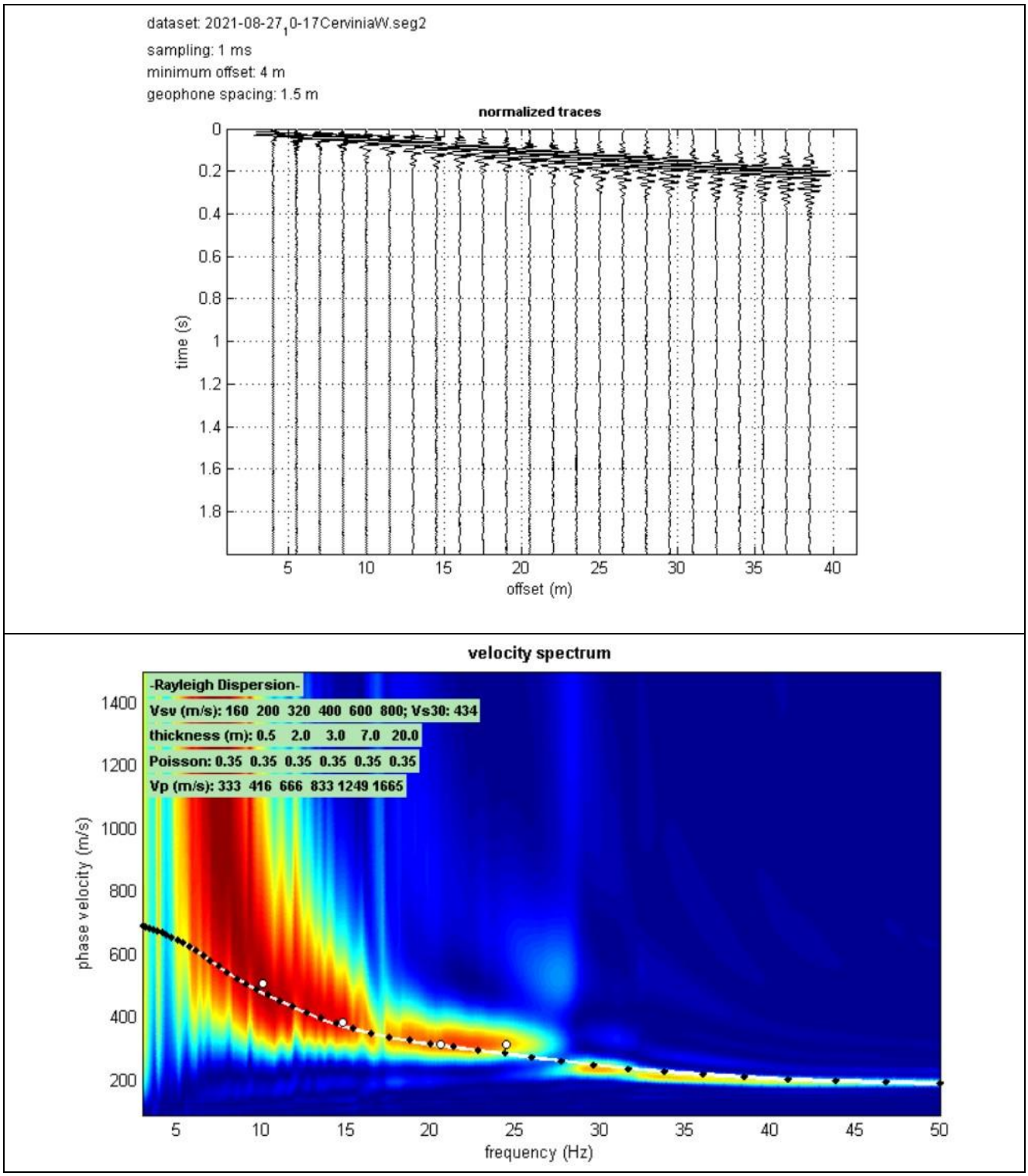
Fig. 5 – Ubicazione prova sismica.

Copia informatica per consultazione

4. ELABORAZIONE E RISULTATI INDAGINE MASW

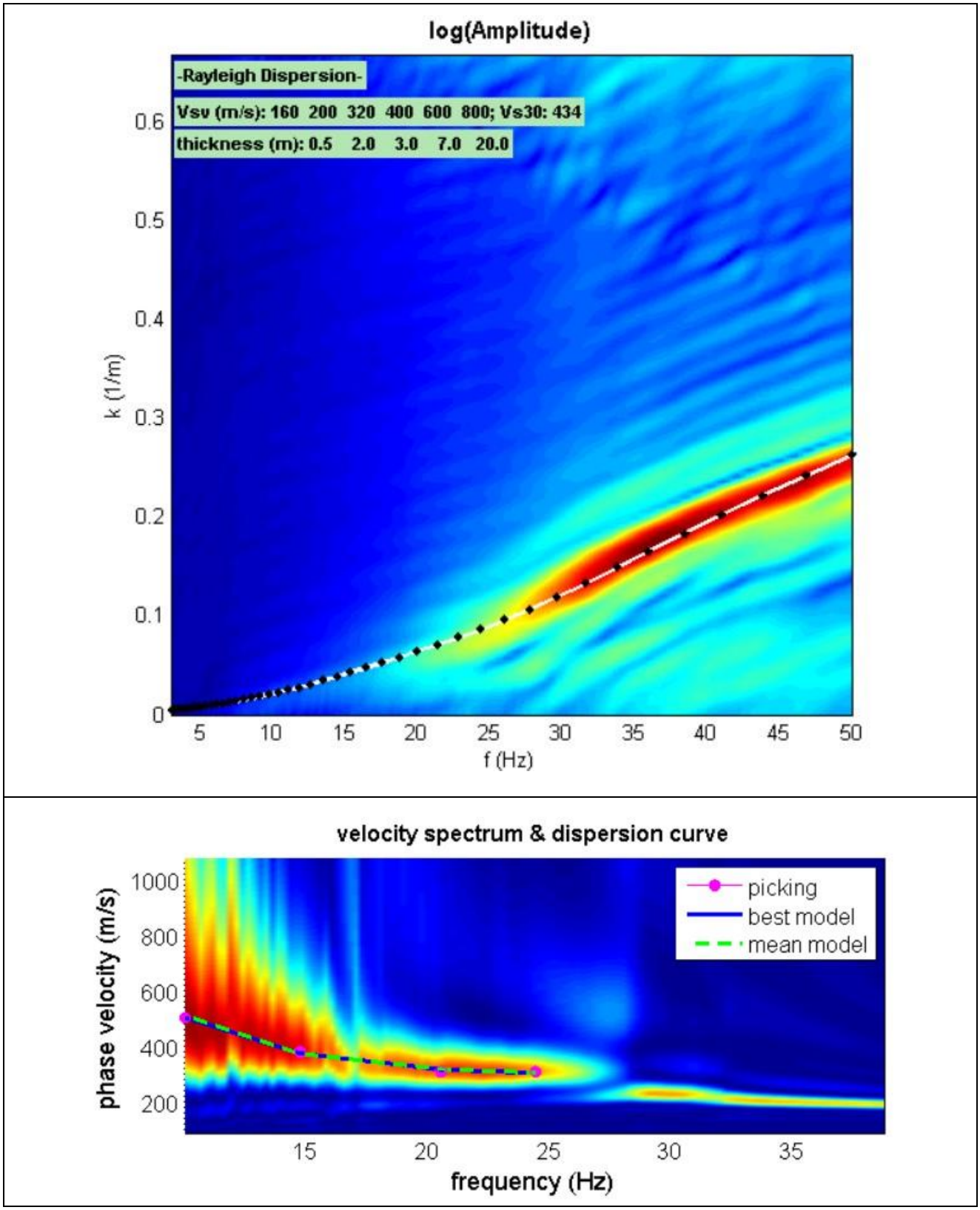
Nel seguente paragrafo vengono riportati i risultati ottenuti prendendo in considerazione uno degli "scoppi" ritenuto più rappresentativo tra quelli realizzati nella modalità MASW.

In particolare si riporta di seguito il grafico relativo alle tracce sperimentali acquisite dai vari geofoni con tempo di campionamento pari a 1 ms, lo **spettro di frequenza** ed il relativo **spettro di velocità** nel range 0 – 50 Hz con sovrapposizione dei singoli punti corrispondenti all'operazione di "*picking*" manuale.



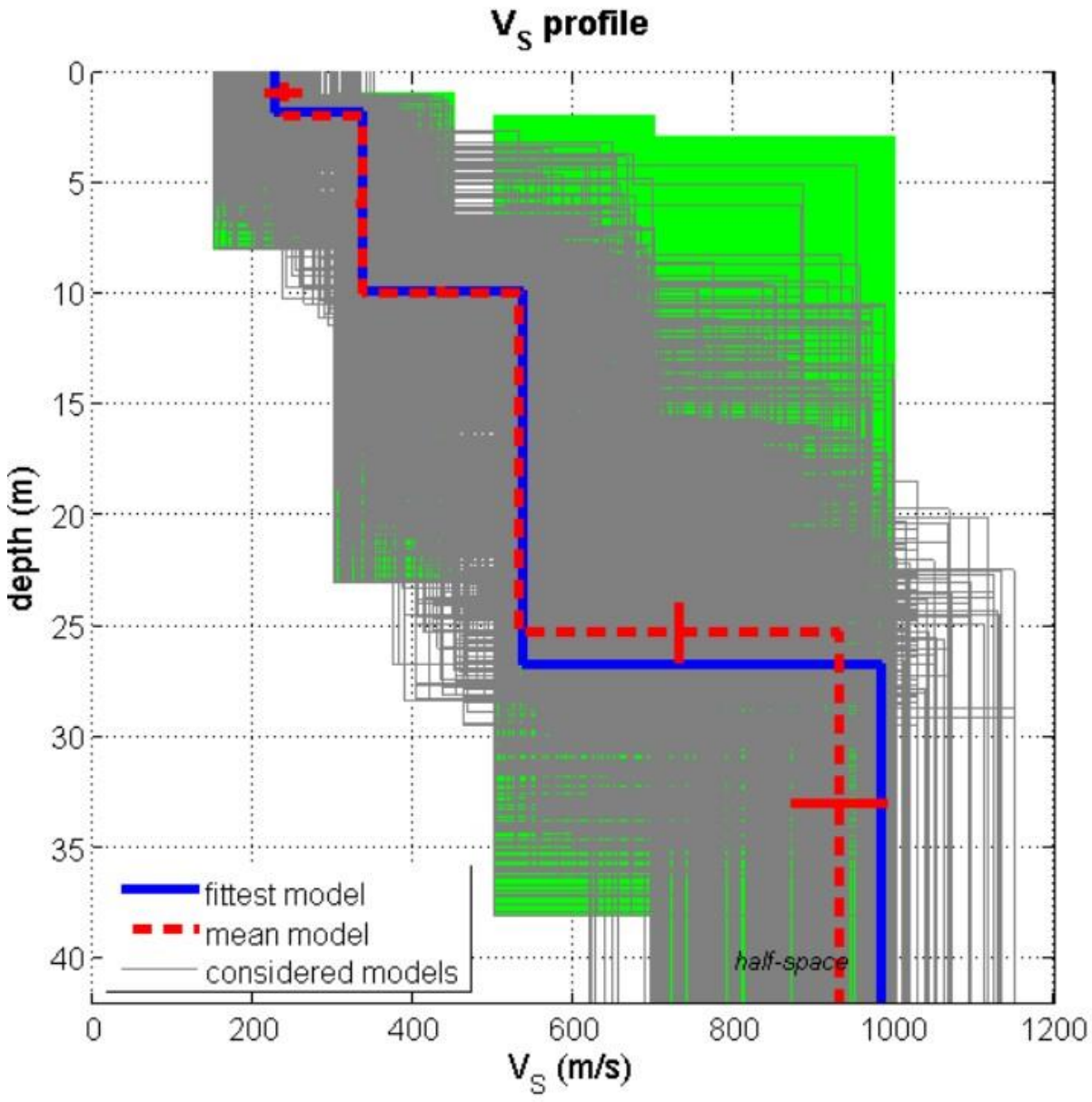
Copia informatica per consultazione

Di seguito viene presentata la **curva di modellazione** utilizzata sovrapposta **allo spettro di velocità nel dominio f/k** e successivamente la **curva di dispersione estratta** tramite operazione di "*picking*" manuale sovrapposta allo spettro di velocità.



Copia informatica per consultazione

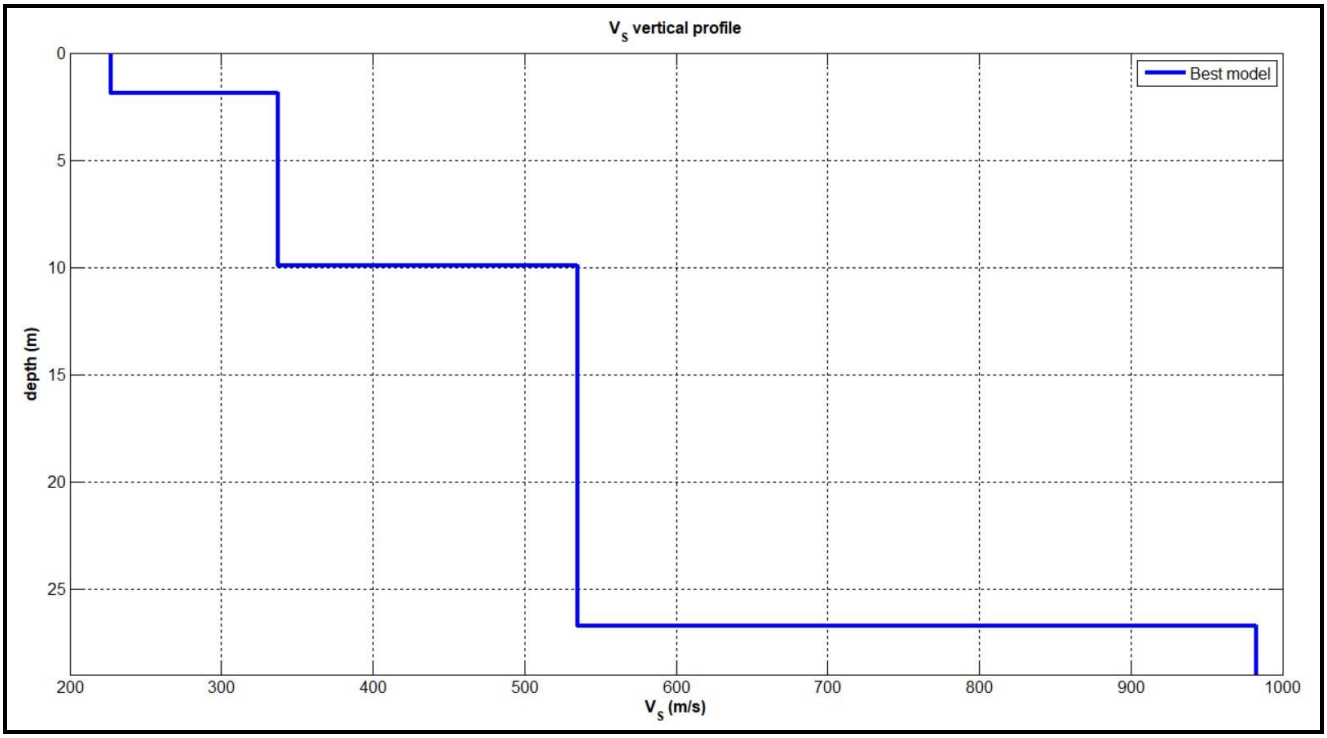
A seguire il profilo verticale delle onde di taglio ottenuto tramite fase di *processing* ed inversione.



dataset: 2021-08-27_10-17CerviniaW.seg2
dispersion curve: pick-Cervinia.cdp
Vs30 (best model): 449 m/s
Vs30 (mean model): 454 m/s

Copia informatica per consultazione

Infine si riporta il profilo verticale delle onde di taglio riferito al “best model” ricavato dalla fase di inversione.



Nel caso in esame, è stato individuato il substrato rigido (riferito a un sismo-strato omogeneo con V_S = 800 m/s) alla profondità di **24,9 m** dal piano campagna; a seguito dell’applicazione del metodo di modellazione sullo spettro di velocità a partire dal seguente modello sismostratigrafico:

Sismostrato	*Profondità [m]*	*Spessore [m]*	*Velocità Vs [m/s]*
1	0-2,0	2,0	238
2	2,0-9,9	7,9	336
3	9,9-24,9	15,0	531
4	24,9-29,6	4,7	931

Si ottiene che:

$$\mathbf{V_{S,eq} = 414\ m/s}$$

Copia informatica per consultazione

CATEGORIA SOTTOSUOLO	DESCRIZIONE GEOTECNICA	Vs,eq CALCOLATO
B	*Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fine molto consistenti, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 360 m/s e 800 m/s*	**414 m/s**

5. CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

I risultati della prova sismica con metodologia MASW eseguita in località Breuil-Cervinia, nel territorio comunale di Valtournenche, nell'ambito del progetto di "Costruzione del nuovo Centro Congressi" ha evidenziato valori del parametro V_S,eq compatibili con un sottosuolo di categoria "B" (414 m/s) così definita nella normativa sismica (NTC 2018): "*Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fine molto consistenti, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 360 m/s e 800 m/s*".

Valtournenche, 1 settembre 2021

Il tecnico incaricato:
Dott. Geol. Pietro Di Sopra



Copia informatica per consultazione

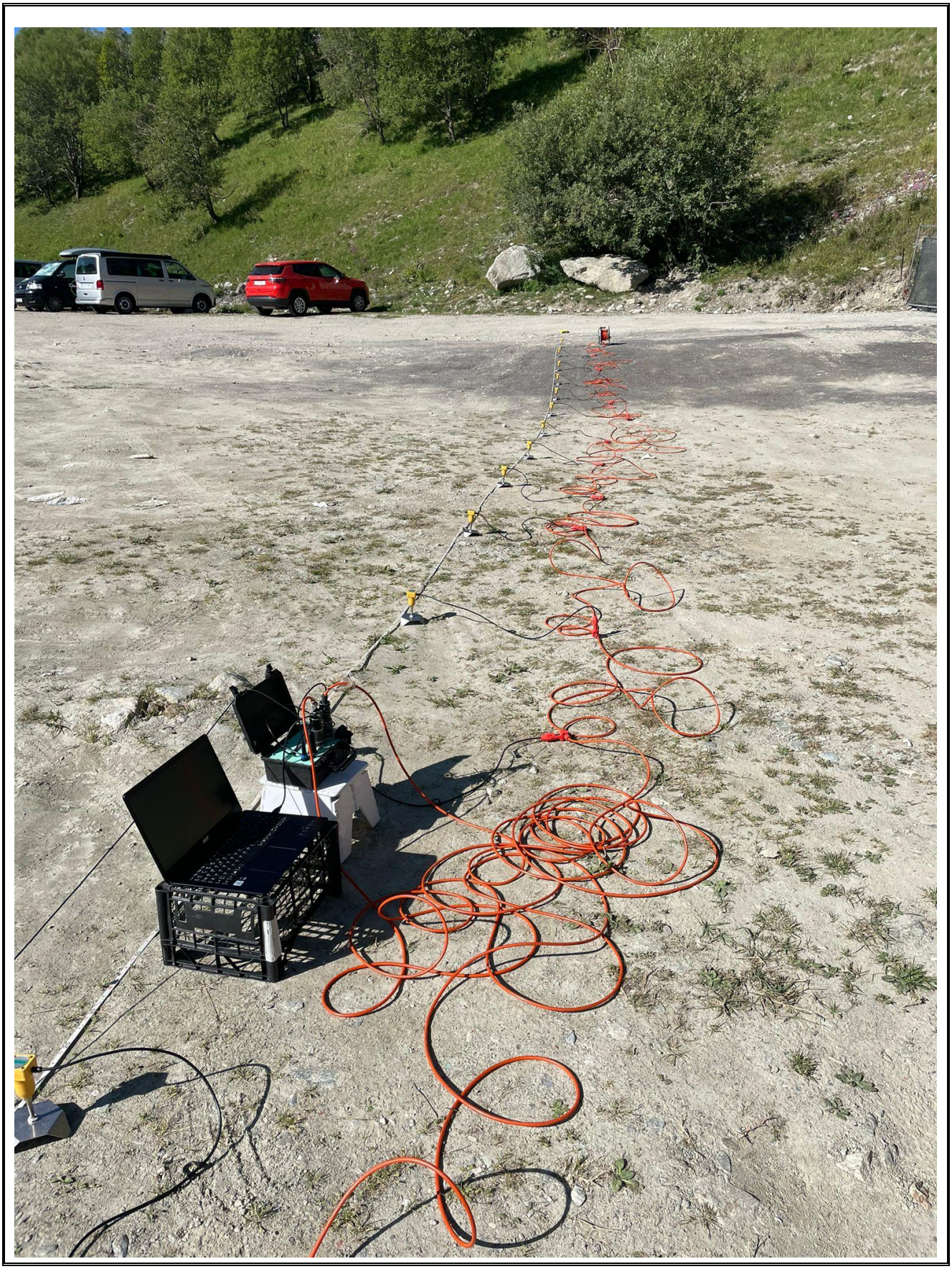
6. ALLEGATO FOTOGRAFICO



Copia informatica per consultazione



Copia informatica per consultazione



Copia informatica per consultazione

dott.ing. Augusto Fosson via Aichino11 11027 Saint-Vincent
cellulare 335 7084294 e mail: augustofosson@libero.it augusto.fosson@ingpec.eu

REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA
COMUNE DI VALTOURNENCHE

REGION AUTONOME VALLEE D'AOSTE
COMMUNE DE VALTOURNENCHE

Oggetto: progetto di fattibilità tecnico economica per realizzazione di una struttura da adibire a sala polifunzionale in località Breuil-Cervinia del comune di Valtournenche

Progettisti: architetto Marco Maresca (coordinamento progettuale, progettazione architettonica, prefattibilità ambientale ed inserimento urbanistico); architetto Massimo Desalvo (completamento rilievi, verifica interferenze e prime indicazioni per la sicurezza); ingegnere Augusto Fosson (progettazione strutturale, relazione geotecnica, sismica e sulle strutture, progettazione antincendio); ingegnere Silvano Cheraz (progettazione impiantistica).

Committente: Comune di Valtournenche

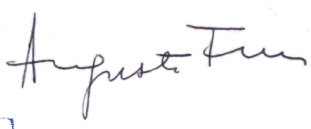
PROGETTAZIONE STRUTTURALE pag. 2

RELAZIONE GEOTECNICA pag. 3

RELAZIONE SISMICA E SULLE STRUTTURE pag. 4

PROGETTAZIONE ANTINCENDIO pag. 204

Saint-Vincent, settembre 2021





Copia informatica per consultazione



Valtournenche
Breuil-Cervinia

Latitudine 45.937929°
Longitudine 7.627092°
Quota sul livello del mare m 2008

PROGETTAZIONE STRUTTURALE

La struttura del fabbricato in epigrafe è descritta nella relazione e nei disegni a firma dell'architetto Marco Maresca, con il quale il sottoscritto si è confrontato nella stesura del progetto generale.

Si tratta di un fabbricato fondato su una platea di cemento armato dello spessore di 40 cm, con muri perimetrali in cemento armato dello spessore di 30 cm per la parte di monte, soppalco in cemento armato dello spessore di 30 cm, pilastri della sezione di 60x60 cm nella facciata di valle, copertura con travi principali (di sezione rettangolare con base 60 cm ed altezza variabile da 140 a 180 cm) e secondarie (di sezione rettangolare con base 22 cm ed altezza di 48 cm) in legno lamellare.

Copia informatica per consultazione

RELAZIONE GEOTECNICA

La relazione geologica a firma del geologo dott. Ilaria Rossetti ha fornito i dati seguenti in relazione al terreno di fondazione:

Livello corticale: potenza di circa 2 m, caratterizzato da un terreno debolmente addensato con granulometria ghiaioso-sabbiosa e matrice sabbioso-limosa con frammenti lapidei spigolosi: ghiaia sabbiosa con sabbia limosa (sismostrato con velocità onde Vs 238 m/s):

angolo di attrito ϕ =34°- 36°

coesione nulla

peso di volume (γ_{dry}) = 1800-1900 daN/m^3

Livello glaciale consolidato potenza variabile tra 2 e 25 m circa costituito da till indifferenziato o detritico misto (sismostrato con velocità onde Vs da 336 a 531 m/s), poggiante sul substrato cristallino (substrato sismico). Il terreno è costituito da ghiaie con sabbia limosa con ciottoli anche di dimensioni centimetriche fino a decimetriche, ben addensate e localmente cementate e con presenza sporadica di trovanti anche di medie dimensioni (< 1 m^3)

angolo di attrito ϕ =38°

coesione nulla

peso di volume (γ_{dry}) = 1800 daN/m^3

L'indagine sismica tramite tecnica MASW eseguita dal geologo dott. Pietro Di Sopra ha determinato la velocità equivalente di propagazione delle onde di taglio in VS,eq = 414 m/s compatibili con un sottosuolo di categoria **"B"**, così definita nella normativa sismica (NTC 2018): "Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fine molto consistenti, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 360 m/s e 800 m/s"

Sulla base dei suddetti dati è stata assunta per la platea di fondazione la costante di Winkler 5 daN/cm^3.

Il calcolo della capacità portante della platea, riportato nel prosieguo della presente relazione, è stato eseguito sulla base degli stessi dati forniti dai geologi.

Copia informatica per consultazione

RELAZIONE SISMICA E SULLE STRUTTURE

ANALISI DEI CARICHI

Peso proprio delle strutture in cemento armato: 2500 daN/m³

Peso proprio delle strutture in legno: 600 daN/m³

Peso proprio del pacchetto di copertura: 100 daN/m²

Carico appeso all'intradosso del tetto (considerato come permanente): 50 daN/m²

Carico permanente sul soppalco: 200 daN/m²

Carichi variabili:

Categoria C2 soppalco: 400 daN/m²

Neve: 900 daN/m²

Valanga: ± 500 daN/m² perpendicolari alle pareti verticali interessate ed al piano del tetto, secondo le linee guida della deliberazione della Giunta Regionale della Valle d'Aosta n. 422/1999 Allegato A – capitolo IV "aree a debole rischio"

Vento: ± 150 daN/m² perpendicolari alle pareti verticali
± 50 daN/m² perpendicolari al piano del tetto

MATERIALI

Calcestruzzo

Classe di resistenza: **C25/30**

Acciaio per cemento armato

L'acciaio per cemento armato **B450C**

Legno

Legno lamellare GL36h

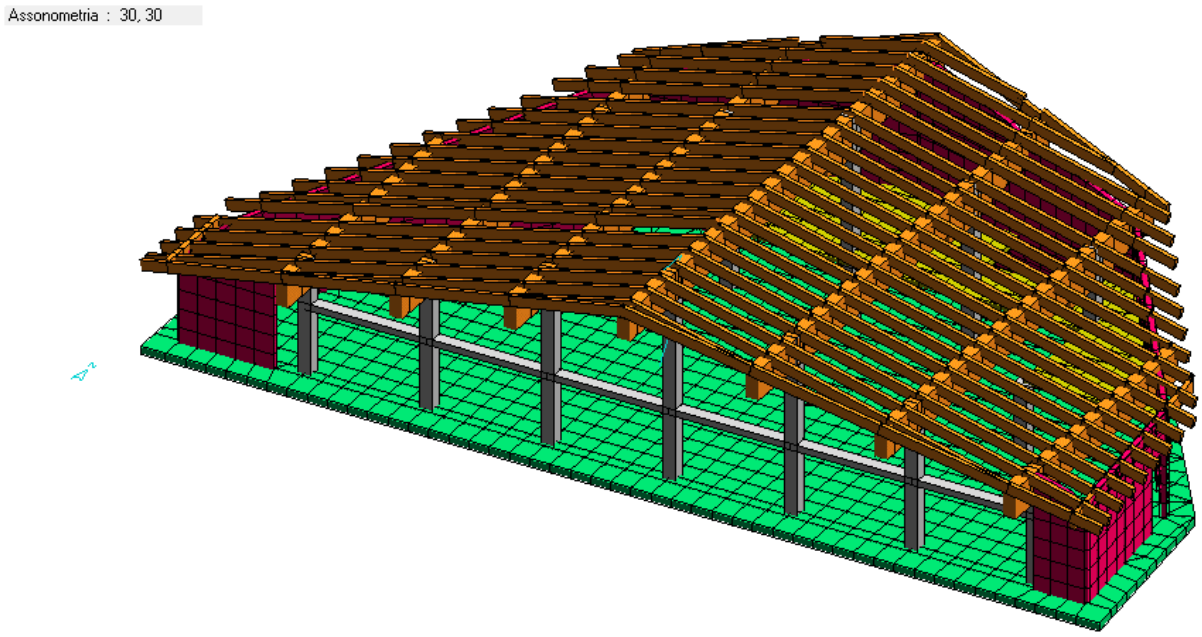
Copia informatica per consultazione

NORMATIVA

Le Norme di riferimento sono le NTC2018, Norme Tecniche per le Costruzioni, Decreto Ministeriale 17 gennaio 2018.

INDIVIDUAZIONE DEL CODICE DI CALCOLO

Per il calcolo delle sollecitazioni e per la verifica si è fatto ricorso all'elaboratore elettronico utilizzando il seguente programma di calcolo: DOLMEN WIN (R), versione 21 del 2021 prodotto, distribuito ed assistito dalla CDM DOLMEN srl, con sede in Torino, Via Drovetti 9/F.



DATI STRUTTURA:

```
*** DATI STRUTTURA

Unita` di misura :
LUNGHEZZE         : cm
SUPERFICI         : cm2
DATI SEZIONALI    : cm
ANGOLI            : gradi
FORZE             : daN
MOMENTI           : daNcm
CARICHI LINEARI   : daN/cm
CARICHI SUPERFIC.: daN/cm2
TENSIONI          : daN/cm2
PESI DI VOLUME    : daN/cm3
COEFF. DI WINKLER: daN/cm3
RIGIDEZZE VINCOL.: daN/cm - daNcm/rad
```


Copia informatica per consultazione

NODI--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|num.= 2146

Nome	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
1	0.000	0.000	0.000
2	0.000	0.000	1000.000
3	0.000	2175.100	1000.000
4	0.000	-399.900	1000.000
5	575.000	0.000	0.000
6	575.000	0.000	856.300
7	1150.000	0.000	0.000
8	1150.000	0.000	712.500
9	1725.000	0.000	0.000
10	1725.000	0.000	568.800
11	-575.000	0.000	0.000
12	-575.000	0.000	856.300
13	-1150.000	0.000	0.000
14	-1150.000	0.000	712.500
15	-1725.000	0.000	0.000
16	-1725.000	0.000	568.800
17	0.000	1460.000	0.000
18	0.000	1460.000	1000.000
19	575.000	1460.000	0.000
20	575.000	1460.000	856.300
21	1150.000	1460.000	0.000
22	1150.000	1460.000	712.500
23	-575.000	1460.000	0.000
24	-575.000	1460.000	856.300
25	-1150.000	1460.000	0.000
26	-1150.000	1460.000	712.500
69	-2298.900	-55.000	0.000
70	-2209.100	-55.000	0.000
71	-2209.100	-55.000	89.600
72	-2298.900	-55.000	89.600
73	-2119.300	-55.000	0.000
74	-2119.300	-55.000	89.600
75	-2029.600	-55.000	0.000
76	-2029.600	-55.000	89.600
77	-1939.800	-55.000	0.000
78	-1939.800	-55.000	89.600
79	-1850.000	-55.000	0.000
80	-1850.000	-55.000	89.600
81	-2209.100	-55.000	179.200
82	-2298.900	-55.000	179.200
83	-2119.300	-55.000	179.200
84	-2029.600	-55.000	179.200
85	-1939.800	-55.000	179.200
86	-1850.000	-55.000	179.200
87	-2209.100	-55.000	268.800
88	-2298.900	-55.000	268.800
89	-2119.300	-55.000	268.800
90	-2029.600	-55.000	268.800
91	-1939.800	-55.000	268.800
92	-1850.000	-55.000	268.800
93	-2209.100	-55.000	358.300
94	-2298.900	-55.000	358.300
95	-2119.300	-55.000	358.300
96	-2029.600	-55.000	358.300
97	-1939.800	-55.000	358.300
98	-1850.000	-55.000	358.300
101	-2119.300	-55.000	447.900
102	-2029.600	-55.000	447.900
103	-1939.800	-55.000	447.900
104	-1850.000	-55.000	447.900
110	-1850.000	-55.000	537.500
111	1750.000	-55.000	0.000
112	1830.400	-55.000	0.000
113	1830.400	-55.000	89.600
114	1750.000	-55.000	89.600
115	1910.800	-55.000	0.000
116	1910.800	-55.000	89.600
117	1991.200	-55.000	0.000
118	1991.200	-55.000	89.600
119	1830.400	-55.000	179.200
120	1750.000	-55.000	179.200
121	1910.800	-55.000	179.200
122	1991.200	-55.000	179.200
123	1830.400	-55.000	268.800
124	1750.000	-55.000	268.800
125	1910.800	-55.000	268.800
126	1991.200	-55.000	268.800
127	1830.400	-55.000	358.300
128	1750.000	-55.000	358.300
129	1910.800	-55.000	358.300
130	1991.200	-55.000	358.300
131	1830.400	-55.000	447.900

Copia informatica per consultazione

132	1750.000	-55.000	447.900
133	1910.800	-55.000	447.900
134	1991.200	-55.000	447.900
135	1830.400	-55.000	542.400
136	1750.000	-55.000	562.500
137	1910.800	-55.000	522.300
138	1991.200	-55.000	502.200
139	-1181.700	1753.500	0.000
140	-1121.300	1767.900	0.000
141	-1121.300	1767.900	87.500
142	-1181.700	1753.500	87.500
143	-1060.900	1782.400	0.000
144	-1060.900	1782.400	87.500
145	-1121.300	1767.900	175.000
146	-1181.700	1753.500	175.000
147	-1060.900	1782.400	175.000
148	-1121.300	1767.900	262.500
149	-1181.700	1753.500	262.500
150	-1060.900	1782.400	262.500
151	-1121.300	1767.900	350.000
152	-1181.700	1753.500	350.000
153	-1060.900	1782.400	350.000
154	-924.700	1815.000	0.000
155	-840.600	1835.100	0.000
156	-840.600	1835.100	87.500
157	-924.700	1815.000	87.500
158	-756.600	1855.200	0.000
159	-756.600	1855.200	87.500
160	-672.500	1875.300	0.000
161	-672.500	1875.300	87.500
162	-588.400	1895.400	0.000
163	-588.400	1895.400	87.500
164	-504.400	1915.600	0.000
165	-504.400	1915.600	87.500
166	-420.300	1935.700	0.000
167	-420.300	1935.700	87.500
168	-336.300	1955.800	0.000
169	-336.300	1955.800	87.500
170	-252.200	1975.900	0.000
171	-252.200	1975.900	87.500
172	-168.100	1996.000	0.000
173	-168.100	1996.000	87.500
174	-84.100	2016.100	0.000
175	-84.100	2016.100	87.500
176	0.000	2036.300	0.000
177	0.000	2036.300	87.500
178	-840.600	1835.100	175.000
179	-924.700	1815.000	175.000
180	-756.600	1855.200	175.000
181	-672.500	1875.300	175.000
182	-588.400	1895.400	175.000
183	-504.400	1915.600	175.000
184	-420.300	1935.700	175.000
185	-336.300	1955.800	175.000
186	-252.200	1975.900	175.000
187	-168.100	1996.000	175.000
188	-84.100	2016.100	175.000
189	0.000	2036.300	175.000
190	-840.600	1835.100	262.500
191	-924.700	1815.000	262.500
192	-756.600	1855.200	262.500
193	-672.500	1875.300	262.500
194	-588.400	1895.400	262.500
195	-504.400	1915.600	262.500
196	-420.300	1935.700	262.500
197	-336.300	1955.800	262.500
198	-252.200	1975.900	262.500
199	-168.100	1996.000	262.500
200	-84.100	2016.100	262.500
201	0.000	2036.300	262.500
202	-840.600	1835.100	350.000
203	-924.700	1815.000	350.000
204	-756.600	1855.200	350.000
205	-672.500	1875.300	350.000
206	-588.400	1895.400	350.000
207	-504.400	1915.600	350.000
208	-420.300	1935.700	350.000
209	-336.300	1955.800	350.000
210	-252.200	1975.900	350.000
211	-168.100	1996.000	350.000
212	-84.100	2016.100	350.000
213	0.000	2036.300	350.000
214	-1121.300	1767.900	437.500
215	-1181.700	1753.500	437.500

Copia informatica per consultazione

216	-1060.900	1782.400	437.500
217	-1121.300	1767.900	525.000
218	-1181.700	1753.500	525.000
219	-1060.900	1782.400	525.000
220	-1121.300	1767.900	612.500
221	-1181.700	1753.500	612.500
222	-1060.900	1782.400	612.500
223	-1121.300	1767.900	700.000
224	-1181.700	1753.500	704.600
225	-1060.900	1782.400	700.000
226	-840.600	1835.100	437.500
227	-924.700	1815.000	437.500
228	-756.600	1855.200	437.500
229	-672.500	1875.300	437.500
230	-588.400	1895.400	437.500
231	-504.400	1915.600	437.500
232	-420.300	1935.700	437.500
233	-336.300	1955.800	437.500
234	-252.200	1975.900	437.500
235	-168.100	1996.000	437.500
236	-84.100	2016.100	437.500
237	0.000	2036.300	437.500
238	-840.600	1835.100	525.000
239	-924.700	1815.000	525.000
240	-756.600	1855.200	525.000
241	-672.500	1875.300	525.000
242	-588.400	1895.400	525.000
243	-504.400	1915.600	525.000
244	-420.300	1935.700	525.000
245	-336.300	1955.800	525.000
246	-252.200	1975.900	525.000
247	-168.100	1996.000	525.000
248	-84.100	2016.100	525.000
249	0.000	2036.300	525.000
250	-840.600	1835.100	612.500
251	-924.700	1815.000	612.500
252	-756.600	1855.200	612.500
253	-672.500	1875.300	612.500
254	-588.400	1895.400	612.500
255	-504.400	1915.600	612.500
256	-420.300	1935.700	612.500
257	-336.300	1955.800	612.500
258	-252.200	1975.900	612.500
259	-168.100	1996.000	612.500
260	-84.100	2016.100	612.500
261	0.000	2036.300	612.500
262	-840.600	1835.100	700.000
263	-924.700	1815.000	700.000
264	-756.600	1855.200	700.000
265	-672.500	1875.300	700.000
266	-588.400	1895.400	700.000
267	-504.400	1915.600	700.000
268	-420.300	1935.700	700.000
269	-336.300	1955.800	700.000
270	-252.200	1975.900	700.000
271	-168.100	1996.000	700.000
272	-84.100	2016.100	700.000
273	0.000	2036.300	700.000
274	-992.800	1798.700	350.000
275	-992.800	1798.700	437.500
278	-992.800	1798.700	525.000
280	-992.800	1798.700	612.500
282	-992.800	1798.700	700.000
287	-840.600	1835.100	789.800
289	-756.600	1855.200	787.500
290	-672.500	1875.300	787.500
291	-588.400	1895.400	787.500
292	-504.400	1915.600	787.500
293	-420.300	1935.700	787.500
294	-336.300	1955.800	787.500
295	-252.200	1975.900	787.500
296	-168.100	1996.000	787.500
297	-84.100	2016.100	787.500
298	0.000	2036.300	787.500
308	-504.400	1915.600	873.900
309	-420.300	1935.700	875.000
310	-336.300	1955.800	875.000
311	-252.200	1975.900	875.000
312	-168.100	1996.000	875.000
313	-84.100	2016.100	875.000
314	0.000	2036.300	875.000
324	-168.100	1996.000	958.000
326	0.000	2036.300	962.500
330	1181.700	1753.500	0.000

Copia informatica per consultazione

331	1121.300	1767.900	0.000
332	1121.300	1767.900	87.500
333	1181.700	1753.500	87.500
334	1060.900	1782.400	0.000
335	1060.900	1782.400	87.500
336	1121.300	1767.900	175.000
337	1181.700	1753.500	175.000
338	1060.900	1782.400	175.000
339	1121.300	1767.900	262.500
340	1181.700	1753.500	262.500
341	1060.900	1782.400	262.500
342	1121.300	1767.900	350.000
343	1181.700	1753.500	350.000
344	1060.900	1782.400	350.000
345	924.700	1815.000	0.000
346	840.600	1835.100	0.000
347	840.600	1835.100	87.500
348	924.700	1815.000	87.500
349	756.600	1855.200	0.000
350	756.600	1855.200	87.500
351	672.500	1875.300	0.000
352	672.500	1875.300	87.500
353	588.400	1895.400	0.000
354	588.400	1895.400	87.500
355	504.400	1915.600	0.000
356	504.400	1915.600	87.500
357	420.300	1935.700	0.000
358	420.300	1935.700	87.500
359	336.300	1955.800	0.000
360	336.300	1955.800	87.500
361	252.200	1975.900	0.000
362	252.200	1975.900	87.500
363	168.100	1996.000	0.000
364	168.100	1996.000	87.500
365	84.100	2016.100	0.000
366	84.100	2016.100	87.500
367	840.600	1835.100	175.000
368	924.700	1815.000	175.000
369	756.600	1855.200	175.000
370	672.500	1875.300	175.000
371	588.400	1895.400	175.000
372	504.400	1915.600	175.000
373	420.300	1935.700	175.000
374	336.300	1955.800	175.000
375	252.200	1975.900	175.000
376	168.100	1996.000	175.000
377	84.100	2016.100	175.000
378	840.600	1835.100	262.500
379	924.700	1815.000	262.500
380	756.600	1855.200	262.500
381	672.500	1875.300	262.500
382	588.400	1895.400	262.500
383	504.400	1915.600	262.500
384	420.300	1935.700	262.500
385	336.300	1955.800	262.500
386	252.200	1975.900	262.500
387	168.100	1996.000	262.500
388	84.100	2016.100	262.500
389	840.600	1835.100	350.000
390	924.700	1815.000	350.000
391	756.600	1855.200	350.000
392	672.500	1875.300	350.000
393	550.300	1904.600	350.000
394	504.400	1915.600	350.000
395	420.300	1935.700	350.000
396	336.300	1955.800	350.000
397	252.200	1975.900	350.000
398	168.100	1996.000	350.000
399	84.100	2016.100	350.000
400	1121.300	1767.900	437.500
401	1181.700	1753.500	437.500
402	1060.900	1782.400	437.500
403	1121.300	1767.900	525.000
404	1181.700	1753.500	525.000
405	1060.900	1782.400	525.000
406	1121.300	1767.900	612.500
407	1181.700	1753.500	612.500
408	1060.900	1782.400	612.500
409	1121.300	1767.900	700.000
410	1181.700	1753.500	704.600
411	1060.900	1782.400	700.000
412	840.600	1835.100	437.500
413	924.700	1815.000	437.500
414	756.600	1855.200	437.500

Copia informatica per consultazione

415	672.500	1875.300	437.500
416	588.400	1895.400	437.500
417	504.400	1915.600	437.500
418	420.300	1935.700	437.500
419	336.300	1955.800	437.500
420	252.200	1975.900	437.500
421	168.100	1996.000	437.500
422	84.100	2016.100	437.500
423	840.600	1835.100	525.000
424	924.700	1815.000	525.000
425	756.600	1855.200	525.000
426	672.500	1875.300	525.000
427	588.400	1895.400	525.000
428	504.400	1915.600	525.000
429	420.300	1935.700	525.000
430	336.300	1955.800	525.000
431	252.200	1975.900	525.000
432	168.100	1996.000	525.000
433	84.100	2016.100	525.000
434	840.600	1835.100	612.500
435	924.700	1815.000	612.500
436	756.600	1855.200	612.500
437	672.500	1875.300	612.500
438	588.400	1895.400	612.500
439	504.400	1915.600	612.500
440	420.300	1935.700	612.500
441	336.300	1955.800	612.500
442	252.200	1975.900	612.500
443	168.100	1996.000	612.500
444	84.100	2016.100	612.500
445	840.600	1835.100	700.000
446	924.700	1815.000	700.000
447	756.600	1855.200	700.000
448	672.500	1875.300	700.000
449	588.400	1895.400	700.000
450	504.400	1915.600	700.000
451	420.300	1935.700	700.000
452	336.300	1955.800	700.000
453	252.200	1975.900	700.000
454	168.100	1996.000	700.000
455	84.100	2016.100	700.000
456	992.800	1798.700	350.000
457	992.800	1798.700	437.500
458	992.800	1798.700	525.000
459	992.800	1798.700	612.500
460	992.800	1798.700	700.000
464	840.600	1835.100	789.800
466	756.600	1855.200	787.500
467	672.500	1875.300	787.500
468	588.400	1895.400	787.500
469	504.400	1915.600	787.500
470	420.300	1935.700	787.500
471	336.300	1955.800	787.500
472	252.200	1975.900	787.500
473	168.100	1996.000	787.500
474	84.100	2016.100	787.500
480	575.000	1898.700	856.300
481	504.400	1915.600	873.900
482	420.300	1935.700	875.000
483	336.300	1955.800	875.000
484	252.200	1975.900	875.000
485	168.100	1996.000	875.000
486	84.100	2016.100	875.000
492	168.100	1996.000	958.000
493	84.100	2016.100	979.000
496	-2298.900	189.900	0.000
497	-2243.000	268.100	0.000
498	-2243.000	268.100	87.500
499	-2298.900	189.900	87.500
500	-2187.200	346.200	0.000
501	-2187.200	346.200	87.500
502	-2131.300	424.400	0.000
503	-2131.300	424.400	87.500
504	-2075.400	502.600	0.000
505	-2075.400	502.600	87.500
506	-2019.600	580.800	0.000
507	-2019.600	580.800	87.500
508	-1963.700	659.000	0.000
509	-1963.700	659.000	87.500
510	-1907.900	737.100	0.000
511	-1907.900	737.100	87.500
512	-1852.000	815.300	0.000
513	-1852.000	815.300	87.500
514	-1796.200	893.500	0.000

Copia informatica per consultazione

515	-1796.200	893.500	87.500
516	-1740.300	971.700	0.000
517	-1740.300	971.700	87.500
518	-1684.400	1049.900	0.000
519	-1684.400	1049.900	87.500
520	-1628.600	1128.000	0.000
521	-1628.600	1128.000	87.500
522	-1572.700	1206.200	0.000
523	-1572.700	1206.200	87.500
524	-1516.900	1284.400	0.000
525	-1516.900	1284.400	87.500
526	-1461.000	1362.600	0.000
527	-1461.000	1362.600	87.500
528	-1405.100	1440.800	0.000
529	-1405.100	1440.800	87.500
530	-1349.300	1518.900	0.000
531	-1349.300	1518.900	87.500
532	-1293.400	1597.100	0.000
533	-1293.400	1597.100	87.500
534	-1237.600	1675.300	0.000
535	-1237.600	1675.300	87.500
536	-2243.000	268.100	175.000
537	-2298.900	189.900	175.000
538	-2243.000	268.100	262.500
539	-2298.900	189.900	262.500
540	-2243.000	268.100	350.000
541	-2298.900	189.900	350.000
542	-2243.000	268.100	439.200
543	-2298.900	189.900	425.300
546	-2187.200	346.200	175.000
547	-2187.200	346.200	262.500
548	-2187.200	346.200	350.000
551	-2131.300	424.400	175.000
552	-2131.300	424.400	262.500
553	-2131.300	424.400	350.000
554	-2131.300	424.400	437.500
556	-2075.400	502.600	175.000
557	-2075.400	502.600	262.500
558	-2075.400	502.600	350.000
559	-2075.400	502.600	437.500
561	-2019.600	580.800	175.000
562	-2019.600	580.800	262.500
563	-2019.600	580.800	350.000
564	-2019.600	580.800	437.500
566	-1963.700	659.000	175.000
567	-1963.700	659.000	262.500
568	-1963.700	659.000	350.000
569	-1963.700	659.000	437.500
571	-1907.900	737.100	175.000
572	-1907.900	737.100	262.500
573	-1907.900	737.100	350.000
574	-1907.900	737.100	437.500
576	-1852.000	815.300	175.000
577	-1852.000	815.300	262.500
578	-1852.000	815.300	350.000
579	-1852.000	815.300	437.500
581	-1796.200	893.500	175.000
582	-1796.200	893.500	262.500
583	-1796.200	893.500	350.000
584	-1796.200	893.500	437.500
585	-1796.200	893.500	525.000
586	-1740.300	971.700	175.000
587	-1740.300	971.700	262.500
588	-1740.300	971.700	350.000
589	-1740.300	971.700	437.500
591	-1684.400	1049.900	175.000
592	-1684.400	1049.900	262.500
593	-1684.400	1049.900	350.000
594	-1684.400	1049.900	437.500
595	-1684.400	1049.900	525.000
596	-1628.600	1128.000	175.000
597	-1628.600	1128.000	262.500
598	-1628.600	1128.000	350.000
599	-1628.600	1128.000	437.500
600	-1628.600	1128.000	525.000
601	-1572.700	1206.200	175.000
602	-1572.700	1206.200	262.500
603	-1572.700	1206.200	350.000
604	-1572.700	1206.200	437.500
605	-1572.700	1206.200	525.000
606	-1516.900	1284.400	175.000
607	-1516.900	1284.400	262.500
608	-1516.900	1284.400	350.000
609	-1516.900	1284.400	437.500

Copia informatica per consultazione

610	-1516.900	1284.400	525.000
611	-1461.000	1362.600	175.000
612	-1461.000	1362.600	262.500
613	-1461.000	1362.600	350.000
614	-1461.000	1362.600	437.500
615	-1461.000	1362.600	525.000
616	-1405.100	1440.800	175.000
617	-1405.100	1440.800	262.500
618	-1405.100	1440.800	350.000
619	-1405.100	1440.800	437.500
620	-1405.100	1440.800	525.000
621	-1349.300	1518.900	175.000
622	-1349.300	1518.900	262.500
623	-1349.300	1518.900	350.000
624	-1349.300	1518.900	437.500
625	-1349.300	1518.900	525.000
626	-1293.400	1597.100	175.000
627	-1293.400	1597.100	262.500
628	-1293.400	1597.100	350.000
629	-1293.400	1597.100	437.500
630	-1293.400	1597.100	525.000
631	-1237.600	1675.300	175.000
632	-1237.600	1675.300	262.500
633	-1237.600	1675.300	350.000
634	-1237.600	1675.300	437.500
635	-1237.600	1675.300	525.000
645	-1461.000	1362.600	612.500
646	-1405.100	1440.800	612.500
647	-1349.300	1518.900	612.500
648	-1293.400	1597.100	612.500
649	-1237.600	1675.300	612.500
657	-1237.600	1675.300	690.600
658	-2298.900	26.600	0.000
659	-2298.900	26.600	88.900
660	-2298.900	108.300	0.000
661	-2298.900	108.300	88.200
662	-2298.900	26.600	177.800
663	-2298.900	108.300	176.400
664	-2298.900	26.600	266.700
665	-2298.900	108.300	264.600
666	-2298.900	26.600	355.600
667	-2298.900	108.300	352.800
668	-2298.900	26.600	425.300
669	-2298.900	108.300	425.300
670	1238.000	1674.700	0.000
671	1238.000	1674.700	87.500
672	1294.300	1595.900	0.000
673	1294.300	1595.900	87.500
674	1350.600	1517.200	0.000
675	1350.600	1517.200	87.500
676	1406.800	1438.400	0.000
677	1406.800	1438.400	87.500
678	1463.100	1359.600	0.000
679	1463.100	1359.600	87.500
680	1519.400	1280.900	0.000
681	1519.400	1280.900	87.500
682	1575.700	1202.100	0.000
683	1575.700	1202.100	87.500
684	1631.900	1123.300	0.000
685	1631.900	1123.300	87.500
686	1688.200	1044.600	0.000
687	1688.200	1044.600	87.500
688	1744.500	965.800	0.000
689	1744.500	965.800	87.500
690	1800.800	887.000	0.000
691	1800.800	887.000	87.500
692	1857.100	808.300	0.000
693	1857.100	808.300	87.500
694	1913.300	729.500	0.000
695	1913.300	729.500	87.500
696	1238.000	1674.700	175.000
697	1238.000	1674.700	262.500
698	1238.000	1674.700	350.000
699	1238.000	1674.700	437.500
700	1238.000	1674.700	525.000
701	1294.300	1595.900	175.000
702	1294.300	1595.900	262.500
703	1294.300	1595.900	350.000
704	1294.300	1595.900	437.500
705	1294.300	1595.900	525.000
706	1350.600	1517.200	175.000
707	1350.600	1517.200	262.500
708	1350.600	1517.200	350.000
709	1350.600	1517.200	437.500

Copia informatica per consultazione

710	1350.600	1517.200	525.000
711	1406.800	1438.400	175.000
712	1406.800	1438.400	262.500
713	1406.800	1438.400	350.000
714	1406.800	1438.400	437.500
715	1406.800	1438.400	525.000
716	1463.100	1359.600	175.000
717	1463.100	1359.600	262.500
718	1463.100	1359.600	350.000
719	1463.100	1359.600	437.500
720	1463.100	1359.600	525.000
721	1519.400	1280.900	175.000
722	1519.400	1280.900	262.500
723	1519.400	1280.900	350.000
724	1519.400	1280.900	437.500
725	1519.400	1280.900	525.000
726	1575.700	1202.100	175.000
727	1575.700	1202.100	262.500
728	1575.700	1202.100	350.000
729	1575.700	1202.100	437.500
730	1575.700	1202.100	525.000
731	1631.900	1123.300	175.000
732	1631.900	1123.300	262.500
733	1631.900	1123.300	350.000
734	1631.900	1123.300	437.500
735	1631.900	1123.300	525.000
736	1688.200	1044.600	175.000
737	1688.200	1044.600	262.500
738	1688.200	1044.600	350.000
739	1688.200	1044.600	437.500
740	1688.200	1044.600	525.000
741	1744.500	965.800	175.000
742	1744.500	965.800	262.500
743	1744.500	965.800	350.000
744	1744.500	965.800	437.500
746	1800.800	887.000	175.000
747	1800.800	887.000	262.500
748	1800.800	887.000	350.000
749	1800.800	887.000	437.500
750	1800.800	887.000	525.000
751	1857.100	808.300	175.000
752	1857.100	808.300	262.500
753	1857.100	808.300	350.000
754	1857.100	808.300	437.500
756	1913.300	729.500	175.000
757	1913.300	729.500	262.500
758	1913.300	729.500	350.000
759	1913.300	729.500	437.500
760	1913.300	729.500	521.700
761	1238.000	1674.700	612.500
762	1294.300	1595.900	612.500
763	1350.600	1517.200	612.500
764	1406.800	1438.400	612.500
765	1463.100	1359.600	612.500
782	1982.400	34.000	0.000
783	1982.400	34.000	89.600
784	1973.600	123.000	0.000
785	1973.600	123.000	89.600
786	1964.700	212.000	0.000
787	1964.700	212.000	89.600
788	1955.900	301.000	0.000
789	1955.900	301.000	89.600
790	1947.100	390.000	0.000
791	1947.100	390.000	89.600
792	1938.200	479.000	0.000
793	1938.200	479.000	89.600
794	1929.400	568.000	0.000
795	1929.400	568.000	89.600
796	1982.400	34.000	179.200
797	1973.600	123.000	179.200
798	1964.700	212.000	179.200
799	1955.900	301.000	179.200
800	1947.100	390.000	179.200
801	1938.200	479.000	179.200
802	1929.400	568.000	179.200
803	1982.400	34.000	268.800
804	1973.600	123.000	268.800
805	1964.700	212.000	268.800
806	1955.900	301.000	268.800
807	1947.100	390.000	268.800
808	1938.200	479.000	268.800
809	1929.400	568.000	268.800
810	1982.400	34.000	358.300
811	1973.600	123.000	358.300

Copia informatica per consultazione

812	1964.700	212.000	358.300
813	1955.900	301.000	358.300
814	1947.100	390.000	358.300
815	1938.200	479.000	358.300
816	1929.400	568.000	350.000
817	1982.400	34.000	447.900
818	1973.600	123.000	447.900
819	1964.700	212.000	447.900
820	1955.900	301.000	447.900
821	1947.100	390.000	447.900
822	1938.200	479.000	447.900
823	1929.400	568.000	447.900
824	1982.400	34.000	504.400
826	1964.700	212.000	508.800
827	1955.900	301.000	511.000
830	1929.400	568.000	517.700
831	1915.500	707.300	0.000
832	1915.500	707.300	87.500
833	1915.500	707.300	175.000
834	1915.500	707.300	262.500
835	1915.500	707.300	350.000
836	1915.500	707.300	437.500
837	1915.500	707.300	521.100
881	-575.000	2037.500	856.300
882	-1150.000	1899.900	712.500
884	575.000	2037.500	856.300
885	1150.000	1899.900	712.500
887	-575.000	-339.500	856.300
888	-1150.000	-279.100	712.500
889	-1725.000	-218.600	568.800
890	575.000	-339.500	856.300
891	1150.000	-279.100	712.500
892	1725.000	-218.600	568.800
893	-2298.900	-55.000	425.300
894	-2209.100	-55.000	447.700
896	-2119.300	-55.000	470.200
897	-2029.600	-55.000	492.600
898	-1939.800	-55.000	515.100
899	0.000	2036.300	1000.000
900	420.300	1935.700	894.900
901	336.300	1955.800	915.900
902	252.200	1975.900	937.000
903	756.600	1855.200	810.900
904	672.500	1875.300	831.900
905	1150.000	1761.100	712.500
906	1060.900	1782.400	734.800
907	992.800	1798.700	751.800
908	924.700	1815.000	768.800
911	1631.900	1123.300	592.000
912	1688.200	1044.600	577.900
913	1725.000	993.100	568.800
914	1800.800	887.000	549.800
915	1857.100	808.300	535.700
916	1238.000	1674.700	690.500
918	1350.600	1517.200	662.400
921	1519.400	1280.900	620.200
922	-1725.000	993.100	568.800
924	-2131.300	424.400	467.200
925	-2076.100	501.700	481.000
926	-2019.600	580.800	495.100
929	-1796.200	893.500	551.000
931	-1684.400	1049.900	578.900
932	-1628.600	1128.000	592.900
933	-1516.900	1284.400	620.800
936	-1349.300	1518.900	662.700
938	-84.100	2016.100	979.000
940	-1150.000	1761.100	712.500
941	-1060.900	1782.400	734.800
942	-992.800	1798.700	751.800
943	-924.700	1815.000	768.800
944	-420.300	1935.700	894.900
945	-336.300	1955.800	915.900
946	-252.200	1975.900	937.000
947	-756.600	1855.200	810.900
948	-672.500	1875.300	831.900
949	-575.000	1898.700	856.300
950	575.000	1898.700	818.800
952	1150.000	1761.100	675.000
953	1121.300	1767.900	719.700
954	-575.000	1898.700	818.800
956	-1150.000	1761.100	675.000
957	-1121.300	1767.900	719.700
958	-1725.000	993.100	531.300
979	1725.000	993.100	531.300

Copia informatica per consultazione

980	2004.600	-189.200	498.900
982	-2298.900	-158.300	425.300
984	2138.800	-175.100	485.300
985	1262.200	1873.000	704.400
987	0.000	-339.500	1000.000
988	0.000	-218.600	1000.000
989	0.000	-98.600	1000.000
990	2131.200	-98.600	487.200
991	0.000	21.400	1000.000
992	2119.300	21.400	490.200
993	0.000	141.400	1000.000
994	2107.400	141.400	493.100
995	0.000	261.400	1000.000
996	2095.500	261.400	496.100
997	0.000	381.400	1000.000
998	2083.600	381.400	499.100
999	0.000	501.400	1000.000
1000	2071.700	501.400	502.100
1001	0.000	621.400	1000.000
1002	2059.700	621.400	505.100
1003	0.000	741.400	1000.000
1004	2047.800	741.400	508.000
1005	0.000	861.400	1000.000
1006	1985.000	861.400	523.700
1007	0.000	981.400	1000.000
1008	1899.300	981.400	545.200
1009	0.000	1101.400	1000.000
1010	1813.600	1101.400	566.600
1011	0.000	1225.300	1000.000
1013	0.000	1341.400	1000.000
1014	1642.100	1341.400	609.500
1016	1557.300	1460.000	630.700
1018	1470.600	1581.400	652.300
1020	1384.900	1701.400	673.800
1026	-1262.200	1873.000	704.400
1028	-2433.900	-98.600	411.500
1029	-2433.900	21.400	411.500
1030	-2433.900	141.400	411.500
1031	-2415.200	259.400	416.200
1032	-2328.000	381.400	438.000
1033	-2242.200	501.400	459.400
1034	-2156.500	621.400	480.900
1035	-2070.800	741.400	502.300
1036	-1985.000	861.400	523.700
1037	-1899.300	981.400	545.200
1038	-1813.600	1101.400	566.600
1039	-1642.100	1341.400	609.500
1040	-1557.300	1460.000	630.700
1041	-1470.600	1581.400	652.300
1042	-1384.900	1701.400	673.800
1043	-2433.900	-144.100	411.500
1045	-2298.900	189.900	387.800
1046	-2298.900	-55.000	387.800
1051	1991.200	-55.000	464.700
1052	1913.300	729.500	484.200
1057	-2298.900	-98.600	425.300
1059	-1725.000	-98.600	568.800
1060	-1150.000	-218.600	712.500
1061	-1150.000	-98.600	712.500
1062	-575.000	-218.600	856.300
1063	-575.000	-98.600	856.300
1064	-575.000	21.400	856.300
1065	-1150.000	21.400	712.500
1066	-1725.000	21.400	568.800
1068	-2298.900	21.400	425.300
1069	-2298.900	141.400	425.300
1071	-1725.000	141.400	568.800
1072	-1150.000	141.400	712.500
1073	-575.000	141.400	856.300
1074	-575.000	260.900	856.300
1075	-1150.000	260.400	712.500
1076	-1725.000	259.900	568.800
1078	-2298.900	259.500	425.300
1081	-1725.000	381.400	568.800
1083	-1725.000	502.400	568.800
1084	-1150.000	381.400	712.500
1085	-1150.000	502.100	712.500
1086	-575.000	501.700	856.300
1087	-575.000	381.400	856.300
1088	-575.000	621.400	856.300
1089	-1150.000	621.400	712.500
1090	-1725.000	621.400	568.800
1093	-1725.000	741.400	568.800
1094	-1725.000	861.400	568.800

Copia informatica per consultazione

1095	-1150.000	861.400	712.500
1096	-1150.000	741.400	712.500
1097	-575.000	741.400	856.300
1098	-575.000	861.400	856.300
1099	-575.000	981.400	856.300
1100	-575.000	1101.400	856.300
1101	-575.000	1225.300	856.300
1102	-575.000	1341.400	856.300
1103	-1150.000	981.400	712.500
1104	-1150.000	1101.400	712.500
1105	-1150.000	1225.300	712.500
1106	-1725.000	981.400	568.800
1107	-1725.000	1101.400	568.800
1108	-1150.000	1341.400	712.500
1112	1995.600	-98.600	501.100
1113	1983.700	21.400	504.100
1114	1971.700	141.400	507.100
1115	1959.800	261.400	510.000
1116	1947.900	381.400	513.000
1117	1936.000	501.400	516.000
1118	1924.100	621.400	519.000
1119	1912.200	741.400	522.000
1120	1900.200	861.400	524.900
1121	1888.300	981.400	527.900
1122	1725.000	-98.600	568.800
1123	1725.000	21.400	568.800
1124	1725.000	141.400	568.800
1125	1725.000	261.400	568.800
1126	1725.000	381.400	568.800
1127	1725.000	501.400	568.800
1128	1725.000	621.400	568.800
1129	1725.000	741.400	568.800
1130	1725.000	861.400	568.800
1131	1725.000	981.400	568.800
1132	1725.000	1101.400	568.800
1134	1150.000	1341.400	712.500
1135	1150.000	1225.300	712.500
1136	1150.000	1101.400	712.500
1137	1150.000	981.400	712.500
1138	1150.000	861.400	712.500
1139	1150.000	741.400	712.500
1140	1150.000	621.400	712.500
1141	1150.000	501.400	712.500
1142	1150.000	381.400	712.500
1143	1150.000	261.400	712.500
1144	1150.000	141.400	712.500
1145	1150.000	21.400	712.500
1146	1150.000	-98.600	712.500
1147	1150.000	-218.600	712.500
1148	575.000	-218.600	856.300
1149	575.000	-98.600	856.300
1150	575.000	21.400	856.300
1151	575.000	141.400	856.300
1152	575.000	261.400	856.300
1153	575.000	381.400	856.300
1154	575.000	501.400	856.300
1155	575.000	621.400	856.300
1156	575.000	741.400	856.300
1157	575.000	861.400	856.300
1158	575.000	981.400	856.300
1159	575.000	1101.400	856.300
1160	575.000	1225.300	856.300
1161	575.000	1341.400	856.300
1188	0.000	-339.500	1020.000
1189	575.000	-339.500	876.300
1191	575.000	2037.500	876.300
1192	-575.000	-339.500	876.300
1193	-575.000	2037.500	876.300
1194	0.000	-399.900	1020.000
1195	1150.000	-279.100	732.500
1196	1725.000	-218.600	588.800
1197	2004.600	-189.200	518.900
1198	0.000	2175.100	1020.000
1199	1150.000	1899.900	732.500
1201	1725.000	1225.300	588.800
1202	0.000	1460.000	1020.000
1203	575.000	1460.000	876.300
1204	1150.000	1460.000	732.500
1208	-1150.000	-279.100	732.500
1209	-1725.000	-218.600	588.800
1210	-1150.000	1899.900	732.500
1211	-1725.000	1225.300	588.800
1212	-575.000	1460.000	876.300
1213	-1150.000	1460.000	732.500

Copia informatica per consultazione

1216	-2298.900	-158.300	445.300
1219	-2298.900	-98.600	445.300
1220	-1725.000	-98.600	588.800
1221	-1150.000	-218.600	732.500
1222	-1150.000	-98.600	732.500
1223	0.000	-218.600	1020.000
1224	-575.000	-218.600	876.300
1225	0.000	-98.600	1020.000
1226	-575.000	-98.600	876.300
1227	0.000	21.400	1020.000
1228	-575.000	21.400	876.300
1229	-1150.000	21.400	732.500
1230	-1725.000	21.400	588.800
1231	-2298.900	21.400	445.300
1232	-2298.900	141.400	445.300
1233	-1725.000	141.400	588.800
1234	-1150.000	141.400	732.500
1235	0.000	141.400	1020.000
1236	-575.000	141.400	876.300
1237	0.000	261.400	1020.000
1238	-575.000	260.900	876.300
1239	-1150.000	260.400	732.500
1240	-1725.000	259.900	588.800
1241	-2298.900	259.500	445.300
1243	-1725.000	381.400	588.800
1244	-1725.000	502.400	588.800
1245	-1150.000	381.400	732.500
1246	-1150.000	502.100	732.500
1247	0.000	501.400	1020.000
1248	-575.000	501.700	876.300
1249	0.000	381.400	1020.000
1250	-575.000	381.400	876.300
1251	0.000	621.400	1020.000
1252	-575.000	621.400	876.300
1253	-1150.000	621.400	732.500
1254	-1725.000	621.400	588.800
1255	-1725.000	741.400	588.800
1256	-1725.000	861.400	588.800
1257	-1150.000	861.400	732.500
1258	-1150.000	741.400	732.500
1259	0.000	741.400	1020.000
1260	-575.000	741.400	876.300
1261	0.000	861.400	1020.000
1262	-575.000	861.400	876.300
1263	0.000	981.400	1020.000
1264	-575.000	981.400	876.300
1265	0.000	1101.400	1020.000
1266	-575.000	1101.400	876.300
1267	0.000	1225.300	1020.000
1268	-575.000	1225.300	876.300
1269	0.000	1341.400	1020.000
1270	-575.000	1341.400	876.300
1271	-1150.000	981.400	732.500
1272	-1150.000	1101.400	732.500
1273	-1150.000	1225.300	732.500
1274	-1725.000	981.400	588.800
1275	-1725.000	1101.400	588.800
1276	-1150.000	1341.400	732.500
1282	1995.600	-98.600	521.100
1283	1983.700	21.400	524.100
1284	1971.700	141.400	527.100
1285	1959.800	261.400	530.000
1286	1947.900	381.400	533.000
1287	1936.000	501.400	536.000
1288	1924.100	621.400	539.000
1289	1912.200	741.400	542.000
1290	1900.200	861.400	544.900
1291	1888.300	981.400	547.900
1292	1725.000	-98.600	588.800
1293	1725.000	21.400	588.800
1294	1725.000	141.400	588.800
1295	1725.000	261.400	588.800
1296	1725.000	381.400	588.800
1297	1725.000	501.400	588.800
1299	1725.000	741.400	588.800
1300	1725.000	861.400	588.800
1301	1725.000	981.400	588.800
1302	1725.000	1101.400	588.800
1304	1150.000	1341.400	732.500
1305	1150.000	1225.300	732.500
1306	1150.000	1101.400	732.500
1307	1150.000	981.400	732.500
1308	1150.000	861.400	732.500
1309	1150.000	741.400	732.500

Copia informatica per consultazione

1310	1150.000	621.400	732.500
1311	1150.000	501.400	732.500
1312	1150.000	381.400	732.500
1313	1150.000	261.400	732.500
1314	1150.000	141.400	732.500
1315	1150.000	21.400	732.500
1316	1150.000	-98.600	732.500
1317	1150.000	-218.600	732.500
1318	575.000	-218.600	876.300
1319	575.000	-98.600	876.300
1320	575.000	21.400	876.300
1321	575.000	141.400	876.300
1322	575.000	261.400	876.300
1323	575.000	381.400	876.300
1324	575.000	501.400	876.300
1325	575.000	621.400	876.300
1326	575.000	741.400	876.300
1327	575.000	861.400	876.300
1328	575.000	981.400	876.300
1329	575.000	1101.400	876.300
1330	575.000	1225.300	876.300
1331	575.000	1341.400	876.300
1334	-1054.200	0.000	0.000
1335	-1054.200	97.300	0.000
1336	-1150.000	97.300	0.000
1337	-958.300	0.000	0.000
1338	-958.300	97.300	0.000
1339	-862.500	0.000	0.000
1340	-862.500	97.300	0.000
1341	-766.700	0.000	0.000
1342	-766.700	97.300	0.000
1343	-670.800	0.000	0.000
1344	-670.800	97.300	0.000
1345	-575.000	97.300	0.000
1346	-1054.200	194.700	0.000
1347	-1150.000	194.700	0.000
1348	-958.300	194.700	0.000
1349	-862.500	194.700	0.000
1350	-766.700	194.700	0.000
1351	-670.800	194.700	0.000
1352	-575.000	194.700	0.000
1353	-1054.200	292.000	0.000
1354	-1150.000	292.000	0.000
1355	-958.300	292.000	0.000
1356	-862.500	292.000	0.000
1357	-766.700	292.000	0.000
1358	-670.800	292.000	0.000
1359	-575.000	292.000	0.000
1360	-1054.200	389.300	0.000
1361	-1150.000	389.300	0.000
1362	-958.300	389.300	0.000
1363	-862.500	389.300	0.000
1364	-766.700	389.300	0.000
1365	-670.800	389.300	0.000
1366	-575.000	389.300	0.000
1367	-1054.200	486.700	0.000
1368	-1150.000	486.700	0.000
1369	-958.300	486.700	0.000
1370	-862.500	486.700	0.000
1371	-766.700	486.700	0.000
1372	-670.800	486.700	0.000
1373	-575.000	486.700	0.000
1374	-1054.200	584.000	0.000
1375	-1150.000	584.000	0.000
1376	-958.300	584.000	0.000
1377	-862.500	584.000	0.000
1378	-766.700	584.000	0.000
1379	-670.800	584.000	0.000
1380	-575.000	584.000	0.000
1381	-1054.200	681.300	0.000
1382	-1150.000	681.300	0.000
1383	-958.300	681.300	0.000
1384	-862.500	681.300	0.000
1385	-766.700	681.300	0.000
1386	-670.800	681.300	0.000
1387	-575.000	681.300	0.000
1388	-1054.200	778.700	0.000
1389	-1150.000	778.700	0.000
1390	-958.300	778.700	0.000
1391	-862.500	778.700	0.000
1392	-766.700	778.700	0.000
1393	-670.800	778.700	0.000
1394	-575.000	778.700	0.000
1395	-1054.200	876.000	0.000

Copia informatica per consultazione

1396	-1150.000	876.000	0.000
1397	-958.300	876.000	0.000
1398	-862.500	876.000	0.000
1399	-766.700	876.000	0.000
1400	-670.800	876.000	0.000
1401	-575.000	876.000	0.000
1402	-1054.200	973.300	0.000
1403	-1150.000	973.300	0.000
1404	-958.300	973.300	0.000
1405	-862.500	973.300	0.000
1406	-766.700	973.300	0.000
1407	-670.800	973.300	0.000
1408	-575.000	973.300	0.000
1409	-1054.200	1070.700	0.000
1410	-1150.000	1070.700	0.000
1411	-958.300	1070.700	0.000
1412	-862.500	1070.700	0.000
1413	-766.700	1070.700	0.000
1414	-670.800	1070.700	0.000
1415	-575.000	1070.700	0.000
1416	-1054.200	1168.000	0.000
1417	-1150.000	1168.000	0.000
1418	-958.300	1168.000	0.000
1419	-862.500	1168.000	0.000
1420	-766.700	1168.000	0.000
1421	-670.800	1168.000	0.000
1422	-575.000	1168.000	0.000
1423	-1054.200	1265.300	0.000
1424	-1150.000	1265.300	0.000
1425	-958.300	1265.300	0.000
1426	-862.500	1265.300	0.000
1427	-766.700	1265.300	0.000
1428	-670.800	1265.300	0.000
1429	-575.000	1265.300	0.000
1430	-1054.200	1362.700	0.000
1431	-1150.000	1362.700	0.000
1432	-958.300	1362.700	0.000
1433	-862.500	1362.700	0.000
1434	-766.700	1362.700	0.000
1435	-670.800	1362.700	0.000
1436	-575.000	1362.700	0.000
1437	-1054.200	1460.000	0.000
1438	-958.300	1460.000	0.000
1439	-862.500	1460.000	0.000
1440	-766.700	1460.000	0.000
1441	-670.800	1460.000	0.000
1442	-1150.000	-55.000	0.000
1443	-1054.200	-55.000	0.000
1444	-958.300	-55.000	0.000
1445	-862.500	-55.000	0.000
1446	-766.700	-55.000	0.000
1447	-670.800	-55.000	0.000
1448	-575.000	-55.000	0.000
1449	-1150.000	-175.000	0.000
1450	-1054.200	-175.000	0.000
1451	-958.300	-175.000	0.000
1452	-862.500	-175.000	0.000
1453	-766.700	-175.000	0.000
1454	-670.800	-175.000	0.000
1455	-575.000	-175.000	0.000
1456	-1054.200	1557.300	0.000
1457	-1150.000	1557.300	0.000
1458	-958.300	1557.300	0.000
1459	-862.500	1557.300	0.000
1460	-766.700	1557.300	0.000
1461	-670.800	1557.300	0.000
1462	-575.000	1557.300	0.000
1463	-1054.200	1654.700	0.000
1464	-1150.000	1654.700	0.000
1465	-958.300	1654.700	0.000
1466	-862.500	1654.700	0.000
1467	-766.700	1654.700	0.000
1468	-670.800	1654.700	0.000
1469	-575.000	1654.700	0.000
1473	-862.500	1752.000	0.000
1474	-766.700	1752.000	0.000
1475	-670.800	1752.000	0.000
1476	-575.000	1752.000	0.000
1477	-1054.200	1849.300	0.000
1478	-1150.000	1849.300	0.000
1479	-958.300	1849.300	0.000
1488	-766.700	1946.700	0.000
1489	-670.800	1946.700	0.000
1490	-575.000	1946.700	0.000

Copia informatica per consultazione

1496	1054.200	0.000	0.000
1497	1054.200	97.300	0.000
1498	1150.000	97.300	0.000
1499	958.300	0.000	0.000
1500	958.300	97.300	0.000
1501	862.500	0.000	0.000
1502	862.500	97.300	0.000
1503	766.700	0.000	0.000
1504	766.700	97.300	0.000
1505	670.800	0.000	0.000
1506	670.800	97.300	0.000
1507	575.000	97.300	0.000
1508	1054.200	194.700	0.000
1509	1150.000	194.700	0.000
1510	958.300	194.700	0.000
1511	862.500	194.700	0.000
1512	766.700	194.700	0.000
1513	670.800	194.700	0.000
1514	575.000	194.700	0.000
1515	1054.200	292.000	0.000
1516	1150.000	292.000	0.000
1517	958.300	292.000	0.000
1518	862.500	292.000	0.000
1519	766.700	292.000	0.000
1520	670.800	292.000	0.000
1521	575.000	292.000	0.000
1522	1054.200	389.300	0.000
1523	1150.000	389.300	0.000
1524	958.300	389.300	0.000
1525	862.500	389.300	0.000
1526	766.700	389.300	0.000
1527	670.800	389.300	0.000
1528	575.000	389.300	0.000
1529	1054.200	486.700	0.000
1530	1150.000	486.700	0.000
1531	958.300	486.700	0.000
1532	862.500	486.700	0.000
1533	766.700	486.700	0.000
1534	670.800	486.700	0.000
1535	575.000	486.700	0.000
1536	1054.200	584.000	0.000
1537	1150.000	584.000	0.000
1538	958.300	584.000	0.000
1539	862.500	584.000	0.000
1540	766.700	584.000	0.000
1541	670.800	584.000	0.000
1542	575.000	584.000	0.000
1543	1054.200	681.300	0.000
1544	1150.000	681.300	0.000
1545	958.300	681.300	0.000
1546	862.500	681.300	0.000
1547	766.700	681.300	0.000
1548	670.800	681.300	0.000
1549	575.000	681.300	0.000
1550	1054.200	778.700	0.000
1551	1150.000	778.700	0.000
1552	958.300	778.700	0.000
1553	862.500	778.700	0.000
1554	766.700	778.700	0.000
1555	670.800	778.700	0.000
1556	575.000	778.700	0.000
1557	1054.200	876.000	0.000
1559	958.300	876.000	0.000
1560	862.500	876.000	0.000
1561	766.700	876.000	0.000
1562	670.800	876.000	0.000
1563	575.000	876.000	0.000
1564	1054.200	973.300	0.000
1565	1150.000	973.300	0.000
1566	958.300	973.300	0.000
1567	862.500	973.300	0.000
1568	766.700	973.300	0.000
1569	670.800	973.300	0.000
1570	575.000	973.300	0.000
1571	1054.200	1070.700	0.000
1572	1150.000	1070.700	0.000
1573	958.300	1070.700	0.000
1574	862.500	1070.700	0.000
1575	766.700	1070.700	0.000
1576	670.800	1070.700	0.000
1577	575.000	1070.700	0.000
1578	1054.200	1168.000	0.000
1579	1150.000	1168.000	0.000
1580	958.300	1168.000	0.000

Copia informatica per consultazione

1581	862.500	1168.000	0.000
1582	766.700	1168.000	0.000
1583	670.800	1168.000	0.000
1584	575.000	1168.000	0.000
1585	1054.200	1265.300	0.000
1586	1150.000	1265.300	0.000
1587	958.300	1265.300	0.000
1588	862.500	1265.300	0.000
1589	766.700	1265.300	0.000
1590	670.800	1265.300	0.000
1591	575.000	1265.300	0.000
1592	1054.200	1362.700	0.000
1593	1150.000	1362.700	0.000
1594	958.300	1362.700	0.000
1595	862.500	1362.700	0.000
1596	766.700	1362.700	0.000
1597	670.800	1362.700	0.000
1598	575.000	1362.700	0.000
1599	1054.200	1460.000	0.000
1600	958.300	1460.000	0.000
1601	862.500	1460.000	0.000
1602	766.700	1460.000	0.000
1603	670.800	1460.000	0.000
1604	1150.000	-55.000	0.000
1605	1054.200	-55.000	0.000
1606	958.300	-55.000	0.000
1607	862.500	-55.000	0.000
1608	766.700	-55.000	0.000
1609	670.800	-55.000	0.000
1610	575.000	-55.000	0.000
1611	1150.000	-175.000	0.000
1612	1054.200	-175.000	0.000
1613	958.300	-175.000	0.000
1614	862.500	-175.000	0.000
1615	766.700	-175.000	0.000
1616	670.800	-175.000	0.000
1617	575.000	-175.000	0.000
1618	1054.200	1557.300	0.000
1619	1150.000	1557.300	0.000
1620	958.300	1557.300	0.000
1621	862.500	1557.300	0.000
1622	766.700	1557.300	0.000
1623	670.800	1557.300	0.000
1624	575.000	1557.300	0.000
1625	1054.200	1654.700	0.000
1626	1150.000	1654.700	0.000
1627	958.300	1654.700	0.000
1628	862.500	1654.700	0.000
1629	766.700	1654.700	0.000
1630	670.800	1654.700	0.000
1631	575.000	1654.700	0.000
1635	862.500	1752.000	0.000
1636	766.700	1752.000	0.000
1637	670.800	1752.000	0.000
1638	575.000	1752.000	0.000
1639	1054.200	1849.300	0.000
1640	1150.000	1849.300	0.000
1641	958.300	1849.300	0.000
1645	575.000	1849.300	0.000
1650	766.700	1946.700	0.000
1651	670.800	1946.700	0.000
1658	-479.200	0.000	0.000
1659	-479.200	97.300	0.000
1660	95.800	0.000	0.000
1661	95.800	97.300	0.000
1662	0.000	97.300	0.000
1663	-383.300	0.000	0.000
1664	-383.300	97.300	0.000
1665	191.700	0.000	0.000
1666	191.700	97.300	0.000
1667	-287.500	0.000	0.000
1668	-287.500	97.300	0.000
1669	287.500	0.000	0.000
1670	287.500	97.300	0.000
1671	-191.700	0.000	0.000
1672	-191.700	97.300	0.000
1673	383.300	0.000	0.000
1674	383.300	97.300	0.000
1675	-95.800	0.000	0.000
1676	-95.800	97.300	0.000
1677	479.200	0.000	0.000
1678	479.200	97.300	0.000
1679	-479.200	194.700	0.000
1680	95.800	194.700	0.000

Copia informatica per consultazione

1681	0.000	194.700	0.000
1682	-383.300	194.700	0.000
1683	191.700	194.700	0.000
1684	-287.500	194.700	0.000
1685	287.500	194.700	0.000
1686	-191.700	194.700	0.000
1687	383.300	194.700	0.000
1688	-95.800	194.700	0.000
1689	479.200	194.700	0.000
1690	-479.200	292.000	0.000
1691	95.800	292.000	0.000
1692	0.000	292.000	0.000
1693	-383.300	292.000	0.000
1694	191.700	292.000	0.000
1695	-287.500	292.000	0.000
1696	287.500	292.000	0.000
1697	-191.700	292.000	0.000
1698	383.300	292.000	0.000
1699	-95.800	292.000	0.000
1700	479.200	292.000	0.000
1701	-479.200	389.300	0.000
1702	95.800	389.300	0.000
1703	0.000	389.300	0.000
1704	-383.300	389.300	0.000
1705	191.700	389.300	0.000
1706	-287.500	389.300	0.000
1707	287.500	389.300	0.000
1708	-191.700	389.300	0.000
1709	383.300	389.300	0.000
1710	-95.800	389.300	0.000
1711	479.200	389.300	0.000
1712	-479.200	486.700	0.000
1713	95.800	486.700	0.000
1714	0.000	486.700	0.000
1715	-383.300	486.700	0.000
1716	191.700	486.700	0.000
1717	-287.500	486.700	0.000
1718	287.500	486.700	0.000
1719	-191.700	486.700	0.000
1720	383.300	486.700	0.000
1721	-95.800	486.700	0.000
1722	479.200	486.700	0.000
1723	-479.200	584.000	0.000
1724	95.800	584.000	0.000
1725	0.000	584.000	0.000
1726	-383.300	584.000	0.000
1727	191.700	584.000	0.000
1728	-287.500	584.000	0.000
1729	287.500	584.000	0.000
1730	-191.700	584.000	0.000
1731	383.300	584.000	0.000
1732	-95.800	584.000	0.000
1733	479.200	584.000	0.000
1734	-479.200	681.300	0.000
1735	95.800	681.300	0.000
1736	0.000	681.300	0.000
1737	-383.300	681.300	0.000
1738	191.700	681.300	0.000
1739	-287.500	681.300	0.000
1740	287.500	681.300	0.000
1741	-191.700	681.300	0.000
1742	383.300	681.300	0.000
1743	-95.800	681.300	0.000
1744	479.200	681.300	0.000
1745	-479.200	778.700	0.000
1746	95.800	778.700	0.000
1747	0.000	778.700	0.000
1748	-383.300	778.700	0.000
1749	191.700	778.700	0.000
1750	-287.500	778.700	0.000
1751	287.500	778.700	0.000
1752	-191.700	778.700	0.000
1753	383.300	778.700	0.000
1754	-95.800	778.700	0.000
1755	479.200	778.700	0.000
1756	-479.200	876.000	0.000
1757	95.800	876.000	0.000
1758	0.000	876.000	0.000
1759	-383.300	876.000	0.000
1760	191.700	876.000	0.000
1761	-287.500	876.000	0.000
1762	287.500	876.000	0.000
1763	-191.700	876.000	0.000
1764	383.300	876.000	0.000

Copia informatica per consultazione

1765	-95.800	876.000	0.000
1766	479.200	876.000	0.000
1767	-479.200	973.300	0.000
1768	95.800	973.300	0.000
1769	0.000	973.300	0.000
1770	-383.300	973.300	0.000
1771	191.700	973.300	0.000
1772	-287.500	973.300	0.000
1773	287.500	973.300	0.000
1774	-191.700	973.300	0.000
1775	383.300	973.300	0.000
1776	-95.800	973.300	0.000
1777	479.200	973.300	0.000
1778	-479.200	1070.700	0.000
1779	95.800	1070.700	0.000
1780	0.000	1070.700	0.000
1781	-383.300	1070.700	0.000
1782	191.700	1070.700	0.000
1783	-287.500	1070.700	0.000
1784	287.500	1070.700	0.000
1785	-191.700	1070.700	0.000
1786	383.300	1070.700	0.000
1787	-95.800	1070.700	0.000
1788	479.200	1070.700	0.000
1789	-479.200	1168.000	0.000
1790	95.800	1168.000	0.000
1791	0.000	1168.000	0.000
1792	-383.300	1168.000	0.000
1793	191.700	1168.000	0.000
1794	-287.500	1168.000	0.000
1795	287.500	1168.000	0.000
1796	-191.700	1168.000	0.000
1797	383.300	1168.000	0.000
1798	-95.800	1168.000	0.000
1799	479.200	1168.000	0.000
1800	-479.200	1265.300	0.000
1801	95.800	1265.300	0.000
1802	0.000	1265.300	0.000
1803	-383.300	1265.300	0.000
1804	191.700	1265.300	0.000
1805	-287.500	1265.300	0.000
1806	287.500	1265.300	0.000
1807	-191.700	1265.300	0.000
1808	383.300	1265.300	0.000
1809	-95.800	1265.300	0.000
1810	479.200	1265.300	0.000
1811	-479.200	1362.700	0.000
1812	95.800	1362.700	0.000
1813	0.000	1362.700	0.000
1814	-383.300	1362.700	0.000
1815	191.700	1362.700	0.000
1816	-287.500	1362.700	0.000
1817	287.500	1362.700	0.000
1818	-191.700	1362.700	0.000
1819	383.300	1362.700	0.000
1820	-95.800	1362.700	0.000
1821	479.200	1362.700	0.000
1822	-479.200	1460.000	0.000
1823	95.800	1460.000	0.000
1824	-383.300	1460.000	0.000
1825	191.700	1460.000	0.000
1826	-287.500	1460.000	0.000
1827	287.500	1460.000	0.000
1828	-191.700	1460.000	0.000
1829	383.300	1460.000	0.000
1830	-95.800	1460.000	0.000
1831	479.200	1460.000	0.000
1832	-479.200	-55.000	0.000
1833	0.000	-55.000	0.000
1834	95.800	-55.000	0.000
1835	-383.300	-55.000	0.000
1836	191.700	-55.000	0.000
1837	-287.500	-55.000	0.000
1838	287.500	-55.000	0.000
1839	-191.700	-55.000	0.000
1840	383.300	-55.000	0.000
1841	-95.800	-55.000	0.000
1842	479.200	-55.000	0.000
1843	-479.200	-175.000	0.000
1844	0.000	-175.000	0.000
1845	95.800	-175.000	0.000
1846	-383.300	-175.000	0.000
1847	191.700	-175.000	0.000
1848	-287.500	-175.000	0.000

Copia informatica per consultazione

1849	287.500	-175.000	0.000
1850	-191.700	-175.000	0.000
1851	383.300	-175.000	0.000
1852	-95.800	-175.000	0.000
1853	479.200	-175.000	0.000
1854	-479.200	1557.300	0.000
1855	95.800	1557.300	0.000
1856	0.000	1557.300	0.000
1857	-383.300	1557.300	0.000
1858	191.700	1557.300	0.000
1859	-287.500	1557.300	0.000
1860	287.500	1557.300	0.000
1861	-191.700	1557.300	0.000
1862	383.300	1557.300	0.000
1863	-95.800	1557.300	0.000
1864	479.200	1557.300	0.000
1865	-479.200	1654.700	0.000
1866	95.800	1654.700	0.000
1867	0.000	1654.700	0.000
1868	-383.300	1654.700	0.000
1869	191.700	1654.700	0.000
1870	-287.500	1654.700	0.000
1871	287.500	1654.700	0.000
1872	-191.700	1654.700	0.000
1873	383.300	1654.700	0.000
1874	-95.800	1654.700	0.000
1875	479.200	1654.700	0.000
1876	-479.200	1752.000	0.000
1877	95.800	1752.000	0.000
1878	0.000	1752.000	0.000
1879	-383.300	1752.000	0.000
1880	191.700	1752.000	0.000
1881	-287.500	1752.000	0.000
1882	287.500	1752.000	0.000
1883	-191.700	1752.000	0.000
1884	383.300	1752.000	0.000
1885	-95.800	1752.000	0.000
1886	479.200	1752.000	0.000
1887	0.000	1849.300	0.000
1888	-95.800	1849.300	0.000
1889	479.200	1849.300	0.000
1890	-191.700	1849.300	0.000
1891	383.300	1849.300	0.000
1892	-287.500	1849.300	0.000
1893	287.500	1849.300	0.000
1894	-383.300	1849.300	0.000
1895	191.700	1849.300	0.000
1896	-479.200	1849.300	0.000
1897	95.800	1849.300	0.000
1898	-95.800	1946.700	0.000
1899	0.000	1946.700	0.000
1907	383.300	2044.000	0.000
1911	287.500	2044.000	0.000
1913	-381.800	2068.300	0.000
1917	95.800	1946.700	0.000
1918	1629.200	0.000	0.000
1919	1629.200	97.300	0.000
1920	1725.000	97.300	0.000
1925	1533.300	0.000	0.000
1926	1533.300	97.300	0.000
1927	2106.400	0.000	0.000
1928	2096.700	97.300	0.000
1929	1437.500	0.000	0.000
1930	1437.500	97.300	0.000
1933	1341.700	0.000	0.000
1934	1341.700	97.300	0.000
1935	1916.700	0.000	0.000
1936	1916.700	97.300	0.000
1937	1245.800	0.000	0.000
1938	1245.800	97.300	0.000
1939	1820.800	0.000	0.000
1940	1820.800	97.300	0.000
1941	1629.200	194.700	0.000
1942	1725.000	194.700	0.000
1945	1533.300	194.700	0.000
1946	2087.000	194.700	0.000
1947	1437.500	194.700	0.000
1949	1341.700	194.700	0.000
1950	1916.700	194.700	0.000
1951	1245.800	194.700	0.000
1952	1820.800	194.700	0.000
1953	1629.200	292.000	0.000
1954	1725.000	292.000	0.000
1957	1533.300	292.000	0.000

Copia informatica per consultazione

1958	2077.400	292.000	0.000
1959	1437.500	292.000	0.000
1961	1341.700	292.000	0.000
1962	1916.700	292.000	0.000
1963	1245.800	292.000	0.000
1964	1820.800	292.000	0.000
1965	1629.200	389.300	0.000
1966	1725.000	389.300	0.000
1969	1533.300	389.300	0.000
1970	2067.700	389.300	0.000
1971	1437.500	389.300	0.000
1972	2012.500	389.300	0.000
1973	1341.700	389.300	0.000
1975	1245.800	389.300	0.000
1976	1820.800	389.300	0.000
1977	1629.200	486.700	0.000
1978	1725.000	486.700	0.000
1981	1533.300	486.700	0.000
1982	2058.000	486.700	0.000
1983	1437.500	486.700	0.000
1984	2012.500	486.700	0.000
1985	1341.700	486.700	0.000
1987	1245.800	486.700	0.000
1988	1820.800	486.700	0.000
1989	1629.200	584.000	0.000
1990	1725.000	584.000	0.000
1993	1533.300	584.000	0.000
1994	2048.400	584.000	0.000
1995	1437.500	584.000	0.000
1996	2012.500	584.000	0.000
1997	1341.700	584.000	0.000
1999	1245.800	584.000	0.000
2000	1820.800	584.000	0.000
2001	1629.200	681.300	0.000
2002	1725.000	681.300	0.000
2005	1533.300	681.300	0.000
2006	2038.700	681.300	0.000
2007	1437.500	681.300	0.000
2008	2012.500	681.300	0.000
2009	1341.700	681.300	0.000
2011	1245.800	681.300	0.000
2012	1820.800	681.300	0.000
2013	1629.200	778.700	0.000
2014	1725.000	778.700	0.000
2017	1533.300	778.700	0.000
2018	2029.600	773.200	0.000
2019	1437.500	778.700	0.000
2021	1341.700	778.700	0.000
2023	1245.800	778.700	0.000
2025	1629.200	876.000	0.000
2026	1725.000	876.000	0.000
2029	1533.300	876.000	0.000
2031	1437.500	876.000	0.000
2032	1956.100	876.000	0.000
2033	1341.700	876.000	0.000
2035	1245.800	876.000	0.000
2037	1629.200	973.300	0.000
2041	1533.300	973.300	0.000
2043	1437.500	973.300	0.000
2045	1341.700	973.300	0.000
2046	1886.600	973.300	0.000
2047	1245.800	973.300	0.000
2048	1820.800	973.300	0.000
2053	1533.300	1070.700	0.000
2055	1437.500	1070.700	0.000
2057	1341.700	1070.700	0.000
2059	1245.800	1070.700	0.000
2060	1817.100	1070.700	0.000
2062	1747.500	1168.000	0.000
2065	1533.300	1168.000	0.000
2067	1437.500	1168.000	0.000
2069	1341.700	1168.000	0.000
2071	1245.800	1168.000	0.000
2073	1629.200	1265.300	0.000
2074	1678.000	1265.300	0.000
2079	1437.500	1265.300	0.000
2081	1341.700	1265.300	0.000
2083	1245.800	1265.300	0.000
2085	1608.400	1362.700	0.000
2089	1533.300	1362.700	0.000
2093	1341.700	1362.700	0.000
2095	1245.800	1362.700	0.000
2097	1538.900	1460.000	0.000
2107	1245.800	1460.000	0.000

Copia informatica per consultazione

2110	1629.200	-55.000	0.000
2113	1533.300	-55.000	0.000
2114	2111.800	-55.000	0.000
2115	1437.500	-55.000	0.000
2117	1341.700	-55.000	0.000
2119	1245.800	-55.000	0.000
2121	1725.000	-175.000	0.000
2122	1629.200	-175.000	0.000
2125	1533.300	-175.000	0.000
2126	2123.800	-175.000	0.000
2127	1437.500	-175.000	0.000
2128	2012.500	-175.000	0.000
2129	1341.700	-175.000	0.000
2130	1916.700	-175.000	0.000
2131	1245.800	-175.000	0.000
2132	1820.800	-175.000	0.000
2137	1469.300	1557.300	0.000
2143	1245.800	1557.300	0.000
2151	1399.800	1654.700	0.000
2153	1341.700	1654.700	0.000
2157	-1629.200	0.000	0.000
2158	-1629.200	97.300	0.000
2159	-1725.000	97.300	0.000
2161	-2204.200	0.000	0.000
2162	-2204.200	97.300	0.000
2164	-1533.300	0.000	0.000
2165	-1533.300	97.300	0.000
2166	-2108.300	0.000	0.000
2167	-2108.300	97.300	0.000
2168	-1437.500	0.000	0.000
2169	-1437.500	97.300	0.000
2170	-2012.500	0.000	0.000
2171	-2012.500	97.300	0.000
2172	-1341.700	0.000	0.000
2173	-1341.700	97.300	0.000
2174	-1916.700	0.000	0.000
2175	-1916.700	97.300	0.000
2176	-1245.800	0.000	0.000
2177	-1245.800	97.300	0.000
2178	-1820.800	0.000	0.000
2179	-1820.800	97.300	0.000
2180	-1629.200	194.700	0.000
2181	-1725.000	194.700	0.000
2182	-2204.200	194.700	0.000
2184	-1533.300	194.700	0.000
2185	-2108.300	194.700	0.000
2186	-1437.500	194.700	0.000
2187	-2012.500	194.700	0.000
2188	-1341.700	194.700	0.000
2189	-1916.700	194.700	0.000
2190	-1245.800	194.700	0.000
2191	-1820.800	194.700	0.000
2192	-1629.200	292.000	0.000
2193	-1725.000	292.000	0.000
2195	-2300.000	292.000	0.000
2196	-1533.300	292.000	0.000
2197	-2108.300	292.000	0.000
2198	-1437.500	292.000	0.000
2199	-2012.500	292.000	0.000
2200	-1341.700	292.000	0.000
2201	-1916.700	292.000	0.000
2202	-1245.800	292.000	0.000
2203	-1820.800	292.000	0.000
2204	-1629.200	389.300	0.000
2205	-1725.000	389.300	0.000
2208	-1533.300	389.300	0.000
2210	-1437.500	389.300	0.000
2211	-2012.500	389.300	0.000
2212	-1341.700	389.300	0.000
2213	-1916.700	389.300	0.000
2214	-1245.800	389.300	0.000
2215	-1820.800	389.300	0.000
2216	-1629.200	486.700	0.000
2217	-1725.000	486.700	0.000
2218	-2204.200	486.700	0.000
2220	-1533.300	486.700	0.000
2222	-1437.500	486.700	0.000
2223	-2012.500	486.700	0.000
2224	-1341.700	486.700	0.000
2225	-1916.700	486.700	0.000
2226	-1245.800	486.700	0.000
2227	-1820.800	486.700	0.000
2228	-1629.200	584.000	0.000
2229	-1725.000	584.000	0.000

Copia informatica per consultazione

2232	-1533.300	584.000	0.000
2233	-2108.300	584.000	0.000
2234	-1437.500	584.000	0.000
2236	-1341.700	584.000	0.000
2237	-1916.700	584.000	0.000
2238	-1245.800	584.000	0.000
2239	-1820.800	584.000	0.000
2240	-1629.200	681.300	0.000
2241	-1725.000	681.300	0.000
2244	-1533.300	681.300	0.000
2246	-1437.500	681.300	0.000
2247	-2012.500	681.300	0.000
2248	-1341.700	681.300	0.000
2250	-1245.800	681.300	0.000
2251	-1820.800	681.300	0.000
2252	-1629.200	778.700	0.000
2253	-1725.000	778.700	0.000
2256	-1533.300	778.700	0.000
2258	-1437.500	778.700	0.000
2259	-2012.500	778.700	0.000
2260	-1341.700	778.700	0.000
2262	-1245.800	778.700	0.000
2263	-1820.800	778.700	0.000
2264	-1629.200	876.000	0.000
2265	-1725.000	876.000	0.000
2268	-1533.300	876.000	0.000
2270	-1437.500	876.000	0.000
2272	-1341.700	876.000	0.000
2273	-1916.700	876.000	0.000
2274	-1245.800	876.000	0.000
2276	-1629.200	973.300	0.000
2280	-1533.300	973.300	0.000
2282	-1437.500	973.300	0.000
2284	-1341.700	973.300	0.000
2286	-1245.800	973.300	0.000
2287	-1820.800	973.300	0.000
2288	-1629.200	1070.700	0.000
2292	-1533.300	1070.700	0.000
2294	-1437.500	1070.700	0.000
2296	-1341.700	1070.700	0.000
2298	-1245.800	1070.700	0.000
2301	-1725.000	1168.000	0.000
2304	-1533.300	1168.000	0.000
2306	-1437.500	1168.000	0.000
2308	-1341.700	1168.000	0.000
2310	-1245.800	1168.000	0.000
2312	-1629.200	1265.300	0.000
2318	-1437.500	1265.300	0.000
2320	-1341.700	1265.300	0.000
2322	-1245.800	1265.300	0.000
2328	-1533.300	1362.700	0.000
2332	-1341.700	1362.700	0.000
2334	-1245.800	1362.700	0.000
2346	-1245.800	1460.000	0.000
2348	-1725.000	-55.000	0.000
2349	-1629.200	-55.000	0.000
2352	-1533.300	-55.000	0.000
2354	-1437.500	-55.000	0.000
2356	-1341.700	-55.000	0.000
2358	-1245.800	-55.000	0.000
2360	-1725.000	-175.000	0.000
2361	-1629.200	-175.000	0.000
2362	-2300.000	-175.000	0.000
2363	-2204.200	-175.000	0.000
2364	-1533.300	-175.000	0.000
2365	-2108.300	-175.000	0.000
2366	-1437.500	-175.000	0.000
2367	-2012.500	-175.000	0.000
2368	-1341.700	-175.000	0.000
2369	-1916.700	-175.000	0.000
2370	-1245.800	-175.000	0.000
2371	-1820.800	-175.000	0.000
2378	-1437.500	1557.300	0.000
2382	-1245.800	1557.300	0.000
2392	-1341.700	1654.700	0.000
2396	-2418.900	-175.000	0.000
2397	-2418.900	-55.000	0.000
2400	-2418.900	0.000	0.000
2402	-2418.900	97.300	0.000
2404	-2418.900	194.700	0.000
2406	-2418.900	228.300	0.000
2408	-2303.900	389.300	0.000
2412	-1245.800	1752.000	0.000
2415	-1245.800	1849.300	0.000

Copia informatica per consultazione

2420	1245.800	1752.000	0.000
2421	1253.300	1859.800	0.000
2423	1329.200	1753.500	0.000
2426	-479.200	2044.000	0.000
2431	-84.100	2139.500	0.000
2432	0.000	2159.600	0.000
2433	84.100	2139.500	0.000
2442	1150.000	1884.500	0.000
2443	1054.200	1907.400	0.000
2444	958.300	1930.300	0.000
2445	890.100	1946.700	0.000
2446	862.500	1953.300	0.000
2447	766.700	1976.200	0.000
2448	670.800	1999.100	0.000
2449	287.500	2090.800	0.000
2450	383.300	2067.900	0.000
2451	479.200	2045.000	0.000
2453	577.000	2021.600	0.000
2454	168.100	2119.400	0.000
2455	168.100	2027.700	0.000
2459	-186.400	2115.000	0.000
2460	-282.200	2092.100	0.000
2462	-2234.300	486.700	0.000
2463	-2204.200	528.900	0.000
2464	-2164.800	584.000	0.000
2465	-2108.300	663.000	0.000
2466	-2095.200	681.300	0.000
2467	-2025.700	778.700	0.000
2468	-2012.500	797.100	0.000
2469	-1956.100	876.000	0.000
2470	-1916.700	931.300	0.000
2471	-1886.600	973.300	0.000
2473	-1747.500	1168.000	0.000
2474	-1725.000	1199.500	0.000
2475	-1678.000	1265.300	0.000
2476	-1629.200	1333.600	0.000
2477	-1608.400	1362.700	0.000
2479	-1533.300	1467.800	0.000
2480	-1469.300	1557.300	0.000
2481	-1437.500	1601.900	0.000
2482	-1399.800	1654.700	0.000
2483	-1341.700	1736.000	0.000
2484	-1330.300	1752.000	0.000
2485	-1260.700	1849.300	0.000
2486	-1253.300	1859.800	0.000
2487	-1817.400	1070.100	0.000
2498	-1150.000	1884.300	0.000
2499	-1054.200	1907.100	0.000
2500	-958.300	1930.000	0.000
2501	-888.100	1946.700	0.000
2502	-862.500	1952.800	0.000
2503	-766.700	1975.600	0.000
2504	-670.800	1998.400	0.000
2505	-575.000	2021.200	0.000
2506	-1245.800	1861.500	0.000
2519	-1150.000	1460.000	350.000
2520	-575.000	1460.000	350.000
2521	0.000	1460.000	350.000
2522	575.000	1460.000	350.000
2523	1150.000	1460.000	350.000
2524	-1054.200	1460.000	350.000
2525	-1054.200	1557.300	350.000
2526	-1150.000	1557.300	350.000
2527	-958.300	1460.000	350.000
2528	-958.300	1557.300	350.000
2529	-862.500	1460.000	350.000
2530	-862.500	1557.300	350.000
2531	-766.700	1460.000	350.000
2532	-766.700	1557.300	350.000
2533	-670.800	1460.000	350.000
2534	-670.800	1557.300	350.000
2535	-575.000	1557.300	350.000
2536	-1054.200	1654.700	350.000
2537	-1150.000	1654.700	350.000
2538	-958.300	1654.700	350.000
2539	-862.500	1654.700	350.000
2540	-766.700	1654.700	350.000
2541	-670.800	1654.700	350.000
2542	-575.000	1654.700	350.000
2543	-766.700	1752.000	350.000
2544	-862.500	1752.000	350.000
2545	-670.800	1752.000	350.000
2546	-575.000	1752.000	350.000
2547	1054.200	1460.000	350.000

Copia informatica per consultazione

2548	1054.200	1557.300	350.000
2549	1150.000	1557.300	350.000
2550	958.300	1460.000	350.000
2551	958.300	1557.300	350.000
2552	862.500	1460.000	350.000
2553	862.500	1557.300	350.000
2554	766.700	1460.000	350.000
2555	766.700	1557.300	350.000
2556	670.800	1460.000	350.000
2557	670.800	1557.300	350.000
2558	575.000	1557.300	350.000
2559	1054.200	1654.700	350.000
2560	1150.000	1654.700	350.000
2561	958.300	1654.700	350.000
2562	879.300	1625.300	350.000
2563	766.700	1625.300	350.000
2564	670.800	1625.300	350.000
2565	550.300	1625.300	350.000
2567	909.600	1752.000	350.000
2569	550.300	1752.000	350.000
2570	-479.200	1460.000	350.000
2571	-479.200	1557.300	350.000
2572	95.800	1460.000	350.000
2573	95.800	1557.300	350.000
2574	0.000	1557.300	350.000
2575	-383.300	1460.000	350.000
2576	-383.300	1557.300	350.000
2577	191.700	1460.000	350.000
2578	191.700	1557.300	350.000
2579	-287.500	1460.000	350.000
2580	-287.500	1557.300	350.000
2581	287.500	1460.000	350.000
2582	287.500	1557.300	350.000
2583	-191.700	1460.000	350.000
2584	-191.700	1557.300	350.000
2585	383.300	1460.000	350.000
2586	383.300	1557.300	350.000
2587	-95.800	1460.000	350.000
2588	-95.800	1557.300	350.000
2589	479.200	1460.000	350.000
2590	479.200	1557.300	350.000
2591	-479.200	1654.700	350.000
2592	95.800	1654.700	350.000
2593	0.000	1654.700	350.000
2594	-383.300	1654.700	350.000
2595	191.700	1654.700	350.000
2596	-287.500	1654.700	350.000
2597	287.500	1654.700	350.000
2598	-191.700	1654.700	350.000
2599	383.300	1654.700	350.000
2600	-95.800	1654.700	350.000
2601	479.200	1654.700	350.000
2602	-479.200	1752.000	350.000
2603	95.800	1752.000	350.000
2604	0.000	1752.000	350.000
2605	-383.300	1752.000	350.000
2606	191.700	1752.000	350.000
2607	-287.500	1752.000	350.000
2608	287.500	1752.000	350.000
2609	-191.700	1752.000	350.000
2610	383.300	1752.000	350.000
2611	-95.800	1752.000	350.000
2612	479.200	1752.000	350.000
2613	0.000	1849.300	350.000
2614	-95.800	1849.300	350.000
2615	550.300	1849.300	350.000
2616	479.200	1849.300	350.000
2617	-191.700	1849.300	350.000
2618	383.300	1849.300	350.000
2619	-287.500	1849.300	350.000
2620	287.500	1849.300	350.000
2621	-383.300	1849.300	350.000
2622	191.700	1849.300	350.000
2623	-479.200	1849.300	350.000
2624	95.800	1849.300	350.000
2625	0.000	1946.700	350.000
2626	-95.800	1946.700	350.000
2627	95.800	1946.700	350.000
2628	1245.800	1460.000	350.000
2629	1245.800	1557.300	350.000
2630	-1245.800	1460.000	350.000
2631	-1245.800	1557.300	350.000
2632	-1245.800	1362.700	350.000
2633	-1150.000	1362.700	350.000

Copia informatica per consultazione

2634	-1054.200	1362.700	350.000
2635	-958.300	1362.700	350.000
2636	-862.500	1362.700	350.000
2637	-766.700	1362.700	350.000
2638	-670.800	1362.700	350.000
2639	-575.000	1362.700	350.000
2640	-479.200	1362.700	350.000
2641	-383.300	1362.700	350.000
2642	-287.500	1362.700	350.000
2643	-191.700	1362.700	350.000
2644	-95.800	1362.700	350.000
2645	0.000	1362.700	350.000
2646	95.800	1362.700	350.000
2647	191.700	1362.700	350.000
2648	287.500	1362.700	350.000
2649	383.300	1362.700	350.000
2650	479.200	1362.700	350.000
2651	575.000	1362.700	350.000
2652	670.800	1362.700	350.000
2653	766.700	1362.700	350.000
2654	862.500	1362.700	350.000
2655	958.300	1362.700	350.000
2656	1054.200	1362.700	350.000
2657	1150.000	1362.700	350.000
2658	1245.800	1362.700	350.000
2660	-1725.000	0.000	350.000
2661	1725.000	0.000	350.000
2662	-1150.000	0.000	350.000
2663	-575.000	0.000	350.000
2664	0.000	0.000	350.000
2665	575.000	0.000	350.000
2666	1150.000	0.000	350.000
2667	1245.800	1265.300	350.000
2668	1150.000	1265.300	350.000
2669	1245.800	1168.000	350.000
2670	1150.000	1168.000	350.000
2671	1245.800	1070.700	350.000
2672	1150.000	1070.700	350.000
2673	1245.800	973.300	350.000
2674	1150.000	973.300	350.000
2675	1245.800	887.000	350.000
2676	1150.000	887.000	350.000
2677	1341.700	1265.300	350.000
2678	1341.700	1362.700	350.000
2679	1341.700	1168.000	350.000
2680	1341.700	1070.700	350.000
2681	1341.700	973.300	350.000
2682	1341.700	887.000	350.000
2683	1437.500	887.000	350.000
2684	1437.500	973.300	350.000
2685	1437.500	1070.700	350.000
2686	1437.500	1168.000	350.000
2687	1437.500	1265.300	350.000
2694	1533.300	1070.700	350.000
2698	1533.300	973.300	350.000
2699	1629.200	973.300	350.000
2701	1533.300	887.000	350.000
2702	1629.200	887.000	350.000
2703	1725.000	887.000	350.000
2706	1346.500	1446.500	350.000
2707	1150.000	887.000	0.000
2708	-2076.100	501.700	501.000
2709	-1990.600	621.400	522.400
2710	-1904.900	741.400	543.800
2711	-1819.100	861.400	565.200
2713	-1990.600	621.400	502.400
2714	-1904.900	741.400	523.800
2715	-1819.100	861.400	545.200
2716	-1559.100	1225.300	630.200
2717	-1476.200	1341.400	651.000
2718	-1391.400	1460.000	672.100
2720	-1559.100	1225.300	610.200
2721	-1476.200	1341.400	631.000
2722	-1391.400	1460.000	652.100
2724	1476.200	1341.400	651.000
2728	1476.200	1341.400	631.000
2729	1391.400	1460.000	672.100
2731	1559.100	1225.300	630.200
2753	1559.100	1225.300	610.200
2754	1391.400	1460.000	652.100
2755	1275.500	1622.300	681.100
2756	-2162.100	381.400	479.500
2757	-2162.100	381.400	459.500
2758	0.000	1581.400	1020.000

Copia informatica per consultazione

2759	575.000	1581.400	876.300
2760	1150.000	1581.400	732.500
2761	1275.500	1581.400	701.100
2762	-575.000	1581.400	876.300
2763	-1150.000	1581.400	732.500
2764	-1304.700	1581.400	693.800
2765	0.000	1581.400	1000.000
2766	-575.000	1581.400	856.300
2767	-1150.000	1581.400	712.500
2768	1150.000	1581.400	712.500
2769	575.000	1581.400	856.300
2770	-1304.700	1581.400	673.800
2771	1275.500	1581.400	681.100
2772	0.000	1701.400	1020.000
2773	575.000	1701.400	876.300
2774	1150.000	1701.400	732.500
2775	-575.000	1701.400	876.300
2776	-1150.000	1701.400	732.500
2778	1150.000	1701.400	712.500
2780	-1150.000	1701.400	712.500
2781	0.000	1701.400	1000.000
2782	-575.000	1701.400	856.300
2783	575.000	1701.400	856.300
2784	0.000	1821.400	1020.000
2785	575.000	1821.400	876.300
2786	1150.000	1821.400	732.500
2787	-575.000	1821.400	876.300
2788	-1150.000	1821.400	732.500
2794	1150.000	1821.400	712.500
2795	0.000	1821.400	1000.000
2796	-1150.000	1821.400	712.500
2797	0.000	2061.400	1020.000
2798	475.100	2061.400	901.200
2799	-479.400	2060.400	900.200
2800	0.000	2061.400	1000.000
2801	0.000	1941.400	1020.000
2802	575.000	1941.400	876.300
2803	0.000	1941.400	1000.000
2807	-575.000	1941.400	876.300
2808	-976.600	1941.400	775.800
2809	976.600	1941.400	775.800
2810	1299.100	1821.400	695.200
2811	-1299.100	1821.400	695.200
2812	-575.000	1821.400	856.300
2813	-575.000	1941.400	856.300
2814	575.000	1821.400	856.300
2815	575.000	1941.400	856.300
2816	1725.000	621.400	588.800

ASTE--|----------|----------|----------|----------|----------|num.= 546

Nome	Proprieta`	Nodo iniz.	Nodo fin.	Rilasci in.	Rilasci fin.	Orient.
1	1	1	2664			0.0
5	1	5	2665			0.0
6	1	7	2666			0.0
8	1	11	2663			180.0
9	1	13	2662			180.0
11	1	17	2521			0.0
12	1	19	2522			0.0
13	1	21	2523			0.0
14	1	23	2520			180.0
15	1	25	2519			180.0
41	2	16	1066			0.0
45	2	887	1062			0.0
46	2	888	1060			0.0
47	2	889	1059			0.0
48	2	890	1148			0.0
49	2	891	1147			0.0
50	2	892	1122			0.0
53	2	14	1065			0.0
55	2	12	1064			0.0
57	2	6	1150			0.0
59	2	8	1145			0.0
61	2	922	1107			0.0
72	6	24	2766			0.0
74	6	26	2767			0.0
76	2	10	1123			0.0
77	2	913	1132			0.0
78	6	22	2768			0.0
80	6	20	2769			0.0
83	3	326	899		RxRyRz	0.0
84	3	950	480		RxRyRz	0.0
85	3	952	905		RxRyRz	0.0
86	3	954	949		RxRyRz	0.0
87	3	956	940		RxRyRz	0.0

Copia informatica per consultazione

88	3	958	922			RxRyRz	0.0
99	3	979	913			RxRyRz	0.0
106	4	1188	1189	X	RyRz		0.0
107	4	1223	1318	X	RyRz		0.0
108	4	1225	1319	X	RyRz		0.0
109	4	1227	1320	X	RyRz		0.0
110	4	1235	1321	X	RyRz		0.0
111	4	1237	1322	X	RyRz		0.0
112	4	1249	1323	X	RyRz		0.0
113	4	1247	1324	X	RyRz		0.0
114	4	1251	1325	X	RyRz		0.0
115	4	1259	1326	X	RyRz		0.0
116	4	1261	1327	X	RyRz		0.0
117	4	1263	1328	X	RyRz		0.0
118	4	1265	1329	X	RyRz		0.0
119	4	1267	1330	X	RyRz		0.0
120	4	1269	1331	X	RyRz		0.0
122	4	2758	2759	X	RyRz		0.0
125	4	2797	2798	X	RyRz		0.0
130	4	1188	1192	X	RyRz		0.0
131	4	1223	1224	X	RyRz		0.0
132	4	1225	1226	X	RyRz		0.0
133	4	1227	1228	X	RyRz		0.0
134	4	1235	1236	X	RyRz		0.0
135	4	1237	1238	X	RyRz		0.0
136	4	1249	1250	X	RyRz		0.0
138	4	1251	1252	X	RyRz		0.0
139	4	1259	1260	X	RyRz		0.0
140	4	1261	1262	X	RyRz		0.0
141	4	1263	1264	X	RyRz		0.0
142	4	1265	1266	X	RyRz		0.0
143	4	1267	1268	X	RyRz		0.0
144	4	1269	1270	X	RyRz		0.0
146	4	2758	2762	X	RyRz		0.0
149	4	2797	2799	X	RyRz		0.0
153	3	1045	543			RxRyRz	0.0
154	3	1046	893			RxRyRz	0.0
155	3	1051	138			RxRyRz	0.0
156	3	1052	760			RxRyRz	0.0
157	2	4	987				0.0
158	2	987	988				0.0
159	2	988	989				0.0
160	2	989	2				0.0
161	2	2	991				0.0
162	2	991	993				0.0
163	2	993	995				0.0
164	2	995	997				0.0
165	2	997	999				0.0
166	2	999	1001				0.0
167	2	1001	1003				0.0
168	2	1003	1005				0.0
169	2	1005	1007				0.0
170	2	1007	1009				0.0
171	2	1009	1011				0.0
172	6	1011	1013				0.0
173	6	1013	18				0.0
174	6	18	2765				0.0
175	2	2765	2781				0.0
176	2	2781	2795				0.0
178	2	899	2800				0.0
179	2	2800	3				0.0
180	7	980	1112				0.0
181	7	138	1113				0.0
182	7	824	1114				0.0
184	7	826	1115				0.0
185	7	827	1116				0.0
186	7	1116	1117				0.0
188	7	830	1118				0.0
189	7	837	760				0.0
190	7	760	1119				0.0
191	7	982	1057				0.0
192	7	893	1068				0.0
193	7	668	669				0.0
194	7	669	1069				0.0
195	7	543	1078				0.0
196	4	1194	1189	X	RyRz		0.0
197	4	1189	1195				0.0
198	4	1195	1196				0.0
199	4	1196	1197				0.0
200	4	1197	984				0.0
203	4	1199	985				0.0
223	4	1202	1203	X	RyRz		0.0
224	4	1203	1204				0.0
225	4	1204	2729				0.0

Copia informatica per consultazione

226	4	2772	2773	X	RyRz	0.0
227	4	2774	1020			0.0
228	4	2784	2785	X	RyRz	0.0
229	4	2785	2786			0.0
230	4	1194	1192	X	RyRz	0.0
231	4	1192	1208			0.0
232	4	1208	1209			0.0
233	4	1209	1216			0.0
236	4	1210	1026			0.0
246	4	1202	1212	X	RyRz	0.0
247	4	1212	1213			0.0
248	4	1213	2718			0.0
249	4	2772	2775	X	RyRz	0.0
250	4	2776	1042			0.0
251	4	2784	2787	X	RyRz	0.0
252	4	2787	2788			0.0
253	4	1043	1216			0.0
266	4	1247	1248	X	RyRz	0.0
268	4	1219	1028			0.0
269	7	1057	893			0.0
272	4	1220	1219			0.0
273	2	1059	16			0.0
274	4	1221	1209			0.0
275	2	1060	1061			0.0
276	2	1061	14			0.0
277	4	1222	1220			0.0
278	4	1224	1221			0.0
279	2	1062	1063			0.0
280	2	1063	12			0.0
281	4	1226	1222			0.0
282	4	1228	1229			0.0
283	2	1064	1073			0.0
284	4	1229	1230			0.0
285	2	1065	1072			0.0
286	4	1230	1231			0.0
287	2	1066	1071			0.0
290	4	1231	1029			0.0
291	7	1068	668			0.0
292	4	1232	1030			0.0
293	7	1069	543			0.0
296	4	1233	1232			0.0
297	2	1071	1076			0.0
298	2	1072	1075			0.0
299	4	1234	1233			0.0
300	2	1073	1074			0.0
301	4	1236	1234			0.0
302	4	1238	1239			0.0
303	2	1074	1087			0.0
304	4	1239	1240			0.0
305	2	1075	1084			0.0
306	4	1240	1241			0.0
307	2	1076	1081			0.0
310	4	1241	1031			0.0
316	2	1081	1083			0.0
317	4	1243	2756			0.0
320	2	1083	1090			0.0
321	4	1244	2708			0.0
322	4	1245	1243			0.0
323	2	1084	1085			0.0
324	4	1246	1244			0.0
325	2	1085	1089			0.0
326	4	1248	1246			0.0
327	2	1086	1088			0.0
328	4	1250	1245			0.0
329	2	1087	1086			0.0
330	4	1252	1253			0.0
331	2	1088	1097			0.0
332	4	1253	1254			0.0
333	2	1089	1096			0.0
334	4	1254	2709			0.0
335	2	1090	1093			0.0
340	2	1093	1094			0.0
341	4	1255	2710			0.0
342	2	1094	1106			0.0
343	4	1256	2711			0.0
344	2	1095	1103			0.0
345	4	1257	1256			0.0
346	2	1096	1095			0.0
347	4	1258	1255			0.0
348	2	1097	1098			0.0
349	4	1260	1258			0.0
350	4	1262	1257			0.0
351	2	1098	1099			0.0
352	4	1264	1271			0.0

Copia informatica per consultazione

353	2	1099	1100	0.0
354	4	1266	1272	0.0
355	2	1100	1101	0.0
356	4	1268	1273	0.0
357	6	1101	1102	0.0
358	4	1270	1276	0.0
359	8	1102	24	0.0
360	4	1271	1274	0.0
361	2	1103	1104	0.0
362	4	1272	1275	0.0
363	2	1104	1105	0.0
364	4	1273	2716	0.0
365	6	1105	1108	0.0
366	2	1106	922	0.0
367	4	1274	1037	0.0
369	4	1275	1038	0.0
370	6	1108	26	0.0
371	4	1276	2717	0.0
372	2	2766	2782	0.0
373	4	2762	2763	0.0
375	4	2763	2764	0.0
376	4	2775	2776	0.0
378	4	1282	990	0.0
379	7	1112	138	0.0
380	4	1283	992	0.0
381	7	1113	824	0.0
382	4	1284	994	0.0
383	7	1114	826	0.0
384	4	1285	996	0.0
385	7	1115	827	0.0
386	4	1286	998	0.0
388	4	1287	1000	0.0
389	7	1117	830	0.0
390	4	1288	1002	0.0
391	7	1118	837	0.0
392	4	1289	1004	0.0
393	7	1119	1120	0.0
394	4	1290	1006	0.0
395	7	1120	1121	0.0
397	4	1291	1008	0.0
398	4	1292	1282	0.0
399	2	1122	10	0.0
400	4	1293	1283	0.0
401	2	1123	1124	0.0
402	4	1294	1284	0.0
403	2	1124	1125	0.0
404	4	1295	1285	0.0
405	2	1125	1126	0.0
406	4	1296	1286	0.0
407	2	1126	1127	0.0
408	4	1297	1287	0.0
409	2	1127	1128	0.0
410	4	2816	1288	0.0
411	2	1128	1129	0.0
412	4	1299	1289	0.0
413	2	1129	1130	0.0
414	4	1300	1290	0.0
415	2	1130	1131	0.0
416	4	1301	1291	0.0
417	2	1131	913	0.0
418	4	1302	1010	0.0
421	4	2760	2761	0.0
422	6	1134	22	0.0
423	4	1304	2724	0.0
424	6	1135	1134	0.0
425	4	1305	2731	0.0
426	2	1136	1135	0.0
427	4	1306	1302	0.0
428	2	1137	1136	0.0
429	4	1307	1301	0.0
430	2	1138	1137	0.0
431	4	1308	1300	0.0
432	2	1139	1138	0.0
433	4	1309	1299	0.0
434	2	1140	1139	0.0
435	4	1310	2816	0.0
436	2	1141	1140	0.0
437	4	1311	1297	0.0
438	2	1142	1141	0.0
439	4	1312	1296	0.0
440	2	1143	1142	0.0
441	4	1313	1295	0.0
442	2	1144	1143	0.0
443	4	1314	1294	0.0

Copia informatica per consultazione

444	2	1145	1144		0.0
445	4	1315	1293		0.0
446	2	1146	8		0.0
447	4	1316	1292		0.0
448	2	1147	1146		0.0
449	4	1317	1196		0.0
450	2	1148	1149		0.0
451	4	1318	1317		0.0
452	4	1319	1316		0.0
453	2	1149	6		0.0
454	4	1320	1315		0.0
455	2	1150	1151		0.0
456	4	1321	1314		0.0
457	2	1151	1152		0.0
458	4	1322	1313		0.0
459	2	1152	1153		0.0
460	4	1323	1312		0.0
461	2	1153	1154		0.0
462	4	1324	1311		0.0
463	2	1154	1155		0.0
464	4	1325	1310		0.0
465	2	1155	1156		0.0
466	4	1326	1309		0.0
467	2	1156	1157		0.0
468	4	1327	1308		0.0
469	2	1157	1158		0.0
470	4	1328	1307		0.0
471	2	1158	1159		0.0
472	4	1329	1306		0.0
473	2	1159	1160		0.0
474	4	1330	1305		0.0
475	6	1160	1161		0.0
476	4	1331	1304		0.0
477	8	1161	20		0.0
478	4	2759	2760		0.0
479	2	2769	2783		0.0
480	4	2773	2774		0.0
482	3	4	1194	RxRyRz	0.0
483	3	987	1188	RxRyRz	0.0
484	3	988	1223	RxRyRz	0.0
485	3	989	1225	RxRyRz	0.0
486	3	991	1227	RxRyRz	0.0
487	3	993	1235	RxRyRz	0.0
488	3	995	1237	RxRyRz	0.0
489	3	997	1249	RxRyRz	0.0
490	3	999	1247	RxRyRz	0.0
491	3	1001	1251	RxRyRz	0.0
492	3	1003	1259	RxRyRz	0.0
493	3	1005	1261	RxRyRz	0.0
494	3	1007	1263	RxRyRz	0.0
495	3	1009	1265	RxRyRz	0.0
496	3	1011	1267	RxRyRz	0.0
497	3	1013	1269	RxRyRz	0.0
498	3	18	1202	RxRyRz	0.0
499	3	2765	2758	RxRyRz	0.0
500	3	2781	2772	RxRyRz	0.0
501	3	2795	2784	RxRyRz	0.0
502	3	2800	2797	RxRyRz	0.0
503	3	3	1198	RxRyRz	0.0
506	3	887	1192	RxRyRz	0.0
507	3	1062	1224	RxRyRz	0.0
508	3	1063	1226	RxRyRz	0.0
509	3	1064	1228	RxRyRz	0.0
510	3	1073	1236	RxRyRz	0.0
511	3	1074	1238	RxRyRz	0.0
512	3	1087	1250	RxRyRz	0.0
513	3	1086	1248	RxRyRz	0.0
514	3	1088	1252	RxRyRz	0.0
515	3	1097	1260	RxRyRz	0.0
516	3	1098	1262	RxRyRz	0.0
517	3	1099	1264	RxRyRz	0.0
518	3	1100	1266	RxRyRz	0.0
519	3	1101	1268	RxRyRz	0.0
520	3	1102	1270	RxRyRz	0.0
521	3	24	1212	RxRyRz	0.0
522	3	2766	2762	RxRyRz	0.0
523	3	2782	2775	RxRyRz	0.0
524	3	2812	2787	RxRyRz	0.0
525	3	881	1193	RxRyRz	0.0
526	3	888	1208	RxRyRz	0.0
527	3	1060	1221	RxRyRz	0.0
528	3	1061	1222	RxRyRz	0.0
529	3	1065	1229	RxRyRz	0.0
530	3	1072	1234	RxRyRz	0.0

Copia informatica per consultazione

531	3	1075	1239	RxRyRz	0.0
532	3	1084	1245	RxRyRz	0.0
533	3	1085	1246	RxRyRz	0.0
534	3	1089	1253	RxRyRz	0.0
535	3	1096	1258	RxRyRz	0.0
536	3	1095	1257	RxRyRz	0.0
537	3	1103	1271	RxRyRz	0.0
538	3	1104	1272	RxRyRz	0.0
539	3	1105	1273	RxRyRz	0.0
540	3	1108	1276	RxRyRz	0.0
541	3	26	1213	RxRyRz	0.0
542	3	2767	2763	RxRyRz	0.0
543	3	2780	2776	RxRyRz	0.0
544	3	2796	2788	RxRyRz	0.0
545	3	889	1209	RxRyRz	0.0
546	3	1059	1220	RxRyRz	0.0
547	3	1066	1230	RxRyRz	0.0
548	3	1071	1233	RxRyRz	0.0
549	3	1076	1240	RxRyRz	0.0
550	3	1081	1243	RxRyRz	0.0
551	3	1083	1244	RxRyRz	0.0
552	3	1090	1254	RxRyRz	0.0
553	3	1093	1255	RxRyRz	0.0
554	3	1094	1256	RxRyRz	0.0
555	3	1106	1274	RxRyRz	0.0
556	3	1107	1275	RxRyRz	0.0
558	3	982	1216	RxRyRz	0.0
559	3	1057	1219	RxRyRz	0.0
560	3	1068	1231	RxRyRz	0.0
561	3	1069	1232	RxRyRz	0.0
562	3	1078	1241	RxRyRz	0.0
565	3	980	1197	RxRyRz	0.0
566	3	1112	1282	RxRyRz	0.0
567	3	1113	1283	RxRyRz	0.0
568	3	1114	1284	RxRyRz	0.0
569	3	1115	1285	RxRyRz	0.0
570	3	1116	1286	RxRyRz	0.0
571	3	1117	1287	RxRyRz	0.0
572	3	1118	1288	RxRyRz	0.0
573	3	1119	1289	RxRyRz	0.0
574	3	1120	1290	RxRyRz	0.0
575	3	1121	1291	RxRyRz	0.0
577	3	892	1196	RxRyRz	0.0
578	3	1122	1292	RxRyRz	0.0
579	3	1123	1293	RxRyRz	0.0
580	3	1124	1294	RxRyRz	0.0
581	3	1125	1295	RxRyRz	0.0
582	3	1126	1296	RxRyRz	0.0
583	3	1127	1297	RxRyRz	0.0
584	3	1128	2816	RxRyRz	0.0
585	3	1129	1299	RxRyRz	0.0
586	3	1130	1300	RxRyRz	0.0
587	3	1131	1301	RxRyRz	0.0
588	3	1132	1302	RxRyRz	0.0
590	3	891	1195	RxRyRz	0.0
591	3	1147	1317	RxRyRz	0.0
592	3	1146	1316	RxRyRz	0.0
593	3	1145	1315	RxRyRz	0.0
594	3	1144	1314	RxRyRz	0.0
595	3	1143	1313	RxRyRz	0.0
596	3	1142	1312	RxRyRz	0.0
597	3	1141	1311	RxRyRz	0.0
598	3	1140	1310	RxRyRz	0.0
599	3	1139	1309	RxRyRz	0.0
600	3	1138	1308	RxRyRz	0.0
601	3	1137	1307	RxRyRz	0.0
602	3	1136	1306	RxRyRz	0.0
603	3	1135	1305	RxRyRz	0.0
604	3	1134	1304	RxRyRz	0.0
605	3	22	1204	RxRyRz	0.0
606	3	2768	2760	RxRyRz	0.0
607	3	2778	2774	RxRyRz	0.0
608	3	2794	2786	RxRyRz	0.0
609	3	890	1189	RxRyRz	0.0
610	3	1148	1318	RxRyRz	0.0
611	3	1149	1319	RxRyRz	0.0
612	3	1150	1320	RxRyRz	0.0
613	3	1151	1321	RxRyRz	0.0
614	3	1152	1322	RxRyRz	0.0
615	3	1153	1323	RxRyRz	0.0
616	3	1154	1324	RxRyRz	0.0
617	3	1155	1325	RxRyRz	0.0
618	3	1156	1326	RxRyRz	0.0
619	3	1157	1327	RxRyRz	0.0

Copia informatica per consultazione

620	3	1158	1328			RxRyRz	0.0
621	3	1159	1329			RxRyRz	0.0
622	3	1160	1330			RxRyRz	0.0
623	3	1161	1331			RxRyRz	0.0
624	3	20	1203			RxRyRz	0.0
625	3	2769	2759			RxRyRz	0.0
626	3	2783	2773			RxRyRz	0.0
627	3	2815	2802			RxRyRz	0.0
628	3	884	1191			RxRyRz	0.0
629	1	2519	26			RxRyRz	180.0
630	1	2520	24			RxRyRz	180.0
631	1	2521	18			RxRyRz	0.0
632	1	2522	20			RxRyRz	0.0
633	1	2523	22			RxRyRz	0.0
634	5	2660	2662				0.0
635	1	15	2660				180.0
636	1	2660	16			RxRyRz	180.0
637	1	9	2661				0.0
638	1	2661	10			RxRyRz	0.0
639	1	2662	14			RxRyRz	180.0
640	5	2662	2663				0.0
641	1	2663	12			RxRyRz	180.0
642	5	2663	2664				0.0
643	1	2664	2			RxRyRz	0.0
644	5	2664	2665				0.0
645	1	2665	6			RxRyRz	0.0
646	5	2665	2666				0.0
647	1	2666	8			RxRyRz	0.0
648	5	2666	2661				0.0
649	1	2707	2676				0.0
650	4	2708	1033				0.0
651	4	2709	1034				0.0
652	4	2710	1035				0.0
653	4	2711	1036				0.0
654	3	925	2708			RxRyRz	0.0
655	3	2713	2709			RxRyRz	0.0
656	3	2714	2710			RxRyRz	0.0
657	3	2715	2711			RxRyRz	0.0
658	4	2716	1211				0.0
659	4	2717	1039				0.0
660	4	2718	1040				0.0
661	4	2764	1041				0.0
662	3	2720	2716			RxRyRz	0.0
663	3	2721	2717			RxRyRz	0.0
664	3	2722	2718			RxRyRz	0.0
665	3	2770	2764			RxRyRz	0.0
666	4	2724	1014				0.0
670	3	2728	2724			RxRyRz	0.0
671	4	2729	1016				0.0
672	4	2761	1018				0.0
673	4	2731	1201				0.0
685	3	2753	2731			RxRyRz	0.0
686	3	2754	2729			RxRyRz	0.0
687	3	2771	2761			RxRyRz	0.0
688	4	2756	1032				0.0
689	3	2757	2756			RxRyRz	0.0
690	4	2801	2802	X	RyRz		0.0
691	3	2803	2801			RxRyRz	0.0
695	4	2801	2807	X	RyRz		0.0
696	4	2807	2808				0.0
697	4	2802	2809				0.0
698	4	2786	2810				0.0
699	4	2788	2811				0.0
700	2	2795	2803				0.0
701	2	2803	899				0.0
702	3	2813	2807			RxRyRz	0.0
703	2	2782	2812				0.0
704	2	2812	949				0.0
705	2	949	2813				0.0
706	2	2813	881				0.0
707	3	2814	2785			RxRyRz	0.0
708	2	2783	2814				0.0
709	2	2814	480				0.0
710	2	480	2815				0.0
711	2	2815	884				0.0
712	4	1191	2809				0.0
713	4	2809	1199				0.0
714	4	1198	2798	X	RyRz		0.0
715	4	2798	1191				0.0
716	4	1198	2799	X	RyRz		0.0
717	4	2799	1193				0.0
718	4	1193	2808				0.0
719	4	2808	1210				0.0
720	2	2768	2778				0.0

Copia informatica per consultazione

721	2	2778	905		0.0
722	2	905	2794		0.0
723	2	2794	885		0.0
724	3	885	1199	RxRyRz	0.0
725	2	2767	2780		0.0
726	2	2780	940		0.0
727	2	940	2796		0.0
728	2	2796	882		0.0
729	3	882	1210	RxRyRz	0.0

GUSCI TRIANGOLARI--|----------|----------|----------|----------|num.= 167

Nome	Proprieta`	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3
691	1	894	101	896
713	1	481	482	900
721	1	464	466	903
746	1	750	915	914
756	1	765	921	2728
767	1	2757	554	924
781	1	2715	585	929
795	1	933	645	2721
834	1	308	309	944
844	1	287	289	947
852	1	407	406	952
853	1	952	406	409
855	1	407	952	410
867	1	221	220	956
868	1	956	220	223
870	1	221	956	224
875	1	958	595	931
878	1	958	585	929
882	1	740	979	912
883	1	750	979	914
916	1	819	1115	826
917	1	819	820	1115
918	1	1115	820	827
919	1	823	1118	830
920	1	823	836	1118
921	1	1118	836	837
1561	2	2006	2008	2018
1575	2	2018	694	2032
1601	2	2046	2048	2060
1615	2	2060	686	2062
1628	2	2074	2073	2085
1642	2	2085	2089	2097
1692	2	2137	674	2151
1976	2	2406	2195	2408
1993	2	2423	2420	2421
1994	2	2151	2153	2423
1998	2	1913	170	2460
2012	2	692	690	2032
2013	2	694	692	2032
2014	2	330	1626	331
2015	2	1626	1625	331
2016	2	331	1625	334
2017	2	331	334	1639
2018	2	331	1639	1640
2019	2	330	331	1640
2028	2	2446	1650	2447
2034	2	1907	2451	2450
2040	2	2421	1640	2442
2042	2	1641	2445	2444
2047	2	2451	353	2453
2048	2	355	353	2451
2052	2	365	363	2455
2053	2	365	363	1917
2054	2	1917	363	361
2057	2	502	504	2218
2058	2	500	502	2218
2059	2	497	2197	500
2060	2	500	2197	502
2063	2	510	2263	512
2064	2	2263	514	512
2065	2	512	514	2273
2066	2	510	512	2273
2067	2	520	2304	522
2068	2	2304	524	522
2069	2	522	524	2312
2070	2	520	522	2312
2072	2	1913	170	168
2073	2	166	1913	168
2074	2	162	1896	164
2075	2	162	164	1490
2077	2	154	1473	155
2078	2	1479	154	155

Copia informatica per consultazione

2080	2	1464	1463	140
2081	2	140	1463	143
2082	2	139	1464	140
2083	2	140	143	1477
2084	2	140	1477	1478
2085	2	139	140	1478
2086	2	532	2382	534
2087	2	2392	532	534
2088	2	2378	532	530
2089	2	528	2378	530
2090	2	2462	2218	2463
2093	2	2464	2233	2465
2098	2	2467	2259	2468
2101	2	2469	2273	2470
2104	2	2471	2287	2487
2107	2	2473	2301	2474
2110	2	2475	2312	2476
2113	2	2477	2328	2479
2118	2	2480	2378	2481
2124	2	2482	2392	2483
2133	2	2463	2233	2464
2136	2	2408	500	2462
2137	2	2462	500	2218
2139	2	2465	2247	2466
2142	2	2468	2273	2469
2145	2	2470	2287	2471
2153	2	2474	2312	2475
2159	2	2476	2328	2477
2162	2	2479	2378	2480
2163	2	2479	528	2378
2165	2	2481	2392	2482
2168	2	2483	2412	2484
2203	2	2502	1488	2503
2211	2	1479	2501	2500
2213	2	1490	164	2505
2214	2	2505	164	2426
2218	2	1911	361	359
2221	2	680	2079	678
2222	2	2089	680	678
2225	2	682	2065	680
2226	2	2073	682	680
2228	2	682	2062	684
2229	2	684	686	2062
2231	2	690	2026	688
2232	2	2048	690	688
2234	2	788	1962	790
2235	2	1972	788	790
2237	2	496	2182	497
2238	2	2195	496	497
2241	2	504	2223	506
2242	2	2233	504	506
2244	2	506	2237	508
2247	2	506	508	2247
2248	2	514	2265	516
2251	2	514	516	2287
2253	2	518	2288	520
2254	2	518	520	2301
2256	2	524	2318	526
2259	2	524	526	2328
2260	2	534	1464	139
2263	2	534	139	2412
2265	2	670	1626	330
2266	2	2420	670	330
2269	2	672	2143	670
2270	2	2153	672	670
2359	1	343	2560	342
2360	1	2560	2559	342
2361	1	342	2559	344
2403	1	399	398	2627
2404	1	2627	398	397
2427	1	206	2623	207
2430	1	203	2544	202
2432	1	2537	2536	151
2433	1	151	2536	153
2434	1	152	2537	151
2438	1	628	2631	633
2463	1	633	2537	152
2465	1	698	2560	343
2467	1	703	2629	698
2470	2	345	1635	346
2471	2	1641	345	346
2474	1	618	623	2630
2503	1	2559	456	344
2504	1	2559	2561	456

Copia informatica per consultazione

2505	1	456	2561	390
2506	1	2536	274	153
2507	1	2536	2538	274
2508	1	274	2538	203
2510	2	351	1645	353
2511	2	351	353	1651
2534	1	723	2687	718
2538	1	733	2694	728
2546	1	748	2703	743
2547	1	2628	708	2706
2548	1	2706	708	713

GUSCI RETTANGOLARI|----------|----------|----------|----------|num.= 1670

Nome	Proprieta`	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4
31	1	69	70	71	72
32	1	70	73	74	71
33	1	73	75	76	74
34	1	75	77	78	76
35	1	77	79	80	78
36	1	72	71	81	82
37	1	71	74	83	81
38	1	74	76	84	83
39	1	76	78	85	84
40	1	78	80	86	85
41	1	82	81	87	88
42	1	81	83	89	87
43	1	83	84	90	89
44	1	84	85	91	90
45	1	85	86	92	91
46	1	88	87	93	94
47	1	87	89	95	93
48	1	89	90	96	95
49	1	90	91	97	96
50	1	91	92	98	97
53	1	95	96	102	101
54	1	96	97	103	102
55	1	97	98	104	103
61	1	111	112	113	114
62	1	112	115	116	113
63	1	115	117	118	116
64	1	114	113	119	120
65	1	113	116	121	119
66	1	116	118	122	121
67	1	120	119	123	124
68	1	119	121	125	123
69	1	121	122	126	125
70	1	124	123	127	128
71	1	123	125	129	127
72	1	125	126	130	129
73	1	128	127	131	132
74	1	127	129	133	131
75	1	129	130	134	133
76	1	132	131	135	136
77	1	131	133	137	135
79	1	139	140	141	142
80	1	140	143	144	141
81	1	142	141	145	146
82	1	141	144	147	145
83	1	146	145	148	149
84	1	145	147	150	148
85	1	149	148	151	152
86	1	148	150	153	151
87	1	154	155	156	157
88	1	155	158	159	156
89	1	158	160	161	159
90	1	160	162	163	161
91	1	162	164	165	163
92	1	164	166	167	165
93	1	166	168	169	167
94	1	168	170	171	169
95	1	170	172	173	171
96	1	172	174	175	173
97	1	174	176	177	175
98	1	157	156	178	179
99	1	156	159	180	178
100	1	159	161	181	180
101	1	161	163	182	181
102	1	163	165	183	182
103	1	165	167	184	183
104	1	167	169	185	184
105	1	169	171	186	185
106	1	171	173	187	186
107	1	173	175	188	187
108	1	175	177	189	188

Copia informatica per consultazione

109	1	179	178	190	191
110	1	178	180	192	190
111	1	180	181	193	192
112	1	181	182	194	193
113	1	182	183	195	194
114	1	183	184	196	195
115	1	184	185	197	196
116	1	185	186	198	197
117	1	186	187	199	198
118	1	187	188	200	199
119	1	188	189	201	200
120	1	191	190	202	203
121	1	190	192	204	202
122	1	192	193	205	204
123	1	193	194	206	205
124	1	194	195	207	206
125	1	195	196	208	207
126	1	196	197	209	208
127	1	197	198	210	209
128	1	198	199	211	210
129	1	199	200	212	211
130	1	200	201	213	212
131	1	152	151	214	215
132	1	151	153	216	214
133	1	215	214	217	218
134	1	214	216	219	217
135	1	218	217	220	221
136	1	217	219	222	220
138	1	220	222	225	223
139	1	203	202	226	227
140	1	202	204	228	226
141	1	204	205	229	228
142	1	205	206	230	229
143	1	206	207	231	230
144	1	207	208	232	231
145	1	208	209	233	232
146	1	209	210	234	233
147	1	210	211	235	234
148	1	211	212	236	235
149	1	212	213	237	236
150	1	227	226	238	239
151	1	226	228	240	238
152	1	228	229	241	240
153	1	229	230	242	241
154	1	230	231	243	242
155	1	231	232	244	243
156	1	232	233	245	244
157	1	233	234	246	245
158	1	234	235	247	246
159	1	235	236	248	247
160	1	236	237	249	248
161	1	239	238	250	251
162	1	238	240	252	250
163	1	240	241	253	252
164	1	241	242	254	253
165	1	242	243	255	254
166	1	243	244	256	255
167	1	244	245	257	256
168	1	245	246	258	257
169	1	246	247	259	258
170	1	247	248	260	259
171	1	248	249	261	260
172	1	251	250	262	263
173	1	250	252	264	262
174	1	252	253	265	264
175	1	253	254	266	265
176	1	254	255	267	266
177	1	255	256	268	267
178	1	256	257	269	268
179	1	257	258	270	269
180	1	258	259	271	270
181	1	259	260	272	271
182	1	260	261	273	272
183	1	153	274	275	216
184	1	274	203	227	275
185	1	216	275	278	219
186	1	275	227	239	278
187	1	219	278	280	222
188	1	278	239	251	280
189	1	222	280	282	225
190	1	280	251	263	282
194	1	262	264	289	287
195	1	264	265	290	289
196	1	265	266	291	290

Copia informatica per consultazione

197	1	266	267	292	291
198	1	267	268	293	292
199	1	268	269	294	293
200	1	269	270	295	294
201	1	270	271	296	295
202	1	271	272	297	296
203	1	272	273	298	297
213	1	292	293	309	308
214	1	293	294	310	309
215	1	294	295	311	310
216	1	295	296	312	311
217	1	296	297	313	312
218	1	297	298	314	313
229	1	312	313	938	324
230	1	313	314	326	938
233	1	330	331	332	333
234	1	331	334	335	332
235	1	333	332	336	337
236	1	332	335	338	336
237	1	337	336	339	340
238	1	336	338	341	339
239	1	340	339	342	343
240	1	339	341	344	342
241	1	345	346	347	348
242	1	346	349	350	347
243	1	349	351	352	350
244	1	351	353	354	352
245	1	353	355	356	354
246	1	355	357	358	356
247	1	357	359	360	358
248	1	359	361	362	360
249	1	361	363	364	362
250	1	363	365	366	364
251	1	365	176	177	366
252	1	348	347	367	368
253	1	347	350	369	367
254	1	350	352	370	369
255	1	352	354	371	370
256	1	354	356	372	371
257	1	356	358	373	372
258	1	358	360	374	373
259	1	360	362	375	374
260	1	362	364	376	375
261	1	364	366	377	376
262	1	366	177	189	377
263	1	368	367	378	379
264	1	367	369	380	378
265	1	369	370	381	380
266	1	370	371	382	381
267	1	371	372	383	382
268	1	372	373	384	383
269	1	373	374	385	384
270	1	374	375	386	385
271	1	375	376	387	386
272	1	376	377	388	387
273	1	377	189	201	388
274	1	379	378	389	390
275	1	378	380	391	389
276	1	380	381	392	391
277	1	381	382	393	392
278	1	382	383	394	393
279	1	383	384	395	394
280	1	384	385	396	395
281	1	385	386	397	396
282	1	386	387	398	397
283	1	387	388	399	398
284	1	388	201	213	399
285	1	343	342	400	401
286	1	342	344	402	400
287	1	401	400	403	404
288	1	400	402	405	403
289	1	404	403	406	407
290	1	403	405	408	406
292	1	406	408	411	409
293	1	390	389	412	413
294	1	389	391	414	412
295	1	391	392	415	414
296	1	392	393	416	415
297	1	393	394	417	416
298	1	394	395	418	417
299	1	395	396	419	418
300	1	396	397	420	419
301	1	397	398	421	420
302	1	398	399	422	421

Copia informatica per consultazione

303	1	399	213	237	422
304	1	413	412	423	424
305	1	412	414	425	423
306	1	414	415	426	425
307	1	415	416	427	426
308	1	416	417	428	427
309	1	417	418	429	428
310	1	418	419	430	429
311	1	419	420	431	430
312	1	420	421	432	431
313	1	421	422	433	432
314	1	422	237	249	433
315	1	424	423	434	435
316	1	423	425	436	434
317	1	425	426	437	436
318	1	426	427	438	437
319	1	427	428	439	438
320	1	428	429	440	439
321	1	429	430	441	440
322	1	430	431	442	441
323	1	431	432	443	442
324	1	432	433	444	443
325	1	433	249	261	444
326	1	435	434	445	446
327	1	434	436	447	445
328	1	436	437	448	447
329	1	437	438	449	448
330	1	438	439	450	449
331	1	439	440	451	450
332	1	440	441	452	451
333	1	441	442	453	452
334	1	442	443	454	453
335	1	443	444	455	454
336	1	444	261	273	455
337	1	344	456	457	402
338	1	402	457	458	405
339	1	405	458	459	408
340	1	408	459	460	411
341	1	459	435	446	460
342	1	458	424	435	459
343	1	457	413	424	458
344	1	456	390	413	457
348	1	445	447	466	464
349	1	447	448	467	466
350	1	448	449	468	467
351	1	449	450	469	468
352	1	450	451	470	469
353	1	451	452	471	470
354	1	452	453	472	471
355	1	453	454	473	472
356	1	454	455	474	473
357	1	455	273	298	474
365	1	469	470	482	481
366	1	470	471	483	482
367	1	471	472	484	483
368	1	472	473	485	484
369	1	473	474	486	485
370	1	474	298	314	486
376	1	485	486	493	492
377	1	486	314	326	493
380	1	496	497	498	499
381	1	497	500	501	498
382	1	500	502	503	501
383	1	502	504	505	503
384	1	504	506	507	505
385	1	506	508	509	507
386	1	508	510	511	509
387	1	510	512	513	511
388	1	512	514	515	513
389	1	514	516	517	515
390	1	516	518	519	517
391	1	518	520	521	519
392	1	520	522	523	521
393	1	522	524	525	523
394	1	524	526	527	525
395	1	526	528	529	527
396	1	528	530	531	529
397	1	530	532	533	531
398	1	532	534	535	533
399	1	534	139	142	535
400	1	499	498	536	537
401	1	537	536	538	539
402	1	539	538	540	541
405	1	498	501	546	536

Copia informatica per consultazione

406	1	536	546	547	538
407	1	538	547	548	540
408	1	540	548	2757	542
410	1	501	503	551	546
411	1	546	551	552	547
412	1	547	552	553	548
413	1	548	553	554	2757
415	1	503	505	556	551
416	1	551	556	557	552
417	1	552	557	558	553
418	1	553	558	559	554
420	1	505	507	561	556
421	1	556	561	562	557
422	1	557	562	563	558
423	1	558	563	564	559
425	1	507	509	566	561
426	1	561	566	567	562
427	1	562	567	568	563
428	1	563	568	569	564
430	1	509	511	571	566
431	1	566	571	572	567
432	1	567	572	573	568
433	1	568	573	574	569
435	1	511	513	576	571
436	1	571	576	577	572
437	1	572	577	578	573
438	1	573	578	579	574
439	1	574	579	2715	2714
440	1	513	515	581	576
441	1	576	581	582	577
442	1	577	582	583	578
443	1	578	583	584	579
444	1	579	584	585	2715
445	1	515	517	586	581
446	1	581	586	587	582
447	1	582	587	588	583
448	1	583	588	589	584
449	1	584	589	958	585
450	1	517	519	591	586
451	1	586	591	592	587
452	1	587	592	593	588
453	1	588	593	594	589
454	1	589	594	595	958
455	1	519	521	596	591
456	1	591	596	597	592
457	1	592	597	598	593
458	1	593	598	599	594
459	1	594	599	600	595
460	1	521	523	601	596
461	1	596	601	602	597
462	1	597	602	603	598
463	1	598	603	604	599
464	1	599	604	605	600
465	1	523	525	606	601
466	1	601	606	607	602
467	1	602	607	608	603
468	1	603	608	609	604
469	1	604	609	610	605
470	1	525	527	611	606
471	1	606	611	612	607
472	1	607	612	613	608
473	1	608	613	614	609
474	1	609	614	615	610
475	1	527	529	616	611
476	1	611	616	617	612
477	1	612	617	618	613
478	1	613	618	619	614
479	1	614	619	620	615
480	1	529	531	621	616
481	1	616	621	622	617
482	1	617	622	623	618
483	1	618	623	624	619
484	1	619	624	625	620
485	1	531	533	626	621
486	1	621	626	627	622
487	1	622	627	628	623
488	1	623	628	629	624
489	1	624	629	630	625
490	1	533	535	631	626
491	1	626	631	632	627
492	1	627	632	633	628
493	1	628	633	634	629
494	1	629	634	635	630
495	1	535	142	146	631

Copia informatica per consultazione

496	1	631	146	149	632
497	1	632	149	152	633
498	1	633	152	215	634
499	1	634	215	218	635
507	1	605	610	933	2720
508	1	610	615	645	933
509	1	615	620	646	645
510	1	620	625	647	646
511	1	625	630	648	647
512	1	630	635	649	648
513	1	635	218	221	649
521	1	649	221	224	657
522	1	69	658	659	72
523	1	658	660	661	659
524	1	660	496	499	661
525	1	72	659	662	82
526	1	659	661	663	662
527	1	661	499	537	663
528	1	82	662	664	88
529	1	662	663	665	664
530	1	663	537	539	665
531	1	88	664	666	94
532	1	664	665	667	666
533	1	665	539	541	667
535	1	666	667	669	668
537	1	330	670	671	333
538	1	670	672	673	671
539	1	672	674	675	673
540	1	674	676	677	675
541	1	676	678	679	677
542	1	678	680	681	679
543	1	680	682	683	681
544	1	682	684	685	683
545	1	684	686	687	685
546	1	686	688	689	687
547	1	688	690	691	689
548	1	690	692	693	691
549	1	692	694	695	693
550	1	333	671	696	337
551	1	337	696	697	340
552	1	340	697	698	343
553	1	343	698	699	401
554	1	401	699	700	404
555	1	671	673	701	696
556	1	696	701	702	697
557	1	697	702	703	698
558	1	698	703	704	699
559	1	699	704	705	700
560	1	673	675	706	701
561	1	701	706	707	702
562	1	702	707	708	703
563	1	703	708	709	704
564	1	704	709	710	705
565	1	675	677	711	706
566	1	706	711	712	707
567	1	707	712	713	708
568	1	708	713	714	709
569	1	709	714	715	710
570	1	677	679	716	711
571	1	711	716	717	712
572	1	712	717	718	713
573	1	713	718	719	714
574	1	714	719	720	715
575	1	679	681	721	716
576	1	716	721	722	717
577	1	717	722	723	718
578	1	718	723	724	719
579	1	719	724	725	720
580	1	681	683	726	721
581	1	721	726	727	722
582	1	722	727	728	723
583	1	723	728	729	724
584	1	724	729	730	725
585	1	683	685	731	726
586	1	726	731	732	727
587	1	727	732	733	728
588	1	728	733	734	729
589	1	729	734	735	730
590	1	685	687	736	731
591	1	731	736	737	732
592	1	732	737	738	733
593	1	733	738	739	734
594	1	734	739	740	735
595	1	687	689	741	736

Copia informatica per consultazione

596	1	736	741	742	737
597	1	737	742	743	738
598	1	738	743	744	739
599	1	739	744	979	740
600	1	689	691	746	741
601	1	741	746	747	742
602	1	742	747	748	743
603	1	743	748	749	744
604	1	744	749	750	979
605	1	691	693	751	746
606	1	746	751	752	747
607	1	747	752	753	748
608	1	748	753	754	749
609	1	749	754	915	750
610	1	693	695	756	751
611	1	751	756	757	752
612	1	752	757	758	753
613	1	753	758	759	754
615	1	404	700	761	407
616	1	700	705	762	761
617	1	705	710	763	762
618	1	710	715	764	763
619	1	715	720	765	764
620	1	720	725	921	765
636	1	117	782	783	118
637	1	782	784	785	783
638	1	784	786	787	785
639	1	786	788	789	787
640	1	788	790	791	789
641	1	790	792	793	791
642	1	792	794	795	793
643	1	118	783	796	122
644	1	783	785	797	796
645	1	785	787	798	797
646	1	787	789	799	798
647	1	789	791	800	799
648	1	791	793	801	800
649	1	793	795	802	801
650	1	122	796	803	126
651	1	796	797	804	803
652	1	797	798	805	804
653	1	798	799	806	805
654	1	799	800	807	806
655	1	800	801	808	807
656	1	801	802	809	808
657	1	126	803	810	130
658	1	803	804	811	810
659	1	804	805	812	811
660	1	805	806	813	812
661	1	806	807	814	813
662	1	807	808	815	814
663	1	808	809	816	815
664	1	130	810	817	134
665	1	810	811	818	817
666	1	811	812	819	818
667	1	812	813	820	819
668	1	813	814	821	820
669	1	814	815	822	821
670	1	815	816	823	822
672	1	817	818	1114	824
673	1	818	819	826	1114
675	1	820	821	1116	827
676	1	821	822	1117	1116
677	1	822	823	830	1117
678	1	831	694	695	832
679	1	832	695	756	833
680	1	833	756	757	834
681	1	834	757	758	835
682	1	835	758	759	836
684	1	816	835	836	823
690	1	93	95	101	894
695	1	101	102	897	896
697	1	102	103	898	897
699	1	103	104	110	898
705	1	482	483	901	900
707	1	483	484	902	901
709	1	902	492	485	484
715	1	466	467	904	903
725	1	411	460	907	906
727	1	460	446	908	907
732	1	464	445	446	908
736	1	725	730	2753	921
738	1	730	735	911	2753
740	1	735	740	912	911

Copia informatica per consultazione

748	1	761	762	2755	916
750	1	762	763	918	2755
752	1	763	764	2754	918
754	1	764	765	2728	2754
764	1	407	761	916	410
769	1	554	559	925	924
771	1	559	564	926	925
773	1	564	569	2713	926
778	1	2713	2714	574	569
787	1	595	600	932	931
792	1	932	2720	605	600
797	1	645	646	2722	2721
799	1	646	647	936	2722
801	1	647	648	2770	936
806	1	2770	657	649	648
816	1	225	282	942	941
818	1	282	263	943	942
823	1	287	262	263	943
826	1	309	310	945	944
828	1	310	311	946	945
830	1	311	312	324	946
836	1	289	290	948	947
847	1	904	950	468	467
849	1	950	481	469	468
858	1	953	906	411	409
860	1	291	292	308	954
866	1	290	291	954	948
873	1	223	225	941	957
885	1	94	666	668	1046
891	1	667	541	1045	669
893	1	1046	894	93	94
897	1	1045	542	540	541
901	1	1051	824	817	134
907	1	836	837	1052	759
911	1	754	759	1052	915
915	1	133	134	1051	137
922	2	13	1334	1335	1336
923	2	1334	1337	1338	1335
924	2	1337	1339	1340	1338
925	2	1339	1341	1342	1340
926	2	1341	1343	1344	1342
927	2	1343	11	1345	1344
928	2	1336	1335	1346	1347
929	2	1335	1338	1348	1346
930	2	1338	1340	1349	1348
931	2	1340	1342	1350	1349
932	2	1342	1344	1351	1350
933	2	1344	1345	1352	1351
934	2	1347	1346	1353	1354
935	2	1346	1348	1355	1353
936	2	1348	1349	1356	1355
937	2	1349	1350	1357	1356
938	2	1350	1351	1358	1357
939	2	1351	1352	1359	1358
940	2	1354	1353	1360	1361
941	2	1353	1355	1362	1360
942	2	1355	1356	1363	1362
943	2	1356	1357	1364	1363
944	2	1357	1358	1365	1364
945	2	1358	1359	1366	1365
946	2	1361	1360	1367	1368
947	2	1360	1362	1369	1367
948	2	1362	1363	1370	1369
949	2	1363	1364	1371	1370
950	2	1364	1365	1372	1371
951	2	1365	1366	1373	1372
952	2	1368	1367	1374	1375
953	2	1367	1369	1376	1374
954	2	1369	1370	1377	1376
955	2	1370	1371	1378	1377
956	2	1371	1372	1379	1378
957	2	1372	1373	1380	1379
958	2	1375	1374	1381	1382
959	2	1374	1376	1383	1381
960	2	1376	1377	1384	1383
961	2	1377	1378	1385	1384
962	2	1378	1379	1386	1385
963	2	1379	1380	1387	1386
964	2	1382	1381	1388	1389
965	2	1381	1383	1390	1388
966	2	1383	1384	1391	1390
967	2	1384	1385	1392	1391
968	2	1385	1386	1393	1392
969	2	1386	1387	1394	1393

Copia informatica per consultazione

970	2	1389	1388	1395	1396
971	2	1388	1390	1397	1395
972	2	1390	1391	1398	1397
973	2	1391	1392	1399	1398
974	2	1392	1393	1400	1399
975	2	1393	1394	1401	1400
976	2	1396	1395	1402	1403
977	2	1395	1397	1404	1402
978	2	1397	1398	1405	1404
979	2	1398	1399	1406	1405
980	2	1399	1400	1407	1406
981	2	1400	1401	1408	1407
982	2	1403	1402	1409	1410
983	2	1402	1404	1411	1409
984	2	1404	1405	1412	1411
985	2	1405	1406	1413	1412
986	2	1406	1407	1414	1413
987	2	1407	1408	1415	1414
988	2	1410	1409	1416	1417
989	2	1409	1411	1418	1416
990	2	1411	1412	1419	1418
991	2	1412	1413	1420	1419
992	2	1413	1414	1421	1420
993	2	1414	1415	1422	1421
994	2	1417	1416	1423	1424
995	2	1416	1418	1425	1423
996	2	1418	1419	1426	1425
997	2	1419	1420	1427	1426
998	2	1420	1421	1428	1427
999	2	1421	1422	1429	1428
1000	2	1424	1423	1430	1431
1001	2	1423	1425	1432	1430
1002	2	1425	1426	1433	1432
1003	2	1426	1427	1434	1433
1004	2	1427	1428	1435	1434
1005	2	1428	1429	1436	1435
1006	2	1431	1430	1437	25
1007	2	1430	1432	1438	1437
1008	2	1432	1433	1439	1438
1009	2	1433	1434	1440	1439
1010	2	1434	1435	1441	1440
1011	2	1435	1436	23	1441
1012	2	1442	1443	1334	13
1013	2	1443	1444	1337	1334
1014	2	1444	1445	1339	1337
1015	2	1445	1446	1341	1339
1016	2	1446	1447	1343	1341
1017	2	1447	1448	11	1343
1018	2	1449	1450	1443	1442
1019	2	1450	1451	1444	1443
1020	2	1451	1452	1445	1444
1021	2	1452	1453	1446	1445
1022	2	1453	1454	1447	1446
1023	2	1454	1455	1448	1447
1024	2	25	1437	1456	1457
1025	2	1437	1438	1458	1456
1026	2	1438	1439	1459	1458
1027	2	1439	1440	1460	1459
1028	2	1440	1441	1461	1460
1029	2	1441	23	1462	1461
1030	2	1457	1456	1463	1464
1031	2	1456	1458	1465	1463
1032	2	1458	1459	1466	1465
1033	2	1459	1460	1467	1466
1034	2	1460	1461	1468	1467
1035	2	1461	1462	1469	1468
1037	2	1463	1465	154	143
1038	2	1465	1466	1473	154
1039	2	1466	1467	1474	1473
1040	2	1467	1468	1475	1474
1041	2	1468	1469	1476	1475
1043	2	143	154	1479	1477
1045	2	1473	1474	158	155
1046	2	1474	1475	160	158
1047	2	1475	1476	162	160
1051	2	155	158	1488	2502
1052	2	158	160	1489	1488
1053	2	160	162	1490	1489
1058	2	7	1496	1497	1498
1059	2	1496	1499	1500	1497
1060	2	1499	1501	1502	1500
1061	2	1501	1503	1504	1502
1062	2	1503	1505	1506	1504
1063	2	1505	5	1507	1506

Copia informatica per consultazione

1064	2	1498	1497	1508	1509
1065	2	1497	1500	1510	1508
1066	2	1500	1502	1511	1510
1067	2	1502	1504	1512	1511
1068	2	1504	1506	1513	1512
1069	2	1506	1507	1514	1513
1070	2	1509	1508	1515	1516
1071	2	1508	1510	1517	1515
1072	2	1510	1511	1518	1517
1073	2	1511	1512	1519	1518
1074	2	1512	1513	1520	1519
1075	2	1513	1514	1521	1520
1076	2	1516	1515	1522	1523
1077	2	1515	1517	1524	1522
1078	2	1517	1518	1525	1524
1079	2	1518	1519	1526	1525
1080	2	1519	1520	1527	1526
1081	2	1520	1521	1528	1527
1082	2	1523	1522	1529	1530
1083	2	1522	1524	1531	1529
1084	2	1524	1525	1532	1531
1085	2	1525	1526	1533	1532
1086	2	1526	1527	1534	1533
1087	2	1527	1528	1535	1534
1088	2	1530	1529	1536	1537
1089	2	1529	1531	1538	1536
1090	2	1531	1532	1539	1538
1091	2	1532	1533	1540	1539
1092	2	1533	1534	1541	1540
1093	2	1534	1535	1542	1541
1094	2	1537	1536	1543	1544
1095	2	1536	1538	1545	1543
1096	2	1538	1539	1546	1545
1097	2	1539	1540	1547	1546
1098	2	1540	1541	1548	1547
1099	2	1541	1542	1549	1548
1100	2	1544	1543	1550	1551
1101	2	1543	1545	1552	1550
1102	2	1545	1546	1553	1552
1103	2	1546	1547	1554	1553
1104	2	1547	1548	1555	1554
1105	2	1548	1549	1556	1555
1106	2	1551	1550	1557	2707
1107	2	1550	1552	1559	1557
1108	2	1552	1553	1560	1559
1109	2	1553	1554	1561	1560
1110	2	1554	1555	1562	1561
1111	2	1555	1556	1563	1562
1112	2	2707	1557	1564	1565
1113	2	1557	1559	1566	1564
1114	2	1559	1560	1567	1566
1115	2	1560	1561	1568	1567
1116	2	1561	1562	1569	1568
1117	2	1562	1563	1570	1569
1118	2	1565	1564	1571	1572
1119	2	1564	1566	1573	1571
1120	2	1566	1567	1574	1573
1121	2	1567	1568	1575	1574
1122	2	1568	1569	1576	1575
1123	2	1569	1570	1577	1576
1124	2	1572	1571	1578	1579
1125	2	1571	1573	1580	1578
1126	2	1573	1574	1581	1580
1127	2	1574	1575	1582	1581
1128	2	1575	1576	1583	1582
1129	2	1576	1577	1584	1583
1130	2	1579	1578	1585	1586
1131	2	1578	1580	1587	1585
1132	2	1580	1581	1588	1587
1133	2	1581	1582	1589	1588
1134	2	1582	1583	1590	1589
1135	2	1583	1584	1591	1590
1136	2	1586	1585	1592	1593
1137	2	1585	1587	1594	1592
1138	2	1587	1588	1595	1594
1139	2	1588	1589	1596	1595
1140	2	1589	1590	1597	1596
1141	2	1590	1591	1598	1597
1142	2	1593	1592	1599	21
1143	2	1592	1594	1600	1599
1144	2	1594	1595	1601	1600
1145	2	1595	1596	1602	1601
1146	2	1596	1597	1603	1602
1147	2	1597	1598	19	1603

Copia informatica per consultazione

1148	2	1604	1605	1496	7
1149	2	1605	1606	1499	1496
1150	2	1606	1607	1501	1499
1151	2	1607	1608	1503	1501
1152	2	1608	1609	1505	1503
1153	2	1609	1610	5	1505
1154	2	1611	1612	1605	1604
1155	2	1612	1613	1606	1605
1156	2	1613	1614	1607	1606
1157	2	1614	1615	1608	1607
1158	2	1615	1616	1609	1608
1159	2	1616	1617	1610	1609
1160	2	21	1599	1618	1619
1161	2	1599	1600	1620	1618
1162	2	1600	1601	1621	1620
1163	2	1601	1602	1622	1621
1164	2	1602	1603	1623	1622
1165	2	1603	19	1624	1623
1166	2	1619	1618	1625	1626
1167	2	1618	1620	1627	1625
1168	2	1620	1621	1628	1627
1169	2	1621	1622	1629	1628
1170	2	1622	1623	1630	1629
1171	2	1623	1624	1631	1630
1173	2	1625	1627	345	334
1174	2	1627	1628	1635	345
1175	2	1628	1629	1636	1635
1176	2	1629	1630	1637	1636
1177	2	1630	1631	1638	1637
1179	2	334	345	1641	1639
1181	2	1635	1636	349	346
1182	2	1636	1637	351	349
1183	2	1637	1638	1645	351
1187	2	346	349	1650	2446
1188	2	349	351	1651	1650
1194	2	11	1658	1659	1345
1195	2	1	1660	1661	1662
1196	2	1658	1663	1664	1659
1197	2	1660	1665	1666	1661
1198	2	1663	1667	1668	1664
1199	2	1665	1669	1670	1666
1200	2	1667	1671	1672	1668
1201	2	1669	1673	1674	1670
1202	2	1671	1675	1676	1672
1203	2	1673	1677	1678	1674
1204	2	1675	1	1662	1676
1205	2	1677	5	1507	1678
1206	2	1345	1659	1679	1352
1207	2	1662	1661	1680	1681
1208	2	1659	1664	1682	1679
1209	2	1661	1666	1683	1680
1210	2	1664	1668	1684	1682
1211	2	1666	1670	1685	1683
1212	2	1668	1672	1686	1684
1213	2	1670	1674	1687	1685
1214	2	1672	1676	1688	1686
1215	2	1674	1678	1689	1687
1216	2	1676	1662	1681	1688
1217	2	1678	1507	1514	1689
1218	2	1352	1679	1690	1359
1219	2	1681	1680	1691	1692
1220	2	1679	1682	1693	1690
1221	2	1680	1683	1694	1691
1222	2	1682	1684	1695	1693
1223	2	1683	1685	1696	1694
1224	2	1684	1686	1697	1695
1225	2	1685	1687	1698	1696
1226	2	1686	1688	1699	1697
1227	2	1687	1689	1700	1698
1228	2	1688	1681	1692	1699
1229	2	1689	1514	1521	1700
1230	2	1359	1690	1701	1366
1231	2	1692	1691	1702	1703
1232	2	1690	1693	1704	1701
1233	2	1691	1694	1705	1702
1234	2	1693	1695	1706	1704
1235	2	1694	1696	1707	1705
1236	2	1695	1697	1708	1706
1237	2	1696	1698	1709	1707
1238	2	1697	1699	1710	1708
1239	2	1698	1700	1711	1709
1240	2	1699	1692	1703	1710
1241	2	1700	1521	1528	1711
1242	2	1366	1701	1712	1373

Copia informatica per consultazione

1243	2	1703	1702	1713	1714
1244	2	1701	1704	1715	1712
1245	2	1702	1705	1716	1713
1246	2	1704	1706	1717	1715
1247	2	1705	1707	1718	1716
1248	2	1706	1708	1719	1717
1249	2	1707	1709	1720	1718
1250	2	1708	1710	1721	1719
1251	2	1709	1711	1722	1720
1252	2	1710	1703	1714	1721
1253	2	1711	1528	1535	1722
1254	2	1373	1712	1723	1380
1255	2	1714	1713	1724	1725
1256	2	1712	1715	1726	1723
1257	2	1713	1716	1727	1724
1258	2	1715	1717	1728	1726
1259	2	1716	1718	1729	1727
1260	2	1717	1719	1730	1728
1261	2	1718	1720	1731	1729
1262	2	1719	1721	1732	1730
1263	2	1720	1722	1733	1731
1264	2	1721	1714	1725	1732
1265	2	1722	1535	1542	1733
1266	2	1380	1723	1734	1387
1267	2	1725	1724	1735	1736
1268	2	1723	1726	1737	1734
1269	2	1724	1727	1738	1735
1270	2	1726	1728	1739	1737
1271	2	1727	1729	1740	1738
1272	2	1728	1730	1741	1739
1273	2	1729	1731	1742	1740
1274	2	1730	1732	1743	1741
1275	2	1731	1733	1744	1742
1276	2	1732	1725	1736	1743
1277	2	1733	1542	1549	1744
1278	2	1387	1734	1745	1394
1279	2	1736	1735	1746	1747
1280	2	1734	1737	1748	1745
1281	2	1735	1738	1749	1746
1282	2	1737	1739	1750	1748
1283	2	1738	1740	1751	1749
1284	2	1739	1741	1752	1750
1285	2	1740	1742	1753	1751
1286	2	1741	1743	1754	1752
1287	2	1742	1744	1755	1753
1288	2	1743	1736	1747	1754
1289	2	1744	1549	1556	1755
1290	2	1394	1745	1756	1401
1291	2	1747	1746	1757	1758
1292	2	1745	1748	1759	1756
1293	2	1746	1749	1760	1757
1294	2	1748	1750	1761	1759
1295	2	1749	1751	1762	1760
1296	2	1750	1752	1763	1761
1297	2	1751	1753	1764	1762
1298	2	1752	1754	1765	1763
1299	2	1753	1755	1766	1764
1300	2	1754	1747	1758	1765
1301	2	1755	1556	1563	1766
1302	2	1401	1756	1767	1408
1303	2	1758	1757	1768	1769
1304	2	1756	1759	1770	1767
1305	2	1757	1760	1771	1768
1306	2	1759	1761	1772	1770
1307	2	1760	1762	1773	1771
1308	2	1761	1763	1774	1772
1309	2	1762	1764	1775	1773
1310	2	1763	1765	1776	1774
1311	2	1764	1766	1777	1775
1312	2	1765	1758	1769	1776
1313	2	1766	1563	1570	1777
1314	2	1408	1767	1778	1415
1315	2	1769	1768	1779	1780
1316	2	1767	1770	1781	1778
1317	2	1768	1771	1782	1779
1318	2	1770	1772	1783	1781
1319	2	1771	1773	1784	1782
1320	2	1772	1774	1785	1783
1321	2	1773	1775	1786	1784
1322	2	1774	1776	1787	1785
1323	2	1775	1777	1788	1786
1324	2	1776	1769	1780	1787
1325	2	1777	1570	1577	1788
1326	2	1415	1778	1789	1422

Copia informatica per consultazione

1327	2	1780	1779	1790	1791
1328	2	1778	1781	1792	1789
1329	2	1779	1782	1793	1790
1330	2	1781	1783	1794	1792
1331	2	1782	1784	1795	1793
1332	2	1783	1785	1796	1794
1333	2	1784	1786	1797	1795
1334	2	1785	1787	1798	1796
1335	2	1786	1788	1799	1797
1336	2	1787	1780	1791	1798
1337	2	1788	1577	1584	1799
1338	2	1422	1789	1800	1429
1339	2	1791	1790	1801	1802
1340	2	1789	1792	1803	1800
1341	2	1790	1793	1804	1801
1342	2	1792	1794	1805	1803
1343	2	1793	1795	1806	1804
1344	2	1794	1796	1807	1805
1345	2	1795	1797	1808	1806
1346	2	1796	1798	1809	1807
1347	2	1797	1799	1810	1808
1348	2	1798	1791	1802	1809
1349	2	1799	1584	1591	1810
1350	2	1429	1800	1811	1436
1351	2	1802	1801	1812	1813
1352	2	1800	1803	1814	1811
1353	2	1801	1804	1815	1812
1354	2	1803	1805	1816	1814
1355	2	1804	1806	1817	1815
1356	2	1805	1807	1818	1816
1357	2	1806	1808	1819	1817
1358	2	1807	1809	1820	1818
1359	2	1808	1810	1821	1819
1360	2	1809	1802	1813	1820
1361	2	1810	1591	1598	1821
1362	2	1436	1811	1822	23
1363	2	1813	1812	1823	17
1364	2	1811	1814	1824	1822
1365	2	1812	1815	1825	1823
1366	2	1814	1816	1826	1824
1367	2	1815	1817	1827	1825
1368	2	1816	1818	1828	1826
1369	2	1817	1819	1829	1827
1370	2	1818	1820	1830	1828
1371	2	1819	1821	1831	1829
1372	2	1820	1813	17	1830
1373	2	1821	1598	19	1831
1374	2	1448	1832	1658	11
1375	2	1833	1834	1660	1
1376	2	1832	1835	1663	1658
1377	2	1834	1836	1665	1660
1378	2	1835	1837	1667	1663
1379	2	1836	1838	1669	1665
1380	2	1837	1839	1671	1667
1381	2	1838	1840	1673	1669
1382	2	1839	1841	1675	1671
1383	2	1840	1842	1677	1673
1384	2	1841	1833	1	1675
1385	2	1842	1610	5	1677
1386	2	1455	1843	1832	1448
1387	2	1844	1845	1834	1833
1388	2	1843	1846	1835	1832
1389	2	1845	1847	1836	1834
1390	2	1846	1848	1837	1835
1391	2	1847	1849	1838	1836
1392	2	1848	1850	1839	1837
1393	2	1849	1851	1840	1838
1394	2	1850	1852	1841	1839
1395	2	1851	1853	1842	1840
1396	2	1852	1844	1833	1841
1397	2	1853	1617	1610	1842
1398	2	23	1822	1854	1462
1399	2	17	1823	1855	1856
1400	2	1822	1824	1857	1854
1401	2	1823	1825	1858	1855
1402	2	1824	1826	1859	1857
1403	2	1825	1827	1860	1858
1404	2	1826	1828	1861	1859
1405	2	1827	1829	1862	1860
1406	2	1828	1830	1863	1861
1407	2	1829	1831	1864	1862
1408	2	1830	17	1856	1863
1409	2	1831	19	1624	1864
1410	2	1462	1854	1865	1469

Copia informatica per consultazione

1411	2	1856	1855	1866	1867
1412	2	1854	1857	1868	1865
1413	2	1855	1858	1869	1866
1414	2	1857	1859	1870	1868
1415	2	1858	1860	1871	1869
1416	2	1859	1861	1872	1870
1417	2	1860	1862	1873	1871
1418	2	1861	1863	1874	1872
1419	2	1862	1864	1875	1873
1420	2	1863	1856	1867	1874
1421	2	1864	1624	1631	1875
1422	2	1469	1865	1876	1476
1423	2	1867	1866	1877	1878
1424	2	1865	1868	1879	1876
1425	2	1866	1869	1880	1877
1426	2	1868	1870	1881	1879
1427	2	1869	1871	1882	1880
1428	2	1870	1872	1883	1881
1429	2	1871	1873	1884	1882
1430	2	1872	1874	1885	1883
1431	2	1873	1875	1886	1884
1432	2	1874	1867	1878	1885
1433	2	1875	1631	1638	1886
1434	2	1885	1878	1887	1888
1435	2	1886	1638	1645	1889
1436	2	1883	1885	1888	1890
1437	2	1884	1886	1889	1891
1438	2	1881	1883	1890	1892
1439	2	1882	1884	1891	1893
1440	2	1879	1881	1892	1894
1441	2	1880	1882	1893	1895
1442	2	1876	1879	1894	1896
1443	2	1877	1880	1895	1897
1444	2	1476	1876	1896	162
1445	2	1878	1877	1897	1887
1446	2	1898	1899	176	174
1448	2	1888	1887	1899	1898
1449	2	1889	1645	353	355
1450	2	170	1898	174	172
1451	2	357	355	2451	1907
1452	2	1890	1888	1898	170
1453	2	1891	1889	355	357
1455	2	359	357	1907	1911
1456	2	1892	1890	170	168
1457	2	1893	1891	357	359
1460	2	1894	1892	168	166
1461	2	1895	1893	359	361
1468	2	1896	1894	166	164
1469	2	1897	1895	361	1917
1471	2	1887	1897	1917	1899
1472	2	9	1918	1919	1920
1474	2	1918	1925	1926	1919
1476	2	1925	1929	1930	1926
1477	2	1927	782	784	1928
1478	2	1929	1933	1934	1930
1479	2	782	1935	1936	784
1480	2	1933	1937	1938	1934
1481	2	1935	1939	1940	1936
1482	2	1937	7	1498	1938
1483	2	1939	9	1920	1940
1484	2	1920	1919	1941	1942
1486	2	1919	1926	1945	1941
1488	2	1926	1930	1947	1945
1489	2	1928	784	786	1946
1490	2	1930	1934	1949	1947
1491	2	784	1936	1950	786
1492	2	1934	1938	1951	1949
1493	2	1936	1940	1952	1950
1494	2	1938	1498	1509	1951
1495	2	1940	1920	1942	1952
1496	2	1942	1941	1953	1954
1498	2	1941	1945	1957	1953
1500	2	1945	1947	1959	1957
1501	2	1946	786	788	1958
1502	2	1947	1949	1961	1959
1503	2	786	1950	1962	788
1504	2	1949	1951	1963	1961
1505	2	1950	1952	1964	1962
1506	2	1951	1509	1516	1963
1507	2	1952	1942	1954	1964
1508	2	1954	1953	1965	1966
1510	2	1953	1957	1969	1965
1512	2	1957	1959	1971	1969
1513	2	1958	788	1972	1970

Copia informatica per consultazione

1514	2	1959	1961	1973	1971
1516	2	1961	1963	1975	1973
1517	2	1962	1964	1976	790
1518	2	1963	1516	1523	1975
1519	2	1964	1954	1966	1976
1520	2	1966	1965	1977	1978
1522	2	1965	1969	1981	1977
1524	2	1969	1971	1983	1981
1525	2	1970	1972	1984	1982
1526	2	1971	1973	1985	1983
1527	2	1972	790	792	1984
1528	2	1973	1975	1987	1985
1529	2	790	1976	1988	792
1530	2	1975	1523	1530	1987
1531	2	1976	1966	1978	1988
1532	2	1978	1977	1989	1990
1534	2	1977	1981	1993	1989
1536	2	1981	1983	1995	1993
1537	2	1982	1984	1996	1994
1538	2	1983	1985	1997	1995
1539	2	1984	792	794	1996
1540	2	1985	1987	1999	1997
1541	2	792	1988	2000	794
1542	2	1987	1530	1537	1999
1543	2	1988	1978	1990	2000
1544	2	1990	1989	2001	2002
1546	2	1989	1993	2005	2001
1548	2	1993	1995	2007	2005
1549	2	1994	1996	2008	2006
1550	2	1995	1997	2009	2007
1551	2	1996	794	831	2008
1552	2	1997	1999	2011	2009
1553	2	794	2000	2012	831
1554	2	1999	1537	1544	2011
1555	2	2000	1990	2002	2012
1556	2	2002	2001	2013	2014
1558	2	2001	2005	2017	2013
1560	2	2005	2007	2019	2017
1562	2	2007	2009	2021	2019
1563	2	2008	831	694	2018
1564	2	2009	2011	2023	2021
1565	2	831	2012	692	694
1566	2	2011	1544	1551	2023
1567	2	2012	2002	2014	692
1568	2	2014	2013	2025	2026
1570	2	2013	2017	2029	2025
1572	2	2017	2019	2031	2029
1574	2	2019	2021	2033	2031
1576	2	2021	2023	2035	2033
1578	2	2023	1551	2707	2035
1579	2	692	2014	2026	690
1580	2	2026	2025	2037	688
1582	2	2025	2029	2041	2037
1584	2	2029	2031	2043	2041
1586	2	2031	2033	2045	2043
1588	2	2033	2035	2047	2045
1589	2	2032	690	2048	2046
1590	2	2035	2707	1565	2047
1592	2	688	2037	684	686
1594	2	2037	2041	2053	684
1596	2	2041	2043	2055	2053
1598	2	2043	2045	2057	2055
1600	2	2045	2047	2059	2057
1602	2	2047	1565	1572	2059
1603	2	2048	688	686	2060
1606	2	684	2053	2065	682
1608	2	2053	2055	2067	2065
1610	2	2055	2057	2069	2067
1612	2	2057	2059	2071	2069
1614	2	2059	1572	1579	2071
1616	2	2062	682	2073	2074
1620	2	2065	2067	2079	680
1622	2	2067	2069	2081	2079
1624	2	2069	2071	2083	2081
1626	2	2071	1579	1586	2083
1630	2	2073	680	2089	2085
1634	2	2079	2081	2093	678
1636	2	2081	2083	2095	2093
1638	2	2083	1586	1593	2095
1644	2	2089	678	676	2097
1646	2	678	2093	674	676
1648	2	2093	2095	2107	674
1650	2	2095	1593	21	2107
1652	2	111	2110	1918	9

Copia informatica per consultazione

1654	2	2110	2113	1925	1918
1656	2	2113	2115	1929	1925
1657	2	2114	117	782	1927
1658	2	2115	2117	1933	1929
1659	2	117	115	1935	782
1660	2	2117	2119	1937	1933
1661	2	115	112	1939	1935
1662	2	2119	1604	7	1937
1663	2	112	111	9	1939
1664	2	2121	2122	2110	111
1666	2	2122	2125	2113	2110
1668	2	2125	2127	2115	2113
1669	2	2126	2128	117	2114
1670	2	2127	2129	2117	2115
1671	2	2128	2130	115	117
1672	2	2129	2131	2119	2117
1673	2	2130	2132	112	115
1674	2	2131	1611	1604	2119
1675	2	2132	2121	111	112
1680	2	2097	676	674	2137
1684	2	674	2107	2143	672
1686	2	2107	21	1619	2143
1694	2	674	672	2153	2151
1698	2	2143	1619	1626	670
1700	2	15	2157	2158	2159
1701	2	658	2161	2162	660
1702	2	2157	2164	2165	2158
1703	2	2161	2166	2167	2162
1704	2	2164	2168	2169	2165
1705	2	2166	2170	2171	2167
1706	2	2168	2172	2173	2169
1707	2	2170	2174	2175	2171
1708	2	2172	2176	2177	2173
1709	2	2174	2178	2179	2175
1710	2	2176	13	1336	2177
1711	2	2178	15	2159	2179
1712	2	2159	2158	2180	2181
1713	2	660	2162	2182	496
1714	2	2158	2165	2184	2180
1715	2	2162	2167	2185	2182
1716	2	2165	2169	2186	2184
1717	2	2167	2171	2187	2185
1718	2	2169	2173	2188	2186
1719	2	2171	2175	2189	2187
1720	2	2173	2177	2190	2188
1721	2	2175	2179	2191	2189
1722	2	2177	1336	1347	2190
1723	2	2179	2159	2181	2191
1724	2	2181	2180	2192	2193
1726	2	2180	2184	2196	2192
1727	2	2182	2185	2197	497
1728	2	2184	2186	2198	2196
1729	2	2185	2187	2199	2197
1730	2	2186	2188	2200	2198
1731	2	2187	2189	2201	2199
1732	2	2188	2190	2202	2200
1733	2	2189	2191	2203	2201
1734	2	2190	1347	1354	2202
1735	2	2191	2181	2193	2203
1736	2	2193	2192	2204	2205
1737	2	2195	497	500	2408
1738	2	2192	2196	2208	2204
1740	2	2196	2198	2210	2208
1741	2	2197	2199	2211	502
1742	2	2198	2200	2212	2210
1743	2	2199	2201	2213	2211
1744	2	2200	2202	2214	2212
1745	2	2201	2203	2215	2213
1746	2	2202	1354	1361	2214
1747	2	2203	2193	2205	2215
1748	2	2205	2204	2216	2217
1750	2	2204	2208	2220	2216
1752	2	2208	2210	2222	2220
1753	2	502	2211	2223	504
1754	2	2210	2212	2224	2222
1755	2	2211	2213	2225	2223
1756	2	2212	2214	2226	2224
1757	2	2213	2215	2227	2225
1758	2	2214	1361	1368	2226
1759	2	2215	2205	2217	2227
1760	2	2217	2216	2228	2229
1762	2	2216	2220	2232	2228
1764	2	2220	2222	2234	2232
1766	2	2222	2224	2236	2234

Copia informatica per consultazione

1767	2	2223	2225	2237	506
1768	2	2224	2226	2238	2236
1769	2	2225	2227	2239	2237
1770	2	2226	1368	1375	2238
1771	2	2227	2217	2229	2239
1772	2	2229	2228	2240	2241
1774	2	2228	2232	2244	2240
1776	2	2232	2234	2246	2244
1778	2	2234	2236	2248	2246
1780	2	2236	2238	2250	2248
1781	2	2237	2239	2251	508
1782	2	2238	1375	1382	2250
1783	2	2239	2229	2241	2251
1784	2	2241	2240	2252	2253
1786	2	2240	2244	2256	2252
1788	2	2244	2246	2258	2256
1790	2	2246	2248	2260	2258
1791	2	2247	508	510	2259
1792	2	2248	2250	2262	2260
1793	2	508	2251	2263	510
1794	2	2250	1382	1389	2262
1795	2	2251	2241	2253	2263
1796	2	2253	2252	2264	2265
1798	2	2252	2256	2268	2264
1800	2	2256	2258	2270	2268
1802	2	2258	2260	2272	2270
1804	2	2260	2262	2274	2272
1806	2	2262	1389	1396	2274
1807	2	2263	2253	2265	514
1808	2	2265	2264	2276	516
1810	2	2264	2268	2280	2276
1812	2	2268	2270	2282	2280
1814	2	2270	2272	2284	2282
1816	2	2272	2274	2286	2284
1818	2	2274	1396	1403	2286
1820	2	516	2276	2288	518
1822	2	2276	2280	2292	2288
1824	2	2280	2282	2294	2292
1826	2	2282	2284	2296	2294
1828	2	2284	2286	2298	2296
1830	2	2286	1403	1410	2298
1834	2	2288	2292	2304	520
1836	2	2292	2294	2306	2304
1838	2	2294	2296	2308	2306
1840	2	2296	2298	2310	2308
1842	2	2298	1410	1417	2310
1848	2	2304	2306	2318	524
1850	2	2306	2308	2320	2318
1852	2	2308	2310	2322	2320
1854	2	2310	1417	1424	2322
1862	2	2318	2320	2332	526
1864	2	2320	2322	2334	2332
1866	2	2322	1424	1431	2334
1872	2	2328	526	528	2479
1874	2	526	2332	530	528
1876	2	2332	2334	2346	530
1878	2	2334	1431	25	2346
1880	2	2348	2349	2157	15
1881	2	69	70	2161	658
1882	2	2349	2352	2164	2157
1883	2	70	73	2166	2161
1884	2	2352	2354	2168	2164
1885	2	73	75	2170	2166
1886	2	2354	2356	2172	2168
1887	2	75	77	2174	2170
1888	2	2356	2358	2176	2172
1889	2	77	79	2178	2174
1890	2	2358	1442	13	2176
1891	2	79	2348	15	2178
1892	2	2360	2361	2349	2348
1893	2	2362	2363	70	69
1894	2	2361	2364	2352	2349
1895	2	2363	2365	73	70
1896	2	2364	2366	2354	2352
1897	2	2365	2367	75	73
1898	2	2366	2368	2356	2354
1899	2	2367	2369	77	75
1900	2	2368	2370	2358	2356
1901	2	2369	2371	79	77
1902	2	2370	1449	1442	2358
1903	2	2371	2360	2348	79
1912	2	530	2346	2382	532
1914	2	2346	25	1457	2382
1926	2	2382	1457	1464	534

Copia informatica per consultazione

1966	2	2396	2362	69	2397
1968	2	2397	69	658	2400
1970	2	2400	658	660	2402
1972	2	2402	660	496	2404
1974	2	2404	496	2195	2406
1984	2	2412	139	1478	2415
1987	2	1899	1917	365	176
1990	2	2420	330	1640	2421
1992	2	2153	670	2420	2423
1996	2	164	166	1913	2426
2000	2	172	174	2431	2459
2001	2	174	176	2432	2431
2002	2	176	365	2433	2432
2021	2	1640	1639	2443	2442
2023	2	1639	1641	2444	2443
2030	2	1650	1651	2448	2447
2032	2	1911	1907	2450	2449
2043	2	1641	346	2446	2445
2045	2	1651	353	2453	2448
2049	2	2454	2455	1911	2449
2051	2	365	2455	2454	2433
2071	2	2459	172	170	2460
2096	2	2466	2247	2259	2467
2127	2	2484	2412	2415	2485
2134	2	2218	504	2233	2463
2140	2	2233	506	2247	2465
2143	2	2259	510	2273	2468
2146	2	2273	514	2287	2470
2147	2	2487	518	2301	2473
2151	2	2287	516	518	2487
2154	2	2301	520	2312	2474
2160	2	2312	524	2328	2476
2166	2	2378	532	2392	2481
2169	2	2392	534	2412	2483
2196	2	1478	1477	2499	2498
2198	2	1477	1479	2500	2499
2205	2	1488	1489	2504	2503
2207	2	1489	1490	2505	2504
2209	2	2415	1478	2498	2506
2212	2	1479	155	2502	2501
2217	2	2485	2415	2506	2486
2219	2	2455	1911	361	363
2272	1	2519	2524	2525	2526
2273	1	2524	2527	2528	2525
2274	1	2527	2529	2530	2528
2275	1	2529	2531	2532	2530
2276	1	2531	2533	2534	2532
2277	1	2533	2520	2535	2534
2278	1	2526	2525	2536	2537
2279	1	2525	2528	2538	2536
2280	1	2528	2530	2539	2538
2281	1	2530	2532	2540	2539
2282	1	2532	2534	2541	2540
2283	1	2534	2535	2542	2541
2284	1	2539	2540	2543	2544
2285	1	2540	2541	2545	2543
2286	1	2541	2542	2546	2545
2287	1	2523	2547	2548	2549
2288	1	2547	2550	2551	2548
2289	1	2550	2552	2553	2551
2290	1	2552	2554	2555	2553
2291	1	2554	2556	2557	2555
2292	1	2556	2522	2558	2557
2293	1	2549	2548	2559	2560
2294	1	2548	2551	2561	2559
2295	1	2551	2553	2562	2561
2296	1	2553	2555	2563	2562
2297	1	2555	2557	2564	2563
2298	1	2557	2558	2565	2564
2302	1	2520	2570	2571	2535
2303	1	2521	2572	2573	2574
2304	1	2570	2575	2576	2571
2305	1	2572	2577	2578	2573
2306	1	2575	2579	2580	2576
2307	1	2577	2581	2582	2578
2308	1	2579	2583	2584	2580
2309	1	2581	2585	2586	2582
2310	1	2583	2587	2588	2584
2311	1	2585	2589	2590	2586
2312	1	2587	2521	2574	2588
2313	1	2589	2522	2558	2590
2314	1	2535	2571	2591	2542
2315	1	2574	2573	2592	2593
2316	1	2571	2576	2594	2591

Copia informatica per consultazione

2317	1	2573	2578	2595	2592
2318	1	2576	2580	2596	2594
2319	1	2578	2582	2597	2595
2320	1	2580	2584	2598	2596
2321	1	2582	2586	2599	2597
2322	1	2584	2588	2600	2598
2323	1	2586	2590	2601	2599
2324	1	2588	2574	2593	2600
2325	1	2590	2558	2565	2601
2326	1	2542	2591	2602	2546
2327	1	2593	2592	2603	2604
2328	1	2591	2594	2605	2602
2329	1	2592	2595	2606	2603
2330	1	2594	2596	2607	2605
2331	1	2595	2597	2608	2606
2332	1	2596	2598	2609	2607
2333	1	2597	2599	2610	2608
2334	1	2598	2600	2611	2609
2335	1	2599	2601	2612	2610
2336	1	2600	2593	2604	2611
2337	1	2601	2565	2569	2612
2338	1	2611	2604	2613	2614
2339	1	2612	2569	2615	2616
2340	1	2609	2611	2614	2617
2341	1	2610	2612	2616	2618
2342	1	2607	2609	2617	2619
2343	1	2608	2610	2618	2620
2344	1	2605	2607	2619	2621
2345	1	2606	2608	2620	2622
2346	1	2602	2605	2621	2623
2347	1	2603	2606	2622	2624
2348	1	2604	2603	2624	2613
2349	1	2614	2613	2625	2626
2350	1	2613	2624	2627	2625
2351	1	2628	2523	2549	2629
2352	1	2630	2519	2526	2631
2353	1	708	2628	2629	703
2354	1	2629	2549	2560	698
2355	1	2561	2562	2567	390
2376	1	2616	2615	393	394
2377	1	2618	2616	394	395
2379	1	2620	2618	395	396
2380	1	2624	2622	397	2627
2381	1	2622	2620	396	397
2382	1	2625	2627	399	213
2383	1	2626	2625	213	212
2405	1	623	2630	2631	628
2406	1	2631	2526	2537	633
2408	1	2538	2539	2544	203
2411	1	2544	2543	204	202
2412	1	2543	2545	205	204
2414	1	2546	2602	2623	206
2415	1	2545	2546	206	205
2417	1	2623	2621	208	207
2418	1	2621	2619	209	208
2419	1	2617	2614	2626	210
2420	1	2619	2617	210	209
2421	1	210	2626	212	211
2475	1	2632	2633	2519	2630
2476	1	2633	2634	2524	2519
2477	1	2634	2635	2527	2524
2478	1	2635	2636	2529	2527
2479	1	2636	2637	2531	2529
2480	1	2637	2638	2533	2531
2481	1	2638	2639	2520	2533
2482	1	2639	2640	2570	2520
2483	1	2640	2641	2575	2570
2484	1	2641	2642	2579	2575
2485	1	2643	2644	2587	2583
2486	1	2642	2643	2583	2579
2487	1	2644	2645	2521	2587
2488	1	2645	2646	2572	2521
2489	1	2646	2647	2577	2572
2490	1	2647	2648	2581	2577
2491	1	2648	2649	2585	2581
2492	1	2649	2650	2589	2585
2493	1	2650	2651	2522	2589
2494	1	2652	2651	2522	2556
2495	1	2653	2652	2556	2554
2496	1	2654	2653	2554	2552
2497	1	2655	2654	2552	2550
2498	1	2656	2655	2550	2547
2499	1	2657	2656	2547	2523
2500	1	2658	2657	2523	2628

Copia informatica per consultazione

2502	1	613	618	2630	2632
2513	3	16	14	2662	2660
2514	3	14	12	2663	2662
2515	3	12	2	2664	2663
2516	3	2	6	2665	2664
2517	3	6	8	2666	2665
2518	3	8	10	2661	2666
2519	1	2667	2668	2657	2658
2520	1	2669	2670	2668	2667
2521	1	2671	2672	2670	2669
2522	1	2673	2674	2672	2671
2523	1	2675	2676	2674	2673
2524	1	2677	2667	2658	2678
2525	1	2679	2669	2667	2677
2526	1	2680	2671	2669	2679
2527	1	2681	2673	2671	2680
2528	1	2682	2675	2673	2681
2529	1	2683	2682	2681	2684
2530	1	2684	2681	2680	2685
2531	1	2685	2680	2679	2686
2532	1	2686	2679	2677	2687
2533	1	2687	2677	2678	718
2535	1	728	2686	2687	723
2537	1	2694	2685	2686	728
2540	1	2698	2684	2685	2694
2541	1	2699	2698	2694	733
2542	1	743	2699	733	738
2543	1	2701	2683	2684	2698
2544	1	2702	2701	2698	2699
2545	1	2703	2702	2699	743
2549	1	2706	713	718	2678
2550	1	2628	2706	2678	2658
2570	3	1222	1226	1228	1229
2571	3	1220	1222	1229	1230
2572	3	1229	1228	1236	1234
2573	3	1230	1229	1234	1233
2574	3	1234	1236	1238	1239
2575	3	1233	1234	1239	1240
2576	3	1239	1238	1250	1245
2577	3	1240	1239	1245	1243
2578	3	1245	1250	1248	1246
2579	3	1243	1245	1246	1244
2580	3	1246	1248	1252	1253
2581	3	1244	1246	1253	1254
2582	3	1253	1252	1260	1258
2583	3	1254	1253	1258	1255
2584	3	1258	1260	1262	1257
2585	3	1255	1258	1257	1256
2586	3	1271	1264	1266	1272
2587	3	1274	1271	1272	1275
2588	3	1257	1262	1264	1271
2589	3	1256	1257	1271	1274
2609	3	1316	1292	1293	1315
2610	3	1319	1316	1315	1320
2611	3	1315	1293	1294	1314
2612	3	1320	1315	1314	1321
2613	3	1314	1294	1295	1313
2614	3	1321	1314	1313	1322
2615	3	1313	1295	1296	1312
2616	3	1322	1313	1312	1323
2617	3	1312	1296	1297	1311
2618	3	1323	1312	1311	1324
2619	3	1311	1297	2816	1310
2620	3	1324	1311	1310	1325
2621	3	1310	2816	1299	1309
2622	3	1325	1310	1309	1326
2623	3	1309	1299	1300	1308
2624	3	1326	1309	1308	1327
2625	3	1307	1301	1302	1306
2626	3	1328	1307	1306	1329
2627	3	1308	1300	1301	1307
2628	3	1327	1308	1307	1328
2632	3	1272	1273	1268	1266
2634	3	1273	1276	1270	1268
2636	3	1276	1213	1212	1270
2638	3	1213	2763	2762	1212
2639	3	2776	2788	2787	2775
2640	3	2763	2776	2775	2762
2642	3	1329	1306	1305	1330
2644	3	1330	1305	1304	1331
2646	3	1331	1304	1204	1203
2648	3	1203	1204	2760	2759
2649	3	2773	2774	2786	2785
2650	3	2759	2760	2774	2773

Copia informatica per consultazione

2651	3	1220	1209	1221	1222
2652	3	1221	1224	1226	1222
2653	3	1318	1317	1316	1319
2654	3	1317	1196	1292	1316

PROPRIETA` ASTE---|----------|----------|----------|----------|num.= 8

Nome	Materiale	Base Kw vertic.	Altezza Kw orizz.	Area J tors.	Area tag. Y J fless. Y	Area tag. Z J fless. Z
1	1	60.00	60.00	3.60000E+03	3.00000E+03	3.00000E+03
		0.000000	0.000000	1.82517E+06	1.08000E+06	1.08000E+06
2	3	60.00	140.00	8.40000E+03	7.00000E+03	7.00000E+03
		0.000000	0.000000	7.36599E+06	2.52000E+06	1.37200E+07
3	2	10.00	10.00	7.85398E+01	7.06858E+01	7.06858E+01
		0.000000	0.000000	9.81748E+02	4.90874E+02	4.90874E+02
4	3	22.00	48.00	1.05600E+03	8.80000E+02	8.80000E+02
		0.000000	0.000000	1.21354E+05	4.25920E+04	2.02752E+05
5	1	60.00	30.00	1.80000E+03	1.50000E+03	1.50000E+03
		0.000000	0.000000	3.70783E+05	5.40000E+05	1.35000E+05
6	3	60.00	180.00	1.08000E+04	9.00000E+03	9.00000E+03
		0.000000	0.000000	1.02411E+07	3.24000E+06	2.91600E+07
7	3	24.00	60.00	1.44000E+03	1.20000E+03	1.20000E+03
		0.000000	0.000000	2.06954E+05	6.91200E+04	4.32000E+05
8	3	60.00	192.00	1.15200E+04	9.60000E+03	9.60000E+03
		0.000000	0.000000	1.11045E+07	3.45600E+06	3.53894E+07

PROPRIETA` GUSCI--|----------|----------|----------|----------|num.= 3

Nome	Materiale	Sp.membr.	Sp. piastra	Kw
1	1	30.00	30.00	0.000000
2	1	40.00	40.00	5.000000
3	3	1.00	0.00	0.000000

MATERIALI---------|----------|----------|----------|----------|num.= 3

Nome	Mod. elast.	Coeff. nu	Mod. tang.	Peso spec.	Dil. te.
1	3.00000E+05	1.50000E-01	1.30000E+05	2.50000E-03	1.00000E-05
2	2.10000E+06	3.00000E-01	8.50000E+05	7.85000E-03	1.00000E-05
3	1.00000E+05	2.50000E-01	6.00000E+03	6.00000E-04	0.00000E+00

VINCOLI----------|----------|----------|----------|----------|----------|num.= 968

Nodo	Rigid. X	Rigid. Y	Rigid. Z	Rigid. RX	Rigid. RY	Rigid. RZ
1	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
5	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
7	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
9	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
11	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
13	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
15	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
17	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
19	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
21	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
23	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
25	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
69	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
70	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
73	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
75	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
77	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
79	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
111	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
112	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
115	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
117	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
139	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
140	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
143	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
154	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
155	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
158	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
160	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
162	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
164	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
166	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
168	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
170	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
172	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
174	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
176	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
330	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
331	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
334	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
345	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
346	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
349	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
351	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
353	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero

Copia informatica per consultazione

355	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
357	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
359	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
361	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
363	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
365	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
496	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
497	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
500	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
502	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
504	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
506	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
508	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
510	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
512	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
514	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
516	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
518	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
520	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
522	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
524	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
526	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
528	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
530	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
532	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
534	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
658	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
660	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
670	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
672	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
674	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
676	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
678	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
680	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
682	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
684	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
686	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
688	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
690	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
692	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
694	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
782	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
784	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
786	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
788	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
790	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
792	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
794	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
831	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1334	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1335	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1336	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1337	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1338	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1339	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1340	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1341	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1342	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1343	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1344	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1345	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1346	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1347	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1348	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1349	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1350	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1351	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1352	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1353	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1354	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1355	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1356	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1357	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1358	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1359	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1360	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1361	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1362	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1363	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1364	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1365	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1366	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1367	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1368	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero

Copia informatica per consultazione

1369	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1370	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1371	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1372	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1373	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1374	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1375	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1376	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1377	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1378	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1379	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1380	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1381	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1382	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1383	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1384	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1385	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1386	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1387	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1388	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1389	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1390	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1391	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1392	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1393	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1394	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1395	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1396	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1397	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1398	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1399	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1400	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1401	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1402	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1403	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1404	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1405	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1406	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1407	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1408	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1409	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1410	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1411	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1412	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1413	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1414	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1415	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1416	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1417	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1418	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1419	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1420	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1421	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1422	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1423	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1424	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1425	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1426	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1427	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1428	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1429	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1430	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1431	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1432	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1433	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1434	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1435	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1436	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1437	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1438	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1439	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1440	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1441	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1442	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1443	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1444	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1445	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1446	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1447	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1448	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1449	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1450	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1451	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1452	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero

Copia informatica per consultazione

1453	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1454	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1455	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1456	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1457	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1458	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1459	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1460	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1461	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1462	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1463	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1464	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1465	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1466	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1467	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1468	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1469	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1473	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1474	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1475	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1476	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1477	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1478	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1479	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1488	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1489	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1490	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1496	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1497	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1498	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1499	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1500	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1501	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1502	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1503	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1504	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1505	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1506	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1507	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1508	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1509	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1510	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1511	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1512	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1513	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1514	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1515	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1516	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1517	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1518	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1519	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1520	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1521	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1522	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1523	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1524	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1525	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1526	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1527	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1528	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1529	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1530	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1531	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1532	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1533	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1534	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1535	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1536	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1537	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1538	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1539	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1540	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1541	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1542	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1543	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1544	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1545	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1546	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1547	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1548	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1549	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1550	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1551	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1552	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero

Copia informatica per consultazione

1553	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1554	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1555	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1556	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1557	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1559	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1560	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1561	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1562	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1563	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1564	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1565	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1566	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1567	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1568	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1569	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1570	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1571	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1572	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1573	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1574	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1575	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1576	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1577	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1578	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1579	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1580	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1581	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1582	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1583	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1584	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1585	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1586	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1587	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1588	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1589	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1590	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1591	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1592	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1593	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1594	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1595	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1596	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1597	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1598	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1599	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1600	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1601	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1602	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1603	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1604	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1605	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1606	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1607	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1608	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1609	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1610	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1611	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1612	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1613	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1614	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1615	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1616	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1617	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1618	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1619	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1620	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1621	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1622	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1623	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1624	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1625	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1626	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1627	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1628	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1629	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1630	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1631	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1635	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1636	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1637	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1638	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1639	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1640	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero

Copia informatica per consultazione

1641	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1645	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1650	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1651	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1658	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1659	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1660	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1661	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1662	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1663	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1664	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1665	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1666	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1667	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1668	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1669	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1670	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1671	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1672	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1673	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1674	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1675	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1676	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1677	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1678	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1679	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1680	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1681	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1682	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1683	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1684	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1685	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1686	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1687	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1688	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1689	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1690	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1691	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1692	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1693	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1694	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1695	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1696	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1697	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1698	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1699	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1700	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1701	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1702	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1703	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1704	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1705	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1706	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1707	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1708	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1709	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1710	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1711	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1712	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1713	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1714	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1715	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1716	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1717	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1718	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1719	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1720	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1721	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1722	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1723	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1724	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1725	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1726	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1727	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1728	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1729	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1730	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1731	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1732	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1733	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1734	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1735	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1736	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1737	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero

Copia informatica per consultazione

1738	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1739	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1740	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1741	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1742	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1743	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1744	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1745	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1746	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1747	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1748	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1749	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1750	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1751	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1752	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1753	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1754	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1755	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1756	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1757	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1758	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1759	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1760	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1761	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1762	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1763	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1764	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1765	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1766	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1767	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1768	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1769	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1770	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1771	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1772	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1773	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1774	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1775	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1776	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1777	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1778	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1779	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1780	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1781	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1782	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1783	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1784	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1785	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1786	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1787	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1788	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1789	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1790	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1791	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1792	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1793	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1794	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1795	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1796	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1797	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1798	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1799	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1800	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1801	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1802	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1803	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1804	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1805	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1806	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1807	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1808	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1809	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1810	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1811	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1812	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1813	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1814	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1815	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1816	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1817	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1818	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1819	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1820	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1821	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero

Copia informatica per consultazione

1822	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1823	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1824	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1825	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1826	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1827	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1828	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1829	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1830	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1831	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1832	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1833	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1834	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1835	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1836	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1837	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1838	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1839	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1840	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1841	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1842	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1843	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1844	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1845	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1846	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1847	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1848	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1849	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1850	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1851	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1852	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1853	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1854	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1855	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1856	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1857	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1858	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1859	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1860	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1861	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1862	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1863	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1864	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1865	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1866	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1867	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1868	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1869	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1870	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1871	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1872	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1873	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1874	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1875	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1876	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1877	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1878	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1879	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1880	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1881	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1882	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1883	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1884	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1885	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1886	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1887	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1888	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1889	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1890	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1891	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1892	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1893	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1894	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1895	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1896	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1897	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1898	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1899	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1907	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1911	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1917	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1918	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1919	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1920	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero

Copia informatica per consultazione

1925	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1926	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1929	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1930	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1933	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1934	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1935	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1936	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1937	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1938	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1939	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1940	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1941	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1942	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1945	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1947	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1949	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1950	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1951	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1952	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1953	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1954	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1957	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1959	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1961	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1962	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1963	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1964	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1965	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1966	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1969	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1971	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1972	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1973	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1975	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1976	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1977	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1978	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1981	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1983	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1984	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1985	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1987	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1988	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1989	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1990	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1993	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1995	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1996	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1997	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1999	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2000	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2001	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2002	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2005	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2007	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2008	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2009	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2011	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2012	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2013	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2014	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2017	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2019	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2021	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2023	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2025	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2026	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2029	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2031	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2033	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2035	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2037	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2041	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2043	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2045	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2047	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2048	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2053	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2055	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2057	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2059	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2065	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2067	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero

Copia informatica per consultazione

2069	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2071	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2073	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2079	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2081	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2083	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2089	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2093	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2095	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2107	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2110	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2113	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2115	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2117	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2119	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2121	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2122	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2125	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2127	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2128	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2129	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2130	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2131	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2132	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2143	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2153	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2157	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2158	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2159	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2161	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2162	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2164	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2165	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2166	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2167	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2168	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2169	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2170	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2171	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2172	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2173	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2174	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2175	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2176	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2177	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2178	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2179	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2180	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2181	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2182	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2184	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2185	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2186	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2187	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2188	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2189	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2190	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2191	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2192	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2193	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2195	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2196	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2197	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2198	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2199	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2200	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2201	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2202	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2203	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2204	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2205	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2208	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2210	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2211	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2212	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2213	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2214	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2215	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2216	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2217	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2218	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2220	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2222	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2223	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero

Copia informatica per consultazione

2224	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2225	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2226	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2227	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2228	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2229	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2232	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2233	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2234	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2236	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2237	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2238	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2239	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2240	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2241	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2244	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2246	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2247	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2248	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2250	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2251	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2252	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2253	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2256	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2258	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2259	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2260	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2262	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2263	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2264	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2265	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2268	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2270	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2272	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2273	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2274	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2276	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2280	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2282	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2284	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2286	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2287	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2288	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2292	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2294	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2296	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2298	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2301	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2304	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2306	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2308	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2310	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2312	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2318	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2320	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2322	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2328	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2332	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2334	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2346	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2348	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2349	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2352	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2354	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2356	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2358	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2360	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2361	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2362	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2363	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2364	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2365	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2366	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2367	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2368	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2369	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2370	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2371	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2378	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2382	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2392	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2412	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2415	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2420	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero

Copia informatica per consultazione

2426	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2126	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2114	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1927	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1928	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1946	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1958	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1970	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1982	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1994	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2006	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2018	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2032	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2046	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2060	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2421	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2062	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2074	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2085	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2097	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2137	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2151	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2423	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2432	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2431	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2433	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2442	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2443	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2444	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2445	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2446	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2447	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2448	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2449	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2450	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2451	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2453	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2454	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2455	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2396	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2397	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2400	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2402	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2404	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2406	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2408	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2459	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2460	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
1913	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2462	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2463	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2464	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2465	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2466	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2467	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2468	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2469	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2470	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2471	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2473	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2474	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2475	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2476	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2477	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2479	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2480	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2481	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2482	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2483	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2484	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2485	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2486	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2487	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2498	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2499	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2500	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2501	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2502	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2503	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2504	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2505	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2506	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2707	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero

Copia informatica per consultazione

CARICHI NODI------|-----------|-----------|-----------|-----------|num.= 7549

Nome	Nodo	Direzione	Intensita`
1 - 3140	Forze Dinamiche (Autovettori)		
3141 - 5392	Forze Sismiche (Analisi Semplificata)		
5393 - 7549	Momenti Torcenti Addizionali		

CARICHI DI SOLAIO-|-----------|-----------|-----------|-----------|num.= 9

Nome	Cos X	Cos Y	Cos Z	Cond.	Rifer.	Intens.	Quota
1	0.0000	-1.0000	0.0000	1	glob	-0.01000	1020.00
2	0.0000	1.0000	0.0000	1	glob	-0.01000	1020.00
3	0.0000	-1.0000	0.0000	2	glob	-0.00500	1020.00
4	0.0000	1.0000	0.0000	2	glob	-0.00500	1020.00
5	0.0000	-1.0000	0.0000	6	glob	-0.00500	1020.00
6	0.0000	-1.0000	0.0000	4	glob	-0.09000	1020.00
7	0.0000	1.0000	0.0000	4	glob	-0.09000	1020.00
8	0.0000	-1.0000	0.0000	8	glob	-0.05000	1020.00
9	0.0000	1.0000	0.0000	8	glob	-0.05000	1020.00

CARICHI ASTE------|-----------|-----------|-----------|-----------|num.= 863

Nome	Asta	Dir	Tip	RIF	Parametro 1	Parametro 2	Parametro 3	Parametro 4
7550 S002-tetto	231	Z	FT	glo	-0.583	-0.292	0.000	0.000
7551 S002-tetto	232	Z	FT	glo	-0.292	0.000	0.000	0.000
7552 S002-tetto	236	Z	FT	glo	-0.371	-0.244	0.000	0.000
7553 S002-tetto	253	Z	FT	glo	-0.220	-0.288	0.000	0.000
7554 S002-tetto	268	Z	FT	glo	-0.872	-0.803	0.000	0.000
7555 S002-tetto	274	Z	FT	glo	-0.875	-0.582	0.000	0.000
7556 S002-tetto	277	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7557 S002-tetto	284	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7558 S002-tetto	290	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7559 S002-tetto	292	Z	FT	glo	-1.060	-1.373	0.000	0.000
7560 S002-tetto	299	Z	FT	glo	-1.160	-1.157	0.000	0.000
7561 S002-tetto	304	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7562 S002-tetto	310	Z	FT	glo	-1.497	-0.831	0.000	0.000
7563 S002-tetto	322	Z	FT	glo	-1.172	-1.176	0.000	0.000
7564 S002-tetto	324	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7565 S002-tetto	332	Z	FT	glo	-1.161	-1.159	0.000	0.000
7566 S002-tetto	345	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7567 S002-tetto	347	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7568 S002-tetto	360	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7569 S002-tetto	367	Z	FT	glo	-1.305	-1.023	0.000	0.000
7570 S002-tetto	362	Z	FT	glo	-1.183	-1.183	0.000	0.000
7571 S002-tetto	369	Z	FT	glo	-1.785	-0.582	0.000	0.000
7572 S002-tetto	306	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7573 S002-tetto	296	Z	FT	glo	-1.157	-1.155	0.000	0.000
7574 S002-tetto	286	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7575 S002-tetto	272	Z	FT	glo	-1.164	-0.872	0.000	0.000
7576 S002-tetto	233	Z	FT	glo	-0.579	-0.288	0.000	0.000
7577 S002-tetto	321	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7578 S002-tetto	650	Z	FT	glo	-1.319	-1.009	0.000	0.000
7579 S002-tetto	334	Z	FT	glo	-1.159	-1.162	0.000	0.000
7580 S002-tetto	651	Z	FT	glo	-1.317	-1.008	0.000	0.000
7581 S002-tetto	341	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7582 S002-tetto	652	Z	FT	glo	-1.320	-1.009	0.000	0.000
7583 S002-tetto	343	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7584 S002-tetto	653	Z	FT	glo	-1.320	-1.009	0.000	0.000
7585 S002-tetto	364	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7586 S002-tetto	658	Z	FT	glo	-1.305	-1.024	0.000	0.000
7587 S002-tetto	371	Z	FT	glo	-1.138	-1.138	0.000	0.000
7588 S002-tetto	659	Z	FT	glo	-1.289	-0.988	0.000	0.000
7589 S002-tetto	248	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7590 S002-tetto	660	Z	FT	glo	-1.325	-1.003	0.000	0.000
7591 S002-tetto	317	Z	FT	glo	-1.176	-1.174	0.000	0.000
7592 S002-tetto	688	Z	FT	glo	-1.329	-1.018	0.000	0.000
7593 S002-tetto	130	Z	FT	glo	-0.879	-0.586	0.000	0.000
7594 S002-tetto	230	Z	FT	glo	-0.292	0.000	0.000	0.000
7595 S002-tetto	247	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7596 S002-tetto	358	Z	FT	glo	-1.138	-1.138	0.000	0.000
7597 S002-tetto	356	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7598 S002-tetto	354	Z	FT	glo	-1.183	-1.183	0.000	0.000
7599 S002-tetto	352	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7600 S002-tetto	350	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7601 S002-tetto	349	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7602 S002-tetto	330	Z	FT	glo	-1.163	-1.161	0.000	0.000
7603 S002-tetto	326	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7604 S002-tetto	328	Z	FT	glo	-1.168	-1.172	0.000	0.000
7605 S002-tetto	302	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7606 S002-tetto	301	Z	FT	glo	-1.162	-1.160	0.000	0.000
7607 S002-tetto	282	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7608 S002-tetto	281	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7609 S002-tetto	278	Z	FT	glo	-1.168	-0.875	0.000	0.000
7610 S002-tetto	246	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7611 S002-tetto	144	Z	FT	glo	-1.138	-1.138	0.000	0.000
7612 S002-tetto	143	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7613 S002-tetto	142	Z	FT	glo	-1.183	-1.183	0.000	0.000

Copia informatica per consultazione

7614	S002-tetto	141	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7615	S002-tetto	140	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7616	S002-tetto	139	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7617	S002-tetto	138	Z	FT	glo	-1.164	-1.163	0.000	0.000
7618	S002-tetto	266	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7619	S002-tetto	136	Z	FT	glo	-1.164	-1.168	0.000	0.000
7620	S002-tetto	135	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7621	S002-tetto	134	Z	FT	glo	-1.164	-1.162	0.000	0.000
7622	S002-tetto	133	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7623	S002-tetto	132	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7624	S002-tetto	131	Z	FT	glo	-1.168	-1.168	0.000	0.000
7625	S002-tetto	146	Z	FT	glo	-1.171	-1.171	0.000	0.000
7626	S002-tetto	373	Z	FT	glo	-1.171	-1.171	0.000	0.000
7627	S002-tetto	249	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7628	S002-tetto	376	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7629	S002-tetto	250	Z	FT	glo	-1.242	-1.087	0.000	0.000
7630	S002-tetto	251	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7631	S002-tetto	252	Z	FT	glo	-1.207	-1.061	0.000	0.000
7632	S002-tetto	699	Z	FT	glo	-0.970	-0.793	0.000	0.000
7633	S002-tetto	695	Z	FT	glo	-1.179	-1.125	0.000	0.000
7634	S002-tetto	696	Z	FT	glo	-1.048	-0.582	0.000	0.000
7635	S002-tetto	149	Z	FT	glo	-1.134	-0.577	0.000	0.000
7636	S002-tetto	716	Z	FT	glo	-0.537	0.000	0.000	0.000
7637	S002-tetto	717	Z	FT	glo	-0.562	-0.454	0.000	0.000
7638	S002-tetto	718	Z	FT	glo	-0.454	0.000	0.000	0.000
7639	S002-tetto	719	Z	FT	glo	-0.567	-0.371	0.000	0.000
7640	S002-tetto	375	Z	FT	glo	-1.171	-1.171	0.000	0.000
7641	S002-tetto	661	Z	FT	glo	-1.326	-1.015	0.000	0.000
7642	S001-tetto	197	Z	FT	glo	-0.583	-0.292	0.000	0.000
7643	S001-tetto	198	Z	FT	glo	-0.292	0.000	0.000	0.000
7644	S001-tetto	199	Z	FT	glo	-0.579	-0.437	0.000	0.000
7645	S001-tetto	200	Z	FT	glo	-0.476	-0.289	0.000	0.000
7646	S001-tetto	203	Z	FT	glo	-0.371	-0.244	0.000	0.000
7647	S001-tetto	378	Z	FT	glo	-1.115	-0.766	0.000	0.000
7648	S001-tetto	380	Z	FT	glo	-1.253	-0.973	0.000	0.000
7649	S001-tetto	382	Z	FT	glo	-1.253	-0.973	0.000	0.000
7650	S001-tetto	384	Z	FT	glo	-1.253	-0.973	0.000	0.000
7651	S001-tetto	386	Z	FT	glo	-1.253	-0.973	0.000	0.000
7652	S001-tetto	388	Z	FT	glo	-1.253	-0.973	0.000	0.000
7653	S001-tetto	390	Z	FT	glo	-1.253	-0.973	0.000	0.000
7654	S001-tetto	392	Z	FT	glo	-1.244	-0.713	0.000	0.000
7655	S001-tetto	394	Z	FT	glo	-1.733	-0.582	0.000	0.000
7656	S001-tetto	397	Z	FT	glo	-0.731	-0.582	0.000	0.000
7657	S001-tetto	398	Z	FT	glo	-1.164	-1.026	0.000	0.000
7658	S001-tetto	400	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7659	S001-tetto	402	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7660	S001-tetto	404	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7661	S001-tetto	406	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7662	S001-tetto	408	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7663	S001-tetto	412	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7664	S001-tetto	414	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7665	S001-tetto	416	Z	FT	glo	-1.294	-0.569	0.000	0.000
7666	S001-tetto	418	Z	FT	glo	-1.785	-0.582	0.000	0.000
7667	S001-tetto	427	Z	FT	glo	-1.183	-1.183	0.000	0.000
7668	S001-tetto	429	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7669	S001-tetto	431	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7670	S001-tetto	433	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7671	S001-tetto	437	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7672	S001-tetto	439	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7673	S001-tetto	441	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7674	S001-tetto	443	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7675	S001-tetto	445	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7676	S001-tetto	447	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7677	S001-tetto	449	Z	FT	glo	-0.875	-0.582	0.000	0.000
7678	S001-tetto	423	Z	FT	glo	-1.138	-1.138	0.000	0.000
7679	S001-tetto	666	Z	FT	glo	-1.289	-0.988	0.000	0.000
7680	S001-tetto	225	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7681	S001-tetto	671	Z	FT	glo	-1.297	-0.416	0.000	0.000
7682	S001-tetto	425	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7683	S001-tetto	673	Z	FT	glo	-1.305	-1.024	0.000	0.000
7684	S001-tetto	106	Z	FT	glo	-0.879	-0.586	0.000	0.000
7685	S001-tetto	196	Z	FT	glo	-0.292	0.000	0.000	0.000
7686	S001-tetto	223	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7687	S001-tetto	120	Z	FT	glo	-1.138	-1.138	0.000	0.000
7688	S001-tetto	119	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7689	S001-tetto	118	Z	FT	glo	-1.183	-1.183	0.000	0.000
7690	S001-tetto	117	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7691	S001-tetto	116	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7692	S001-tetto	115	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7693	S001-tetto	114	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7694	S001-tetto	113	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7695	S001-tetto	112	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7696	S001-tetto	111	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7697	S001-tetto	110	Z	FT	glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000

Copia informatica per consultazione

7698	S001-tetto	109	Z	FT glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7699	S001-tetto	108	Z	FT glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7700	S001-tetto	107	Z	FT glo	-1.168	-1.168	0.000	0.000
7701	S001-tetto	451	Z	FT glo	-1.168	-0.875	0.000	0.000
7702	S001-tetto	452	Z	FT glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7703	S001-tetto	454	Z	FT glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7704	S001-tetto	456	Z	FT glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7705	S001-tetto	458	Z	FT glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7706	S001-tetto	460	Z	FT glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7707	S001-tetto	462	Z	FT glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7708	S001-tetto	464	Z	FT glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7709	S001-tetto	466	Z	FT glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7710	S001-tetto	468	Z	FT glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7711	S001-tetto	470	Z	FT glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7712	S001-tetto	472	Z	FT glo	-1.183	-1.183	0.000	0.000
7713	S001-tetto	474	Z	FT glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7714	S001-tetto	476	Z	FT glo	-1.138	-1.138	0.000	0.000
7715	S001-tetto	224	Z	FT glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7716	S001-tetto	122	Z	FT glo	-1.171	-1.171	0.000	0.000
7717	S001-tetto	478	Z	FT glo	-1.171	-1.171	0.000	0.000
7718	S001-tetto	421	Z	FT glo	-1.171	-1.171	0.000	0.000
7719	S001-tetto	226	Z	FT glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7720	S001-tetto	480	Z	FT glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7721	S001-tetto	672	Z	FT glo	-1.274	-0.731	0.000	0.000
7722	S001-tetto	227	Z	FT glo	-1.261	-0.854	0.000	0.000
7723	S001-tetto	228	Z	FT glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7724	S001-tetto	229	Z	FT glo	-1.207	-1.061	0.000	0.000
7725	S001-tetto	698	Z	FT glo	-0.970	-0.793	0.000	0.000
7726	S001-tetto	690	Z	FT glo	-1.181	-1.127	0.000	0.000
7727	S001-tetto	697	Z	FT glo	-1.048	-0.582	0.000	0.000
7728	S001-tetto	125	Z	FT glo	-1.134	-0.582	0.000	0.000
7729	S001-tetto	712	Z	FT glo	-0.454	0.000	0.000	0.000
7730	S001-tetto	713	Z	FT glo	-0.567	-0.371	0.000	0.000
7731	S001-tetto	714	Z	FT glo	-0.537	0.000	0.000	0.000
7732	S001-tetto	715	Z	FT glo	-0.567	-0.454	0.000	0.000
7733	S001-tetto	410	Z	FT glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7734	S001-tetto	435	Z	FT glo	-1.164	-1.164	0.000	0.000
7735	S002-appeso_a_tetto	231	Z	FT glo	-0.292	-0.146	0.000	0.000
7736	S002-appeso_a_tetto	232	Z	FT glo	-0.146	0.000	0.000	0.000
7737	S002-appeso_a_tetto	236	Z	FT glo	-0.185	-0.122	0.000	0.000
7738	S002-appeso_a_tetto	253	Z	FT glo	-0.110	-0.144	0.000	0.000
7739	S002-appeso_a_tetto	268	Z	FT glo	-0.436	-0.401	0.000	0.000
7740	S002-appeso_a_tetto	274	Z	FT glo	-0.438	-0.291	0.000	0.000
7741	S002-appeso_a_tetto	277	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7742	S002-appeso_a_tetto	284	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7743	S002-appeso_a_tetto	290	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7744	S002-appeso_a_tetto	292	Z	FT glo	-0.530	-0.687	0.000	0.000
7745	S002-appeso_a_tetto	299	Z	FT glo	-0.580	-0.579	0.000	0.000
7746	S002-appeso_a_tetto	304	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7747	S002-appeso_a_tetto	310	Z	FT glo	-0.748	-0.416	0.000	0.000
7748	S002-appeso_a_tetto	322	Z	FT glo	-0.586	-0.588	0.000	0.000
7749	S002-appeso_a_tetto	324	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7750	S002-appeso_a_tetto	332	Z	FT glo	-0.580	-0.580	0.000	0.000
7751	S002-appeso_a_tetto	345	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7752	S002-appeso_a_tetto	347	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7753	S002-appeso_a_tetto	360	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7754	S002-appeso_a_tetto	367	Z	FT glo	-0.653	-0.512	0.000	0.000
7755	S002-appeso_a_tetto	362	Z	FT glo	-0.592	-0.592	0.000	0.000
7756	S002-appeso_a_tetto	369	Z	FT glo	-0.892	-0.291	0.000	0.000
7757	S002-appeso_a_tetto	306	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7758	S002-appeso_a_tetto	296	Z	FT glo	-0.579	-0.577	0.000	0.000
7759	S002-appeso_a_tetto	286	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7760	S002-appeso_a_tetto	272	Z	FT glo	-0.582	-0.436	0.000	0.000
7761	S002-appeso_a_tetto	233	Z	FT glo	-0.290	-0.144	0.000	0.000
7762	S002-appeso_a_tetto	321	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7763	S002-appeso_a_tetto	650	Z	FT glo	-0.660	-0.504	0.000	0.000
7764	S002-appeso_a_tetto	334	Z	FT glo	-0.580	-0.581	0.000	0.000
7765	S002-appeso_a_tetto	651	Z	FT glo	-0.659	-0.504	0.000	0.000
7766	S002-appeso_a_tetto	341	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7767	S002-appeso_a_tetto	652	Z	FT glo	-0.660	-0.504	0.000	0.000
7768	S002-appeso_a_tetto	343	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7769	S002-appeso_a_tetto	653	Z	FT glo	-0.660	-0.504	0.000	0.000
7770	S002-appeso_a_tetto	364	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7771	S002-appeso_a_tetto	658	Z	FT glo	-0.652	-0.512	0.000	0.000
7772	S002-appeso_a_tetto	371	Z	FT glo	-0.569	-0.569	0.000	0.000
7773	S002-appeso_a_tetto	659	Z	FT glo	-0.644	-0.494	0.000	0.000
7774	S002-appeso_a_tetto	248	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7775	S002-appeso_a_tetto	660	Z	FT glo	-0.663	-0.502	0.000	0.000
7776	S002-appeso_a_tetto	317	Z	FT glo	-0.588	-0.587	0.000	0.000
7777	S002-appeso_a_tetto	688	Z	FT glo	-0.664	-0.509	0.000	0.000
7778	S002-appeso_a_tetto	130	Z	FT glo	-0.440	-0.293	0.000	0.000
7779	S002-appeso_a_tetto	230	Z	FT glo	-0.146	0.000	0.000	0.000
7780	S002-appeso_a_tetto	247	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7781	S002-appeso_a_tetto	358	Z	FT glo	-0.569	-0.569	0.000	0.000

Copia informatica per consultazione

7782	S002-appeso_a_tetto	356	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7783	S002-appeso_a_tetto	354	Z	FT glo	-0.592	-0.592	0.000	0.000
7784	S002-appeso_a_tetto	352	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7785	S002-appeso_a_tetto	350	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7786	S002-appeso_a_tetto	349	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7787	S002-appeso_a_tetto	330	Z	FT glo	-0.581	-0.580	0.000	0.000
7788	S002-appeso_a_tetto	326	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7789	S002-appeso_a_tetto	328	Z	FT glo	-0.584	-0.586	0.000	0.000
7790	S002-appeso_a_tetto	302	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7791	S002-appeso_a_tetto	301	Z	FT glo	-0.581	-0.580	0.000	0.000
7792	S002-appeso_a_tetto	282	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7793	S002-appeso_a_tetto	281	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7794	S002-appeso_a_tetto	278	Z	FT glo	-0.584	-0.438	0.000	0.000
7795	S002-appeso_a_tetto	246	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7796	S002-appeso_a_tetto	144	Z	FT glo	-0.569	-0.569	0.000	0.000
7797	S002-appeso_a_tetto	143	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7798	S002-appeso_a_tetto	142	Z	FT glo	-0.592	-0.592	0.000	0.000
7799	S002-appeso_a_tetto	141	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7800	S002-appeso_a_tetto	140	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7801	S002-appeso_a_tetto	139	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7802	S002-appeso_a_tetto	138	Z	FT glo	-0.582	-0.581	0.000	0.000
7803	S002-appeso_a_tetto	266	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7804	S002-appeso_a_tetto	136	Z	FT glo	-0.582	-0.584	0.000	0.000
7805	S002-appeso_a_tetto	135	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7806	S002-appeso_a_tetto	134	Z	FT glo	-0.582	-0.581	0.000	0.000
7807	S002-appeso_a_tetto	133	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7808	S002-appeso_a_tetto	132	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7809	S002-appeso_a_tetto	131	Z	FT glo	-0.584	-0.584	0.000	0.000
7810	S002-appeso_a_tetto	146	Z	FT glo	-0.585	-0.585	0.000	0.000
7811	S002-appeso_a_tetto	373	Z	FT glo	-0.585	-0.585	0.000	0.000
7812	S002-appeso_a_tetto	249	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7813	S002-appeso_a_tetto	376	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7814	S002-appeso_a_tetto	250	Z	FT glo	-0.621	-0.543	0.000	0.000
7815	S002-appeso_a_tetto	251	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7816	S002-appeso_a_tetto	252	Z	FT glo	-0.603	-0.531	0.000	0.000
7817	S002-appeso_a_tetto	699	Z	FT glo	-0.485	-0.397	0.000	0.000
7818	S002-appeso_a_tetto	695	Z	FT glo	-0.590	-0.562	0.000	0.000
7819	S002-appeso_a_tetto	696	Z	FT glo	-0.524	-0.291	0.000	0.000
7820	S002-appeso_a_tetto	149	Z	FT glo	-0.567	-0.289	0.000	0.000
7821	S002-appeso_a_tetto	716	Z	FT glo	-0.269	0.000	0.000	0.000
7822	S002-appeso_a_tetto	717	Z	FT glo	-0.281	-0.227	0.000	0.000
7823	S002-appeso_a_tetto	718	Z	FT glo	-0.227	0.000	0.000	0.000
7824	S002-appeso_a_tetto	719	Z	FT glo	-0.284	-0.185	0.000	0.000
7825	S002-appeso_a_tetto	375	Z	FT glo	-0.585	-0.585	0.000	0.000
7826	S002-appeso_a_tetto	661	Z	FT glo	-0.663	-0.508	0.000	0.000
7827	S001-appeso_a_tetto	197	Z	FT glo	-0.292	-0.146	0.000	0.000
7828	S001-appeso_a_tetto	198	Z	FT glo	-0.146	0.000	0.000	0.000
7829	S001-appeso_a_tetto	199	Z	FT glo	-0.290	-0.219	0.000	0.000
7830	S001-appeso_a_tetto	200	Z	FT glo	-0.238	-0.144	0.000	0.000
7831	S001-appeso_a_tetto	203	Z	FT glo	-0.185	-0.122	0.000	0.000
7832	S001-appeso_a_tetto	378	Z	FT glo	-0.558	-0.383	0.000	0.000
7833	S001-appeso_a_tetto	380	Z	FT glo	-0.626	-0.487	0.000	0.000
7834	S001-appeso_a_tetto	382	Z	FT glo	-0.626	-0.487	0.000	0.000
7835	S001-appeso_a_tetto	384	Z	FT glo	-0.626	-0.487	0.000	0.000
7836	S001-appeso_a_tetto	386	Z	FT glo	-0.626	-0.487	0.000	0.000
7837	S001-appeso_a_tetto	388	Z	FT glo	-0.626	-0.487	0.000	0.000
7838	S001-appeso_a_tetto	390	Z	FT glo	-0.626	-0.487	0.000	0.000
7839	S001-appeso_a_tetto	392	Z	FT glo	-0.622	-0.357	0.000	0.000
7840	S001-appeso_a_tetto	394	Z	FT glo	-0.867	-0.291	0.000	0.000
7841	S001-appeso_a_tetto	397	Z	FT glo	-0.366	-0.291	0.000	0.000
7842	S001-appeso_a_tetto	398	Z	FT glo	-0.582	-0.513	0.000	0.000
7843	S001-appeso_a_tetto	400	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7844	S001-appeso_a_tetto	402	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7845	S001-appeso_a_tetto	404	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7846	S001-appeso_a_tetto	406	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7847	S001-appeso_a_tetto	408	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7848	S001-appeso_a_tetto	412	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7849	S001-appeso_a_tetto	414	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7850	S001-appeso_a_tetto	416	Z	FT glo	-0.647	-0.285	0.000	0.000
7851	S001-appeso_a_tetto	418	Z	FT glo	-0.892	-0.291	0.000	0.000
7852	S001-appeso_a_tetto	427	Z	FT glo	-0.592	-0.592	0.000	0.000
7853	S001-appeso_a_tetto	429	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7854	S001-appeso_a_tetto	431	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7855	S001-appeso_a_tetto	433	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7856	S001-appeso_a_tetto	437	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7857	S001-appeso_a_tetto	439	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7858	S001-appeso_a_tetto	441	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7859	S001-appeso_a_tetto	443	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7860	S001-appeso_a_tetto	445	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7861	S001-appeso_a_tetto	447	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7862	S001-appeso_a_tetto	449	Z	FT glo	-0.438	-0.291	0.000	0.000
7863	S001-appeso_a_tetto	423	Z	FT glo	-0.569	-0.569	0.000	0.000
7864	S001-appeso_a_tetto	666	Z	FT glo	-0.644	-0.494	0.000	0.000
7865	S001-appeso_a_tetto	225	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000

Copia informatica per consultazione

7866	S001-appeso_a_tetto	671	Z	FT glo	-0.649	-0.208	0.000	0.000
7867	S001-appeso_a_tetto	425	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7868	S001-appeso_a_tetto	673	Z	FT glo	-0.652	-0.512	0.000	0.000
7869	S001-appeso_a_tetto	106	Z	FT glo	-0.440	-0.293	0.000	0.000
7870	S001-appeso_a_tetto	196	Z	FT glo	-0.146	0.000	0.000	0.000
7871	S001-appeso_a_tetto	223	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7872	S001-appeso_a_tetto	120	Z	FT glo	-0.569	-0.569	0.000	0.000
7873	S001-appeso_a_tetto	119	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7874	S001-appeso_a_tetto	118	Z	FT glo	-0.592	-0.592	0.000	0.000
7875	S001-appeso_a_tetto	117	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7876	S001-appeso_a_tetto	116	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7877	S001-appeso_a_tetto	115	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7878	S001-appeso_a_tetto	114	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7879	S001-appeso_a_tetto	113	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7880	S001-appeso_a_tetto	112	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7881	S001-appeso_a_tetto	111	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7882	S001-appeso_a_tetto	110	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7883	S001-appeso_a_tetto	109	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7884	S001-appeso_a_tetto	108	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7885	S001-appeso_a_tetto	107	Z	FT glo	-0.584	-0.584	0.000	0.000
7886	S001-appeso_a_tetto	451	Z	FT glo	-0.584	-0.438	0.000	0.000
7887	S001-appeso_a_tetto	452	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7888	S001-appeso_a_tetto	454	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7889	S001-appeso_a_tetto	456	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7890	S001-appeso_a_tetto	458	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7891	S001-appeso_a_tetto	460	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7892	S001-appeso_a_tetto	462	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7893	S001-appeso_a_tetto	464	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7894	S001-appeso_a_tetto	466	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7895	S001-appeso_a_tetto	468	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7896	S001-appeso_a_tetto	470	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7897	S001-appeso_a_tetto	472	Z	FT glo	-0.592	-0.592	0.000	0.000
7898	S001-appeso_a_tetto	474	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7899	S001-appeso_a_tetto	476	Z	FT glo	-0.569	-0.569	0.000	0.000
7900	S001-appeso_a_tetto	224	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7901	S001-appeso_a_tetto	122	Z	FT glo	-0.585	-0.585	0.000	0.000
7902	S001-appeso_a_tetto	478	Z	FT glo	-0.585	-0.585	0.000	0.000
7903	S001-appeso_a_tetto	421	Z	FT glo	-0.585	-0.585	0.000	0.000
7904	S001-appeso_a_tetto	226	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7905	S001-appeso_a_tetto	480	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7906	S001-appeso_a_tetto	672	Z	FT glo	-0.637	-0.365	0.000	0.000
7907	S001-appeso_a_tetto	227	Z	FT glo	-0.630	-0.427	0.000	0.000
7908	S001-appeso_a_tetto	228	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7909	S001-appeso_a_tetto	229	Z	FT glo	-0.603	-0.531	0.000	0.000
7910	S001-appeso_a_tetto	698	Z	FT glo	-0.485	-0.397	0.000	0.000
7911	S001-appeso_a_tetto	690	Z	FT glo	-0.590	-0.564	0.000	0.000
7912	S001-appeso_a_tetto	697	Z	FT glo	-0.524	-0.291	0.000	0.000
7913	S001-appeso_a_tetto	125	Z	FT glo	-0.567	-0.291	0.000	0.000
7914	S001-appeso_a_tetto	712	Z	FT glo	-0.227	0.000	0.000	0.000
7915	S001-appeso_a_tetto	713	Z	FT glo	-0.284	-0.185	0.000	0.000
7916	S001-appeso_a_tetto	714	Z	FT glo	-0.269	0.000	0.000	0.000
7917	S001-appeso_a_tetto	715	Z	FT glo	-0.284	-0.227	0.000	0.000
7918	S001-appeso_a_tetto	410	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7919	S001-appeso_a_tetto	435	Z	FT glo	-0.582	-0.582	0.000	0.000
7920	S002-neve	231	Z	FT glo	-5.250	-2.625	0.000	0.000
7921	S002-neve	232	Z	FT glo	-2.625	0.000	0.000	0.000
7922	S002-neve	236	Z	FT glo	-3.339	-2.197	0.000	0.000
7923	S002-neve	253	Z	FT glo	-1.976	-2.592	0.000	0.000
7924	S002-neve	268	Z	FT glo	-7.844	-7.225	0.000	0.000
7925	S002-neve	274	Z	FT glo	-7.877	-5.239	0.000	0.000
7926	S002-neve	277	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
7927	S002-neve	284	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
7928	S002-neve	290	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
7929	S002-neve	292	Z	FT glo	-9.536	-12.358	0.000	0.000
7930	S002-neve	299	Z	FT glo	-10.436	-10.415	0.000	0.000
7931	S002-neve	304	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
7932	S002-neve	310	Z	FT glo	-13.470	-7.482	0.000	0.000
7933	S002-neve	322	Z	FT glo	-10.549	-10.585	0.000	0.000
7934	S002-neve	324	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
7935	S002-neve	332	Z	FT glo	-10.448	-10.433	0.000	0.000
7936	S002-neve	345	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
7937	S002-neve	347	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
7938	S002-neve	360	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
7939	S002-neve	367	Z	FT glo	-11.745	-9.210	0.000	0.000
7940	S002-neve	362	Z	FT glo	-10.650	-10.650	0.000	0.000
7941	S002-neve	369	Z	FT glo	-16.061	-5.239	0.000	0.000
7942	S002-neve	306	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
7943	S002-neve	296	Z	FT glo	-10.415	-10.394	0.000	0.000
7944	S002-neve	286	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
7945	S002-neve	272	Z	FT glo	-10.477	-7.844	0.000	0.000
7946	S002-neve	233	Z	FT glo	-5.212	-2.592	0.000	0.000
7947	S002-neve	321	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
7948	S002-neve	650	Z	FT glo	-11.872	-9.079	0.000	0.000
7949	S002-neve	334	Z	FT glo	-10.433	-10.456	0.000	0.000

Copia informatica per consultazione

7950	S002-neve	651	Z	FT glo	-11.855	-9.071	0.000	0.000
7951	S002-neve	341	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
7952	S002-neve	652	Z	FT glo	-11.876	-9.079	0.000	0.000
7953	S002-neve	343	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
7954	S002-neve	653	Z	FT glo	-11.876	-9.079	0.000	0.000
7955	S002-neve	364	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
7956	S002-neve	658	Z	FT glo	-11.743	-9.212	0.000	0.000
7957	S002-neve	371	Z	FT glo	-10.245	-10.245	0.000	0.000
7958	S002-neve	659	Z	FT glo	-11.597	-8.894	0.000	0.000
7959	S002-neve	248	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
7960	S002-neve	660	Z	FT glo	-11.925	-9.030	0.000	0.000
7961	S002-neve	317	Z	FT glo	-10.585	-10.563	0.000	0.000
7962	S002-neve	688	Z	FT glo	-11.960	-9.162	0.000	0.000
7963	S002-neve	130	Z	FT glo	-7.915	-5.277	0.000	0.000
7964	S002-neve	230	Z	FT glo	-2.625	0.000	0.000	0.000
7965	S002-neve	247	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
7966	S002-neve	358	Z	FT glo	-10.245	-10.245	0.000	0.000
7967	S002-neve	356	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
7968	S002-neve	354	Z	FT glo	-10.650	-10.650	0.000	0.000
7969	S002-neve	352	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
7970	S002-neve	350	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
7971	S002-neve	349	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
7972	S002-neve	330	Z	FT glo	-10.463	-10.448	0.000	0.000
7973	S002-neve	326	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
7974	S002-neve	328	Z	FT glo	-10.513	-10.549	0.000	0.000
7975	S002-neve	302	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
7976	S002-neve	301	Z	FT glo	-10.457	-10.436	0.000	0.000
7977	S002-neve	282	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
7978	S002-neve	281	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
7979	S002-neve	278	Z	FT glo	-10.515	-7.877	0.000	0.000
7980	S002-neve	246	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
7981	S002-neve	144	Z	FT glo	-10.245	-10.245	0.000	0.000
7982	S002-neve	143	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
7983	S002-neve	142	Z	FT glo	-10.650	-10.650	0.000	0.000
7984	S002-neve	141	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
7985	S002-neve	140	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
7986	S002-neve	139	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
7987	S002-neve	138	Z	FT glo	-10.477	-10.463	0.000	0.000
7988	S002-neve	266	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
7989	S002-neve	136	Z	FT glo	-10.477	-10.513	0.000	0.000
7990	S002-neve	135	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
7991	S002-neve	134	Z	FT glo	-10.477	-10.457	0.000	0.000
7992	S002-neve	133	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
7993	S002-neve	132	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
7994	S002-neve	131	Z	FT glo	-10.515	-10.515	0.000	0.000
7995	S002-neve	146	Z	FT glo	-10.537	-10.537	0.000	0.000
7996	S002-neve	373	Z	FT glo	-10.537	-10.537	0.000	0.000
7997	S002-neve	249	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
7998	S002-neve	376	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
7999	S002-neve	250	Z	FT glo	-11.176	-9.779	0.000	0.000
8000	S002-neve	251	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
8001	S002-neve	252	Z	FT glo	-10.859	-9.550	0.000	0.000
8002	S002-neve	699	Z	FT glo	-8.733	-7.138	0.000	0.000
8003	S002-neve	695	Z	FT glo	-10.615	-10.122	0.000	0.000
8004	S002-neve	696	Z	FT glo	-9.434	-5.239	0.000	0.000
8005	S002-neve	149	Z	FT glo	-10.202	-5.194	0.000	0.000
8006	S002-neve	716	Z	FT glo	-4.835	0.000	0.000	0.000
8007	S002-neve	717	Z	FT glo	-5.060	-4.087	0.000	0.000
8008	S002-neve	718	Z	FT glo	-4.087	0.000	0.000	0.000
8009	S002-neve	719	Z	FT glo	-5.103	-3.339	0.000	0.000
8010	S002-neve	375	Z	FT glo	-10.537	-10.537	0.000	0.000
8011	S002-neve	661	Z	FT glo	-11.936	-9.139	0.000	0.000
8012	S001-neve	197	Z	FT glo	-5.250	-2.625	0.000	0.000
8013	S001-neve	198	Z	FT glo	-2.625	0.000	0.000	0.000
8014	S001-neve	199	Z	FT glo	-5.212	-3.936	0.000	0.000
8015	S001-neve	200	Z	FT glo	-4.281	-2.599	0.000	0.000
8016	S001-neve	203	Z	FT glo	-3.339	-2.197	0.000	0.000
8017	S001-neve	378	Z	FT glo	-10.035	-6.894	0.000	0.000
8018	S001-neve	380	Z	FT glo	-11.277	-8.758	0.000	0.000
8019	S001-neve	382	Z	FT glo	-11.277	-8.758	0.000	0.000
8020	S001-neve	384	Z	FT glo	-11.277	-8.758	0.000	0.000
8021	S001-neve	386	Z	FT glo	-11.277	-8.758	0.000	0.000
8022	S001-neve	388	Z	FT glo	-11.277	-8.758	0.000	0.000
8023	S001-neve	390	Z	FT glo	-11.277	-8.758	0.000	0.000
8024	S001-neve	392	Z	FT glo	-11.192	-6.421	0.000	0.000
8025	S001-neve	394	Z	FT glo	-15.601	-5.239	0.000	0.000
8026	S001-neve	397	Z	FT glo	-6.579	-5.239	0.000	0.000
8027	S001-neve	398	Z	FT glo	-10.477	-9.236	0.000	0.000
8028	S001-neve	400	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
8029	S001-neve	402	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
8030	S001-neve	404	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
8031	S001-neve	406	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
8032	S001-neve	408	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
8033	S001-neve	412	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000

Copia informatica per consultazione

8034	S001-neve	414	Z	FT glo	-10.478	-10.476	0.000	0.000
8035	S001-neve	416	Z	FT glo	-11.648	-5.125	0.000	0.000
8036	S001-neve	418	Z	FT glo	-16.061	-5.239	0.000	0.000
8037	S001-neve	427	Z	FT glo	-10.650	-10.650	0.000	0.000
8038	S001-neve	429	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
8039	S001-neve	431	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
8040	S001-neve	433	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
8041	S001-neve	437	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
8042	S001-neve	439	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
8043	S001-neve	441	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
8044	S001-neve	443	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
8045	S001-neve	445	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
8046	S001-neve	447	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
8047	S001-neve	449	Z	FT glo	-7.877	-5.239	0.000	0.000
8048	S001-neve	423	Z	FT glo	-10.245	-10.245	0.000	0.000
8049	S001-neve	666	Z	FT glo	-11.597	-8.894	0.000	0.000
8050	S001-neve	225	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
8051	S001-neve	671	Z	FT glo	-11.674	-3.742	0.000	0.000
8052	S001-neve	425	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
8053	S001-neve	673	Z	FT glo	-11.743	-9.212	0.000	0.000
8054	S001-neve	106	Z	FT glo	-7.915	-5.277	0.000	0.000
8055	S001-neve	196	Z	FT glo	-2.625	0.000	0.000	0.000
8056	S001-neve	223	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
8057	S001-neve	120	Z	FT glo	-10.245	-10.245	0.000	0.000
8058	S001-neve	119	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
8059	S001-neve	118	Z	FT glo	-10.650	-10.650	0.000	0.000
8060	S001-neve	117	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
8061	S001-neve	116	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
8062	S001-neve	115	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
8063	S001-neve	114	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
8064	S001-neve	113	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
8065	S001-neve	112	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
8066	S001-neve	111	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
8067	S001-neve	110	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
8068	S001-neve	109	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
8069	S001-neve	108	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
8070	S001-neve	107	Z	FT glo	-10.515	-10.515	0.000	0.000
8071	S001-neve	451	Z	FT glo	-10.515	-7.877	0.000	0.000
8072	S001-neve	452	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
8073	S001-neve	454	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
8074	S001-neve	456	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
8075	S001-neve	458	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
8076	S001-neve	460	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
8077	S001-neve	462	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
8078	S001-neve	464	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
8079	S001-neve	466	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
8080	S001-neve	468	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
8081	S001-neve	470	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
8082	S001-neve	472	Z	FT glo	-10.650	-10.650	0.000	0.000
8083	S001-neve	474	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
8084	S001-neve	476	Z	FT glo	-10.245	-10.245	0.000	0.000
8085	S001-neve	224	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
8086	S001-neve	122	Z	FT glo	-10.537	-10.537	0.000	0.000
8087	S001-neve	478	Z	FT glo	-10.537	-10.537	0.000	0.000
8088	S001-neve	421	Z	FT glo	-10.537	-10.537	0.000	0.000
8089	S001-neve	226	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
8090	S001-neve	480	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
8091	S001-neve	672	Z	FT glo	-11.462	-6.578	0.000	0.000
8092	S001-neve	227	Z	FT glo	-11.345	-7.688	0.000	0.000
8093	S001-neve	228	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
8094	S001-neve	229	Z	FT glo	-10.859	-9.550	0.000	0.000
8095	S001-neve	698	Z	FT glo	-8.733	-7.138	0.000	0.000
8096	S001-neve	690	Z	FT glo	-10.627	-10.147	0.000	0.000
8097	S001-neve	697	Z	FT glo	-9.434	-5.239	0.000	0.000
8098	S001-neve	125	Z	FT glo	-10.202	-5.239	0.000	0.000
8099	S001-neve	712	Z	FT glo	-4.087	0.000	0.000	0.000
8100	S001-neve	713	Z	FT glo	-5.103	-3.339	0.000	0.000
8101	S001-neve	714	Z	FT glo	-4.835	0.000	0.000	0.000
8102	S001-neve	715	Z	FT glo	-5.103	-4.087	0.000	0.000
8103	S001-neve	410	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
8104	S001-neve	435	Z	FT glo	-10.477	-10.477	0.000	0.000
8105	S002-vento	231	Z	FT glo	-0.301	-0.150	0.000	0.000
8106	S002-vento	232	Z	FT glo	-0.150	0.000	0.000	0.000
8107	S002-vento	236	Z	FT glo	-0.191	-0.126	0.000	0.000
8108	S002-vento	253	Z	FT glo	-0.113	-0.148	0.000	0.000
8109	S002-vento	268	Z	FT glo	-0.449	-0.414	0.000	0.000
8110	S002-vento	274	Z	FT glo	-0.451	-0.300	0.000	0.000
8111	S002-vento	277	Z	FT glo	-0.600	-0.600	0.000	0.000
8112	S002-vento	284	Z	FT glo	-0.600	-0.600	0.000	0.000
8113	S002-vento	290	Z	FT glo	-0.600	-0.600	0.000	0.000
8114	S002-vento	292	Z	FT glo	-0.546	-0.708	0.000	0.000
8115	S002-vento	299	Z	FT glo	-0.598	-0.596	0.000	0.000
8116	S002-vento	304	Z	FT glo	-0.600	-0.600	0.000	0.000
8117	S002-vento	310	Z	FT glo	-0.771	-0.428	0.000	0.000

Copia informatica per consultazione

8118	SO2-vento	322	Z	FT	glo	-0.604	-0.606	0.000	0.000
8119	SO2-vento	324	Z	FT	glo	-0.600	-0.600	0.000	0.000
8120	SO2-vento	332	Z	FT	glo	-0.598	-0.597	0.000	0.000
8121	SO2-vento	345	Z	FT	glo	-0.600	-0.600	0.000	0.000
8122	SO2-vento	347	Z	FT	glo	-0.600	-0.600	0.000	0.000
8123	SO2-vento	360	Z	FT	glo	-0.600	-0.600	0.000	0.000
8124	SO2-vento	367	Z	FT	glo	-0.673	-0.527	0.000	0.000
8125	SO2-vento	362	Z	FT	glo	-0.610	-0.610	0.000	0.000
8126	SO2-vento	369	Z	FT	glo	-0.920	-0.300	0.000	0.000
8127	SO2-vento	306	Z	FT	glo	-0.600	-0.600	0.000	0.000
8128	SO2-vento	296	Z	FT	glo	-0.596	-0.595	0.000	0.000
8129	SO2-vento	286	Z	FT	glo	-0.600	-0.600	0.000	0.000
8130	SO2-vento	272	Z	FT	glo	-0.600	-0.449	0.000	0.000
8131	SO2-vento	233	Z	FT	glo	-0.298	-0.148	0.000	0.000
8132	SO2-vento	321	Z	FT	glo	-0.600	-0.600	0.000	0.000
8133	SO2-vento	650	Z	FT	glo	-0.680	-0.520	0.000	0.000
8134	SO2-vento	334	Z	FT	glo	-0.597	-0.599	0.000	0.000
8135	SO2-vento	651	Z	FT	glo	-0.679	-0.519	0.000	0.000
8136	SO2-vento	341	Z	FT	glo	-0.600	-0.600	0.000	0.000
8137	SO2-vento	652	Z	FT	glo	-0.680	-0.520	0.000	0.000
8138	SO2-vento	343	Z	FT	glo	-0.600	-0.600	0.000	0.000
8139	SO2-vento	653	Z	FT	glo	-0.680	-0.520	0.000	0.000
8140	SO2-vento	364	Z	FT	glo	-0.600	-0.600	0.000	0.000
8141	SO2-vento	658	Z	FT	glo	-0.672	-0.528	0.000	0.000
8142	SO2-vento	371	Z	FT	glo	-0.587	-0.587	0.000	0.000
8143	SO2-vento	659	Z	FT	glo	-0.664	-0.509	0.000	0.000
8144	SO2-vento	248	Z	FT	glo	-0.600	-0.600	0.000	0.000
8145	SO2-vento	660	Z	FT	glo	-0.683	-0.517	0.000	0.000
8146	SO2-vento	317	Z	FT	glo	-0.606	-0.605	0.000	0.000
8147	SO2-vento	688	Z	FT	glo	-0.685	-0.525	0.000	0.000
8148	SO2-vento	130	Z	FT	glo	-0.453	-0.302	0.000	0.000
8149	SO2-vento	230	Z	FT	glo	-0.150	0.000	0.000	0.000
8150	SO2-vento	247	Z	FT	glo	-0.600	-0.600	0.000	0.000
8151	SO2-vento	358	Z	FT	glo	-0.587	-0.587	0.000	0.000
8152	SO2-vento	356	Z	FT	glo	-0.600	-0.600	0.000	0.000
8153	SO2-vento	354	Z	FT	glo	-0.610	-0.610	0.000	0.000
8154	SO2-vento	352	Z	FT	glo	-0.600	-0.600	0.000	0.000
8155	SO2-vento	350	Z	FT	glo	-0.600	-0.600	0.000	0.000
8156	SO2-vento	349	Z	FT	glo	-0.600	-0.600	0.000	0.000
8157	SO2-vento	330	Z	FT	glo	-0.599	-0.598	0.000	0.000
8158	SO2-vento	326	Z	FT	glo	-0.600	-0.600	0.000	0.000
8159	SO2-vento	328	Z	FT	glo	-0.602	-0.604	0.000	0.000
8160	SO2-vento	302	Z	FT	glo	-0.600	-0.600	0.000	0.000
8161	SO2-vento	301	Z	FT	glo	-0.599	-0.598	0.000	0.000
8162	SO2-vento	282	Z	FT	glo	-0.600	-0.600	0.000	0.000
8163	SO2-vento	281	Z	FT	glo	-0.600	-0.600	0.000	0.000
8164	SO2-vento	278	Z	FT	glo	-0.602	-0.451	0.000	0.000
8165	SO2-vento	246	Z	FT	glo	-0.600	-0.600	0.000	0.000
8166	SO2-vento	144	Z	FT	glo	-0.587	-0.587	0.000	0.000
8167	SO2-vento	143	Z	FT	glo	-0.600	-0.600	0.000	0.000
8168	SO2-vento	142	Z	FT	glo	-0.610	-0.610	0.000	0.000
8169	SO2-vento	141	Z	FT	glo	-0.600	-0.600	0.000	0.000
8170	SO2-vento	140	Z	FT	glo	-0.600	-0.600	0.000	0.000
8171	SO2-vento	139	Z	FT	glo	-0.600	-0.600	0.000	0.000
8172	SO2-vento	138	Z	FT	glo	-0.600	-0.599	0.000	0.000
8173	SO2-vento	266	Z	FT	glo	-0.600	-0.600	0.000	0.000
8174	SO2-vento	136	Z	FT	glo	-0.600	-0.602	0.000	0.000
8175	SO2-vento	135	Z	FT	glo	-0.600	-0.600	0.000	0.000
8176	SO2-vento	134	Z	FT	glo	-0.600	-0.599	0.000	0.000
8177	SO2-vento	133	Z	FT	glo	-0.600	-0.600	0.000	0.000
8178	SO2-vento	132	Z	FT	glo	-0.600	-0.600	0.000	0.000
8179	SO2-vento	131	Z	FT	glo	-0.602	-0.602	0.000	0.000
8180	SO2-vento	146	Z	FT	glo	-0.603	-0.603	0.000	0.000
8181	SO2-vento	373	Z	FT	glo	-0.603	-0.603	0.000	0.000
8182	SO2-vento	249	Z	FT	glo	-0.600	-0.600	0.000	0.000
8183	SO2-vento	376	Z	FT	glo	-0.600	-0.600	0.000	0.000
8184	SO2-vento	250	Z	FT	glo	-0.640	-0.560	0.000	0.000
8185	SO2-vento	251	Z	FT	glo	-0.600	-0.600	0.000	0.000
8186	SO2-vento	252	Z	FT	glo	-0.622	-0.547	0.000	0.000
8187	SO2-vento	699	Z	FT	glo	-0.500	-0.409	0.000	0.000
8188	SO2-vento	695	Z	FT	glo	-0.608	-0.580	0.000	0.000
8189	SO2-vento	696	Z	FT	glo	-0.540	-0.300	0.000	0.000
8190	SO2-vento	149	Z	FT	glo	-0.584	-0.297	0.000	0.000
8191	SO2-vento	716	Z	FT	glo	-0.277	0.000	0.000	0.000
8192	SO2-vento	717	Z	FT	glo	-0.290	-0.234	0.000	0.000
8193	SO2-vento	718	Z	FT	glo	-0.234	0.000	0.000	0.000
8194	SO2-vento	719	Z	FT	glo	-0.292	-0.191	0.000	0.000
8195	SO2-vento	375	Z	FT	glo	-0.603	-0.603	0.000	0.000
8196	SO2-vento	661	Z	FT	glo	-0.684	-0.523	0.000	0.000
8197	SO2-valanga	231	Z	FT	glo	-2.916	-1.458	0.000	0.000
8198	SO2-valanga	232	Z	FT	glo	-1.458	0.000	0.000	0.000
8199	SO2-valanga	236	Z	FT	glo	-1.855	-1.221	0.000	0.000
8200	SO2-valanga	253	Z	FT	glo	-1.098	-1.440	0.000	0.000
8201	SO2-valanga	268	Z	FT	glo	-4.358	-4.014	0.000	0.000

Copia informatica per consultazione

8202	S002-valanga	274	Z	FT	glo	-4.376	-2.910	0.000	0.000
8203	S002-valanga	277	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8204	S002-valanga	284	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8205	S002-valanga	290	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8206	S002-valanga	292	Z	FT	glo	-5.298	-6.866	0.000	0.000
8207	S002-valanga	299	Z	FT	glo	-5.798	-5.786	0.000	0.000
8208	S002-valanga	304	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8209	S002-valanga	310	Z	FT	glo	-7.484	-4.157	0.000	0.000
8210	S002-valanga	322	Z	FT	glo	-5.861	-5.881	0.000	0.000
8211	S002-valanga	324	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8212	S002-valanga	332	Z	FT	glo	-5.804	-5.796	0.000	0.000
8213	S002-valanga	345	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8214	S002-valanga	347	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8215	S002-valanga	360	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8216	S002-valanga	367	Z	FT	glo	-6.525	-5.117	0.000	0.000
8217	S002-valanga	362	Z	FT	glo	-5.917	-5.917	0.000	0.000
8218	S002-valanga	369	Z	FT	glo	-8.923	-2.910	0.000	0.000
8219	S002-valanga	306	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8220	S002-valanga	296	Z	FT	glo	-5.786	-5.774	0.000	0.000
8221	S002-valanga	286	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8222	S002-valanga	272	Z	FT	glo	-5.821	-4.358	0.000	0.000
8223	S002-valanga	233	Z	FT	glo	-2.895	-1.440	0.000	0.000
8224	S002-valanga	321	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8225	S002-valanga	650	Z	FT	glo	-6.596	-5.044	0.000	0.000
8226	S002-valanga	334	Z	FT	glo	-5.796	-5.809	0.000	0.000
8227	S002-valanga	651	Z	FT	glo	-6.586	-5.040	0.000	0.000
8228	S002-valanga	341	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8229	S002-valanga	652	Z	FT	glo	-6.598	-5.044	0.000	0.000
8230	S002-valanga	343	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8231	S002-valanga	653	Z	FT	glo	-6.598	-5.044	0.000	0.000
8232	S002-valanga	364	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8233	S002-valanga	658	Z	FT	glo	-6.524	-5.118	0.000	0.000
8234	S002-valanga	371	Z	FT	glo	-5.692	-5.692	0.000	0.000
8235	S002-valanga	659	Z	FT	glo	-6.443	-4.941	0.000	0.000
8236	S002-valanga	248	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8237	S002-valanga	660	Z	FT	glo	-6.625	-5.017	0.000	0.000
8238	S002-valanga	317	Z	FT	glo	-5.881	-5.869	0.000	0.000
8239	S002-valanga	688	Z	FT	glo	-6.645	-5.090	0.000	0.000
8240	S002-valanga	130	Z	FT	glo	-4.397	-2.932	0.000	0.000
8241	S002-valanga	230	Z	FT	glo	-1.458	0.000	0.000	0.000
8242	S002-valanga	247	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8243	S002-valanga	358	Z	FT	glo	-5.692	-5.692	0.000	0.000
8244	S002-valanga	356	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8245	S002-valanga	354	Z	FT	glo	-5.917	-5.917	0.000	0.000
8246	S002-valanga	352	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8247	S002-valanga	350	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8248	S002-valanga	349	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8249	S002-valanga	330	Z	FT	glo	-5.813	-5.804	0.000	0.000
8250	S002-valanga	326	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8251	S002-valanga	328	Z	FT	glo	-5.841	-5.861	0.000	0.000
8252	S002-valanga	302	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8253	S002-valanga	301	Z	FT	glo	-5.809	-5.798	0.000	0.000
8254	S002-valanga	282	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8255	S002-valanga	281	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8256	S002-valanga	278	Z	FT	glo	-5.842	-4.376	0.000	0.000
8257	S002-valanga	246	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8258	S002-valanga	144	Z	FT	glo	-5.692	-5.692	0.000	0.000
8259	S002-valanga	143	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8260	S002-valanga	142	Z	FT	glo	-5.917	-5.917	0.000	0.000
8261	S002-valanga	141	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8262	S002-valanga	140	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8263	S002-valanga	139	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8264	S002-valanga	138	Z	FT	glo	-5.821	-5.813	0.000	0.000
8265	S002-valanga	266	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8266	S002-valanga	136	Z	FT	glo	-5.821	-5.841	0.000	0.000
8267	S002-valanga	135	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8268	S002-valanga	134	Z	FT	glo	-5.821	-5.809	0.000	0.000
8269	S002-valanga	133	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8270	S002-valanga	132	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8271	S002-valanga	131	Z	FT	glo	-5.842	-5.842	0.000	0.000
8272	S002-valanga	146	Z	FT	glo	-5.854	-5.854	0.000	0.000
8273	S002-valanga	373	Z	FT	glo	-5.854	-5.854	0.000	0.000
8274	S002-valanga	249	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8275	S002-valanga	376	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8276	S002-valanga	250	Z	FT	glo	-6.209	-5.433	0.000	0.000
8277	S002-valanga	251	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8278	S002-valanga	252	Z	FT	glo	-6.033	-5.306	0.000	0.000
8279	S002-valanga	699	Z	FT	glo	-4.852	-3.965	0.000	0.000
8280	S002-valanga	695	Z	FT	glo	-5.897	-5.624	0.000	0.000
8281	S002-valanga	696	Z	FT	glo	-5.241	-2.910	0.000	0.000
8282	S002-valanga	149	Z	FT	glo	-5.668	-2.886	0.000	0.000
8283	S002-valanga	716	Z	FT	glo	-2.686	0.000	0.000	0.000
8284	S002-valanga	717	Z	FT	glo	-2.811	-2.271	0.000	0.000
8285	S002-valanga	718	Z	FT	glo	-2.271	0.000	0.000	0.000

Copia informatica per consultazione

8286	S002-valanga	719	Z	FT	glo	-2.835	-1.855	0.000	0.000
8287	S002-valanga	375	Z	FT	glo	-5.854	-5.854	0.000	0.000
8288	S002-valanga	661	Z	FT	glo	-6.631	-5.077	0.000	0.000
8289	S001-valanga	197	Z	FT	glo	-2.916	-1.458	0.000	0.000
8290	S001-valanga	198	Z	FT	glo	-1.458	0.000	0.000	0.000
8291	S001-valanga	199	Z	FT	glo	-2.895	-2.186	0.000	0.000
8292	S001-valanga	200	Z	FT	glo	-2.379	-1.444	0.000	0.000
8293	S001-valanga	203	Z	FT	glo	-1.855	-1.221	0.000	0.000
8294	S001-valanga	378	Z	FT	glo	-5.575	-3.830	0.000	0.000
8295	S001-valanga	380	Z	FT	glo	-6.265	-4.866	0.000	0.000
8296	S001-valanga	382	Z	FT	glo	-6.265	-4.866	0.000	0.000
8297	S001-valanga	384	Z	FT	glo	-6.265	-4.866	0.000	0.000
8298	S001-valanga	386	Z	FT	glo	-6.265	-4.866	0.000	0.000
8299	S001-valanga	388	Z	FT	glo	-6.265	-4.866	0.000	0.000
8300	S001-valanga	390	Z	FT	glo	-6.265	-4.866	0.000	0.000
8301	S001-valanga	392	Z	FT	glo	-6.218	-3.567	0.000	0.000
8302	S001-valanga	394	Z	FT	glo	-8.667	-2.910	0.000	0.000
8303	S001-valanga	397	Z	FT	glo	-3.655	-2.910	0.000	0.000
8304	S001-valanga	398	Z	FT	glo	-5.821	-5.131	0.000	0.000
8305	S001-valanga	400	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8306	S001-valanga	402	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8307	S001-valanga	404	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8308	S001-valanga	406	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8309	S001-valanga	408	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8310	S001-valanga	412	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8311	S001-valanga	414	Z	FT	glo	-5.821	-5.820	0.000	0.000
8312	S001-valanga	416	Z	FT	glo	-6.471	-2.847	0.000	0.000
8313	S001-valanga	418	Z	FT	glo	-8.923	-2.910	0.000	0.000
8314	S001-valanga	427	Z	FT	glo	-5.917	-5.917	0.000	0.000
8315	S001-valanga	429	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8316	S001-valanga	431	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8317	S001-valanga	433	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8318	S001-valanga	437	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8319	S001-valanga	439	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8320	S001-valanga	441	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8321	S001-valanga	443	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8322	S001-valanga	445	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8323	S001-valanga	447	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8324	S001-valanga	449	Z	FT	glo	-4.376	-2.910	0.000	0.000
8325	S001-valanga	423	Z	FT	glo	-5.692	-5.692	0.000	0.000
8326	S001-valanga	666	Z	FT	glo	-6.443	-4.941	0.000	0.000
8327	S001-valanga	225	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8328	S001-valanga	671	Z	FT	glo	-6.486	-2.079	0.000	0.000
8329	S001-valanga	425	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8330	S001-valanga	673	Z	FT	glo	-6.524	-5.118	0.000	0.000
8331	S001-valanga	106	Z	FT	glo	-4.397	-2.932	0.000	0.000
8332	S001-valanga	196	Z	FT	glo	-1.458	0.000	0.000	0.000
8333	S001-valanga	223	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8334	S001-valanga	120	Z	FT	glo	-5.692	-5.692	0.000	0.000
8335	S001-valanga	119	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8336	S001-valanga	118	Z	FT	glo	-5.917	-5.917	0.000	0.000
8337	S001-valanga	117	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8338	S001-valanga	116	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8339	S001-valanga	115	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8340	S001-valanga	114	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8341	S001-valanga	113	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8342	S001-valanga	112	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8343	S001-valanga	111	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8344	S001-valanga	110	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8345	S001-valanga	109	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8346	S001-valanga	108	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8347	S001-valanga	107	Z	FT	glo	-5.842	-5.842	0.000	0.000
8348	S001-valanga	451	Z	FT	glo	-5.842	-4.376	0.000	0.000
8349	S001-valanga	452	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8350	S001-valanga	454	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8351	S001-valanga	456	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8352	S001-valanga	458	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8353	S001-valanga	460	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8354	S001-valanga	462	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8355	S001-valanga	464	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8356	S001-valanga	466	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8357	S001-valanga	468	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8358	S001-valanga	470	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8359	S001-valanga	472	Z	FT	glo	-5.917	-5.917	0.000	0.000
8360	S001-valanga	474	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8361	S001-valanga	476	Z	FT	glo	-5.692	-5.692	0.000	0.000
8362	S001-valanga	224	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8363	S001-valanga	122	Z	FT	glo	-5.854	-5.854	0.000	0.000
8364	S001-valanga	478	Z	FT	glo	-5.854	-5.854	0.000	0.000
8365	S001-valanga	421	Z	FT	glo	-5.854	-5.854	0.000	0.000
8366	S001-valanga	226	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8367	S001-valanga	480	Z	FT	glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8368	S001-valanga	672	Z	FT	glo	-6.368	-3.654	0.000	0.000
8369	S001-valanga	227	Z	FT	glo	-6.303	-4.271	0.000	0.000

Copia informatica per consultazione

8370	S001-valanga	228	Z	FT glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8371	S001-valanga	229	Z	FT glo	-6.033	-5.306	0.000	0.000
8372	S001-valanga	698	Z	FT glo	-4.852	-3.965	0.000	0.000
8373	S001-valanga	690	Z	FT glo	-5.904	-5.637	0.000	0.000
8374	S001-valanga	697	Z	FT glo	-5.241	-2.910	0.000	0.000
8375	S001-valanga	125	Z	FT glo	-5.668	-2.910	0.000	0.000
8376	S001-valanga	712	Z	FT glo	-2.271	0.000	0.000	0.000
8377	S001-valanga	713	Z	FT glo	-2.835	-1.855	0.000	0.000
8378	S001-valanga	714	Z	FT glo	-2.686	0.000	0.000	0.000
8379	S001-valanga	715	Z	FT glo	-2.835	-2.271	0.000	0.000
8380	S001-valanga	410	Z	FT glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000
8381	S001-valanga	435	Z	FT glo	-5.821	-5.821	0.000	0.000

PESI PROPRI ASTE--|----------|----------|----------|----------|----------|

Cond.	Nome Carichi	Aste
1	8382-8412	1, 5-6, 8-9, 11-15, 629-649

CARICHI DI LINEA |----------|----------|----------|----------|num.= 0

Nome	numero coordinata inizio	fine	Cond.	Direz.	Intensità inizio	fine	Descrizione

CARICHI GUSCI-----|----------|----------|----------|----------|num.= 3021

Nome	Guscio	Dir	Tip	RIF	Intensita`
8413 permsoppalco	2272	Z	FD	glo	-0.02000
8414 permsoppalco	2273	Z	FD	glo	-0.02000
8415 permsoppalco	2274	Z	FD	glo	-0.02000
8416 permsoppalco	2275	Z	FD	glo	-0.02000
8417 permsoppalco	2276	Z	FD	glo	-0.02000
8418 permsoppalco	2277	Z	FD	glo	-0.02000
8419 permsoppalco	2278	Z	FD	glo	-0.02000
8420 permsoppalco	2279	Z	FD	glo	-0.02000
8421 permsoppalco	2280	Z	FD	glo	-0.02000
8422 permsoppalco	2281	Z	FD	glo	-0.02000
8423 permsoppalco	2282	Z	FD	glo	-0.02000
8424 permsoppalco	2283	Z	FD	glo	-0.02000
8425 permsoppalco	2284	Z	FD	glo	-0.02000
8426 permsoppalco	2285	Z	FD	glo	-0.02000
8427 permsoppalco	2286	Z	FD	glo	-0.02000
8428 permsoppalco	2287	Z	FD	glo	-0.02000
8429 permsoppalco	2288	Z	FD	glo	-0.02000
8430 permsoppalco	2289	Z	FD	glo	-0.02000
8431 permsoppalco	2290	Z	FD	glo	-0.02000
8432 permsoppalco	2291	Z	FD	glo	-0.02000
8433 permsoppalco	2292	Z	FD	glo	-0.02000
8434 permsoppalco	2293	Z	FD	glo	-0.02000
8435 permsoppalco	2294	Z	FD	glo	-0.02000
8436 permsoppalco	2302	Z	FD	glo	-0.02000
8437 permsoppalco	2303	Z	FD	glo	-0.02000
8438 permsoppalco	2304	Z	FD	glo	-0.02000
8439 permsoppalco	2305	Z	FD	glo	-0.02000
8440 permsoppalco	2306	Z	FD	glo	-0.02000
8441 permsoppalco	2307	Z	FD	glo	-0.02000
8442 permsoppalco	2308	Z	FD	glo	-0.02000
8443 permsoppalco	2309	Z	FD	glo	-0.02000
8444 permsoppalco	2310	Z	FD	glo	-0.02000
8445 permsoppalco	2311	Z	FD	glo	-0.02000
8446 permsoppalco	2312	Z	FD	glo	-0.02000
8447 permsoppalco	2313	Z	FD	glo	-0.02000
8448 permsoppalco	2314	Z	FD	glo	-0.02000
8449 permsoppalco	2315	Z	FD	glo	-0.02000
8450 permsoppalco	2316	Z	FD	glo	-0.02000
8451 permsoppalco	2317	Z	FD	glo	-0.02000
8452 permsoppalco	2318	Z	FD	glo	-0.02000
8453 permsoppalco	2319	Z	FD	glo	-0.02000
8454 permsoppalco	2320	Z	FD	glo	-0.02000
8455 permsoppalco	2321	Z	FD	glo	-0.02000
8456 permsoppalco	2322	Z	FD	glo	-0.02000
8457 permsoppalco	2323	Z	FD	glo	-0.02000
8458 permsoppalco	2324	Z	FD	glo	-0.02000
8459 permsoppalco	2326	Z	FD	glo	-0.02000
8460 permsoppalco	2327	Z	FD	glo	-0.02000
8461 permsoppalco	2328	Z	FD	glo	-0.02000
8462 permsoppalco	2329	Z	FD	glo	-0.02000
8463 permsoppalco	2330	Z	FD	glo	-0.02000
8464 permsoppalco	2331	Z	FD	glo	-0.02000
8465 permsoppalco	2332	Z	FD	glo	-0.02000
8466 permsoppalco	2333	Z	FD	glo	-0.02000
8467 permsoppalco	2334	Z	FD	glo	-0.02000
8468 permsoppalco	2335	Z	FD	glo	-0.02000
8469 permsoppalco	2336	Z	FD	glo	-0.02000
8470 permsoppalco	2338	Z	FD	glo	-0.02000
8471 permsoppalco	2340	Z	FD	glo	-0.02000
8472 permsoppalco	2341	Z	FD	glo	-0.02000
8473 permsoppalco	2342	Z	FD	glo	-0.02000

Copia informatica per consultazione

```
8474 permsoppalco          2343  Z   FD glo    -0.02000
8475 permsoppalco          2344  Z   FD glo    -0.02000
8476 permsoppalco          2345  Z   FD glo    -0.02000
8477 permsoppalco          2346  Z   FD glo    -0.02000
8478 permsoppalco          2347  Z   FD glo    -0.02000
8479 permsoppalco          2348  Z   FD glo    -0.02000
8480 permsoppalco          2349  Z   FD glo    -0.02000
8481 permsoppalco          2350  Z   FD glo    -0.02000
8482 permsoppalco          2351  Z   FD glo    -0.02000
8483 permsoppalco          2352  Z   FD glo    -0.02000
8484 permsoppalco          2353  Z   FD glo    -0.02000
8485 permsoppalco          2354  Z   FD glo    -0.02000
8486 permsoppalco          2359  Z   FD glo    -0.02000
8487 permsoppalco          2360  Z   FD glo    -0.02000
8488 permsoppalco          2361  Z   FD glo    -0.02000
8489 permsoppalco          2377  Z   FD glo    -0.02000
8490 permsoppalco          2379  Z   FD glo    -0.02000
8491 permsoppalco          2380  Z   FD glo    -0.02000
8492 permsoppalco          2381  Z   FD glo    -0.02000
8493 permsoppalco          2382  Z   FD glo    -0.02000
8494 permsoppalco          2383  Z   FD glo    -0.02000
8495 permsoppalco          2403  Z   FD glo    -0.02000
8496 permsoppalco          2404  Z   FD glo    -0.02000
8497 permsoppalco          2405  Z   FD glo    -0.02000
8498 permsoppalco          2406  Z   FD glo    -0.02000
8499 permsoppalco          2408  Z   FD glo    -0.02000
8500 permsoppalco          2411  Z   FD glo    -0.02000
8501 permsoppalco          2412  Z   FD glo    -0.02000
8502 permsoppalco          2414  Z   FD glo    -0.02000
8503 permsoppalco          2415  Z   FD glo    -0.02000
8504 permsoppalco          2417  Z   FD glo    -0.02000
8505 permsoppalco          2418  Z   FD glo    -0.02000
8506 permsoppalco          2419  Z   FD glo    -0.02000
8507 permsoppalco          2420  Z   FD glo    -0.02000
8508 permsoppalco          2421  Z   FD glo    -0.02000
8509 permsoppalco          2427  Z   FD glo    -0.02000
8510 permsoppalco          2430  Z   FD glo    -0.02000
8511 permsoppalco          2432  Z   FD glo    -0.02000
8512 permsoppalco          2433  Z   FD glo    -0.02000
8513 permsoppalco          2434  Z   FD glo    -0.02000
8514 permsoppalco          2438  Z   FD glo    -0.02000
8515 permsoppalco          2463  Z   FD glo    -0.02000
8516 permsoppalco          2465  Z   FD glo    -0.02000
8517 permsoppalco          2467  Z   FD glo    -0.02000
8518 permsoppalco          2474  Z   FD glo    -0.02000
8519 permsoppalco          2475  Z   FD glo    -0.02000
8520 permsoppalco          2476  Z   FD glo    -0.02000
8521 permsoppalco          2477  Z   FD glo    -0.02000
8522 permsoppalco          2478  Z   FD glo    -0.02000
8523 permsoppalco          2479  Z   FD glo    -0.02000
8524 permsoppalco          2480  Z   FD glo    -0.02000
8525 permsoppalco          2481  Z   FD glo    -0.02000
8526 permsoppalco          2482  Z   FD glo    -0.02000
8527 permsoppalco          2483  Z   FD glo    -0.02000
8528 permsoppalco          2484  Z   FD glo    -0.02000
8529 permsoppalco          2485  Z   FD glo    -0.02000
8530 permsoppalco          2486  Z   FD glo    -0.02000
8531 permsoppalco          2487  Z   FD glo    -0.02000
8532 permsoppalco          2488  Z   FD glo    -0.02000
8533 permsoppalco          2489  Z   FD glo    -0.02000
8534 permsoppalco          2490  Z   FD glo    -0.02000
8535 permsoppalco          2491  Z   FD glo    -0.02000
8536 permsoppalco          2492  Z   FD glo    -0.02000
8537 permsoppalco          2493  Z   FD glo    -0.02000
8538 permsoppalco          2494  Z   FD glo    -0.02000
8539 permsoppalco          2495  Z   FD glo    -0.02000
8540 permsoppalco          2496  Z   FD glo    -0.02000
8541 permsoppalco          2497  Z   FD glo    -0.02000
8542 permsoppalco          2498  Z   FD glo    -0.02000
8543 permsoppalco          2499  Z   FD glo    -0.02000
8544 permsoppalco          2500  Z   FD glo    -0.02000
8545 permsoppalco          2502  Z   FD glo    -0.02000
8546 permsoppalco          2503  Z   FD glo    -0.02000
8547 permsoppalco          2504  Z   FD glo    -0.02000
8548 permsoppalco          2505  Z   FD glo    -0.02000
8549 permsoppalco          2506  Z   FD glo    -0.02000
8550 permsoppalco          2507  Z   FD glo    -0.02000
8551 permsoppalco          2508  Z   FD glo    -0.02000
8552 permsoppalco          2295  Z   FD glo    -0.02000
8553 permsoppalco          2355  Z   FD glo    -0.02000
8554 permsoppalco          2296  Z   FD glo    -0.02000
8555 permsoppalco          2297  Z   FD glo    -0.02000
8556 permsoppalco          2339  Z   FD glo    -0.02000
8557 permsoppalco          2325  Z   FD glo    -0.02000
```


Copia informatica per consultazione

```
8558 permsoppalco          2298  Z   FD glo    -0.02000
8559 permsoppalco          2337  Z   FD glo    -0.02000
8560 permsoppalco          2376  Z   FD glo    -0.02000
8561 permsoppalco          2519  Z   FD glo    -0.02000
8562 permsoppalco          2520  Z   FD glo    -0.02000
8563 permsoppalco          2521  Z   FD glo    -0.02000
8564 permsoppalco          2522  Z   FD glo    -0.02000
8565 permsoppalco          2523  Z   FD glo    -0.02000
8566 permsoppalco          2524  Z   FD glo    -0.02000
8567 permsoppalco          2525  Z   FD glo    -0.02000
8568 permsoppalco          2526  Z   FD glo    -0.02000
8569 permsoppalco          2527  Z   FD glo    -0.02000
8570 permsoppalco          2528  Z   FD glo    -0.02000
8571 permsoppalco          2529  Z   FD glo    -0.02000
8572 permsoppalco          2530  Z   FD glo    -0.02000
8573 permsoppalco          2531  Z   FD glo    -0.02000
8574 permsoppalco          2532  Z   FD glo    -0.02000
8575 permsoppalco          2533  Z   FD glo    -0.02000
8576 permsoppalco          2534  Z   FD glo    -0.02000
8577 permsoppalco          2535  Z   FD glo    -0.02000
8578 permsoppalco          2537  Z   FD glo    -0.02000
8579 permsoppalco          2538  Z   FD glo    -0.02000
8580 permsoppalco          2540  Z   FD glo    -0.02000
8581 permsoppalco          2541  Z   FD glo    -0.02000
8582 permsoppalco          2542  Z   FD glo    -0.02000
8583 permsoppalco          2543  Z   FD glo    -0.02000
8584 permsoppalco          2544  Z   FD glo    -0.02000
8585 permsoppalco          2545  Z   FD glo    -0.02000
8586 permsoppalco          2546  Z   FD glo    -0.02000
8587 permsoppalco          2547  Z   FD glo    -0.02000
8588 permsoppalco          2548  Z   FD glo    -0.02000
8589 permsoppalco          2549  Z   FD glo    -0.02000
8590 permsoppalco          2550  Z   FD glo    -0.02000
8591 varsoppalco           2272  Z   FD glo    -0.04000
8592 varsoppalco           2273  Z   FD glo    -0.04000
8593 varsoppalco           2274  Z   FD glo    -0.04000
8594 varsoppalco           2275  Z   FD glo    -0.04000
8595 varsoppalco           2276  Z   FD glo    -0.04000
8596 varsoppalco           2277  Z   FD glo    -0.04000
8597 varsoppalco           2278  Z   FD glo    -0.04000
8598 varsoppalco           2279  Z   FD glo    -0.04000
8599 varsoppalco           2280  Z   FD glo    -0.04000
8600 varsoppalco           2281  Z   FD glo    -0.04000
8601 varsoppalco           2282  Z   FD glo    -0.04000
8602 varsoppalco           2283  Z   FD glo    -0.04000
8603 varsoppalco           2284  Z   FD glo    -0.04000
8604 varsoppalco           2285  Z   FD glo    -0.04000
8605 varsoppalco           2286  Z   FD glo    -0.04000
8606 varsoppalco           2287  Z   FD glo    -0.04000
8607 varsoppalco           2288  Z   FD glo    -0.04000
8608 varsoppalco           2289  Z   FD glo    -0.04000
8609 varsoppalco           2290  Z   FD glo    -0.04000
8610 varsoppalco           2291  Z   FD glo    -0.04000
8611 varsoppalco           2292  Z   FD glo    -0.04000
8612 varsoppalco           2293  Z   FD glo    -0.04000
8613 varsoppalco           2294  Z   FD glo    -0.04000
8614 varsoppalco           2302  Z   FD glo    -0.04000
8615 varsoppalco           2303  Z   FD glo    -0.04000
8616 varsoppalco           2304  Z   FD glo    -0.04000
8617 varsoppalco           2305  Z   FD glo    -0.04000
8618 varsoppalco           2306  Z   FD glo    -0.04000
8619 varsoppalco           2307  Z   FD glo    -0.04000
8620 varsoppalco           2308  Z   FD glo    -0.04000
8621 varsoppalco           2309  Z   FD glo    -0.04000
8622 varsoppalco           2310  Z   FD glo    -0.04000
8623 varsoppalco           2311  Z   FD glo    -0.04000
8624 varsoppalco           2312  Z   FD glo    -0.04000
8625 varsoppalco           2313  Z   FD glo    -0.04000
8626 varsoppalco           2314  Z   FD glo    -0.04000
8627 varsoppalco           2315  Z   FD glo    -0.04000
8628 varsoppalco           2316  Z   FD glo    -0.04000
8629 varsoppalco           2317  Z   FD glo    -0.04000
8630 varsoppalco           2318  Z   FD glo    -0.04000
8631 varsoppalco           2319  Z   FD glo    -0.04000
8632 varsoppalco           2320  Z   FD glo    -0.04000
8633 varsoppalco           2321  Z   FD glo    -0.04000
8634 varsoppalco           2322  Z   FD glo    -0.04000
8635 varsoppalco           2323  Z   FD glo    -0.04000
8636 varsoppalco           2324  Z   FD glo    -0.04000
8637 varsoppalco           2326  Z   FD glo    -0.04000
8638 varsoppalco           2327  Z   FD glo    -0.04000
8639 varsoppalco           2328  Z   FD glo    -0.04000
8640 varsoppalco           2329  Z   FD glo    -0.04000
8641 varsoppalco           2330  Z   FD glo    -0.04000
```


Copia informatica per consultazione

```
8642 varsoppalco          2331  Z   FD glo    -0.04000
8643 varsoppalco          2332  Z   FD glo    -0.04000
8644 varsoppalco          2333  Z   FD glo    -0.04000
8645 varsoppalco          2334  Z   FD glo    -0.04000
8646 varsoppalco          2335  Z   FD glo    -0.04000
8647 varsoppalco          2336  Z   FD glo    -0.04000
8648 varsoppalco          2338  Z   FD glo    -0.04000
8649 varsoppalco          2340  Z   FD glo    -0.04000
8650 varsoppalco          2341  Z   FD glo    -0.04000
8651 varsoppalco          2342  Z   FD glo    -0.04000
8652 varsoppalco          2343  Z   FD glo    -0.04000
8653 varsoppalco          2344  Z   FD glo    -0.04000
8654 varsoppalco          2345  Z   FD glo    -0.04000
8655 varsoppalco          2346  Z   FD glo    -0.04000
8656 varsoppalco          2347  Z   FD glo    -0.04000
8657 varsoppalco          2348  Z   FD glo    -0.04000
8658 varsoppalco          2349  Z   FD glo    -0.04000
8659 varsoppalco          2350  Z   FD glo    -0.04000
8660 varsoppalco          2351  Z   FD glo    -0.04000
8661 varsoppalco          2352  Z   FD glo    -0.04000
8662 varsoppalco          2353  Z   FD glo    -0.04000
8663 varsoppalco          2354  Z   FD glo    -0.04000
8664 varsoppalco          2359  Z   FD glo    -0.04000
8665 varsoppalco          2360  Z   FD glo    -0.04000
8666 varsoppalco          2361  Z   FD glo    -0.04000
8667 varsoppalco          2377  Z   FD glo    -0.04000
8668 varsoppalco          2379  Z   FD glo    -0.04000
8669 varsoppalco          2380  Z   FD glo    -0.04000
8670 varsoppalco          2381  Z   FD glo    -0.04000
8671 varsoppalco          2382  Z   FD glo    -0.04000
8672 varsoppalco          2383  Z   FD glo    -0.04000
8673 varsoppalco          2403  Z   FD glo    -0.04000
8674 varsoppalco          2404  Z   FD glo    -0.04000
8675 varsoppalco          2405  Z   FD glo    -0.04000
8676 varsoppalco          2406  Z   FD glo    -0.04000
8677 varsoppalco          2408  Z   FD glo    -0.04000
8678 varsoppalco          2411  Z   FD glo    -0.04000
8679 varsoppalco          2412  Z   FD glo    -0.04000
8680 varsoppalco          2414  Z   FD glo    -0.04000
8681 varsoppalco          2415  Z   FD glo    -0.04000
8682 varsoppalco          2417  Z   FD glo    -0.04000
8683 varsoppalco          2418  Z   FD glo    -0.04000
8684 varsoppalco          2419  Z   FD glo    -0.04000
8685 varsoppalco          2420  Z   FD glo    -0.04000
8686 varsoppalco          2421  Z   FD glo    -0.04000
8687 varsoppalco          2427  Z   FD glo    -0.04000
8688 varsoppalco          2430  Z   FD glo    -0.04000
8689 varsoppalco          2432  Z   FD glo    -0.04000
8690 varsoppalco          2433  Z   FD glo    -0.04000
8691 varsoppalco          2434  Z   FD glo    -0.04000
8692 varsoppalco          2438  Z   FD glo    -0.04000
8693 varsoppalco          2463  Z   FD glo    -0.04000
8694 varsoppalco          2465  Z   FD glo    -0.04000
8695 varsoppalco          2467  Z   FD glo    -0.04000
8696 varsoppalco          2474  Z   FD glo    -0.04000
8697 varsoppalco          2475  Z   FD glo    -0.04000
8698 varsoppalco          2476  Z   FD glo    -0.04000
8699 varsoppalco          2477  Z   FD glo    -0.04000
8700 varsoppalco          2478  Z   FD glo    -0.04000
8701 varsoppalco          2479  Z   FD glo    -0.04000
8702 varsoppalco          2480  Z   FD glo    -0.04000
8703 varsoppalco          2481  Z   FD glo    -0.04000
8704 varsoppalco          2482  Z   FD glo    -0.04000
8705 varsoppalco          2483  Z   FD glo    -0.04000
8706 varsoppalco          2484  Z   FD glo    -0.04000
8707 varsoppalco          2485  Z   FD glo    -0.04000
8708 varsoppalco          2486  Z   FD glo    -0.04000
8709 varsoppalco          2487  Z   FD glo    -0.04000
8710 varsoppalco          2488  Z   FD glo    -0.04000
8711 varsoppalco          2489  Z   FD glo    -0.04000
8712 varsoppalco          2490  Z   FD glo    -0.04000
8713 varsoppalco          2491  Z   FD glo    -0.04000
8714 varsoppalco          2492  Z   FD glo    -0.04000
8715 varsoppalco          2493  Z   FD glo    -0.04000
8716 varsoppalco          2494  Z   FD glo    -0.04000
8717 varsoppalco          2495  Z   FD glo    -0.04000
8718 varsoppalco          2496  Z   FD glo    -0.04000
8719 varsoppalco          2497  Z   FD glo    -0.04000
8720 varsoppalco          2498  Z   FD glo    -0.04000
8721 varsoppalco          2499  Z   FD glo    -0.04000
8722 varsoppalco          2500  Z   FD glo    -0.04000
8723 varsoppalco          2502  Z   FD glo    -0.04000
8724 varsoppalco          2503  Z   FD glo    -0.04000
8725 varsoppalco          2504  Z   FD glo    -0.04000
```


Copia informatica per consultazione

8726	varsoppalco	2505	Z	FD	glo	-0.04000
8727	varsoppalco	2506	Z	FD	glo	-0.04000
8728	varsoppalco	2507	Z	FD	glo	-0.04000
8729	varsoppalco	2508	Z	FD	glo	-0.04000
8730	varsoppalco	2295	Z	FD	glo	-0.04000
8731	varsoppalco	2355	Z	FD	glo	-0.04000
8732	varsoppalco	2296	Z	FD	glo	-0.04000
8733	varsoppalco	2297	Z	FD	glo	-0.04000
8734	varsoppalco	2339	Z	FD	glo	-0.04000
8735	varsoppalco	2325	Z	FD	glo	-0.04000
8736	varsoppalco	2298	Z	FD	glo	-0.04000
8737	varsoppalco	2337	Z	FD	glo	-0.04000
8738	varsoppalco	2376	Z	FD	glo	-0.04000
8739	varsoppalco	2519	Z	FD	glo	-0.04000
8740	varsoppalco	2520	Z	FD	glo	-0.04000
8741	varsoppalco	2521	Z	FD	glo	-0.04000
8742	varsoppalco	2522	Z	FD	glo	-0.04000
8743	varsoppalco	2523	Z	FD	glo	-0.04000
8744	varsoppalco	2524	Z	FD	glo	-0.04000
8745	varsoppalco	2525	Z	FD	glo	-0.04000
8746	varsoppalco	2526	Z	FD	glo	-0.04000
8747	varsoppalco	2527	Z	FD	glo	-0.04000
8748	varsoppalco	2528	Z	FD	glo	-0.04000
8749	varsoppalco	2529	Z	FD	glo	-0.04000
8750	varsoppalco	2530	Z	FD	glo	-0.04000
8751	varsoppalco	2531	Z	FD	glo	-0.04000
8752	varsoppalco	2532	Z	FD	glo	-0.04000
8753	varsoppalco	2533	Z	FD	glo	-0.04000
8754	varsoppalco	2534	Z	FD	glo	-0.04000
8755	varsoppalco	2535	Z	FD	glo	-0.04000
8756	varsoppalco	2537	Z	FD	glo	-0.04000
8757	varsoppalco	2538	Z	FD	glo	-0.04000
8758	varsoppalco	2540	Z	FD	glo	-0.04000
8759	varsoppalco	2541	Z	FD	glo	-0.04000
8760	varsoppalco	2542	Z	FD	glo	-0.04000
8761	varsoppalco	2543	Z	FD	glo	-0.04000
8762	varsoppalco	2544	Z	FD	glo	-0.04000
8763	varsoppalco	2545	Z	FD	glo	-0.04000
8764	varsoppalco	2546	Z	FD	glo	-0.04000
8765	varsoppalco	2547	Z	FD	glo	-0.04000
8766	varsoppalco	2548	Z	FD	glo	-0.04000
8767	varsoppalco	2549	Z	FD	glo	-0.04000
8768	varsoppalco	2550	Z	FD	glo	-0.04000
8769	vento	79	Z	FD	loc	0.01500
8770	vento	80	Z	FD	loc	0.01500
8771	vento	81	Z	FD	loc	0.01500
8772	vento	82	Z	FD	loc	0.01500
8773	vento	83	Z	FD	loc	0.01500
8774	vento	84	Z	FD	loc	0.01500
8775	vento	85	Z	FD	loc	0.01500
8776	vento	86	Z	FD	loc	0.01500
8777	vento	87	Z	FD	loc	0.01500
8778	vento	88	Z	FD	loc	0.01500
8779	vento	89	Z	FD	loc	0.01500
8780	vento	90	Z	FD	loc	0.01500
8781	vento	91	Z	FD	loc	0.01500
8782	vento	92	Z	FD	loc	0.01500
8783	vento	93	Z	FD	loc	0.01500
8784	vento	94	Z	FD	loc	0.01500
8785	vento	95	Z	FD	loc	0.01500
8786	vento	96	Z	FD	loc	0.01500
8787	vento	97	Z	FD	loc	0.01500
8788	vento	98	Z	FD	loc	0.01500
8789	vento	99	Z	FD	loc	0.01500
8790	vento	100	Z	FD	loc	0.01500
8791	vento	101	Z	FD	loc	0.01500
8792	vento	102	Z	FD	loc	0.01500
8793	vento	103	Z	FD	loc	0.01500
8794	vento	104	Z	FD	loc	0.01500
8795	vento	105	Z	FD	loc	0.01500
8796	vento	106	Z	FD	loc	0.01500
8797	vento	107	Z	FD	loc	0.01500
8798	vento	108	Z	FD	loc	0.01500
8799	vento	109	Z	FD	loc	0.01500
8800	vento	110	Z	FD	loc	0.01500
8801	vento	111	Z	FD	loc	0.01500
8802	vento	112	Z	FD	loc	0.01500
8803	vento	113	Z	FD	loc	0.01500
8804	vento	114	Z	FD	loc	0.01500
8805	vento	115	Z	FD	loc	0.01500
8806	vento	116	Z	FD	loc	0.01500
8807	vento	117	Z	FD	loc	0.01500
8808	vento	118	Z	FD	loc	0.01500
8809	vento	119	Z	FD	loc	0.01500

Copia informatica per consultazione

```
8810 vento                120  Z   FD loc     0.01500
8811 vento                121  Z   FD loc     0.01500
8812 vento                122  Z   FD loc     0.01500
8813 vento                123  Z   FD loc     0.01500
8814 vento                124  Z   FD loc     0.01500
8815 vento                125  Z   FD loc     0.01500
8816 vento                126  Z   FD loc     0.01500
8817 vento                127  Z   FD loc     0.01500
8818 vento                128  Z   FD loc     0.01500
8819 vento                129  Z   FD loc     0.01500
8820 vento                130  Z   FD loc     0.01500
8821 vento                131  Z   FD loc     0.01500
8822 vento                132  Z   FD loc     0.01500
8823 vento                133  Z   FD loc     0.01500
8824 vento                134  Z   FD loc     0.01500
8825 vento                135  Z   FD loc     0.01500
8826 vento                136  Z   FD loc     0.01500
8827 vento                138  Z   FD loc     0.01500
8828 vento                139  Z   FD loc     0.01500
8829 vento                140  Z   FD loc     0.01500
8830 vento                141  Z   FD loc     0.01500
8831 vento                142  Z   FD loc     0.01500
8832 vento                143  Z   FD loc     0.01500
8833 vento                144  Z   FD loc     0.01500
8834 vento                145  Z   FD loc     0.01500
8835 vento                146  Z   FD loc     0.01500
8836 vento                147  Z   FD loc     0.01500
8837 vento                148  Z   FD loc     0.01500
8838 vento                149  Z   FD loc     0.01500
8839 vento                150  Z   FD loc     0.01500
8840 vento                151  Z   FD loc     0.01500
8841 vento                152  Z   FD loc     0.01500
8842 vento                153  Z   FD loc     0.01500
8843 vento                154  Z   FD loc     0.01500
8844 vento                155  Z   FD loc     0.01500
8845 vento                156  Z   FD loc     0.01500
8846 vento                157  Z   FD loc     0.01500
8847 vento                158  Z   FD loc     0.01500
8848 vento                159  Z   FD loc     0.01500
8849 vento                160  Z   FD loc     0.01500
8850 vento                161  Z   FD loc     0.01500
8851 vento                162  Z   FD loc     0.01500
8852 vento                163  Z   FD loc     0.01500
8853 vento                164  Z   FD loc     0.01500
8854 vento                165  Z   FD loc     0.01500
8855 vento                166  Z   FD loc     0.01500
8856 vento                167  Z   FD loc     0.01500
8857 vento                168  Z   FD loc     0.01500
8858 vento                169  Z   FD loc     0.01500
8859 vento                170  Z   FD loc     0.01500
8860 vento                171  Z   FD loc     0.01500
8861 vento                172  Z   FD loc     0.01500
8862 vento                173  Z   FD loc     0.01500
8863 vento                174  Z   FD loc     0.01500
8864 vento                175  Z   FD loc     0.01500
8865 vento                176  Z   FD loc     0.01500
8866 vento                177  Z   FD loc     0.01500
8867 vento                178  Z   FD loc     0.01500
8868 vento                179  Z   FD loc     0.01500
8869 vento                180  Z   FD loc     0.01500
8870 vento                181  Z   FD loc     0.01500
8871 vento                182  Z   FD loc     0.01500
8872 vento                183  Z   FD loc     0.01500
8873 vento                185  Z   FD loc     0.01500
8874 vento                187  Z   FD loc     0.01500
8875 vento                189  Z   FD loc     0.01500
8876 vento                190  Z   FD loc     0.01500
8877 vento                188  Z   FD loc     0.01500
8878 vento                186  Z   FD loc     0.01500
8879 vento                184  Z   FD loc     0.01500
8880 vento                195  Z   FD loc     0.01500
8881 vento                196  Z   FD loc     0.01500
8882 vento                197  Z   FD loc     0.01500
8883 vento                198  Z   FD loc     0.01500
8884 vento                199  Z   FD loc     0.01500
8885 vento                200  Z   FD loc     0.01500
8886 vento                201  Z   FD loc     0.01500
8887 vento                202  Z   FD loc     0.01500
8888 vento                203  Z   FD loc     0.01500
8889 vento                214  Z   FD loc     0.01500
8890 vento                215  Z   FD loc     0.01500
8891 vento                216  Z   FD loc     0.01500
8892 vento                217  Z   FD loc     0.01500
8893 vento                218  Z   FD loc     0.01500
```


Copia informatica per consultazione

```
8894 vento                213  Z   FD loc     0.01500
8895 vento                194  Z   FD loc     0.01500
8896 vento                816  Z   FD loc     0.01500
8897 vento                818  Z   FD loc     0.01500
8898 vento                823  Z   FD loc     0.01500
8899 vento                826  Z   FD loc     0.01500
8900 vento                828  Z   FD loc     0.01500
8901 vento                834  Z   FD loc     0.01500
8902 vento                836  Z   FD loc     0.01500
8903 vento                844  Z   FD loc     0.01500
8904 vento                830  Z   FD loc     0.01500
8905 vento                230  Z   FD loc     0.01500
8906 vento                229  Z   FD loc     0.01500
8907 vento                860  Z   FD loc     0.01500
8908 vento                866  Z   FD loc     0.01500
8909 vento                867  Z   FD loc     0.01500
8910 vento                868  Z   FD loc     0.01500
8911 vento                870  Z   FD loc     0.01500
8912 vento                873  Z   FD loc     0.01500
8913 vento                522  Z   FD loc     0.01500
8914 vento                523  Z   FD loc     0.01500
8915 vento                524  Z   FD loc     0.01500
8916 vento                525  Z   FD loc     0.01500
8917 vento                526  Z   FD loc     0.01500
8918 vento                527  Z   FD loc     0.01500
8919 vento                528  Z   FD loc     0.01500
8920 vento                529  Z   FD loc     0.01500
8921 vento                530  Z   FD loc     0.01500
8922 vento                531  Z   FD loc     0.01500
8923 vento                532  Z   FD loc     0.01500
8924 vento                533  Z   FD loc     0.01500
8925 vento                535  Z   FD loc     0.01500
8926 vento                885  Z   FD loc     0.01500
8927 vento                891  Z   FD loc     0.01500
8928 vento                380  Z   FD loc     0.01500
8929 vento                381  Z   FD loc     0.01500
8930 vento                382  Z   FD loc     0.01500
8931 vento                383  Z   FD loc     0.01500
8932 vento                384  Z   FD loc     0.01500
8933 vento                385  Z   FD loc     0.01500
8934 vento                386  Z   FD loc     0.01500
8935 vento                387  Z   FD loc     0.01500
8936 vento                388  Z   FD loc     0.01500
8937 vento                389  Z   FD loc     0.01500
8938 vento                390  Z   FD loc     0.01500
8939 vento                391  Z   FD loc     0.01500
8940 vento                392  Z   FD loc     0.01500
8941 vento                393  Z   FD loc     0.01500
8942 vento                394  Z   FD loc     0.01500
8943 vento                395  Z   FD loc     0.01500
8944 vento                396  Z   FD loc     0.01500
8945 vento                397  Z   FD loc     0.01500
8946 vento                398  Z   FD loc     0.01500
8947 vento                399  Z   FD loc     0.01500
8948 vento                400  Z   FD loc     0.01500
8949 vento                401  Z   FD loc     0.01500
8950 vento                402  Z   FD loc     0.01500
8951 vento                405  Z   FD loc     0.01500
8952 vento                406  Z   FD loc     0.01500
8953 vento                407  Z   FD loc     0.01500
8954 vento                410  Z   FD loc     0.01500
8955 vento                411  Z   FD loc     0.01500
8956 vento                412  Z   FD loc     0.01500
8957 vento                413  Z   FD loc     0.01500
8958 vento                415  Z   FD loc     0.01500
8959 vento                416  Z   FD loc     0.01500
8960 vento                417  Z   FD loc     0.01500
8961 vento                418  Z   FD loc     0.01500
8962 vento                420  Z   FD loc     0.01500
8963 vento                421  Z   FD loc     0.01500
8964 vento                422  Z   FD loc     0.01500
8965 vento                423  Z   FD loc     0.01500
8966 vento                425  Z   FD loc     0.01500
8967 vento                426  Z   FD loc     0.01500
8968 vento                427  Z   FD loc     0.01500
8969 vento                428  Z   FD loc     0.01500
8970 vento                430  Z   FD loc     0.01500
8971 vento                431  Z   FD loc     0.01500
8972 vento                432  Z   FD loc     0.01500
8973 vento                433  Z   FD loc     0.01500
8974 vento                435  Z   FD loc     0.01500
8975 vento                436  Z   FD loc     0.01500
8976 vento                437  Z   FD loc     0.01500
8977 vento                438  Z   FD loc     0.01500
```


Copia informatica per consultazione

8978	vento	440	Z	FD	loc	0.01500
8979	vento	441	Z	FD	loc	0.01500
8980	vento	442	Z	FD	loc	0.01500
8981	vento	443	Z	FD	loc	0.01500
8982	vento	445	Z	FD	loc	0.01500
8983	vento	446	Z	FD	loc	0.01500
8984	vento	447	Z	FD	loc	0.01500
8985	vento	448	Z	FD	loc	0.01500
8986	vento	450	Z	FD	loc	0.01500
8987	vento	451	Z	FD	loc	0.01500
8988	vento	452	Z	FD	loc	0.01500
8989	vento	453	Z	FD	loc	0.01500
8990	vento	455	Z	FD	loc	0.01500
8991	vento	456	Z	FD	loc	0.01500
8992	vento	457	Z	FD	loc	0.01500
8993	vento	458	Z	FD	loc	0.01500
8994	vento	459	Z	FD	loc	0.01500
8995	vento	460	Z	FD	loc	0.01500
8996	vento	461	Z	FD	loc	0.01500
8997	vento	462	Z	FD	loc	0.01500
8998	vento	463	Z	FD	loc	0.01500
8999	vento	464	Z	FD	loc	0.01500
9000	vento	465	Z	FD	loc	0.01500
9001	vento	466	Z	FD	loc	0.01500
9002	vento	467	Z	FD	loc	0.01500
9003	vento	468	Z	FD	loc	0.01500
9004	vento	469	Z	FD	loc	0.01500
9005	vento	470	Z	FD	loc	0.01500
9006	vento	471	Z	FD	loc	0.01500
9007	vento	472	Z	FD	loc	0.01500
9008	vento	473	Z	FD	loc	0.01500
9009	vento	474	Z	FD	loc	0.01500
9010	vento	475	Z	FD	loc	0.01500
9011	vento	476	Z	FD	loc	0.01500
9012	vento	477	Z	FD	loc	0.01500
9013	vento	478	Z	FD	loc	0.01500
9014	vento	479	Z	FD	loc	0.01500
9015	vento	480	Z	FD	loc	0.01500
9016	vento	481	Z	FD	loc	0.01500
9017	vento	482	Z	FD	loc	0.01500
9018	vento	483	Z	FD	loc	0.01500
9019	vento	484	Z	FD	loc	0.01500
9020	vento	485	Z	FD	loc	0.01500
9021	vento	486	Z	FD	loc	0.01500
9022	vento	487	Z	FD	loc	0.01500
9023	vento	488	Z	FD	loc	0.01500
9024	vento	489	Z	FD	loc	0.01500
9025	vento	490	Z	FD	loc	0.01500
9026	vento	491	Z	FD	loc	0.01500
9027	vento	492	Z	FD	loc	0.01500
9028	vento	493	Z	FD	loc	0.01500
9029	vento	494	Z	FD	loc	0.01500
9030	vento	495	Z	FD	loc	0.01500
9031	vento	496	Z	FD	loc	0.01500
9032	vento	497	Z	FD	loc	0.01500
9033	vento	498	Z	FD	loc	0.01500
9034	vento	499	Z	FD	loc	0.01500
9035	vento	509	Z	FD	loc	0.01500
9036	vento	510	Z	FD	loc	0.01500
9037	vento	511	Z	FD	loc	0.01500
9038	vento	512	Z	FD	loc	0.01500
9039	vento	513	Z	FD	loc	0.01500
9040	vento	408	Z	FD	loc	0.01500
9041	vento	767	Z	FD	loc	0.01500
9042	vento	769	Z	FD	loc	0.01500
9043	vento	771	Z	FD	loc	0.01500
9044	vento	773	Z	FD	loc	0.01500
9045	vento	787	Z	FD	loc	0.01500
9046	vento	778	Z	FD	loc	0.01500
9047	vento	792	Z	FD	loc	0.01500
9048	vento	521	Z	FD	loc	0.01500
9049	vento	797	Z	FD	loc	0.01500
9050	vento	799	Z	FD	loc	0.01500
9051	vento	801	Z	FD	loc	0.01500
9052	vento	806	Z	FD	loc	0.01500
9053	vento	508	Z	FD	loc	0.01500
9054	vento	507	Z	FD	loc	0.01500
9055	vento	795	Z	FD	loc	0.01500
9056	vento	444	Z	FD	loc	0.01500
9057	vento	439	Z	FD	loc	0.01500
9058	vento	781	Z	FD	loc	0.01500
9059	vento	875	Z	FD	loc	0.01500
9060	vento	449	Z	FD	loc	0.01500
9061	vento	454	Z	FD	loc	0.01500

Copia informatica per consultazione

```
9062 vento                878  Z   FD loc     0.01500
9063 vento                897  Z   FD loc     0.01500
9064 vento               2513  Z   FD loc     0.01500
9065 vento               2514  Z   FD loc     0.01500
9066 vento               2515  Z   FD loc     0.01500
9067 vento               2516  Z   FD loc     0.01500
9068 vento               2517  Z   FD loc     0.01500
9069 vento               2518  Z   FD loc     0.01500
9070 valanga               79  Z   FD loc     0.05000
9071 valanga               80  Z   FD loc     0.05000
9072 valanga               81  Z   FD loc     0.05000
9073 valanga               82  Z   FD loc     0.05000
9074 valanga               83  Z   FD loc     0.05000
9075 valanga               84  Z   FD loc     0.05000
9076 valanga               85  Z   FD loc     0.05000
9077 valanga               86  Z   FD loc     0.05000
9078 valanga               87  Z   FD loc     0.05000
9079 valanga               88  Z   FD loc     0.05000
9080 valanga               89  Z   FD loc     0.05000
9081 valanga               90  Z   FD loc     0.05000
9082 valanga               91  Z   FD loc     0.05000
9083 valanga               92  Z   FD loc     0.05000
9084 valanga               93  Z   FD loc     0.05000
9085 valanga               94  Z   FD loc     0.05000
9086 valanga               95  Z   FD loc     0.05000
9087 valanga               96  Z   FD loc     0.05000
9088 valanga               97  Z   FD loc     0.05000
9089 valanga               98  Z   FD loc     0.05000
9090 valanga               99  Z   FD loc     0.05000
9091 valanga              100  Z   FD loc     0.05000
9092 valanga              101  Z   FD loc     0.05000
9093 valanga              102  Z   FD loc     0.05000
9094 valanga              103  Z   FD loc     0.05000
9095 valanga              104  Z   FD loc     0.05000
9096 valanga              105  Z   FD loc     0.05000
9097 valanga              106  Z   FD loc     0.05000
9098 valanga              107  Z   FD loc     0.05000
9099 valanga              108  Z   FD loc     0.05000
9100 valanga              109  Z   FD loc     0.05000
9101 valanga              110  Z   FD loc     0.05000
9102 valanga              111  Z   FD loc     0.05000
9103 valanga              112  Z   FD loc     0.05000
9104 valanga              113  Z   FD loc     0.05000
9105 valanga              114  Z   FD loc     0.05000
9106 valanga              115  Z   FD loc     0.05000
9107 valanga              116  Z   FD loc     0.05000
9108 valanga              117  Z   FD loc     0.05000
9109 valanga              118  Z   FD loc     0.05000
9110 valanga              119  Z   FD loc     0.05000
9111 valanga              120  Z   FD loc     0.05000
9112 valanga              121  Z   FD loc     0.05000
9113 valanga              122  Z   FD loc     0.05000
9114 valanga              123  Z   FD loc     0.05000
9115 valanga              124  Z   FD loc     0.05000
9116 valanga              125  Z   FD loc     0.05000
9117 valanga              126  Z   FD loc     0.05000
9118 valanga              127  Z   FD loc     0.05000
9119 valanga              128  Z   FD loc     0.05000
9120 valanga              129  Z   FD loc     0.05000
9121 valanga              130  Z   FD loc     0.05000
9122 valanga              131  Z   FD loc     0.05000
9123 valanga              132  Z   FD loc     0.05000
9124 valanga              133  Z   FD loc     0.05000
9125 valanga              134  Z   FD loc     0.05000
9126 valanga              135  Z   FD loc     0.05000
9127 valanga              136  Z   FD loc     0.05000
9128 valanga              138  Z   FD loc     0.05000
9129 valanga              139  Z   FD loc     0.05000
9130 valanga              140  Z   FD loc     0.05000
9131 valanga              141  Z   FD loc     0.05000
9132 valanga              142  Z   FD loc     0.05000
9133 valanga              143  Z   FD loc     0.05000
9134 valanga              144  Z   FD loc     0.05000
9135 valanga              145  Z   FD loc     0.05000
9136 valanga              146  Z   FD loc     0.05000
9137 valanga              147  Z   FD loc     0.05000
9138 valanga              148  Z   FD loc     0.05000
9139 valanga              149  Z   FD loc     0.05000
9140 valanga              150  Z   FD loc     0.05000
9141 valanga              151  Z   FD loc     0.05000
9142 valanga              152  Z   FD loc     0.05000
9143 valanga              153  Z   FD loc     0.05000
9144 valanga              154  Z   FD loc     0.05000
9145 valanga              155  Z   FD loc     0.05000
```


Copia informatica per consultazione

```
9146 valanga              156  Z   FD loc     0.05000
9147 valanga              157  Z   FD loc     0.05000
9148 valanga              158  Z   FD loc     0.05000
9149 valanga              159  Z   FD loc     0.05000
9150 valanga              160  Z   FD loc     0.05000
9151 valanga              161  Z   FD loc     0.05000
9152 valanga              162  Z   FD loc     0.05000
9153 valanga              163  Z   FD loc     0.05000
9154 valanga              164  Z   FD loc     0.05000
9155 valanga              165  Z   FD loc     0.05000
9156 valanga              166  Z   FD loc     0.05000
9157 valanga              167  Z   FD loc     0.05000
9158 valanga              168  Z   FD loc     0.05000
9159 valanga              169  Z   FD loc     0.05000
9160 valanga              170  Z   FD loc     0.05000
9161 valanga              171  Z   FD loc     0.05000
9162 valanga              172  Z   FD loc     0.05000
9163 valanga              173  Z   FD loc     0.05000
9164 valanga              174  Z   FD loc     0.05000
9165 valanga              175  Z   FD loc     0.05000
9166 valanga              176  Z   FD loc     0.05000
9167 valanga              177  Z   FD loc     0.05000
9168 valanga              178  Z   FD loc     0.05000
9169 valanga              179  Z   FD loc     0.05000
9170 valanga              180  Z   FD loc     0.05000
9171 valanga              181  Z   FD loc     0.05000
9172 valanga              182  Z   FD loc     0.05000
9173 valanga              183  Z   FD loc     0.05000
9174 valanga              185  Z   FD loc     0.05000
9175 valanga              187  Z   FD loc     0.05000
9176 valanga              189  Z   FD loc     0.05000
9177 valanga              190  Z   FD loc     0.05000
9178 valanga              188  Z   FD loc     0.05000
9179 valanga              186  Z   FD loc     0.05000
9180 valanga              184  Z   FD loc     0.05000
9181 valanga              195  Z   FD loc     0.05000
9182 valanga              196  Z   FD loc     0.05000
9183 valanga              197  Z   FD loc     0.05000
9184 valanga              198  Z   FD loc     0.05000
9185 valanga              199  Z   FD loc     0.05000
9186 valanga              200  Z   FD loc     0.05000
9187 valanga              201  Z   FD loc     0.05000
9188 valanga              202  Z   FD loc     0.05000
9189 valanga              203  Z   FD loc     0.05000
9190 valanga              214  Z   FD loc     0.05000
9191 valanga              215  Z   FD loc     0.05000
9192 valanga              216  Z   FD loc     0.05000
9193 valanga              217  Z   FD loc     0.05000
9194 valanga              218  Z   FD loc     0.05000
9195 valanga              213  Z   FD loc     0.05000
9196 valanga              194  Z   FD loc     0.05000
9197 valanga              816  Z   FD loc     0.05000
9198 valanga              818  Z   FD loc     0.05000
9199 valanga              823  Z   FD loc     0.05000
9200 valanga              826  Z   FD loc     0.05000
9201 valanga              828  Z   FD loc     0.05000
9202 valanga              834  Z   FD loc     0.05000
9203 valanga              836  Z   FD loc     0.05000
9204 valanga              844  Z   FD loc     0.05000
9205 valanga              830  Z   FD loc     0.05000
9206 valanga              230  Z   FD loc     0.05000
9207 valanga              229  Z   FD loc     0.05000
9208 valanga              860  Z   FD loc     0.05000
9209 valanga              866  Z   FD loc     0.05000
9210 valanga              867  Z   FD loc     0.05000
9211 valanga              868  Z   FD loc     0.05000
9212 valanga              870  Z   FD loc     0.05000
9213 valanga              873  Z   FD loc     0.05000
9214 valanga              522  Z   FD loc     0.05000
9215 valanga              523  Z   FD loc     0.05000
9216 valanga              524  Z   FD loc     0.05000
9217 valanga              525  Z   FD loc     0.05000
9218 valanga              526  Z   FD loc     0.05000
9219 valanga              527  Z   FD loc     0.05000
9220 valanga              528  Z   FD loc     0.05000
9221 valanga              529  Z   FD loc     0.05000
9222 valanga              530  Z   FD loc     0.05000
9223 valanga              531  Z   FD loc     0.05000
9224 valanga              532  Z   FD loc     0.05000
9225 valanga              533  Z   FD loc     0.05000
9226 valanga              535  Z   FD loc     0.05000
9227 valanga              885  Z   FD loc     0.05000
9228 valanga              891  Z   FD loc     0.05000
9229 valanga              380  Z   FD loc     0.05000
```


Copia informatica per consultazione

```
9230 valanga                381  Z   FD loc     0.05000
9231 valanga                382  Z   FD loc     0.05000
9232 valanga                383  Z   FD loc     0.05000
9233 valanga                384  Z   FD loc     0.05000
9234 valanga                385  Z   FD loc     0.05000
9235 valanga                386  Z   FD loc     0.05000
9236 valanga                387  Z   FD loc     0.05000
9237 valanga                388  Z   FD loc     0.05000
9238 valanga                389  Z   FD loc     0.05000
9239 valanga                390  Z   FD loc     0.05000
9240 valanga                391  Z   FD loc     0.05000
9241 valanga                392  Z   FD loc     0.05000
9242 valanga                393  Z   FD loc     0.05000
9243 valanga                394  Z   FD loc     0.05000
9244 valanga                395  Z   FD loc     0.05000
9245 valanga                396  Z   FD loc     0.05000
9246 valanga                397  Z   FD loc     0.05000
9247 valanga                398  Z   FD loc     0.05000
9248 valanga                399  Z   FD loc     0.05000
9249 valanga                400  Z   FD loc     0.05000
9250 valanga                401  Z   FD loc     0.05000
9251 valanga                402  Z   FD loc     0.05000
9252 valanga                405  Z   FD loc     0.05000
9253 valanga                406  Z   FD loc     0.05000
9254 valanga                407  Z   FD loc     0.05000
9255 valanga                410  Z   FD loc     0.05000
9256 valanga                411  Z   FD loc     0.05000
9257 valanga                412  Z   FD loc     0.05000
9258 valanga                413  Z   FD loc     0.05000
9259 valanga                415  Z   FD loc     0.05000
9260 valanga                416  Z   FD loc     0.05000
9261 valanga                417  Z   FD loc     0.05000
9262 valanga                418  Z   FD loc     0.05000
9263 valanga                420  Z   FD loc     0.05000
9264 valanga                421  Z   FD loc     0.05000
9265 valanga                422  Z   FD loc     0.05000
9266 valanga                423  Z   FD loc     0.05000
9267 valanga                425  Z   FD loc     0.05000
9268 valanga                426  Z   FD loc     0.05000
9269 valanga                427  Z   FD loc     0.05000
9270 valanga                428  Z   FD loc     0.05000
9271 valanga                430  Z   FD loc     0.05000
9272 valanga                431  Z   FD loc     0.05000
9273 valanga                432  Z   FD loc     0.05000
9274 valanga                433  Z   FD loc     0.05000
9275 valanga                435  Z   FD loc     0.05000
9276 valanga                436  Z   FD loc     0.05000
9277 valanga                437  Z   FD loc     0.05000
9278 valanga                438  Z   FD loc     0.05000
9279 valanga                440  Z   FD loc     0.05000
9280 valanga                441  Z   FD loc     0.05000
9281 valanga                442  Z   FD loc     0.05000
9282 valanga                443  Z   FD loc     0.05000
9283 valanga                445  Z   FD loc     0.05000
9284 valanga                446  Z   FD loc     0.05000
9285 valanga                447  Z   FD loc     0.05000
9286 valanga                448  Z   FD loc     0.05000
9287 valanga                450  Z   FD loc     0.05000
9288 valanga                451  Z   FD loc     0.05000
9289 valanga                452  Z   FD loc     0.05000
9290 valanga                453  Z   FD loc     0.05000
9291 valanga                455  Z   FD loc     0.05000
9292 valanga                456  Z   FD loc     0.05000
9293 valanga                457  Z   FD loc     0.05000
9294 valanga                458  Z   FD loc     0.05000
9295 valanga                459  Z   FD loc     0.05000
9296 valanga                460  Z   FD loc     0.05000
9297 valanga                461  Z   FD loc     0.05000
9298 valanga                462  Z   FD loc     0.05000
9299 valanga                463  Z   FD loc     0.05000
9300 valanga                464  Z   FD loc     0.05000
9301 valanga                465  Z   FD loc     0.05000
9302 valanga                466  Z   FD loc     0.05000
9303 valanga                467  Z   FD loc     0.05000
9304 valanga                468  Z   FD loc     0.05000
9305 valanga                469  Z   FD loc     0.05000
9306 valanga                470  Z   FD loc     0.05000
9307 valanga                471  Z   FD loc     0.05000
9308 valanga                472  Z   FD loc     0.05000
9309 valanga                473  Z   FD loc     0.05000
9310 valanga                474  Z   FD loc     0.05000
9311 valanga                475  Z   FD loc     0.05000
9312 valanga                476  Z   FD loc     0.05000
9313 valanga                477  Z   FD loc     0.05000
```


Copia informatica per consultazione

9314	valanga	478	Z	FD loc	0.05000
9315	valanga	479	Z	FD loc	0.05000
9316	valanga	480	Z	FD loc	0.05000
9317	valanga	481	Z	FD loc	0.05000
9318	valanga	482	Z	FD loc	0.05000
9319	valanga	483	Z	FD loc	0.05000
9320	valanga	484	Z	FD loc	0.05000
9321	valanga	485	Z	FD loc	0.05000
9322	valanga	486	Z	FD loc	0.05000
9323	valanga	487	Z	FD loc	0.05000
9324	valanga	488	Z	FD loc	0.05000
9325	valanga	489	Z	FD loc	0.05000
9326	valanga	490	Z	FD loc	0.05000
9327	valanga	491	Z	FD loc	0.05000
9328	valanga	492	Z	FD loc	0.05000
9329	valanga	493	Z	FD loc	0.05000
9330	valanga	494	Z	FD loc	0.05000
9331	valanga	495	Z	FD loc	0.05000
9332	valanga	496	Z	FD loc	0.05000
9333	valanga	497	Z	FD loc	0.05000
9334	valanga	498	Z	FD loc	0.05000
9335	valanga	499	Z	FD loc	0.05000
9336	valanga	509	Z	FD loc	0.05000
9337	valanga	510	Z	FD loc	0.05000
9338	valanga	511	Z	FD loc	0.05000
9339	valanga	512	Z	FD loc	0.05000
9340	valanga	513	Z	FD loc	0.05000
9341	valanga	408	Z	FD loc	0.05000
9342	valanga	767	Z	FD loc	0.05000
9343	valanga	769	Z	FD loc	0.05000
9344	valanga	771	Z	FD loc	0.05000
9345	valanga	773	Z	FD loc	0.05000
9346	valanga	787	Z	FD loc	0.05000
9347	valanga	778	Z	FD loc	0.05000
9348	valanga	792	Z	FD loc	0.05000
9349	valanga	521	Z	FD loc	0.05000
9350	valanga	797	Z	FD loc	0.05000
9351	valanga	799	Z	FD loc	0.05000
9352	valanga	801	Z	FD loc	0.05000
9353	valanga	806	Z	FD loc	0.05000
9354	valanga	508	Z	FD loc	0.05000
9355	valanga	507	Z	FD loc	0.05000
9356	valanga	795	Z	FD loc	0.05000
9357	valanga	444	Z	FD loc	0.05000
9358	valanga	439	Z	FD loc	0.05000
9359	valanga	781	Z	FD loc	0.05000
9360	valanga	875	Z	FD loc	0.05000
9361	valanga	449	Z	FD loc	0.05000
9362	valanga	454	Z	FD loc	0.05000
9363	valanga	878	Z	FD loc	0.05000
9364	valanga	897	Z	FD loc	0.05000
9365	valanga	233	Z	FD loc	0.05000
9366	valanga	234	Z	FD loc	0.05000
9367	valanga	235	Z	FD loc	0.05000
9368	valanga	236	Z	FD loc	0.05000
9369	valanga	237	Z	FD loc	0.05000
9370	valanga	238	Z	FD loc	0.05000
9371	valanga	239	Z	FD loc	0.05000
9372	valanga	240	Z	FD loc	0.05000
9373	valanga	241	Z	FD loc	0.05000
9374	valanga	242	Z	FD loc	0.05000
9375	valanga	243	Z	FD loc	0.05000
9376	valanga	244	Z	FD loc	0.05000
9377	valanga	245	Z	FD loc	0.05000
9378	valanga	246	Z	FD loc	0.05000
9379	valanga	247	Z	FD loc	0.05000
9380	valanga	248	Z	FD loc	0.05000
9381	valanga	249	Z	FD loc	0.05000
9382	valanga	250	Z	FD loc	0.05000
9383	valanga	251	Z	FD loc	0.05000
9384	valanga	252	Z	FD loc	0.05000
9385	valanga	253	Z	FD loc	0.05000
9386	valanga	254	Z	FD loc	0.05000
9387	valanga	255	Z	FD loc	0.05000
9388	valanga	256	Z	FD loc	0.05000
9389	valanga	257	Z	FD loc	0.05000
9390	valanga	258	Z	FD loc	0.05000
9391	valanga	259	Z	FD loc	0.05000
9392	valanga	260	Z	FD loc	0.05000
9393	valanga	261	Z	FD loc	0.05000
9394	valanga	262	Z	FD loc	0.05000
9395	valanga	263	Z	FD loc	0.05000
9396	valanga	264	Z	FD loc	0.05000
9397	valanga	265	Z	FD loc	0.05000

Copia informatica per consultazione

9398	valanga	266	Z	FD	loc	0.05000
9399	valanga	267	Z	FD	loc	0.05000
9400	valanga	268	Z	FD	loc	0.05000
9401	valanga	269	Z	FD	loc	0.05000
9402	valanga	270	Z	FD	loc	0.05000
9403	valanga	271	Z	FD	loc	0.05000
9404	valanga	272	Z	FD	loc	0.05000
9405	valanga	273	Z	FD	loc	0.05000
9406	valanga	274	Z	FD	loc	0.05000
9407	valanga	275	Z	FD	loc	0.05000
9408	valanga	276	Z	FD	loc	0.05000
9409	valanga	279	Z	FD	loc	0.05000
9410	valanga	280	Z	FD	loc	0.05000
9411	valanga	281	Z	FD	loc	0.05000
9412	valanga	282	Z	FD	loc	0.05000
9413	valanga	283	Z	FD	loc	0.05000
9414	valanga	284	Z	FD	loc	0.05000
9415	valanga	285	Z	FD	loc	0.05000
9416	valanga	286	Z	FD	loc	0.05000
9417	valanga	287	Z	FD	loc	0.05000
9418	valanga	288	Z	FD	loc	0.05000
9419	valanga	289	Z	FD	loc	0.05000
9420	valanga	290	Z	FD	loc	0.05000
9421	valanga	292	Z	FD	loc	0.05000
9422	valanga	293	Z	FD	loc	0.05000
9423	valanga	294	Z	FD	loc	0.05000
9424	valanga	295	Z	FD	loc	0.05000
9425	valanga	298	Z	FD	loc	0.05000
9426	valanga	299	Z	FD	loc	0.05000
9427	valanga	300	Z	FD	loc	0.05000
9428	valanga	301	Z	FD	loc	0.05000
9429	valanga	302	Z	FD	loc	0.05000
9430	valanga	303	Z	FD	loc	0.05000
9431	valanga	304	Z	FD	loc	0.05000
9432	valanga	305	Z	FD	loc	0.05000
9433	valanga	306	Z	FD	loc	0.05000
9434	valanga	307	Z	FD	loc	0.05000
9435	valanga	308	Z	FD	loc	0.05000
9436	valanga	309	Z	FD	loc	0.05000
9437	valanga	310	Z	FD	loc	0.05000
9438	valanga	311	Z	FD	loc	0.05000
9439	valanga	312	Z	FD	loc	0.05000
9440	valanga	313	Z	FD	loc	0.05000
9441	valanga	314	Z	FD	loc	0.05000
9442	valanga	315	Z	FD	loc	0.05000
9443	valanga	316	Z	FD	loc	0.05000
9444	valanga	317	Z	FD	loc	0.05000
9445	valanga	318	Z	FD	loc	0.05000
9446	valanga	319	Z	FD	loc	0.05000
9447	valanga	320	Z	FD	loc	0.05000
9448	valanga	321	Z	FD	loc	0.05000
9449	valanga	322	Z	FD	loc	0.05000
9450	valanga	323	Z	FD	loc	0.05000
9451	valanga	324	Z	FD	loc	0.05000
9452	valanga	325	Z	FD	loc	0.05000
9453	valanga	326	Z	FD	loc	0.05000
9454	valanga	327	Z	FD	loc	0.05000
9455	valanga	328	Z	FD	loc	0.05000
9456	valanga	329	Z	FD	loc	0.05000
9457	valanga	330	Z	FD	loc	0.05000
9458	valanga	331	Z	FD	loc	0.05000
9459	valanga	332	Z	FD	loc	0.05000
9460	valanga	333	Z	FD	loc	0.05000
9461	valanga	334	Z	FD	loc	0.05000
9462	valanga	335	Z	FD	loc	0.05000
9463	valanga	336	Z	FD	loc	0.05000
9464	valanga	337	Z	FD	loc	0.05000
9465	valanga	338	Z	FD	loc	0.05000
9466	valanga	339	Z	FD	loc	0.05000
9467	valanga	340	Z	FD	loc	0.05000
9468	valanga	341	Z	FD	loc	0.05000
9469	valanga	342	Z	FD	loc	0.05000
9470	valanga	343	Z	FD	loc	0.05000
9471	valanga	344	Z	FD	loc	0.05000
9472	valanga	349	Z	FD	loc	0.05000
9473	valanga	350	Z	FD	loc	0.05000
9474	valanga	351	Z	FD	loc	0.05000
9475	valanga	352	Z	FD	loc	0.05000
9476	valanga	353	Z	FD	loc	0.05000
9477	valanga	354	Z	FD	loc	0.05000
9478	valanga	355	Z	FD	loc	0.05000
9479	valanga	356	Z	FD	loc	0.05000
9480	valanga	357	Z	FD	loc	0.05000
9481	valanga	366	Z	FD	loc	0.05000

Copia informatica per consultazione

9482	valanga	367	Z	FD	loc	0.05000
9483	valanga	368	Z	FD	loc	0.05000
9484	valanga	369	Z	FD	loc	0.05000
9485	valanga	370	Z	FD	loc	0.05000
9486	valanga	377	Z	FD	loc	0.05000
9487	valanga	376	Z	FD	loc	0.05000
9488	valanga	365	Z	FD	loc	0.05000
9489	valanga	705	Z	FD	loc	0.05000
9490	valanga	707	Z	FD	loc	0.05000
9491	valanga	713	Z	FD	loc	0.05000
9492	valanga	709	Z	FD	loc	0.05000
9493	valanga	348	Z	FD	loc	0.05000
9494	valanga	715	Z	FD	loc	0.05000
9495	valanga	721	Z	FD	loc	0.05000
9496	valanga	725	Z	FD	loc	0.05000
9497	valanga	727	Z	FD	loc	0.05000
9498	valanga	732	Z	FD	loc	0.05000
9499	valanga	849	Z	FD	loc	0.05000
9500	valanga	847	Z	FD	loc	0.05000
9501	valanga	852	Z	FD	loc	0.05000
9502	valanga	853	Z	FD	loc	0.05000
9503	valanga	855	Z	FD	loc	0.05000
9504	valanga	858	Z	FD	loc	0.05000
9505	valanga	277	Z	FD	loc	0.05000
9506	valanga	278	Z	FD	loc	0.05000
9507	valanga	296	Z	FD	loc	0.05000
9508	valanga	297	Z	FD	loc	0.05000
9509	valanga	537	Z	FD	loc	0.05000
9510	valanga	538	Z	FD	loc	0.05000
9511	valanga	539	Z	FD	loc	0.05000
9512	valanga	540	Z	FD	loc	0.05000
9513	valanga	541	Z	FD	loc	0.05000
9514	valanga	542	Z	FD	loc	0.05000
9515	valanga	543	Z	FD	loc	0.05000
9516	valanga	544	Z	FD	loc	0.05000
9517	valanga	545	Z	FD	loc	0.05000
9518	valanga	546	Z	FD	loc	0.05000
9519	valanga	547	Z	FD	loc	0.05000
9520	valanga	548	Z	FD	loc	0.05000
9521	valanga	549	Z	FD	loc	0.05000
9522	valanga	550	Z	FD	loc	0.05000
9523	valanga	551	Z	FD	loc	0.05000
9524	valanga	552	Z	FD	loc	0.05000
9525	valanga	553	Z	FD	loc	0.05000
9526	valanga	554	Z	FD	loc	0.05000
9527	valanga	555	Z	FD	loc	0.05000
9528	valanga	556	Z	FD	loc	0.05000
9529	valanga	557	Z	FD	loc	0.05000
9530	valanga	558	Z	FD	loc	0.05000
9531	valanga	559	Z	FD	loc	0.05000
9532	valanga	560	Z	FD	loc	0.05000
9533	valanga	561	Z	FD	loc	0.05000
9534	valanga	562	Z	FD	loc	0.05000
9535	valanga	563	Z	FD	loc	0.05000
9536	valanga	564	Z	FD	loc	0.05000
9537	valanga	565	Z	FD	loc	0.05000
9538	valanga	566	Z	FD	loc	0.05000
9539	valanga	567	Z	FD	loc	0.05000
9540	valanga	568	Z	FD	loc	0.05000
9541	valanga	569	Z	FD	loc	0.05000
9542	valanga	570	Z	FD	loc	0.05000
9543	valanga	571	Z	FD	loc	0.05000
9544	valanga	572	Z	FD	loc	0.05000
9545	valanga	573	Z	FD	loc	0.05000
9546	valanga	574	Z	FD	loc	0.05000
9547	valanga	575	Z	FD	loc	0.05000
9548	valanga	576	Z	FD	loc	0.05000
9549	valanga	577	Z	FD	loc	0.05000
9550	valanga	578	Z	FD	loc	0.05000
9551	valanga	579	Z	FD	loc	0.05000
9552	valanga	580	Z	FD	loc	0.05000
9553	valanga	581	Z	FD	loc	0.05000
9554	valanga	582	Z	FD	loc	0.05000
9555	valanga	583	Z	FD	loc	0.05000
9556	valanga	584	Z	FD	loc	0.05000
9557	valanga	585	Z	FD	loc	0.05000
9558	valanga	586	Z	FD	loc	0.05000
9559	valanga	587	Z	FD	loc	0.05000
9560	valanga	588	Z	FD	loc	0.05000
9561	valanga	589	Z	FD	loc	0.05000
9562	valanga	590	Z	FD	loc	0.05000
9563	valanga	591	Z	FD	loc	0.05000
9564	valanga	592	Z	FD	loc	0.05000
9565	valanga	593	Z	FD	loc	0.05000

Copia informatica per consultazione

```
9566 valanga                594  Z   FD loc     0.05000
9567 valanga                595  Z   FD loc     0.05000
9568 valanga                596  Z   FD loc     0.05000
9569 valanga                597  Z   FD loc     0.05000
9570 valanga                598  Z   FD loc     0.05000
9571 valanga                600  Z   FD loc     0.05000
9572 valanga                601  Z   FD loc     0.05000
9573 valanga                602  Z   FD loc     0.05000
9574 valanga                603  Z   FD loc     0.05000
9575 valanga                605  Z   FD loc     0.05000
9576 valanga                606  Z   FD loc     0.05000
9577 valanga                607  Z   FD loc     0.05000
9578 valanga                608  Z   FD loc     0.05000
9579 valanga                610  Z   FD loc     0.05000
9580 valanga                611  Z   FD loc     0.05000
9581 valanga                612  Z   FD loc     0.05000
9582 valanga                613  Z   FD loc     0.05000
9583 valanga                615  Z   FD loc     0.05000
9584 valanga                616  Z   FD loc     0.05000
9585 valanga                617  Z   FD loc     0.05000
9586 valanga                618  Z   FD loc     0.05000
9587 valanga                619  Z   FD loc     0.05000
9588 valanga                738  Z   FD loc     0.05000
9589 valanga                740  Z   FD loc     0.05000
9590 valanga                748  Z   FD loc     0.05000
9591 valanga                750  Z   FD loc     0.05000
9592 valanga                752  Z   FD loc     0.05000
9593 valanga                754  Z   FD loc     0.05000
9594 valanga                620  Z   FD loc     0.05000
9595 valanga                756  Z   FD loc     0.05000
9596 valanga                736  Z   FD loc     0.05000
9597 valanga                764  Z   FD loc     0.05000
9598 valanga                609  Z   FD loc     0.05000
9599 valanga                746  Z   FD loc     0.05000
9600 valanga                882  Z   FD loc     0.05000
9601 valanga                599  Z   FD loc     0.05000
9602 valanga                604  Z   FD loc     0.05000
9603 valanga                883  Z   FD loc     0.05000
9604 valanga                911  Z   FD loc     0.05000
9605 valanga                636  Z   FD loc     0.05000
9606 valanga                637  Z   FD loc     0.05000
9607 valanga                638  Z   FD loc     0.05000
9608 valanga                639  Z   FD loc     0.05000
9609 valanga                640  Z   FD loc     0.05000
9610 valanga                641  Z   FD loc     0.05000
9611 valanga                642  Z   FD loc     0.05000
9612 valanga                643  Z   FD loc     0.05000
9613 valanga                644  Z   FD loc     0.05000
9614 valanga                645  Z   FD loc     0.05000
9615 valanga                646  Z   FD loc     0.05000
9616 valanga                647  Z   FD loc     0.05000
9617 valanga                648  Z   FD loc     0.05000
9618 valanga                649  Z   FD loc     0.05000
9619 valanga                650  Z   FD loc     0.05000
9620 valanga                651  Z   FD loc     0.05000
9621 valanga                652  Z   FD loc     0.05000
9622 valanga                653  Z   FD loc     0.05000
9623 valanga                654  Z   FD loc     0.05000
9624 valanga                655  Z   FD loc     0.05000
9625 valanga                656  Z   FD loc     0.05000
9626 valanga                657  Z   FD loc     0.05000
9627 valanga                658  Z   FD loc     0.05000
9628 valanga                659  Z   FD loc     0.05000
9629 valanga                660  Z   FD loc     0.05000
9630 valanga                661  Z   FD loc     0.05000
9631 valanga                662  Z   FD loc     0.05000
9632 valanga                664  Z   FD loc     0.05000
9633 valanga                665  Z   FD loc     0.05000
9634 valanga                666  Z   FD loc     0.05000
9635 valanga                667  Z   FD loc     0.05000
9636 valanga                668  Z   FD loc     0.05000
9637 valanga                669  Z   FD loc     0.05000
9638 valanga                678  Z   FD loc     0.05000
9639 valanga                679  Z   FD loc     0.05000
9640 valanga                680  Z   FD loc     0.05000
9641 valanga                681  Z   FD loc     0.05000
9642 valanga                682  Z   FD loc     0.05000
9643 valanga                663  Z   FD loc     0.05000
9644 valanga                670  Z   FD loc     0.05000
9645 valanga                684  Z   FD loc     0.05000
9646 valanga                907  Z   FD loc     0.05000
9647 valanga                901  Z   FD loc     0.05000
9648 valanga                673  Z   FD loc     0.05000
9649 valanga                672  Z   FD loc     0.05000
```


Copia informatica per consultazione

```
  9650 valanga                675  Z   FD loc     0.05000
  9651 valanga                677  Z   FD loc     0.05000
  9652 valanga                676  Z   FD loc     0.05000
  9653 valanga                916  Z   FD loc     0.05000
  9654 valanga                917  Z   FD loc     0.05000
  9655 valanga                918  Z   FD loc     0.05000
  9656 valanga                919  Z   FD loc     0.05000
  9657 valanga                920  Z   FD loc     0.05000
  9658 valanga                921  Z   FD loc     0.05000

PESI PROPRI GUSCI-|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
  Cond.  Nome Carichi          Gusci
     1   9659-10472            31-50, 53-55, 61-77, 79-136, 138-190, 194-203,
                               213-218, 229-230, 233-290, 292-344, 348-357,
                               365-370, 376-377, 380-402, 405-408, 410-413,
                               415-418, 420-423, 425-428, 430-433, 435-499,
                               507-513, 521-533, 535, 537-613, 615-620, 636-670,
                               672-673, 675-682, 684, 690-691, 695, 697, 699,
                               705, 707, 709, 713, 715, 721, 725, 727, 732,
                               736, 738, 740, 746, 748, 750, 752, 754, 756,
                               764, 767, 769, 771, 773, 778, 781, 787, 792,
                               795, 797, 799, 801, 806, 816, 818, 823, 826,
                               828, 830, 834, 836, 844, 847, 849, 852-853, 855,
                               858, 860, 866-868, 870, 873, 875, 878, 882-883,
                               885, 891, 893, 897, 901, 907, 911, 915-921, 2272-2298,
                               2302-2355, 2359-2361, 2376-2377, 2379-2383, 2403-2406,
                               2408, 2411-2412, 2414-2415, 2417-2421, 2427,
                               2430, 2432-2434, 2438, 2463, 2465, 2467, 2474-2500,
                               2502-2508, 2519-2535, 2537-2538, 2540-2550
     5   10473-11433           922-1035, 1037-1041, 1043, 1045-1047, 1051-1053,
                               1058-1171, 1173-1177, 1179, 1181-1183, 1187-1188,
                               1194-1446, 1448-1453, 1455-1457, 1460-1461, 1468-1469,
                               1471-1472, 1474, 1476-1484, 1486, 1488-1496, 1498,
                               1500-1508, 1510, 1512-1514, 1516-1520, 1522,
                               1524-1532, 1534, 1536-1544, 1546, 1548-1556, 1558,
                               1560-1568, 1570, 1572, 1574-1576, 1578-1580, 1582,
                               1584, 1586, 1588-1590, 1592, 1594, 1596, 1598,
                               1600-1603, 1606, 1608, 1610, 1612, 1614-1616,
                               1620, 1622, 1624, 1626, 1628, 1630, 1634, 1636,
                               1638, 1642, 1644, 1646, 1648, 1650, 1652, 1654,
                               1656-1664, 1666, 1668-1675, 1680, 1684, 1686,
                               1692, 1694, 1698, 1700-1724, 1726-1738, 1740-1748,
                               1750, 1752-1760, 1762, 1764, 1766-1772, 1774,
                               1776, 1778, 1780-1784, 1786, 1788, 1790-1796,
                               1798, 1800, 1802, 1804, 1806-1808, 1810, 1812,
                               1814, 1816, 1818, 1820, 1822, 1824, 1826, 1828,
                               1830, 1834, 1836, 1838, 1840, 1842, 1848, 1850,
                               1852, 1854, 1862, 1864, 1866, 1872, 1874, 1876,
                               1878, 1880-1903, 1912, 1914, 1926, 1966, 1968,
                               1970, 1972, 1974, 1976, 1984, 1987, 1990, 1992-1994,
                               1996, 1998, 2000-2002, 2012-2019, 2021, 2023,
                               2028, 2030, 2032, 2034, 2040, 2042-2043, 2045,
                               2047-2049, 2051-2054, 2057-2060, 2063-2075, 2077-2078,
                               2080-2090, 2093, 2096, 2098, 2101, 2104, 2107,
                               2110, 2113, 2118, 2124, 2127, 2133-2134, 2136-2137,
                               2139-2140, 2142-2143, 2145-2147, 2151, 2153-2154,
                               2159-2160, 2162-2163, 2165-2166, 2168-2169, 2196,
                               2198, 2203, 2205, 2207, 2209, 2211-2214, 2217-2219,
                               2221-2222, 2225-2226, 2228-2229, 2231-2232, 2234-2235,
                               2237-2238, 2241-2242, 2244, 2247-2248, 2251,
                               2253-2254, 2256, 2259-2260, 2263, 2265-2266, 2269-2270,
                               2470-2471, 2510-2511

CONDIZIONI DI CARICO----------|-----------|-----------|-----------|num.=     54
  Nome
     1  Peso_proprio_______   N. carichi: 1030
        Lista carichi: 7550-7734, 8382-8412, 9659-10472

     2  Permanente_________   N. carichi:  363
        Lista carichi: 7735-7919, 8413-8590

     3         C2:_tribune   N. carichi:  178
        Lista carichi: 8591-8768

     4  Neve_(>1000m_slm)__   N. carichi:  185
        Lista carichi: 7920-8104

     5          Fondazione   N. carichi:  961
        Lista carichi: 10473-11433

     6             vento_X   N. carichi:  387
        Lista carichi: 8105-8196, 8769-9063

     7             vento_Y   N. carichi:    6
```


Copia informatica per consultazione

Lista carichi: 9064-9069

8 valanga N. carichi: 774
Lista carichi: 8197-8381, 9070-9658

9 Autovett_001_(X) N. carichi: 55
Lista carichi: 1-55

10 Autovett_001_(Y) N. carichi: 80
Lista carichi: 56-135

11 Autovett_002_(X) N. carichi: 80
Lista carichi: 136-215

12 Autovett_002_(Y) N. carichi: 68
Lista carichi: 216-283

13 Autovett_003_(X) N. carichi: 80
Lista carichi: 284-363

14 Autovett_003_(Y) N. carichi: 70
Lista carichi: 364-433

15 Autovett_004_(X) N. carichi: 47
Lista carichi: 434-480

16 Autovett_004_(Y) N. carichi: 80
Lista carichi: 481-560

17 Autovett_005_(X) N. carichi: 80
Lista carichi: 561-640

18 Autovett_005_(Y) N. carichi: 80
Lista carichi: 641-720

19 Autovett_006_(X) N. carichi: 80
Lista carichi: 721-800

20 Autovett_006_(Y) N. carichi: 80
Lista carichi: 801-880

21 Autovett_007_(X) N. carichi: 80
Lista carichi: 881-960

22 Autovett_007_(Y) N. carichi: 80
Lista carichi: 961-1040

23 Autovett_008_(X) N. carichi: 80
Lista carichi: 1041-1120

24 Autovett_008_(Y) N. carichi: 80
Lista carichi: 1121-1200

25 Autovett_009_(X) N. carichi: 80
Lista carichi: 1201-1280

26 Autovett_009_(Y) N. carichi: 80
Lista carichi: 1281-1360

27 Autovett_010_(X) N. carichi: 80
Lista carichi: 1361-1440

28 Autovett_010_(Y) N. carichi: 80
Lista carichi: 1441-1520

29 Autovett_011_(X) N. carichi: 80
Lista carichi: 1521-1600

30 Autovett_011_(Y) N. carichi: 80
Lista carichi: 1601-1680

31 Autovett_012_(X) N. carichi: 80
Lista carichi: 1681-1760

32 Autovett_012_(Y) N. carichi: 79
Lista carichi: 1761-1839

33 Autovett_013_(X) N. carichi: 75
Lista carichi: 1840-1914

34 Autovett_013_(Y) N. carichi: 80
Lista carichi: 1915-1994

35 Autovett_014_(X) N. carichi: 80

Copia informatica per consultazione

Lista carichi: 1995-2074

36 Autovett_014_(Y) N. carichi: 80
Lista carichi: 2075-2154

37 Autovett_015_(X) N. carichi: 79
Lista carichi: 2155-2233

38 Autovett_015_(Y) N. carichi: 80
Lista carichi: 2234-2313

39 Autovett_016_(X) N. carichi: 80
Lista carichi: 2314-2393

40 Autovett_016_(Y) N. carichi: 80
Lista carichi: 2394-2473

41 Autovett_017_(X) N. carichi: 80
Lista carichi: 2474-2553

42 Autovett_017_(Y) N. carichi: 80
Lista carichi: 2554-2633

43 Autovett_018_(X) N. carichi: 36
Lista carichi: 2634-2669

44 Autovett_018_(Y) N. carichi: 1
Lista carichi: 2670

45 Autovett_019_(X) N. carichi: 80
Lista carichi: 2671-2750

46 Autovett_019_(Y) N. carichi: 73
Lista carichi: 2751-2823

47 Autovett_020_(X) N. carichi: 79
Lista carichi: 2824-2902

48 Autovett_020_(Y) N. carichi: 79
Lista carichi: 2903-2981

49 Autovett_021_(X) N. carichi: 80
Lista carichi: 2982-3061

50 Autovett_021_(Y) N. carichi: 79
Lista carichi: 3062-3140

51 Sisma_X N. carichi: 1126
Lista carichi: 3141-4266

52 Sisma_Y N. carichi: 1126
Lista carichi: 4267-5392

53 Torcente_add._X N. carichi: 1031
Lista carichi: 5393-6423

54 Torcente_add._Y N. carichi: 1126
Lista carichi: 6424-7549

RISULTANTI DEI CARICHI (punto di applicazione nell'origine degli assi):

cond.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
1	0.000000E+00	0.000000E+00	-6.485485E+05	-7.408907E+08	-1.263805E+07	0.000000E+00
2	0.000000E+00	0.000000E+00	-7.354828E+04	-7.886719E+07	2.583138E+06	0.000000E+00
3	0.000000E+00	0.000000E+00	-6.048480E+04	-9.297736E+07	1.042238E+07	0.000000E+00
4	0.000000E+00	0.000000E+00	-7.795037E+05	-5.828118E+08	-4.730525E+07	0.000000E+00
5	0.000000E+00	0.000000E+00	-8.099040E+05	-6.483971E+08	-4.859557E+07	0.000000E+00
6	1.727627E+04	-2.294943E+04	-2.293832E+04	-8.305200E+06	-1.723748E+07	2.954025E+06
7	0.000000E+00	2.248020E+04	0.000000E+00	-1.315177E+07	0.000000E+00	0.000000E+00
8	5.449154E+04	-5.153844E+04	-4.330560E+05	-3.081012E+08	-9.575461E+06	1.699416E+07
9	3.797000E+01	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	1.328950E+04	-3.744280E+03
10	0.000000E+00	3.359656E+04	0.000000E+00	-1.175880E+07	0.000000E+00	-7.962029E+05
11	1.170100E+02	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	4.095350E+04	-6.952949E+05
12	0.000000E+00	6.900000E-01	0.000000E+00	-2.415000E+02	0.000000E+00	-1.245204E+05
13	5.783819E+04	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	2.024337E+07	-1.023562E+07
14	0.000000E+00	2.817000E+02	0.000000E+00	-9.859500E+04	0.000000E+00	-2.452717E+06
15	1.002000E+01	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	3.507000E+03	-3.500585E+04
16	0.000000E+00	2.054821E+04	0.000000E+00	-7.191874E+06	0.000000E+00	-1.448417E+05
17	4.173200E+02	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	1.460620E+05	1.831519E+06
18	0.000000E+00	5.963950E+03	0.000000E+00	-2.087383E+06	0.000000E+00	1.566857E+07
19	1.788820E+03	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	6.260870E+05	-4.313764E+06
20	0.000000E+00	6.584130E+03	0.000000E+00	-2.304446E+06	0.000000E+00	-1.144825E+07
21	1.458955E+04	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	5.106343E+06	-2.057469E+07
22	0.000000E+00	2.240650E+03	0.000000E+00	-7.842275E+05	0.000000E+00	3.737502E+06
23	1.087120E+03	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	3.804920E+05	-2.156250E+06

Copia informatica per consultazione

24	0.000000E+00	2.283600E+02	0.000000E+00	-7.992600E+04	0.000000E+00	2.366113E+05
25	2.799119E+04	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	9.796917E+06	-3.661062E+07
26	0.000000E+00	7.425000E+02	0.000000E+00	-2.598750E+05	0.000000E+00	-5.738074E+05
27	8.918500E+02	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	3.121475E+05	-7.897095E+05
28	0.000000E+00	5.613743E+04	0.000000E+00	-1.964810E+07	0.000000E+00	-1.390986E+07
29	2.313681E+04	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	8.097884E+06	-2.916909E+07
30	0.000000E+00	6.468510E+03	0.000000E+00	-2.263979E+06	0.000000E+00	9.867417E+06
31	5.865900E+03	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	2.053065E+06	-8.502345E+06
32	0.000000E+00	3.986300E+02	0.000000E+00	-1.395205E+05	0.000000E+00	8.442447E+05
33	4.900000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	1.715000E+03	-2.101626E+04
34	0.000000E+00	3.163500E+03	0.000000E+00	-1.107225E+06	0.000000E+00	9.980009E+05
35	3.427390E+03	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	1.199587E+06	-2.181581E+06
36	0.000000E+00	1.715205E+04	0.000000E+00	-6.003218E+06	0.000000E+00	-6.325438E+06
37	1.404800E+02	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	4.916800E+04	-1.999178E+05
38	0.000000E+00	1.447000E+02	0.000000E+00	-5.064500E+04	0.000000E+00	-9.309081E+04
39	5.341800E+03	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	1.869630E+06	-6.487953E+06
40	0.000000E+00	2.476940E+03	0.000000E+00	-8.669290E+05	0.000000E+00	-4.479414E+05
41	1.674070E+03	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	5.859245E+05	-3.179084E+06
42	0.000000E+00	1.963826E+04	0.000000E+00	-6.873391E+06	0.000000E+00	9.958922E+06
43	1.848000E+01	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	6.468000E+03	-6.106515E+03
44	0.000000E+00	2.000000E-01	0.000000E+00	-7.000000E+01	0.000000E+00	-4.486000E+02
45	2.419950E+03	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	8.469825E+05	-4.106850E+06
46	0.000000E+00	2.020000E+00	0.000000E+00	-7.070000E+02	0.000000E+00	1.763354E+04
47	3.433000E+02	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	1.201550E+05	-6.350795E+05
48	0.000000E+00	3.260000E+01	0.000000E+00	-1.141000E+04	0.000000E+00	-1.085283E+05
49	2.455800E+04	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	8.595300E+06	-4.063641E+07
50	0.000000E+00	4.010000E+00	0.000000E+00	-1.403500E+03	0.000000E+00	3.039044E+05
51	2.478569E+05	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	1.590558E+08	-2.596641E+08
52	0.000000E+00	2.478569E+05	0.000000E+00	-1.590558E+08	0.000000E+00	-8.097284E+05
53	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	1.028802E+04	-2.507960E+07
54	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	-5.500983E+03	0.000000E+00	3.467258E+07

Copia informatica per consultazione

DATI ANALISI SISMICA:

ANALISI DINAMICA lavoro :\cerv01

PARAMETRI DI CALCOLO:

Modello generale
Assi di vibrazione: X Y
Combinazione quadratica completa (CQC)

DATI PROGETTO

Edificio sito in località (long. 7.627 lat. 45.937900)

Categoria del suolo di fondazione = B

Coeff. di amplificazione stratigrafica Ss = 1.200

Coeff. di amplificazione topografica ST = 1.000

S = 1.200

Vita nominale dell'opera VN = 50 anni

Coefficiente d'uso CU = 1.5

Periodo di riferimento VR = 75.0

PVR : probabilit? di superamento in VR = 10 %

Tempo di ritorno = 711

Coeff. di smorzamento viscoso = 5.0

Valori risultanti per :
ag 1.356 [g/10]
Fo 2.499
TC* 0.297

Fattore di comportamento q = 1.500

Rapporto spettro di esercizio / spettro di progetto = 0.595

CONDIZIONI DI RIFERIMENTO	COEFFICIENTE	PESO RISULTANTE [daN]
1.	1.000	648548.5
2.	1.000	73548.3
3.	0.600	36290.9
4.	0.200	155900.7

*** TABELLA AUTOVETTORI ***

n	PERIODO	MASSA ATTIVATA			COEFFICIENTI DI CORRELAZIONE																				
	[sec]	%X	%Y	%Z	n+1	n+2	n+3	n+4	n+5	n+6	n+7														
1	0.153396	0.016	15.014	0.000	0.757	0.481	0.241	0.148	0.126	0.101	0.052	0.051	0.047	0.038	0.035	0.016	0.014	0.010	0.008	0.006	0.003	0.003	0.002	0.002	
2	0.144950	0.052	0.000	0.000	0.818	0.409	0.231	0.192	0.148	0.069	0.067	0.062	0.049	0.044	0.020	0.017	0.011	0.009	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002		
3	0.138285	25.893	0.126	0.000	0.652	0.355	0.287	0.213	0.089	0.087	0.079	0.061	0.054	0.023	0.019	0.013	0.010	0.007	0.004	0.003	0.003	0.002			
4	0.128557	0.004	9.464	0.000	0.725	0.584	0.416	0.143	0.139	0.124	0.090	0.079	0.029	0.025	0.016	0.012	0.008	0.005	0.004	0.003	0.003				
5	0.120887	0.197	2.811	0.000	0.951	0.756	0.232	0.223	0.195	0.134	0.114	0.037	0.031	0.019	0.014	0.010	0.005	0.004	0.003	0.003					
6	0.118176	0.850	3.129	0.000	0.896	0.283	0.271	0.236	0.158	0.133	0.041	0.034	0.020	0.015	0.010	0.005	0.004	0.004	0.003						
7	0.114216	7.019	1.078	0.000	0.391	0.373	0.320	0.206	0.171	0.048	0.039	0.023	0.017	0.011	0.006	0.005	0.004	0.003							
8	0.100835	0.546	0.115	0.000	0.998	0.959	0.666	0.528	0.091	0.069	0.036	0.025	0.016	0.008	0.006	0.005	0.004								
9	0.100371	14.069	0.373	0.000	0.975	0.695	0.553	0.093	0.071	0.037	0.026	0.016	0.008	0.006	0.005	0.004									
10	0.098771	0.451	28.363	0.000	0.799	0.647	0.103	0.077	0.039	0.027	0.017	0.008	0.006	0.005	0.004										
11	0.093950	11.876	3.320	0.000	0.947	0.144	0.104	0.049	0.033	0.019	0.009	0.007	0.006	0.005											
12	0.091752	3.033	0.206	0.000	0.172	0.121	0.055	0.036	0.021	0.010	0.008	0.006	0.005												
13	0.073742	0.003	1.740	0.000	0.805	0.216	0.108	0.048	0.018	0.013	0.010	0.008													
14	0.070203	1.909	9.554	0.000	0.335	0.151	0.060	0.021	0.015	0.011	0.009														
15	0.060996	0.081	0.083	0.000	0.525	0.138	0.034	0.024	0.017	0.013															
16	0.055474	3.142	1.457	0.000	0.298	0.052	0.034	0.023	0.017																
17	0.047609	1.015	11.904	0.000	0.121	0.067	0.040	0.028																	
18	0.036430	0.013	0.000	0.000	0.500	0.181	0.097																		
19	0.032972	1.556	0.001	0.000	0.444	0.194																			
20	0.029488	0.224	0.021	0.000	0.547																				
21	0.026926	16.194	0.003	0.000																					
	MASSA TOTALE	88.142	88.764	0.000																					

Copia informatica per consultazione

DESCRIZIONE CASI DI CARICO:

NOME	DESCRIZIONE	VERIFICA	TIPO	CONDIZ. INSERITE			CASI INSERITI	
				Num.	Coeff.	Segno	Num.	Coeff.
1	SLU	S.L.U.	somma	1	1.300	+		
				2	1.500	+		
				3	1.500	+		
				4	1.500	+		
				5	1.300	+		
2	SLU VENTOX	S.L.U.	somma	1	1.300	+		
				2	1.500	+		
				3	1.500	+		
				4	1.500	+		
				5	1.300	+		
				6	1.500	±		
3	SLU VENTOY	S.L.U.	somma	1	1.300	+		
				2	1.500	+		
				3	1.500	+		
				4	1.500	+		
				5	1.300	+		
				7	1.500	±		
4	SISMAX SLU	nessuna	somma	9	1.000	quadr.		
				11	1.000	quadr.		
				13	1.000	quadr.		
				15	1.000	quadr.		
				17	1.000	quadr.		
				19	1.000	quadr.		
				21	1.000	quadr.		
				23	1.000	quadr.		
				25	1.000	quadr.		
				27	1.000	quadr.		
				29	1.000	quadr.		
				31	1.000	quadr.		
				33	1.000	quadr.		
				35	1.000	quadr.		
				37	1.000	quadr.		
				39	1.000	quadr.		
				41	1.000	quadr.		
				43	1.000	quadr.		
				44	1.000	quadr.		
				46	1.000	quadr.		
				48	1.000	quadr.		
				52	1.000	±		
5	SISMAY SLU	nessuna	somma	10	1.000	quadr.		
				12	1.000	quadr.		
				14	1.000	quadr.		
				16	1.000	quadr.		
				18	1.000	quadr.		
				20	1.000	quadr.		
				22	1.000	quadr.		
				24	1.000	quadr.		
				26	1.000	quadr.		
				28	1.000	quadr.		
				30	1.000	quadr.		
				32	1.000	quadr.		
				34	1.000	quadr.		
				36	1.000	quadr.		
				38	1.000	quadr.		
				40	1.000	quadr.		
				42	1.000	quadr.		
				45	1.000	quadr.		
				47	1.000	quadr.		
				49	1.000	quadr.		
				53	1.000	±		
6	SLU con SISMAX PRINC	S.L.U.	somma	1	1.000	+	4	1.000
				2	1.000	+	5	0.300
				3	0.600	+		
				4	0.200	+		
				5	1.000	+		
7	SLU con SISMAY PRINC	S.L.U.	somma	1	1.000	+	5	1.000
				2	1.000	+	4	0.300
				3	0.600	+		
				4	0.200	+		

Copia informatica per consultazione

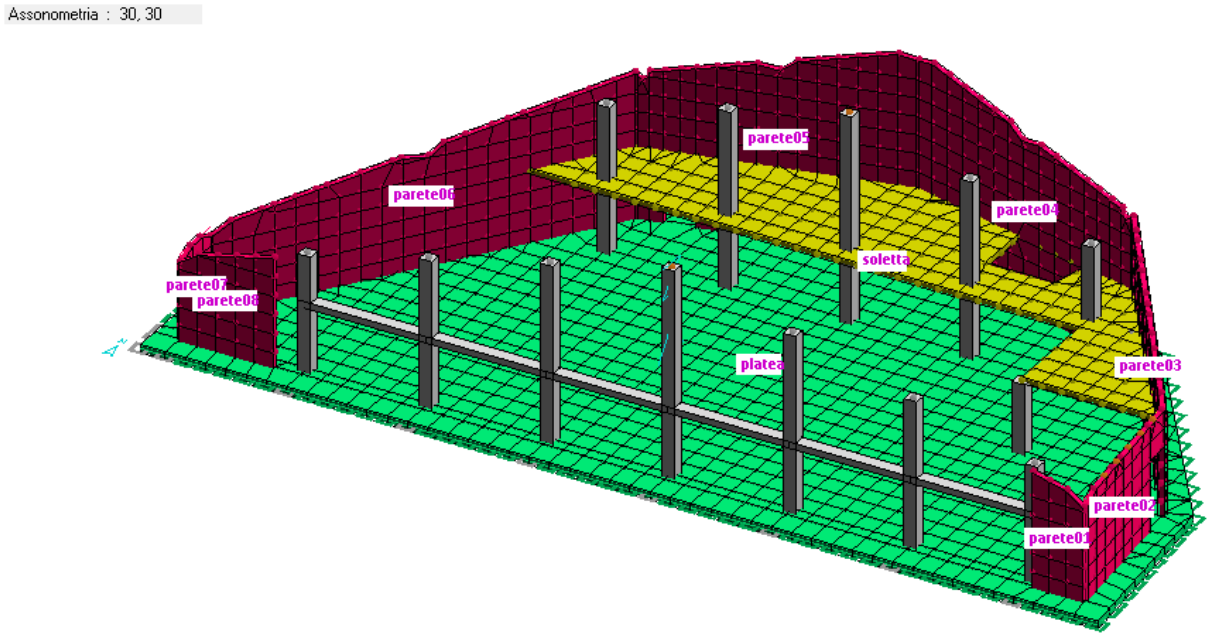
				5	1.000	+			
8	SLD con SISMAX PRINC	S.L.Danno	somma	1	1.000	+	4	0.596	
				2	1.000	+	5	0.179	
				3	0.600	+			
				4	0.200	+			
				5	1.000	+			
9	SLD con SISMAY PRINC	S.L.Danno	somma	1	1.000	+	5	0.596	
				2	1.000	+	4	0.179	
				3	0.600	+			
				4	0.200	+			
				5	1.000	+			
10	SLUGeo	SLU_GEO	somma	1	1.000	+			
				2	1.300	+			
				3	1.300	+			
				4	1.300	+			
				5	1.000	+			
11	SLUGeo VENTOX	SLU_GEO	somma	1	1.000	+			
				2	1.300	+			
				3	1.300	+			
				4	1.300	+			
				5	1.000	+			
				6	1.300	±			
12	SLUGeo VENTOY	SLU_GEO	somma	1	1.000	+			
				2	1.300	+			
				3	1.300	+			
				4	1.300	+			
				5	1.000	+			
				7	1.300	±			
13	SLUEqu	SLU_EQU	somma	1	0.900	+			
				2	1.500	+			
				3	1.500	+			
				4	1.500	+			
				5	0.900	+			
14	SLUEqu VENTOX	SLU_EQU	somma	1	0.900	+			
				2	1.500	+			
				3	1.500	+			
				4	1.500	+			
				5	0.900	+			
				6	1.500	±			
15	SLUEqu VENTOY	SLU_EQU	somma	1	0.900	+			
				2	1.500	+			
				3	1.500	+			
				4	1.500	+			
				5	0.900	+			
				7	1.500	±			
16	Rara	Rara	somma	1	1.000	+			
				2	1.000	+			
				3	1.000	+			
				4	1.000	+			
				5	1.000	+			
17	Rara VentoX	Rara	somma	1	1.000	+			
				2	1.000	+			
				3	1.000	+			
				4	1.000	+			
				5	1.000	+			
				6	1.000	±			
18	Rara VentoY	Rara	somma	1	1.000	+			
				2	1.000	+			
				3	1.000	+			
				4	1.000	+			
				5	1.000	+			
				7	1.000	±			
19	Frequente	Freq.	somma	1	1.000	+			
				2	1.000	+			
				3	0.700	+			
				4	0.500	+			
				5	1.000	+			
20	Frequente VentoX	Freq.	somma	1	1.000	+			
				2	1.000	+			
				3	0.700	+			

Copia informatica per consultazione

				4	0.500	+			
				5	1.000	+			
				6	0.200	±			
21	Frequente VentoY	Freq.	somma	1	1.000	+			
				2	1.000	+			
				3	0.700	+			
				4	0.500	+			
				5	1.000	+			
				7	0.200	±			
22	Quasi Perm	QuasiPerm.	somma	1	1.000	+			
				2	1.000	+			
				3	0.600	+			
				4	0.200	+			
				5	1.000	+			
23	valanga	S.L.U.	somma	1	1.000	+			
				2	1.000	+			
				3	0.600	+			
				4	0.200	+			
				8	1.000	±			

Copia informatica per consultazione

VERIFICA GUSCI IN C.A.:



MACROGUSCIO parete01

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
1	SLU
2	SLU VENTOX
3	SLU VENTOY
6	SLU con SISMAX PRINC
7	SLU con SISMAY PRINC
13	SLUEqu
14	SLUEqu VENTOX
15	SLUEqu VENTOY
23	valanga

DATI:

tensione di snervamento acciaio (fyk)	4500	daN/cm2	
coefficiente sicurezza acciaio	1.15		
deformazione ultima acciaio	1.86	per mille	
deformazione ultima cls	3.5	per mille	
rapporto rottura/snervamento (k)	1		
resistenza cilindrica cls (fck)	249	daN/cm2	
coefficiente sicurezza cls	1.5		
coefficiente riduttivo (alfa)	0.85		
copriferro inferiore (asse armatura)	3	cm	
copriferro superiore (asse armatura)	3	cm	
moltiplicatore sollecitazioni	1		

LEGENDA:
- spess = spessore guscio. Verifica effettuata su sezione BxH, con B=1 cm e H="spess" cm
- Af = area disposta al lembo teso, in cm2 al metro
- Afc = area disposta al lembo compresso, in cm2 al metro
- Mom = momento flettente [daNcm/cm]
- Nor = sforzo normale [daN]
- epsC = deformazione cls [per mille]
- epsF = deformazione acciaio [per mille]

<-

L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle corrispondenti deformazioni ultime.

Per gli elementi non dissipativi la permanenza in campo elastico è ottenuta limitando la deformazione dell'acciaio alla deformazione di snervamento (1.86 per mille) e quella del calcestruzzo al 2 per mille.

		INFERIORE ORIZZONTALE						INFERIORE VERTICALE						COEF.
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	MAX %

Copia informatica per consultazione

61	30	4.52	4.52	0.	86.	0.00	0.45	4.52	4.52	375.	159.	0.00	1.00	53
62	30	4.52	4.52	213.	38.	0.00	0.29	4.52	4.52	565.	55.	0.00	0.55	29
63	30	4.52	4.52	356.	8.	0.01	0.19	4.52	4.52	523.	11.	0.00	0.31	16
64	30	4.52	4.52	65.	45.	0.00	0.26	4.52	4.52	0.	135.	0.00	0.71	38
65	30	4.52	4.52	133.	48.	0.00	0.31	4.52	4.52	10.	79.	0.00	0.42	23
66	30	4.52	4.52	368.	21.	0.00	0.27	4.52	4.52	96.	27.	0.00	0.18	14
67	30	4.52	4.52	169.	21.	0.00	0.18	4.52	4.52	0.	97.	0.00	0.51	28
68	30	4.52	4.52	153.	48.	0.00	0.32	4.52	4.52	0.	71.	0.00	0.37	20
69	30	4.52	4.52	372.	36.	0.00	0.35	4.52	4.52	0.	28.	0.00	0.15	18
70	30	4.52	4.52	164.	18.	0.00	0.16	4.52	4.52	0.	68.	0.00	0.36	19
71	30	4.52	4.52	220.	46.	0.00	0.34	4.52	4.52	0.	59.	0.00	0.31	18
72	30	4.52	4.52	546.	45.	0.00	0.46	4.52	4.52	75.	25.	0.00	0.16	24
73	30	4.52	4.52	148.	17.	0.00	0.15	4.52	4.52	148.	38.	0.00	0.26	14
74	30	4.52	4.52	290.	55.	0.00	0.41	4.52	4.52	214.	48.	0.00	0.34	21
75	30	4.52	4.52	1111.	102.	0.00	1.00	4.52	4.52	379.	42.	0.00	0.38	52
76	30	4.52	4.52	139.	9.	0.00	0.11	4.52	4.52	126.	5.	0.00	0.08	6
77	30	4.52	4.52	326.	44.	0.00	0.37	4.52	4.52	140.	10.	0.00	0.11	19
915	30	4.52	4.52	1358.	138.	0.00	1.30	4.52	4.52	69.	97.	0.00	0.54	68

		SUPERIORE ORIZZONTALE						SUPERIORE VERTICALE						COEF.
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	MAX %
61	30	4.52	4.52	31.	86.	0.00	0.46	4.52	4.52	253.	158.	0.00	0.94	50
62	30	4.52	4.52	195.	38.	0.00	0.28	4.52	4.52	210.	70.	0.00	0.45	24
63	30	4.52	4.52	315.	9.	0.01	0.18	4.52	4.52	133.	29.	0.00	0.21	11
64	30	4.52	4.52	72.	45.	0.00	0.26	4.52	4.52	135.	135.	0.00	0.77	41
65	30	4.52	4.52	198.	36.	0.00	0.31	4.52	4.52	138.	79.	0.00	0.48	25
66	30	4.52	4.52	400.	15.	0.00	0.25	4.52	4.52	109.	27.	0.00	0.19	13
67	30	4.52	4.52	115.	21.	0.00	0.16	4.52	4.52	113.	96.	0.00	0.56	30
68	30	4.52	4.52	72.	40.	0.00	0.26	4.52	4.52	126.	71.	0.00	0.43	23
69	30	4.52	4.52	465.	29.	0.00	0.35	4.52	4.52	91.	28.	0.00	0.18	18
70	30	4.52	4.52	96.	13.	0.00	0.12	4.52	4.52	58.	68.	0.00	0.38	20
71	30	4.52	4.52	0.	47.	0.00	0.25	4.52	4.52	54.	59.	0.00	0.33	18
72	30	4.52	4.52	496.	43.	0.00	0.43	4.52	4.52	79.	25.	0.01	0.17	22
73	30	4.52	4.52	51.	14.	0.00	0.10	4.52	4.52	0.	38.	0.00	0.20	11
74	30	4.52	4.52	0.	55.	0.00	0.29	4.52	4.52	0.	48.	0.00	0.26	15
75	30	4.52	4.52	618.	102.	0.00	0.79	4.52	4.52	78.	42.	0.00	0.27	42
76	30	4.52	4.52	0.	11.	0.00	0.06	4.52	4.52	24.	5.	0.00	0.04	3
77	30	4.52	4.52	0.	50.	0.00	0.26	4.52	4.52	108.	4.	0.00	0.08	14
915	30	4.52	4.52	657.	138.	0.00	1.00	4.52	4.52	4.	97.	0.00	0.51	53

L'ARMATURA È OVUNQUE > DELLA QUANTITÀ RICHIESTA: IL PUNTO 2.3 DELLE NTC È VERIFICATO (Rd > Ed)

*** VERIFICHE A TAGLIO SECONDO NTC2018 (cap. 7.4.4.5.1) ***

Vrcd = compressione cls d'anima
Vrsd = trazione armatura trasversale
Vrd,s = scorrimento in zona dissipativa

Quota [cm]	Sezione [cm2]	Af long. [cm2]	Af trasv. [cm2]	Taglio [daN]	Vrcd [daN]	Vrsd [daN]	alfas	Vrd,s [daN]
20.0	7236	21.82	21.82	10859	204246	68316	-	-
60.0	7236	21.82	21.82	11631	204224	68316	-	-
100.0	7236	21.82	21.82	11631	204224	68316	-	-
140.0	7236	21.82	21.82	12432	204201	68316	-	-
180.0	7236	21.82	21.82	12432	204201	68316	-	-
220.0	7236	21.82	21.82	12432	204201	68316	-	-
260.0	7236	21.82	21.82	12614	204219	68316	-	-
300.0	7236	21.82	21.82	12614	204219	68316	-	-
340.0	7236	21.82	21.82	12914	204278	68316	-	-
380.0	7236	21.82	21.82	12914	204278	68316	-	-
420.0	7236	21.82	21.82	12102	204205	68316	-	-
460.0	7236	21.82	21.82	13436	204203	68316	-	-
500.0	5758	17.37	17.37	16508	162519	54360	-	-
540.0	2700	8.14	8.14	6216	76245	25491	-	-

MACROGUSCIO parete02

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
1	SLU
2	SLU VENTOX
3	SLU VENTOY
6	SLU con SISMAX PRINC
7	SLU con SISMAY PRINC
13	SLUEqu
14	SLUEqu VENTOX
15	SLUEqu VENTOY
23	valanga

Copia informatica per consultazione

DATI:
   tensione di snervamento acciaio (fyk): 4500   daN/cm2
   coefficiente sicurezza acciaio   : 1.15
   deformazione ultima acciaio   : 1.86   per mille
   deformazione ultima cls   : 3.5   per mille
   rapporto rottura/snervamento   (k): 1
   resistenza cilindrica cls   (fck): 249   daN/cm2
   coefficiente sicurezza cls   : 1.5
   coefficiente riduttivo   (alfa): 0.85
   copriferro inferiore (asse armatura): 3   cm
   copriferro superiore (asse armatura): 3   cm
   moltiplicatore sollecitazioni   : 1

LEGENDA:
   spess = spessore guscio. Verifica effettuata su sezione BxH, con B=1 cm e H="spess" cm
   Af   = area disposta al lembo teso, in cm2 al metro
   Afc   = area disposta al lembo compresso, in cm2 al metro
   Mom   = momento flettente [daNcm/cm]
   Nor   = sforzo normale [daN]
   epsC = deformazione cls [per mille]
   epsF = deformazione acciaio [per mille]
<-
   L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle
corrispondenti deformazioni ultime.

   Per gli elementi non dissipativi la permanenza in campo elastico è ottenuta limitando
la deformazione dell'acciaio alla deformazione di snervamento (1.86 per mille) e quella
del calcestruzzo al 2 per mille.

		INFERIORE ORIZZONTALE						INFERIORE VERTICALE						COEF.
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	MAX %
636	30	4.52	4.52	294.	36.	0.00	0.31	4.52	4.52	346.	19.	0.00	0.25	16
637	30	4.52	4.52	171.	40.	0.00	0.28	4.52	4.52	458.	44.	0.00	0.42	22
638	30	4.52	4.52	161.	55.	0.00	0.36	4.52	4.52	416.	43.	0.00	0.40	21
639	30	4.52	4.52	130.	60.	0.00	0.37	4.52	4.52	214.	41.	0.00	0.30	20
640	30	4.52	4.52	115.	56.	0.00	0.34	4.52	4.52	0.	38.	0.00	0.20	18
641	30	4.52	4.52	36.	43.	0.00	0.24	4.52	4.52	0.	37.	0.00	0.19	13
642	30	4.52	4.52	41.	23.	0.00	0.14	4.52	4.52	0.	-19.	0.00	0.07	7
643	30	4.52	4.52	300.	28.	0.00	0.27	4.52	4.52	0.	28.	0.00	0.15	14
644	30	4.52	4.52	194.	10.	0.02	0.13	4.52	4.52	128.	29.	0.00	0.20	11
645	30	4.52	4.52	175.	53.	0.00	0.35	4.52	4.52	211.	41.	0.00	0.30	18
646	30	4.52	4.52	194.	65.	0.00	0.42	4.52	4.52	177.	48.	0.00	0.33	22
647	30	4.52	4.52	190.	77.	0.00	0.48	4.52	4.52	173.	53.	0.00	0.35	26
648	30	4.52	4.52	186.	69.	0.00	0.44	4.52	4.52	111.	56.	0.00	0.34	23
649	30	4.52	4.52	220.	39.	0.00	0.30	4.52	4.52	60.	13.	0.01	0.09	16
650	30	4.52	4.52	366.	20.	0.03	0.26	4.52	4.52	0.	22.	0.00	0.12	13
651	30	4.52	4.52	229.	8.	0.02	0.14	4.52	4.52	86.	18.	0.01	0.13	7
652	30	4.52	4.52	152.	50.	0.00	0.32	4.52	4.52	226.	31.	0.00	0.26	17
653	30	4.52	4.52	202.	73.	0.00	0.47	4.52	4.52	282.	46.	0.00	0.36	25
654	30	4.52	4.52	194.	93.	0.00	0.57	4.52	4.52	294.	65.	0.00	0.46	30
655	30	4.52	4.52	190.	107.	0.00	0.65	4.52	4.52	265.	76.	0.00	0.51	34
656	30	4.52	4.52	175.	84.	0.00	0.51	4.52	4.52	449.	54.	0.00	0.50	27
657	30	4.52	4.52	435.	2.	0.04	0.19	4.52	4.52	476.	-4.	0.05	0.20	10
658	30	4.52	4.52	525.	1.	0.05	0.23	4.52	4.52	419.	-9.	0.04	0.17	12
659	30	4.52	4.52	107.	48.	0.00	0.30	4.52	4.52	280.	18.	0.01	0.21	16
660	30	4.52	4.52	174.	74.	0.00	0.46	4.52	4.52	337.	30.	0.00	0.30	25
661	30	4.52	4.52	179.	97.	0.00	0.59	4.52	4.52	365.	38.	0.00	0.35	31
662	30	4.52	4.52	152.	121.	0.00	0.70	4.52	4.52	580.	50.	0.00	0.56	37
663	30	4.52	4.52	102.	141.	0.00	0.80	4.52	4.52	720.	102.	0.00	0.99	53
664	30	4.52	4.52	1301.	-1.	0.13	0.54	4.52	4.52	1054.	29.	0.00	0.59	30
665	30	4.52	4.52	657.	-1.	0.06	0.28	4.52	4.52	699.	18.	0.05	0.39	20
666	30	4.52	4.52	101.	36.	0.00	0.24	4.52	4.52	554.	-2.	0.05	0.23	13
667	30	4.52	4.52	120.	60.	0.00	0.37	4.52	4.52	418.	16.	0.01	0.26	20
668	30	4.52	4.52	134.	82.	0.00	0.49	4.52	4.52	521.	31.	0.00	0.38	26
669	30	4.52	4.52	123.	105.	0.00	0.60	4.52	4.52	602.	48.	0.00	0.50	32
670	30	4.52	4.52	0.	149.	0.00	0.78	4.52	4.52	832.	116.	0.00	0.96	50
672	30	4.52	4.52	782.	15.	0.01	0.41	4.52	4.52	1205.	21.	0.04	0.61	31
673	30	4.52	4.52	121.	26.	0.00	0.18	4.52	4.52	734.	9.	0.06	0.35	18
675	30	4.52	4.52	122.	50.	0.00	0.32	4.52	4.52	561.	26.	0.00	0.37	19
676	30	4.52	4.52	131.	57.	0.00	0.35	4.52	4.52	633.	51.	0.00	0.54	28
677	30	4.52	4.52	148.	48.	0.00	0.31	4.52	4.52	631.	67.	0.00	0.62	32
678	30	4.52	4.52	61.	155.	0.00	0.84	4.52	4.52	0.	247.	0.00	1.30	70
679	30	4.52	4.52	290.	9.	0.00	0.27	4.52	4.52	234.	-38.	0.03	0.08	15
680	30	4.52	4.52	214.	14.	0.00	0.19	4.52	4.52	0.	108.	0.00	0.57	31
681	30	4.52	4.52	867.	125.	0.00	1.02	14.66	14.66	375.	452.	0.00	0.78	54
682	30	10.47	10.47	2827.	191.	0.00	0.95	4.52	4.52	0.	247.	0.00	1.30	70
684	30	4.52	4.52	1056.	182.	0.00	1.42	4.52	4.52	665.	108.	0.00	1.00	75
901	30	4.52	4.52	2151.	-5.	0.21	0.89	4.52	4.52	2466.	44.	0.15	1.26	65
907	30	10.47	10.47	4478.	258.	0.04	1.41	4.52	4.52	1068.	88.	0.00	0.91	73
916	30	4.52	4.52	45.	33.	0.00	0.19	4.52	4.52	582.	4.	0.04	0.26	13
917	30	4.52	4.52	95.	39.	0.00	0.25	4.52	4.52	557.	4.	0.04	0.25	13
918	30	4.52	4.52	62.	26.	0.00	0.16	4.52	4.52	524.	10.	0.01	0.27	14
919	30	4.52	4.52	112.	62.	0.00	0.37	4.52	4.52	732.	65.	0.00	0.65	34
920	30	4.52	4.52	497.	137.	0.00	0.93	4.52	4.52	819.	91.	0.00	0.82	49

Copia informatica per consultazione

921	30	4.52	4.52	415.	50.	0.00	0.44	4.52	4.52	834.	91.	0.00	0.83	43	

		SUPERIORE ORIZZONTALE						SUPERIORE VERTICALE						COEF.
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	MAX %
636	30	4.52	4.52	10.	36.	0.00	0.19	4.52	4.52	337.	22.	0.00	0.26	13
637	30	4.52	4.52	0.	40.	0.00	0.21	4.52	4.52	359.	44.	0.00	0.38	20
638	30	4.52	4.52	34.	56.	0.00	0.31	4.52	4.52	523.	43.	0.00	0.45	23
639	30	4.52	4.52	106.	61.	0.00	0.37	4.52	4.52	661.	40.	0.00	0.49	25
640	30	4.52	4.52	164.	55.	0.00	0.36	4.52	4.52	818.	36.	0.00	0.53	27
641	30	4.52	4.52	209.	43.	0.00	0.32	4.52	4.52	966.	29.	0.00	0.55	29
642	30	4.52	4.52	144.	23.	0.00	0.18	4.52	4.52	1042.	-15.	0.11	0.43	22
643	30	4.52	4.52	265.	24.	0.00	0.24	4.52	4.52	101.	28.	0.00	0.19	12
644	30	4.52	4.52	177.	10.	0.01	0.13	4.52	4.52	250.	24.	0.00	0.23	12
645	30	4.52	4.52	168.	50.	0.00	0.34	4.52	4.52	265.	37.	0.00	0.30	18
646	30	4.52	4.52	188.	65.	0.00	0.42	4.52	4.52	233.	48.	0.00	0.35	22
647	30	4.52	4.52	232.	77.	0.00	0.50	4.52	4.52	319.	55.	0.00	0.42	26
648	30	4.52	4.52	274.	69.	0.00	0.48	4.52	4.52	348.	56.	0.00	0.44	25
649	30	4.52	4.52	267.	39.	0.00	0.32	4.52	4.52	539.	-14.	0.06	0.27	17
650	30	4.52	4.52	512.	11.	0.05	0.27	4.52	4.52	237.	16.	0.00	0.20	14
651	30	4.52	4.52	334.	-5.	0.03	0.15	4.52	4.52	163.	18.	0.01	0.16	8
652	30	4.52	4.52	238.	49.	0.00	0.36	4.52	4.52	143.	31.	0.00	0.22	19
653	30	4.52	4.52	204.	73.	0.00	0.47	4.52	4.52	151.	46.	0.00	0.31	25
654	30	4.52	4.52	232.	90.	0.00	0.57	4.52	4.52	179.	65.	0.00	0.42	30
655	30	4.52	4.52	235.	107.	0.00	0.66	4.52	4.52	323.	75.	0.00	0.53	35
656	30	4.52	4.52	308.	84.	0.00	0.57	4.52	4.52	419.	74.	0.00	0.57	30
657	30	4.52	4.52	826.	10.	0.07	0.40	4.52	4.52	399.	-9.	0.04	0.17	20
658	30	4.52	4.52	634.	1.	0.06	0.27	4.52	4.52	437.	-9.	0.05	0.18	14
659	30	4.52	4.52	282.	48.	0.00	0.37	4.52	4.52	332.	18.	0.02	0.23	19
660	30	4.52	4.52	181.	74.	0.00	0.47	4.52	4.52	327.	27.	0.00	0.29	25
661	30	4.52	4.52	152.	97.	0.00	0.58	4.52	4.52	321.	37.	0.00	0.33	31
662	30	4.52	4.52	202.	121.	0.00	0.72	4.52	4.52	435.	71.	0.00	0.56	38
663	30	4.52	4.52	411.	152.	0.00	0.97	4.52	4.52	494.	176.	0.00	1.14	60
664	30	4.52	4.52	1768.	-1.	0.17	0.74	4.52	4.52	886.	25.	0.00	0.50	38
665	30	4.52	4.52	799.	1.	0.08	0.35	4.52	4.52	565.	12.	0.03	0.30	18
666	30	4.52	4.52	214.	41.	0.00	0.31	4.52	4.52	399.	-2.	0.04	0.17	16
667	30	4.52	4.52	46.	60.	0.00	0.34	4.52	4.52	318.	16.	0.00	0.22	18
668	30	4.52	4.52	15.	82.	0.00	0.44	4.52	4.52	387.	31.	0.00	0.32	24
669	30	4.52	4.52	100.	105.	0.00	0.59	4.52	4.52	418.	38.	0.00	0.40	32
670	30	4.52	4.52	385.	149.	0.00	0.95	4.52	4.52	266.	78.	0.00	0.62	50
672	30	4.52	4.52	788.	15.	0.01	0.41	4.52	4.52	1010.	20.	0.02	0.53	27
673	30	4.52	4.52	114.	27.	0.00	0.19	4.52	4.52	505.	9.	0.03	0.26	13
675	30	4.52	4.52	0.	52.	0.00	0.27	4.52	4.52	324.	26.	0.00	0.27	15
676	30	4.52	4.52	158.	41.	0.00	0.32	4.52	4.52	605.	51.	0.00	0.52	27
677	30	4.52	4.52	276.	48.	0.00	0.37	4.52	4.52	837.	55.	0.00	0.68	35
678	30	4.52	4.52	214.	155.	0.01	0.91	4.52	4.52	880.	247.	0.00	1.69	89
679	30	4.52	4.52	124.	52.	0.00	0.32	4.52	4.52	863.	-9.	0.09	0.35	18
680	30	4.52	4.52	85.	25.	0.00	0.17	4.52	4.52	474.	108.	0.00	0.77	41
681	30	4.52	4.52	610.	125.	0.00	0.91	14.66	14.66	0.	452.	0.00	0.73	48
682	30	10.47	10.47	2952.	191.	0.00	0.98	4.52	4.52	526.	247.	0.00	1.53	82
684	30	4.52	4.52	301.	235.	0.00	1.37	4.52	4.52	293.	190.	0.00	1.13	73
901	30	4.52	4.52	2634.	-5.	0.26	1.09	4.52	4.52	2074.	44.	0.09	1.10	56
907	30	10.47	10.47	4395.	258.	0.03	1.40	4.52	4.52	1029.	73.	0.00	0.82	72
916	30	4.52	4.52	2.	33.	0.00	0.17	4.52	4.52	339.	4.	0.02	0.16	9
917	30	4.52	4.52	0.	39.	0.00	0.21	4.52	4.52	339.	4.	0.01	0.16	11
918	30	4.52	4.52	41.	26.	0.00	0.16	4.52	4.52	292.	10.	0.00	0.17	9
919	30	4.52	4.52	0.	62.	0.00	0.32	4.52	4.52	912.	65.	0.00	0.72	37
920	30	4.52	4.52	0.	137.	0.00	0.72	4.52	4.52	965.	91.	0.00	0.89	46
921	30	4.52	4.52	103.	50.	0.00	0.31	4.52	4.52	801.	91.	0.00	0.82	43

L'ARMATURA È OVUNQUE > DELLA QUANTITÀ RICHIESTA: IL PUNTO 2.3 DELLE NTC È VERIFICATO (Rd > Ed)

*** VERIFICHE A TAGLIO SECONDO NTC2018 (cap. 7.4.4.5.1) ***

Vrcd = compressione cls d'anima
Vrsd = trazione armatura trasversale
Vrd,s = scorrimento in zona dissipativa

Quota [cm]	Sezione [cm2]	Af long. [cm2]	Af trasv. [cm2]	Taglio [daN]	Vrcd [daN]	Vrsd [daN]	alfas	Vrd,s [daN]
20.0	19451	58.66	58.66	55705	548995	183638	-	-
60.0	19451	58.66	58.66	50878	548965	183638	-	-
100.0	19451	58.66	58.66	50878	548965	183638	-	-
140.0	19451	58.66	58.66	45877	549193	183638	-	-
180.0	19451	58.66	58.66	45877	549193	183638	-	-
220.0	19451	58.66	58.66	45877	549193	183638	-	-
260.0	19451	66.88	58.66	47013	550113	183638	-	-
300.0	19451	75.10	58.66	47013	550113	183638	-	-
340.0	19451	66.40	63.20	42023	549646	197843	-	-
380.0	23651	71.33	81.75	51097	668323	255914	-	-
420.0	23651	71.33	86.96	26162	667505	272226	-	-
460.0	23651	71.33	75.80	28135	667501	237271	-	-
500.0	20979	63.27	69.67	31343	592248	218094	-	-
520.5	688	2.08	3.44	960	19431	10771	-	-

Copia informatica per consultazione

MACROGUSCIO parete03

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
1	SLU
2	SLU VENTOX
3	SLU VENTOY
6	SLU con SISMAX PRINC
7	SLU con SISMAY PRINC
13	SLUEqu
14	SLUEqu VENTOX
15	SLUEqu VENTOY
23	valanga

DATI:

tensione di snervamento acciaio (fyk):	4500	daN/cm2
coefficiente sicurezza acciaio :	1.15	
deformazione ultima acciaio :	1.86	per mille
deformazione ultima cls :	3.5	per mille
rapporto rottura/snervamento (k):	1	
resistenza cilindrica cls (fck):	249	daN/cm2
coefficiente sicurezza cls :	1.5	
coefficiente riduttivo (alfa):	0.85	
copriferro inferiore (asse armatura):	3	cm
copriferro superiore (asse armatura):	3	cm
moltiplicatore sollecitazioni :	1	

LEGENDA:
spess = spessore guscio. Verifica effettuata su sezione BxH, con B=1 cm e H="spess" cm
Af = area disposta al lembo teso, in cm2 al metro
Afc = area disposta al lembo compresso, in cm2 al metro
Mom = momento flettente [daNcm/cm]
Nor = sforzo normale [daN]
epsC = deformazione cls [per mille]
epsF = deformazione acciaio [per mille]
<-
L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle corrispondenti deformazioni ultime.

Per gli elementi non dissipativi la permanenza in campo elastico è ottenuta limitando la deformazione dell'acciaio alla deformazione di snervamento (1.86 per mille) e quella del calcestruzzo al 2 per mille.

		INFERIORE ORIZZONTALE						INFERIORE VERTICALE						COEF.
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	MAX %
537	30	7.70	7.70	430.	74.	0.00	0.34	7.70	7.70	2651.	39.	0.13	0.78	40
538	30	7.70	7.70	591.	103.	0.00	0.47	7.70	7.70	3290.	107.	0.08	1.15	59
539	30	7.70	7.70	185.	96.	0.01	0.34	7.70	7.70	3593.	78.	0.16	1.14	59
540	30	7.70	7.70	213.	56.	0.01	0.23	7.70	7.70	2666.	51.	0.19	0.82	42
541	30	7.70	7.70	220.	26.	0.00	0.14	7.70	7.70	996.	-41.	0.08	0.31	16
542	30	7.70	7.70	41.	103.	0.00	0.33	7.70	7.70	750.	47.	0.00	0.33	18
543	30	7.70	7.70	0.	108.	0.00	0.33	7.70	7.70	628.	58.	0.00	0.34	18
544	30	7.70	7.70	77.	21.	0.00	0.10	7.70	7.70	540.	59.	0.00	0.32	16
545	30	7.70	7.70	99.	91.	0.00	0.31	7.70	7.70	481.	67.	0.00	0.33	17
546	30	7.70	7.70	73.	22.	0.00	0.09	7.70	7.70	442.	67.	0.00	0.32	16
547	30	7.70	7.70	0.	66.	0.00	0.21	7.70	7.70	404.	62.	0.00	0.29	15
548	30	7.70	7.70	216.	61.	0.00	0.24	7.70	7.70	225.	14.	0.01	0.10	13
549	30	7.70	7.70	319.	101.	0.00	0.39	7.70	7.70	263.	72.	0.00	0.29	20
550	30	7.70	7.70	182.	129.	0.00	0.44	7.70	7.70	578.	97.	0.00	0.44	24
551	30	7.70	7.70	331.	187.	0.00	0.69	7.70	7.70	0.	155.	0.00	0.48	37
552	30	7.70	7.70	480.	238.	0.00	0.86	7.70	7.70	0.	223.	0.00	0.69	45
553	30	7.70	7.70	1117.	154.	0.00	0.75	7.70	7.70	1807.	82.	0.00	0.70	39
554	30	7.70	7.70	2650.	109.	0.00	1.00	7.70	7.70	936.	40.	0.00	0.36	51
555	30	7.70	7.70	174.	127.	0.00	0.49	7.70	7.70	1104.	102.	0.00	0.59	30
556	30	7.70	7.70	0.	216.	0.00	0.67	7.70	7.70	0.	128.	0.00	0.40	36
557	30	7.70	7.70	0.	233.	0.00	0.72	7.70	7.70	0.	84.	0.00	0.26	39
558	30	7.70	7.70	0.	180.	0.00	0.56	7.70	7.70	2206.	66.	0.04	0.75	38
559	30	7.70	7.70	1172.	172.	0.00	0.82	7.70	7.70	566.	97.	0.00	0.44	43
560	30	7.70	7.70	118.	157.	0.00	0.52	7.70	7.70	929.	78.	0.00	0.47	28
561	30	7.70	7.70	0.	194.	0.00	0.60	7.70	7.70	0.	114.	0.00	0.35	32
562	30	7.70	7.70	0.	206.	0.00	0.64	7.70	7.70	0.	105.	0.00	0.33	34
563	30	7.70	7.70	427.	167.	0.00	0.62	7.70	7.70	2170.	27.	0.11	0.65	33
564	30	7.70	7.70	595.	214.	0.00	0.81	7.70	7.70	713.	103.	0.00	0.49	43
565	30	7.70	7.70	148.	156.	0.00	0.52	7.70	7.70	430.	80.	0.00	0.35	28
566	30	7.70	7.70	0.	189.	0.00	0.59	7.70	7.70	0.	103.	0.00	0.32	31
567	30	7.70	7.70	0.	202.	0.00	0.62	7.70	7.70	0.	108.	0.00	0.33	34
568	30	7.70	7.70	339.	187.	0.00	0.66	7.70	7.70	1571.	23.	0.12	0.46	35
569	30	7.70	7.70	453.	226.	0.00	0.81	7.70	7.70	847.	75.	0.00	0.47	43
570	30	7.70	7.70	0.	163.	0.00	0.50	7.70	7.70	264.	69.	0.00	0.28	27
571	30	7.70	7.70	0.	198.	0.00	0.61	7.70	7.70	0.	92.	0.00	0.28	33
572	30	7.70	7.70	0.	210.	0.00	0.65	7.70	7.70	0.	101.	0.00	0.31	35
573	30	7.70	7.70	266.	196.	0.00	0.67	7.70	7.70	1173.	63.	0.00	0.49	36

Copia informatica per consultazione

574	30	7.70	7.70	453.	220.	0.00	0.79	7.70	7.70	922.	61.	0.00	0.42	42
575	30	7.70	7.70	0.	168.	0.00	0.52	7.70	7.70	165.	65.	0.00	0.24	28
576	30	7.70	7.70	0.	197.	0.00	0.61	7.70	7.70	0.	82.	0.00	0.25	33
577	30	7.70	7.70	0.	207.	0.00	0.64	7.70	7.70	0.	85.	0.00	0.26	34
578	30	7.70	7.70	418.	188.	0.00	0.69	7.70	7.70	1568.	48.	0.00	0.54	36
579	30	7.70	7.70	659.	207.	0.00	0.81	7.70	7.70	1072.	46.	0.00	0.41	42
580	30	7.70	7.70	0.	167.	0.00	0.52	7.70	7.70	135.	68.	0.00	0.24	28
581	30	7.70	7.70	0.	197.	0.00	0.61	7.70	7.70	0.	77.	0.00	0.24	33
582	30	7.70	7.70	91.	204.	0.00	0.65	7.70	7.70	0.	79.	0.00	0.24	35
583	30	7.70	7.70	691.	188.	0.00	0.76	7.70	7.70	2144.	47.	0.06	0.68	40
584	30	7.70	7.70	1029.	201.	0.00	0.88	7.70	7.70	1294.	40.	0.01	0.45	46
585	30	7.70	7.70	0.	158.	0.00	0.49	7.70	7.70	206.	66.	0.00	0.26	26
586	30	7.70	7.70	0.	186.	0.00	0.58	7.70	7.70	199.	67.	0.00	0.26	31
587	30	7.70	7.70	243.	191.	0.00	0.65	7.70	7.70	314.	59.	0.00	0.26	35
588	30	7.70	7.70	955.	178.	0.00	0.79	7.70	7.70	2782.	41.	0.13	0.82	42
589	30	7.70	7.70	1189.	193.	0.00	0.90	7.70	7.70	1615.	36.	0.04	0.51	47
590	30	7.70	7.70	87.	144.	0.00	0.47	7.70	7.70	240.	63.	0.00	0.26	25
591	30	7.70	7.70	79.	159.	0.00	0.53	7.70	7.70	381.	61.	0.00	0.28	28
592	30	7.70	7.70	421.	179.	0.00	0.66	7.70	7.70	971.	52.	0.00	0.40	35
593	30	7.70	7.70	798.	177.	0.00	0.75	7.70	7.70	3228.	25.	0.20	0.88	45
594	30	7.70	7.70	958.	189.	0.00	0.82	7.70	7.70	1909.	24.	0.09	0.55	43
595	30	7.70	7.70	146.	126.	0.00	0.43	7.70	7.70	251.	63.	0.00	0.26	23
596	30	7.70	7.70	65.	146.	0.00	0.47	7.70	7.70	545.	54.	0.00	0.30	25
597	30	7.70	7.70	69.	170.	0.00	0.54	7.70	7.70	1321.	38.	0.02	0.45	29
598	30	7.70	7.70	0.	182.	0.00	0.56	7.70	7.70	3143.	4.	0.23	0.80	41
599	30	7.70	7.70	0.	228.	0.00	0.71	7.70	7.70	1756.	-26.	0.14	0.42	38
600	30	7.70	7.70	211.	105.	0.00	0.38	7.70	7.70	333.	57.	0.00	0.26	20
601	30	7.70	7.70	511.	92.	0.00	0.41	7.70	7.70	478.	52.	0.00	0.28	21
602	30	7.70	7.70	566.	91.	0.00	0.42	7.70	7.70	1613.	25.	0.06	0.48	24
603	30	7.70	7.70	698.	27.	0.00	0.32	7.70	7.70	3100.	-8.	0.24	0.76	39
604	30	7.70	7.70	0.	187.	0.00	0.58	7.70	7.70	2424.	-37.	0.19	0.58	31
605	30	7.70	7.70	113.	82.	0.00	0.28	7.70	7.70	124.	-3.	0.01	0.03	15
606	30	7.70	7.70	1004.	92.	0.00	0.53	7.70	7.70	170.	28.	0.01	0.13	27
607	30	7.70	7.70	1362.	76.	0.00	0.57	7.70	7.70	1183.	-9.	0.09	0.37	29
608	30	7.70	7.70	732.	104.	0.00	0.50	7.70	7.70	2684.	-8.	0.21	0.66	34
609	30	7.70	7.70	827.	203.	0.00	0.83	7.70	7.70	2258.	28.	0.17	0.65	44
610	30	7.70	7.70	348.	89.	0.00	0.36	7.70	7.70	0.	-40.	0.01	-0.01	19
611	30	7.70	7.70	343.	72.	0.00	0.31	7.70	7.70	326.	118.	0.00	0.44	23
612	30	7.70	7.70	925.	43.	0.00	0.39	7.70	7.70	928.	147.	0.00	0.70	37
613	30	7.70	7.70	2538.	158.	0.00	1.12	7.70	7.70	1414.	9.	0.09	0.38	58
615	30	15.41	15.41	4495.	317.	0.01	1.06	7.70	7.70	1380.	72.	0.00	0.57	54
616	30	15.41	15.41	3014.	160.	0.00	0.63	7.70	7.70	721.	156.	0.00	0.66	35
617	30	7.70	7.70	770.	303.	0.00	1.13	7.70	7.70	760.	134.	0.00	0.60	60
618	30	7.70	7.70	485.	263.	0.00	0.94	7.70	7.70	725.	87.	0.00	0.45	50
619	30	7.70	7.70	579.	236.	0.00	0.87	7.70	7.70	669.	50.	0.00	0.32	46
620	30	7.70	7.70	803.	215.	0.00	0.87	7.70	7.70	626.	36.	0.00	0.27	46
736	30	7.70	7.70	1154.	208.	0.00	0.94	7.70	7.70	682.	33.	0.00	0.27	49
738	30	7.70	7.70	1290.	208.	0.00	0.97	7.70	7.70	638.	22.	0.03	0.23	50
740	30	7.70	7.70	1026.	194.	0.00	0.86	7.70	7.70	671.	-4.	0.05	0.21	45
746	30	7.70	7.70	1100.	214.	0.00	0.94	7.70	7.70	1996.	15.	0.12	0.55	49
748	30	15.41	15.41	6521.	-38.	0.36	0.90	7.70	7.70	1828.	37.	0.05	0.76	46
750	30	7.70	7.70	1037.	343.	0.00	1.33	7.70	7.70	742.	115.	0.00	0.54	70
752	30	7.70	7.70	496.	279.	0.00	0.99	7.70	7.70	579.	50.	0.00	0.30	52
754	30	7.70	7.70	617.	242.	0.00	0.90	7.70	7.70	473.	38.	0.00	0.23	48
756	30	7.70	7.70	695.	225.	0.00	0.87	7.70	7.70	332.	10.	0.00	0.11	46
764	30	15.41	15.41	6687.	561.	0.06	1.72	7.70	7.70	3627.	128.	0.11	1.30	90
882	30	7.70	7.70	0.	240.	0.00	0.74	7.70	7.70	663.	-5.	0.05	0.16	40
883	30	7.70	7.70	0.	195.	0.00	0.60	7.70	7.70	1941.	-6.	0.15	0.48	32
911	30	7.70	7.70	3163.	282.	0.00	1.67	7.70	7.70	2249.	37.	0.09	0.68	87

		SUPERIORE ORIZZONTALE						SUPERIORE VERTICALE						COEF.
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	MAX %
537	30	7.70	7.70	0.	85.	0.00	0.26	7.70	7.70	0.	54.	0.00	0.17	14
538	30	7.70	7.70	0.	116.	0.00	0.36	7.70	7.70	0.	116.	0.00	0.36	19
539	30	7.70	7.70	0.	96.	0.00	0.30	7.70	7.70	0.	115.	0.00	0.36	19
540	30	7.70	7.70	0.	56.	0.00	0.17	7.70	7.70	570.	-10.	0.05	0.16	9
541	30	7.70	7.70	233.	20.	0.00	0.13	7.70	7.70	925.	-32.	0.08	0.25	13
542	30	7.70	7.70	212.	103.	0.00	0.37	7.70	7.70	909.	47.	0.02	0.37	20
543	30	7.70	7.70	215.	101.	0.00	0.38	7.70	7.70	578.	58.	0.00	0.32	20
544	30	7.70	7.70	207.	34.	0.00	0.16	7.70	7.70	879.	60.	0.00	0.40	21
545	30	7.70	7.70	255.	91.	0.02	0.35	7.70	7.70	1028.	67.	0.00	0.46	24
546	30	7.70	7.70	195.	30.	0.01	0.14	7.70	7.70	1103.	67.	0.00	0.48	25
547	30	7.70	7.70	119.	66.	0.01	0.24	7.70	7.70	1152.	60.	0.00	0.47	24
548	30	7.70	7.70	116.	70.	0.01	0.25	7.70	7.70	1079.	17.	0.08	0.32	16
549	30	7.70	7.70	320.	101.	0.00	0.39	7.70	7.70	856.	72.	0.08	0.44	22
550	30	7.70	7.70	0.	129.	0.00	0.40	7.70	7.70	0.	97.	0.00	0.30	21
551	30	7.70	7.70	170.	184.	0.00	0.66	7.70	7.70	369.	150.	0.00	0.55	36
552	30	7.70	7.70	254.	253.	0.00	0.85	7.70	7.70	2160.	140.	0.00	1.09	57
553	30	7.70	7.70	95.	209.	0.00	0.67	7.70	7.70	1385.	82.	0.00	0.60	36
554	30	7.70	7.70	3098.	109.	0.06	1.11	7.70	7.70	1008.	91.	0.00	0.53	57
555	30	7.70	7.70	83.	160.	0.00	0.51	7.70	7.70	0.	105.	0.00	0.32	28
556	30	7.70	7.70	341.	216.	0.00	0.75	7.70	7.70	548.	121.	0.00	0.51	40
557	30	7.70	7.70	429.	233.	0.00	0.83	7.70	7.70	2250.	-18.	0.18	0.64	44
558	30	7.70	7.70	384.	180.	0.00	0.65	7.70	7.70	972.	66.	0.00	0.45	34

Copia informatica per consultazione

559	30	7.70	7.70	0.	172.	0.00	0.53	7.70	7.70	0.	108.	0.00	0.33	29
560	30	7.70	7.70	125.	157.	0.00	0.52	7.70	7.70	41.	102.	0.00	0.32	28
561	30	7.70	7.70	223.	194.	0.00	0.66	7.70	7.70	653.	108.	0.00	0.50	35
562	30	7.70	7.70	325.	191.	0.00	0.69	7.70	7.70	2363.	84.	0.01	0.85	43
563	30	7.70	7.70	366.	182.	0.00	0.65	7.70	7.70	769.	44.	0.00	0.33	35
564	30	7.70	7.70	392.	195.	0.00	0.73	7.70	7.70	378.	103.	0.00	0.41	39
565	30	7.70	7.70	142.	156.	0.00	0.52	7.70	7.70	263.	93.	0.00	0.35	28
566	30	7.70	7.70	124.	189.	0.00	0.62	7.70	7.70	595.	103.	0.00	0.47	33
567	30	7.70	7.70	173.	194.	0.00	0.65	7.70	7.70	1383.	105.	0.00	0.67	35
568	30	7.70	7.70	350.	191.	0.00	0.68	7.70	7.70	373.	23.	0.01	0.22	36
569	30	7.70	7.70	491.	226.	0.00	0.82	7.70	7.70	367.	89.	0.00	0.37	44
570	30	7.70	7.70	214.	163.	0.00	0.56	7.70	7.70	347.	79.	0.00	0.33	30
571	30	7.70	7.70	193.	198.	0.00	0.66	7.70	7.70	588.	89.	0.00	0.42	35
572	30	7.70	7.70	182.	210.	0.00	0.70	7.70	7.70	1572.	97.	0.00	0.69	37
573	30	7.70	7.70	264.	202.	0.00	0.69	7.70	7.70	0.	63.	0.00	0.19	37
574	30	7.70	7.70	400.	220.	0.00	0.78	7.70	7.70	188.	64.	0.00	0.24	41
575	30	7.70	7.70	230.	168.	0.00	0.58	7.70	7.70	434.	75.	0.00	0.34	31
576	30	7.70	7.70	195.	197.	0.00	0.66	7.70	7.70	902.	80.	0.00	0.47	35
577	30	7.70	7.70	189.	207.	0.00	0.69	7.70	7.70	1828.	82.	0.00	0.71	37
578	30	7.70	7.70	208.	195.	0.00	0.65	7.70	7.70	0.	56.	0.00	0.17	35
579	30	7.70	7.70	303.	205.	0.00	0.71	7.70	7.70	140.	43.	0.00	0.17	38
580	30	7.70	7.70	201.	167.	0.00	0.57	7.70	7.70	513.	75.	0.00	0.36	30
581	30	7.70	7.70	210.	197.	0.00	0.66	7.70	7.70	1357.	75.	0.00	0.57	35
582	30	7.70	7.70	241.	208.	0.00	0.70	7.70	7.70	2048.	75.	0.00	0.74	38
583	30	7.70	7.70	149.	202.	0.00	0.66	7.70	7.70	749.	47.	0.00	0.33	35
584	30	7.70	7.70	239.	199.	0.00	0.68	7.70	7.70	266.	36.	0.00	0.18	36
585	30	7.70	7.70	233.	158.	0.00	0.55	7.70	7.70	704.	70.	0.00	0.39	29
586	30	7.70	7.70	201.	186.	0.00	0.63	7.70	7.70	1544.	68.	0.00	0.60	33
587	30	7.70	7.70	301.	196.	0.00	0.68	7.70	7.70	2363.	59.	0.06	0.77	39
588	30	7.70	7.70	219.	189.	0.00	0.64	7.70	7.70	1314.	41.	0.00	0.45	34
589	30	7.70	7.70	628.	185.	0.00	0.73	7.70	7.70	460.	31.	0.00	0.21	38
590	30	7.70	7.70	192.	140.	0.00	0.49	7.70	7.70	787.	65.	0.00	0.40	26
591	30	7.70	7.70	143.	166.	0.00	0.55	7.70	7.70	1677.	61.	0.00	0.61	31
592	30	7.70	7.70	296.	183.	0.00	0.64	7.70	7.70	2691.	50.	0.11	0.83	42
593	30	7.70	7.70	543.	177.	0.00	0.68	7.70	7.70	1785.	25.	0.09	0.52	36
594	30	7.70	7.70	1422.	186.	0.00	0.93	7.70	7.70	612.	24.	0.00	0.23	48
595	30	7.70	7.70	188.	126.	0.00	0.44	7.70	7.70	772.	60.	0.00	0.38	23
596	30	7.70	7.70	187.	146.	0.00	0.50	7.70	7.70	1669.	54.	0.00	0.58	30
597	30	7.70	7.70	117.	163.	0.00	0.53	7.70	7.70	2970.	38.	0.16	0.86	44
598	30	7.70	7.70	651.	171.	0.00	0.69	7.70	7.70	2457.	-4.	0.19	0.61	36
599	30	7.70	7.70	2996.	228.	0.00	1.46	7.70	7.70	981.	-33.	0.08	0.23	76
600	30	7.70	7.70	291.	105.	0.01	0.40	7.70	7.70	971.	38.	0.00	0.38	21
601	30	7.70	7.70	609.	92.	0.00	0.44	7.70	7.70	1387.	52.	0.03	0.51	26
602	30	7.70	7.70	1124.	35.	0.03	0.45	7.70	7.70	2960.	25.	0.18	0.82	42
603	30	7.70	7.70	2161.	69.	0.03	0.80	7.70	7.70	2736.	-8.	0.21	0.67	41
604	30	7.70	7.70	2604.	187.	0.00	1.23	7.70	7.70	2141.	-16.	0.17	0.52	64
605	30	7.70	7.70	451.	82.	0.02	0.36	7.70	7.70	960.	-19.	0.08	0.24	19
606	30	7.70	7.70	748.	106.	0.00	0.51	7.70	7.70	1055.	28.	0.08	0.35	27
607	30	7.70	7.70	1286.	76.	0.00	0.55	7.70	7.70	2235.	-9.	0.17	0.55	28
608	30	7.70	7.70	1798.	104.	0.00	0.78	7.70	7.70	2621.	-8.	0.20	0.65	40
609	30	7.70	7.70	1768.	165.	0.00	0.96	7.70	7.70	2486.	28.	0.16	0.71	50
610	30	7.70	7.70	131.	89.	0.00	0.31	7.70	7.70	934.	-40.	0.08	0.23	16
611	30	7.70	7.70	733.	72.	0.00	0.41	7.70	7.70	672.	118.	0.00	0.53	28
612	30	7.70	7.70	1253.	43.	0.03	0.48	7.70	7.70	821.	147.	0.00	0.66	34
613	30	7.70	7.70	2075.	113.	0.00	0.87	7.70	7.70	2068.	56.	0.13	0.69	44
615	30	15.41	15.41	3616.	317.	0.05	0.94	7.70	7.70	1802.	72.	0.00	0.78	48
616	30	15.41	15.41	0.	335.	0.00	0.52	7.70	7.70	0.	166.	0.00	0.51	28
617	30	7.70	7.70	262.	265.	0.00	0.94	7.70	7.70	73.	127.	0.00	0.41	50
618	30	7.70	7.70	472.	263.	0.00	0.93	7.70	7.70	229.	87.	0.00	0.33	50
619	30	7.70	7.70	406.	235.	0.00	0.83	7.70	7.70	311.	50.	0.00	0.23	44
620	30	7.70	7.70	295.	222.	0.00	0.76	7.70	7.70	474.	33.	0.00	0.22	40
736	30	7.70	7.70	179.	212.	0.00	0.70	7.70	7.70	562.	33.	0.01	0.24	37
738	30	7.70	7.70	600.	197.	0.00	0.76	7.70	7.70	964.	10.	0.06	0.28	40
740	30	7.70	7.70	1575.	192.	0.00	0.99	7.70	7.70	1843.	-4.	0.14	0.46	51
746	30	7.70	7.70	1545.	214.	0.00	1.05	7.70	7.70	2008.	15.	0.12	0.55	55
748	30	15.41	15.41	3962.	344.	0.30	1.03	7.70	7.70	2115.	145.	0.04	0.97	53
750	30	7.70	7.70	0.	349.	0.00	1.08	7.70	7.70	566.	91.	0.00	0.42	58
752	30	7.70	7.70	532.	264.	0.00	0.97	7.70	7.70	468.	57.	0.00	0.29	52
754	30	7.70	7.70	394.	242.	0.00	0.85	7.70	7.70	371.	35.	0.00	0.20	45
756	30	7.70	7.70	225.	225.	0.00	0.75	7.70	7.70	348.	10.	0.00	0.12	40
764	30	15.41	15.41	1941.	440.	0.00	0.93	7.70	7.70	3836.	128.	0.13	1.35	70
882	30	7.70	7.70	3585.	240.	0.06	1.64	7.70	7.70	2277.	-5.	0.17	0.56	86
883	30	7.70	7.70	2835.	195.	0.00	1.31	7.70	7.70	1915.	-6.	0.15	0.47	68
911	30	7.70	7.70	1676.	210.	0.00	1.07	7.70	7.70	2684.	37.	0.13	0.81	56

L'ARMATURA È OVUNQUE > DELLA QUANTITÀ RICHIESTA: IL PUNTO 2.3 DELLE NTC È VERIFICATO (Rd > Ed)

*** VERIFICHE A TAGLIO SECONDO NTC2018 (cap. 7.4.4.5.1) ***

Vrcd = compressione cls d'anima
Vrsd = trazione armatura trasversale
Vrd,s = scorrimento in zona dissipativa

Copia informatica per consultazione

Quota [cm]	Sezione [cm2]	Af long. [cm2]	Af trasv. [cm2]	Taglio [daN]	Vrcd [daN]	Vrsd [daN]	alfas	Vrd,s [daN]
20.0	37755	193.73	193.73	217492	1074626	606454	-	-
60.0	37755	193.73	193.73	218870	1074262	606454	-	-
100.0	37755	193.73	193.73	218870	1074262	606454	-	-
140.0	37755	193.73	193.73	219877	1073749	606454	-	-
180.0	37755	193.73	193.73	219877	1073749	606454	-	-
220.0	37755	193.73	193.73	219877	1073749	606454	-	-
260.0	37755	193.73	193.73	216397	1073589	606454	-	-
300.0	37755	193.73	193.73	216397	1073589	606454	-	-
340.0	37755	193.73	193.73	158579	1070797	606454	-	-
380.0	37755	193.73	193.73	158579	1070797	606454	-	-
420.0	37755	193.73	193.73	97299	1067612	606454	-	-
460.0	37755	193.73	193.73	97752	1067685	606454	-	-
500.0	36864	189.16	189.16	88672	1040734	592145	-	-
540.0	31772	163.03	176.10	73544	896844	551267	-	-
580.0	25705	131.90	158.34	90430	725679	495665	-	-
620.0	17467	89.63	115.29	62227	493140	360905	-	-
660.0	9205	47.23	66.17	34842	259782	207131	-	-
692.3	2534	13.01	21.69	14283	71555	67912	-	-

MACROGUSCIO parete04

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
1	SLU
2	SLU VENTOX
3	SLU VENTOY
6	SLU con SISMAX PRINC
7	SLU con SISMAY PRINC
13	SLUEqu
14	SLUEqu VENTOX
15	SLUEqu VENTOY
23	valanga

DATI:

tensione di snervamento acciaio (fyk):	4500	daN/cm2
coefficiente sicurezza acciaio :	1.15	
deformazione ultima acciaio :	1.86	per mille
deformazione ultima cls :	3.5	per mille
rapporto rottura/snervamento (k):	1	
resistenza cilindrica cls (fck):	249	daN/cm2
coefficiente sicurezza cls :	1.5	
coefficiente riduttivo (alfa):	0.85	
copriferro inferiore (asse armatura):	3	cm
copriferro superiore (asse armatura):	3	cm
moltiplicatore sollecitazioni :	1	

LEGENDA:
spess = spessore guscio. Verifica effettuata su sezione BxH, con B=1 cm e H="spess" cm
Af = area disposta al lembo teso, in cm2 al metro
Afc = area disposta al lembo compresso, in cm2 al metro
Mom = momento flettente [daNcm/cm]
Nor = sforzo normale [daN]
epsC = deformazione cls [per mille]
epsF = deformazione acciaio [per mille]
<-
L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle corrispondenti deformazioni ultime.

Per gli elementi non dissipativi la permanenza in campo elastico è ottenuta limitando la deformazione dell'acciaio alla deformazione di snervamento (1.86 per mille) e quella del calcestruzzo al 2 per mille.

		INFERIORE ORIZZONTALE					INFERIORE VERTICALE						COEF.
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	MAX %
233	30	7.70	7.70	102.	8.	0.01	0.05	7.70	7.70	1555.	-19.	0.12	0.37	19
234	30	7.70	7.70	55.	52.	0.00	0.17	7.70	7.70	1454.	-6.	0.11	0.36	18
235	30	7.70	7.70	259.	72.	0.00	0.29	7.70	7.70	0.	-38.	0.01	-0.01	15
236	30	7.70	7.70	61.	3.	0.00	0.03	7.70	7.70	0.	-63.	0.01	-0.01	2
237	30	7.70	7.70	412.	149.	0.00	0.56	7.70	7.70	279.	66.	0.00	0.27	30
238	30	7.70	7.70	0.	96.	0.00	0.30	7.70	7.70	126.	59.	0.00	0.21	16
239	30	7.70	7.70	301.	292.	0.00	0.98	7.70	7.70	0.	190.	0.00	0.59	52

Copia informatica per consultazione

240	30	7.70	7.70	95.	298.	0.00	0.94	7.70	7.70	0.	190.	0.00	0.59	51
241	30	7.70	7.70	161.	41.	0.00	0.17	7.70	7.70	0.	-36.	0.01	0.02	9
242	30	7.70	7.70	113.	49.	0.00	0.18	7.70	7.70	0.	30.	0.00	0.09	10
243	30	7.70	7.70	0.	53.	0.00	0.16	7.70	7.70	0.	26.	0.00	0.08	9
244	30	7.70	7.70	0.	46.	0.00	0.14	7.70	7.70	0.	-28.	0.01	0.04	8
245	30	7.70	7.70	103.	2.	0.00	0.03	7.70	7.70	85.	-47.	0.02	-0.01	2
246	30	7.70	7.70	0.	52.	0.00	0.16	7.70	7.70	0.	22.	0.00	0.07	9
247	30	7.70	7.70	0.	68.	0.00	0.21	7.70	7.70	0.	40.	0.00	0.12	11
248	30	7.70	7.70	0.	86.	0.00	0.27	7.70	7.70	0.	55.	0.00	0.17	14
249	30	7.70	7.70	0.	99.	0.00	0.31	7.70	7.70	0.	66.	0.00	0.20	16
250	30	7.70	7.70	0.	104.	0.00	0.32	7.70	7.70	0.	76.	0.00	0.23	17
251	30	7.70	7.70	123.	73.	0.00	0.26	7.70	7.70	0.	100.	0.00	0.31	17
252	30	7.70	7.70	127.	45.	0.00	0.17	7.70	7.70	0.	-31.	0.01	0.05	9
253	30	7.70	7.70	139.	62.	0.00	0.23	7.70	7.70	0.	28.	0.00	0.09	12
254	30	7.70	7.70	80.	55.	0.00	0.20	7.70	7.70	0.	24.	0.00	0.07	10
255	30	7.70	7.70	90.	28.	0.00	0.11	7.70	7.70	0.	-54.	0.01	-0.01	6
256	30	7.70	7.70	135.	13.	0.00	0.07	7.70	7.70	0.	-56.	0.01	-0.01	4
257	30	7.70	7.70	0.	46.	0.00	0.14	7.70	7.70	0.	-20.	0.00	0.03	8
258	30	7.70	7.70	0.	68.	0.00	0.21	7.70	7.70	0.	27.	0.00	0.08	11
259	30	7.70	7.70	0.	89.	0.00	0.27	7.70	7.70	0.	46.	0.00	0.14	15
260	30	7.70	7.70	0.	108.	0.00	0.34	7.70	7.70	0.	64.	0.00	0.20	18
261	30	7.70	7.70	0.	116.	0.00	0.36	7.70	7.70	0.	87.	0.00	0.27	19
262	30	7.70	7.70	391.	86.	0.00	0.36	7.70	7.70	0.	115.	0.00	0.36	19
263	30	7.70	7.70	99.	97.	0.00	0.32	7.70	7.70	0.	57.	0.00	0.18	17
264	30	7.70	7.70	251.	76.	0.00	0.30	7.70	7.70	36.	-56.	0.02	0.00	16
265	30	7.70	7.70	113.	70.	0.00	0.24	7.70	7.70	559.	-30.	0.05	0.13	13
266	30	7.70	7.70	134.	53.	0.00	0.21	7.70	7.70	344.	-32.	0.03	0.07	11
267	30	7.70	7.70	6.	52.	0.00	0.16	7.70	7.70	0.	-51.	0.01	-0.01	9
268	30	7.70	7.70	0.	53.	0.00	0.16	7.70	7.70	0.	-52.	0.01	-0.01	9
269	30	7.70	7.70	0.	46.	0.00	0.14	7.70	7.70	0.	-20.	0.00	0.04	8
270	30	7.70	7.70	0.	86.	0.00	0.26	7.70	7.70	0.	37.	0.00	0.12	14
271	30	7.70	7.70	0.	106.	0.00	0.33	7.70	7.70	0.	64.	0.00	0.20	18
272	30	7.70	7.70	0.	128.	0.00	0.40	7.70	7.70	0.	103.	0.00	0.32	21
273	30	7.70	7.70	518.	126.	0.00	0.52	7.70	7.70	0.	145.	0.00	0.45	27
274	30	7.70	7.70	1337.	254.	0.00	1.12	7.70	7.70	609.	-2.	0.05	0.15	59
275	30	7.70	7.70	313.	167.	0.00	0.59	7.70	7.70	1505.	-30.	0.12	0.35	31
276	30	7.70	7.70	0.	122.	0.00	0.38	7.70	7.70	1354.	-16.	0.11	0.33	20
277	30	7.70	7.70	354.	92.	0.00	0.37	7.70	7.70	1230.	-25.	0.10	0.30	19
278	30	7.70	7.70	718.	69.	0.00	0.39	7.70	7.70	231.	-35.	0.03	0.05	20
279	30	7.70	7.70	496.	62.	0.00	0.32	7.70	7.70	0.	-42.	0.01	-0.01	16
280	30	7.70	7.70	367.	83.	0.00	0.35	7.70	7.70	0.	-50.	0.01	-0.01	18
281	30	7.70	7.70	207.	96.	0.00	0.35	7.70	7.70	0.	32.	0.00	0.10	18
282	30	7.70	7.70	0.	108.	0.00	0.33	7.70	7.70	0.	69.	0.00	0.21	18
283	30	7.70	7.70	0.	130.	0.00	0.40	7.70	7.70	0.	103.	0.00	0.32	22
284	30	7.70	7.70	301.	120.	0.00	0.47	7.70	7.70	0.	134.	0.00	0.41	25
285	30	7.70	7.70	1490.	294.	0.00	1.29	7.70	7.70	1734.	264.	0.00	1.26	68
286	30	7.70	7.70	1195.	341.	0.00	1.36	7.70	7.70	2400.	280.	0.00	1.47	77
287	30	7.70	7.70	2852.	143.	0.00	1.26	7.70	7.70	2417.	157.	0.00	1.09	65
288	30	7.70	7.70	1517.	297.	0.00	1.30	7.70	7.70	3132.	214.	0.00	1.45	75
289	30	7.70	7.70	4146.	192.	0.16	1.63	7.70	7.70	4624.	77.	0.29	1.39	84
290	30	7.70	7.70	1652.	196.	0.00	1.02	7.70	7.70	4151.	84.	0.21	1.32	68
292	30	7.70	7.70	549.	280.	0.00	1.01	7.70	7.70	3472.	79.	0.14	1.11	57
293	30	7.70	7.70	1634.	385.	0.00	1.64	7.70	7.70	3511.	149.	0.12	1.33	87
294	30	7.70	7.70	22.	299.	0.00	0.93	7.70	7.70	2510.	21.	0.18	0.69	50
295	30	7.70	7.70	0.	211.	0.00	0.65	7.70	7.70	2212.	-5.	0.17	0.55	35
296	30	7.70	7.70	238.	99.	0.00	0.43	7.70	7.70	3145.	10.	0.22	0.82	42
297	30	7.70	7.70	836.	71.	0.00	0.44	7.70	7.70	3998.	12.	0.29	1.03	53
298	30	7.70	7.70	924.	79.	0.00	0.48	7.70	7.70	4424.	2.	0.33	1.11	57
299	30	7.70	7.70	940.	89.	0.00	0.51	7.70	7.70	4021.	-11.	0.31	0.99	50
300	30	7.70	7.70	922.	95.	0.00	0.52	7.70	7.70	3420.	-10.	0.26	0.84	43
301	30	7.70	7.70	495.	121.	0.00	0.50	7.70	7.70	2452.	8.	0.19	0.64	33
302	30	7.70	7.70	220.	135.	0.00	0.47	7.70	7.70	1786.	73.	0.04	0.68	35
303	30	7.70	7.70	119.	124.	0.00	0.43	7.70	7.70	1587.	126.	0.00	0.78	40
304	30	7.70	7.70	1054.	383.	0.00	1.45	7.70	7.70	2336.	158.	0.00	1.07	77
305	30	7.70	7.70	0.	340.	0.00	1.05	7.70	7.70	2072.	85.	0.05	0.78	57
306	30	7.70	7.70	0.	293.	0.00	0.90	7.70	7.70	1914.	39.	0.06	0.60	49
307	30	7.70	7.70	0.	241.	0.00	0.74	7.70	7.70	1920.	40.	0.05	0.61	40
308	30	7.70	7.70	0.	193.	0.00	0.60	7.70	7.70	2551.	40.	0.11	0.76	39
309	30	7.70	7.70	749.	118.	0.00	0.59	7.70	7.70	2945.	36.	0.18	0.84	43
310	30	7.70	7.70	952.	97.	0.00	0.54	7.70	7.70	3022.	7.	0.22	0.80	41
311	30	7.70	7.70	1157.	81.	0.00	0.55	7.70	7.70	2777.	-9.	0.21	0.68	35
312	30	7.70	7.70	1058.	73.	0.00	0.51	7.70	7.70	1428.	-2.	0.11	0.36	26
313	30	7.70	7.70	1052.	42.	0.00	0.43	7.70	7.70	569.	99.	0.00	0.52	28
314	30	7.70	7.70	872.	10.	0.04	0.27	7.70	7.70	0.	195.	0.00	0.60	32
315	30	7.70	7.70	471.	347.	0.00	1.19	7.70	7.70	1995.	130.	0.00	0.90	64
316	30	7.70	7.70	0.	361.	0.00	1.11	7.70	7.70	1499.	110.	0.00	0.71	60
317	30	7.70	7.70	0.	349.	0.00	1.08	7.70	7.70	1421.	87.	0.00	0.62	58
318	30	7.70	7.70	0.	316.	0.00	0.98	7.70	7.70	1534.	83.	0.00	0.64	53
319	30	7.70	7.70	0.	275.	0.00	0.85	7.70	7.70	1637.	85.	0.00	0.67	46
320	30	7.70	7.70	447.	196.	0.00	0.75	7.70	7.70	2046.	78.	0.01	0.75	40
321	30	7.70	7.70	849.	172.	0.00	0.74	7.70	7.70	2244.	57.	0.08	0.73	39
322	30	7.70	7.70	1262.	117.	0.00	0.68	7.70	7.70	2218.	28.	0.16	0.64	35
323	30	7.70	7.70	1553.	52.	0.00	0.55	7.70	7.70	1019.	3.	0.08	0.26	28
324	30	7.70	7.70	1749.	21.	0.08	0.50	7.70	7.70	0.	153.	0.00	0.47	26

Copia informatica per consultazione

325	30	7.70	7.70	1665.	7.	0.11	0.44	7.70	7.70	0.	231.	0.00	0.71	38
326	30	7.70	7.70	128.	360.	0.00	1.15	7.70	7.70	1582.	107.	0.00	0.73	61
327	30	7.70	7.70	0.	395.	0.00	1.22	7.70	7.70	1205.	95.	0.00	0.60	66
328	30	7.70	7.70	0.	401.	0.00	1.24	7.70	7.70	1045.	107.	0.00	0.59	67
329	30	7.70	7.70	0.	397.	0.00	1.23	7.70	7.70	1073.	119.	0.00	0.63	66
330	30	7.70	7.70	0.	366.	0.00	1.13	7.70	7.70	1121.	125.	0.00	0.67	61
331	30	7.70	7.70	0.	338.	0.00	1.05	7.70	7.70	1605.	123.	0.00	0.78	56
332	30	7.70	7.70	805.	254.	0.00	1.06	7.70	7.70	1750.	112.	0.00	0.78	56
333	30	7.70	7.70	1159.	231.	0.00	1.01	7.70	7.70	1840.	81.	0.02	0.72	53
334	30	7.70	7.70	1635.	153.	0.00	0.88	7.70	7.70	1926.	31.	0.12	0.58	45
335	30	7.70	7.70	2094.	55.	0.07	0.69	7.70	7.70	894.	21.	0.01	0.34	35
336	30	7.70	7.70	2492.	32.	0.14	0.72	7.70	7.70	0.	256.	0.00	0.79	43
337	30	16.44	16.44	1453.	404.	0.00	0.76	7.70	7.70	3559.	272.	0.07	1.74	91
338	30	7.70	7.70	1504.	340.	0.00	1.44	7.70	7.70	3178.	223.	0.00	1.49	77
339	30	7.70	7.70	1269.	264.	0.00	1.14	7.70	7.70	3364.	131.	0.07	1.24	64
340	30	7.70	7.70	360.	370.	0.00	1.24	7.70	7.70	2318.	96.	0.00	0.87	66
341	30	7.70	7.70	348.	385.	0.00	1.28	7.70	7.70	1888.	108.	0.00	0.80	68
342	30	7.70	7.70	1133.	316.	0.00	1.27	7.70	7.70	2615.	137.	0.00	1.08	67
343	30	7.70	7.70	2137.	371.	0.00	1.70	7.70	7.70	2898.	207.	0.00	1.36	89
344	30	16.44	16.44	2843.	442.	0.00	0.98	7.70	7.70	3992.	214.	0.14	1.72	90
348	30	7.70	7.70	0.	428.	0.00	1.32	7.70	7.70	812.	80.	0.00	0.45	71
349	30	18.07	18.07	0.	422.	0.00	0.56	7.70	7.70	775.	102.	0.00	0.51	30
350	30	18.07	18.07	0.	457.	0.00	0.60	7.70	7.70	732.	143.	0.00	0.62	33
351	30	18.07	18.07	0.	403.	0.00	0.53	7.70	7.70	778.	162.	0.00	0.70	36
352	30	18.07	18.07	0.	464.	0.00	0.61	7.70	7.70	1355.	144.	0.00	0.78	41
353	30	18.07	18.07	487.	438.	0.00	0.63	7.70	7.70	1402.	160.	0.00	0.84	44
354	30	18.07	18.07	963.	396.	0.00	0.63	7.70	7.70	1605.	152.	0.00	0.87	45
355	30	18.07	18.07	1438.	326.	0.00	0.59	7.70	7.70	1781.	120.	0.00	0.82	42
356	30	18.07	18.07	2147.	219.	0.02	0.52	7.70	7.70	737.	63.	0.00	0.38	26
357	30	18.07	18.07	3282.	82.	0.09	0.47	7.70	7.70	0.	263.	0.00	0.81	44
365	30	18.07	18.07	356.	503.	0.00	0.71	7.70	7.70	2103.	160.	0.00	1.02	53
366	30	18.07	18.07	616.	534.	0.00	0.78	7.70	7.70	921.	197.	0.00	0.84	44
367	30	18.07	18.07	815.	591.	0.00	0.87	7.70	7.70	1107.	217.	0.00	0.95	50
368	30	18.07	18.07	1380.	422.	0.00	0.70	7.70	7.70	1470.	204.	0.00	1.00	52
369	30	18.07	18.07	1671.	513.	0.00	0.86	7.70	7.70	1973.	146.	0.00	0.94	49
370	30	18.07	18.07	3905.	317.	0.05	0.84	7.70	7.70	791.	132.	0.00	0.61	43
376	30	18.07	18.07	2542.	800.	0.00	1.33	7.70	7.70	2930.	125.	0.01	1.12	70
377	30	18.07	18.07	5324.	903.	0.00	1.77	7.70	7.70	5303.	-3.	0.40	1.54	94
705	30	18.07	18.07	601.	585.	0.00	0.84	7.70	7.70	410.	177.	0.00	0.67	45
707	30	18.07	18.07	869.	657.	0.00	0.97	7.70	7.70	380.	195.	0.00	0.70	51
709	30	18.07	18.07	1149.	691.	0.00	1.04	7.70	7.70	955.	84.	0.00	0.50	55
713	30	18.07	18.07	450.	515.	0.00	0.73	7.70	7.70	406.	150.	0.00	0.57	39
715	30	18.07	18.07	0.	430.	0.00	0.57	7.70	7.70	428.	61.	0.00	0.29	30
721	30	7.70	7.70	0.	439.	0.00	1.36	7.70	7.70	668.	92.	0.00	0.45	73
725	30	7.70	7.70	312.	418.	0.00	1.37	7.70	7.70	1091.	103.	0.00	0.59	74
727	30	7.70	7.70	289.	420.	0.00	1.37	7.70	7.70	979.	87.	0.00	0.51	73
732	30	7.70	7.70	0.	410.	0.00	1.27	7.70	7.70	550.	47.	0.00	0.28	68
847	30	18.07	18.07	0.	479.	0.00	0.63	7.70	7.70	1152.	162.	0.06	0.79	41
849	30	18.07	18.07	0.	530.	0.00	0.70	7.70	7.70	2721.	154.	0.00	1.15	60
852	30	16.31	16.31	3857.	154.	0.03	0.69	7.70	7.70	3489.	100.	0.12	1.18	60
853	30	16.31	16.31	295.	518.	0.00	0.79	7.70	7.70	2997.	105.	0.05	1.07	55
855	30	16.31	16.31	7190.	543.	0.08	1.65	7.70	7.70	4182.	131.	0.18	1.45	86
858	30	7.70	7.70	0.	401.	0.00	1.24	7.70	7.70	465.	121.	0.00	0.49	67

		SUPERIORE ORIZZONTALE						SUPERIORE VERTICALE						COEF.
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	MAX %
233	30	7.70	7.70	72.	-6.	0.01	0.04	7.70	7.70	187.	-19.	0.02	0.04	2
234	30	7.70	7.70	0.	52.	0.00	0.16	7.70	7.70	137.	-6.	0.01	0.07	9
235	30	7.70	7.70	8.	72.	0.00	0.22	7.70	7.70	152.	-38.	0.02	0.03	12
236	30	7.70	7.70	34.	10.	0.00	0.04	7.70	7.70	214.	-63.	0.03	0.04	2
237	30	7.70	7.70	0.	149.	0.00	0.46	7.70	7.70	165.	66.	0.00	0.25	25
238	30	7.70	7.70	86.	96.	0.00	0.32	7.70	7.70	172.	59.	0.00	0.22	17
239	30	7.70	7.70	75.	292.	0.00	0.92	7.70	7.70	1812.	169.	0.00	0.97	50
240	30	7.70	7.70	396.	298.	0.00	1.02	7.70	7.70	1849.	182.	0.00	1.02	54
241	30	7.70	7.70	267.	41.	0.00	0.19	7.70	7.70	586.	-36.	0.05	0.13	10
242	30	7.70	7.70	181.	53.	0.00	0.21	7.70	7.70	689.	30.	0.00	0.27	13
243	30	7.70	7.70	144.	52.	0.00	0.20	7.70	7.70	712.	26.	0.01	0.26	13
244	30	7.70	7.70	118.	46.	0.00	0.17	7.70	7.70	754.	-28.	0.06	0.21	11
245	30	7.70	7.70	145.	2.	0.01	0.06	7.70	7.70	831.	-47.	0.07	0.23	12
246	30	7.70	7.70	184.	51.	0.00	0.20	7.70	7.70	977.	22.	0.07	0.31	16
247	30	7.70	7.70	164.	67.	0.00	0.25	7.70	7.70	1047.	40.	0.00	0.38	20
248	30	7.70	7.70	233.	85.	0.00	0.32	7.70	7.70	1131.	55.	0.00	0.45	23
249	30	7.70	7.70	267.	99.	0.00	0.37	7.70	7.70	1183.	66.	0.00	0.50	25
250	30	7.70	7.70	274.	101.	0.00	0.38	7.70	7.70	1263.	74.	0.00	0.54	28
251	30	7.70	7.70	132.	86.	0.00	0.30	7.70	7.70	1325.	93.	0.00	0.62	32
252	30	7.70	7.70	339.	45.	0.00	0.22	7.70	7.70	1229.	10.	0.09	0.35	18
253	30	7.70	7.70	176.	66.	0.00	0.25	7.70	7.70	1202.	22.	0.04	0.37	19
254	30	7.70	7.70	82.	54.	0.00	0.19	7.70	7.70	1107.	24.	0.08	0.35	18
255	30	7.70	7.70	81.	27.	0.00	0.10	7.70	7.70	936.	-54.	0.08	0.24	12
256	30	7.70	7.70	186.	16.	0.00	0.10	7.70	7.70	969.	-53.	0.09	0.22	12
257	30	7.70	7.70	205.	46.	0.00	0.19	7.70	7.70	939.	-20.	0.08	0.27	14
258	30	7.70	7.70	200.	68.	0.00	0.26	7.70	7.70	928.	27.	0.03	0.32	16
259	30	7.70	7.70	293.	89.	0.00	0.35	7.70	7.70	856.	46.	0.00	0.36	18
260	30	7.70	7.70	287.	108.	0.00	0.41	7.70	7.70	827.	52.	0.00	0.39	21

Copia informatica per consultazione

261	30	7.70	7.70	237.	111.	0.00	0.41	7.70	7.70	697.	73.	0.00	0.41	22
262	30	7.70	7.70	0.	98.	0.00	0.30	7.70	7.70	468.	114.	0.00	0.47	24
263	30	7.70	7.70	219.	77.	0.00	0.30	7.70	7.70	1644.	57.	0.06	0.59	30
264	30	7.70	7.70	52.	88.	0.00	0.28	7.70	7.70	1536.	-56.	0.13	0.39	20
265	30	7.70	7.70	105.	66.	0.00	0.23	7.70	7.70	1468.	-37.	0.12	0.34	18
266	30	7.70	7.70	243.	68.	0.00	0.27	7.70	7.70	1418.	-34.	0.12	0.33	17
267	30	7.70	7.70	341.	52.	0.00	0.25	7.70	7.70	1311.	-48.	0.11	0.30	16
268	30	7.70	7.70	410.	53.	0.00	0.27	7.70	7.70	1322.	-42.	0.11	0.30	16
269	30	7.70	7.70	357.	46.	0.00	0.23	7.70	7.70	1264.	-20.	0.10	0.34	17
270	30	7.70	7.70	305.	86.	0.00	0.34	7.70	7.70	1195.	31.	0.04	0.40	20
271	30	7.70	7.70	284.	106.	0.00	0.40	7.70	7.70	1029.	59.	0.00	0.44	22
272	30	7.70	7.70	380.	128.	0.00	0.49	7.70	7.70	816.	96.	0.00	0.50	26
273	30	7.70	7.70	0.	136.	0.00	0.42	7.70	7.70	588.	140.	0.00	0.58	30
274	30	7.70	7.70	0.	254.	0.00	0.78	7.70	7.70	2267.	27.	0.16	0.65	42
275	30	7.70	7.70	340.	167.	0.00	0.60	7.70	7.70	2134.	-30.	0.17	0.51	32
276	30	7.70	7.70	367.	122.	0.00	0.47	7.70	7.70	1940.	-11.	0.15	0.47	25
277	30	7.70	7.70	736.	82.	0.00	0.44	7.70	7.70	2072.	-25.	0.16	0.49	25
278	30	7.70	7.70	626.	69.	0.00	0.37	7.70	7.70	2455.	-40.	0.19	0.57	29
279	30	7.70	7.70	477.	56.	0.00	0.29	7.70	7.70	2486.	-33.	0.20	0.59	30
280	30	7.70	7.70	366.	66.	0.00	0.32	7.70	7.70	2048.	-38.	0.16	0.48	25
281	30	7.70	7.70	271.	96.	0.00	0.36	7.70	7.70	1856.	-18.	0.15	0.54	27
282	30	7.70	7.70	486.	75.	0.00	0.41	7.70	7.70	1696.	63.	0.02	0.62	32
283	30	7.70	7.70	471.	130.	0.00	0.52	7.70	7.70	1556.	103.	0.00	0.71	36
284	30	7.70	7.70	225.	133.	0.00	0.47	7.70	7.70	1865.	134.	0.00	0.88	45
285	30	7.70	7.70	497.	294.	0.00	1.03	7.70	7.70	232.	264.	0.00	0.87	55
286	30	7.70	7.70	885.	350.	0.00	1.31	7.70	7.70	666.	284.	0.00	1.05	69
287	30	7.70	7.70	3338.	143.	0.05	1.27	7.70	7.70	2925.	157.	0.00	1.21	66
288	30	7.70	7.70	880.	297.	0.00	1.14	7.70	7.70	3020.	200.	0.00	1.39	72
289	30	7.70	7.70	4107.	118.	0.18	1.40	7.70	7.70	4850.	77.	0.32	1.45	74
290	30	7.70	7.70	1052.	211.	0.00	0.92	7.70	7.70	4314.	84.	0.23	1.35	69
292	30	7.70	7.70	681.	326.	0.00	1.18	7.70	7.70	3553.	79.	0.15	1.13	63
293	30	7.70	7.70	0.	418.	0.00	1.29	7.70	7.70	2287.	149.	0.04	1.03	70
294	30	7.70	7.70	501.	299.	0.00	1.05	7.70	7.70	2245.	-13.	0.17	0.62	56
295	30	7.70	7.70	667.	211.	0.00	0.82	7.70	7.70	2332.	-5.	0.18	0.58	43
296	30	7.70	7.70	597.	122.	0.00	0.53	7.70	7.70	2306.	8.	0.16	0.60	31
297	30	7.70	7.70	569.	71.	0.00	0.40	7.70	7.70	2425.	12.	0.16	0.64	33
298	30	7.70	7.70	149.	69.	0.00	0.25	7.70	7.70	2463.	2.	0.18	0.63	32
299	30	7.70	7.70	93.	87.	0.00	0.29	7.70	7.70	2103.	-11.	0.16	0.51	26
300	30	7.70	7.70	182.	100.	0.00	0.35	7.70	7.70	1541.	-10.	0.12	0.38	19
301	30	7.70	7.70	134.	113.	0.00	0.38	7.70	7.70	1047.	-1.	0.08	0.26	20
302	30	7.70	7.70	124.	131.	0.00	0.44	7.70	7.70	542.	82.	0.00	0.40	23
303	30	7.70	7.70	85.	137.	0.00	0.44	7.70	7.70	234.	151.	0.00	0.52	28
304	30	7.70	7.70	209.	368.	0.00	1.19	7.70	7.70	2187.	158.	0.00	1.03	64
305	30	7.70	7.70	688.	340.	0.00	1.23	7.70	7.70	1896.	85.	0.02	0.73	65
306	30	7.70	7.70	935.	293.	0.00	1.14	7.70	7.70	1563.	39.	0.02	0.51	60
307	30	7.70	7.70	887.	241.	0.00	0.97	7.70	7.70	1289.	43.	0.00	0.45	51
308	30	7.70	7.70	456.	193.	0.00	0.71	7.70	7.70	1658.	40.	0.03	0.54	38
309	30	7.70	7.70	177.	139.	0.00	0.48	7.70	7.70	1942.	24.	0.09	0.57	29
310	30	7.70	7.70	236.	97.	0.00	0.36	7.70	7.70	1906.	17.	0.14	0.53	27
311	30	7.70	7.70	220.	81.	0.00	0.30	7.70	7.70	1744.	-9.	0.13	0.43	22
312	30	7.70	7.70	0.	106.	0.00	0.33	7.70	7.70	1521.	-2.	0.12	0.44	23
313	30	7.70	7.70	998.	42.	0.00	0.38	7.70	7.70	1226.	107.	0.00	0.69	36
314	30	7.70	7.70	1372.	10.	0.08	0.37	7.70	7.70	870.	189.	0.00	0.80	42
315	30	7.70	7.70	851.	350.	0.00	1.30	7.70	7.70	1949.	130.	0.00	0.89	69
316	30	7.70	7.70	970.	361.	0.00	1.36	7.70	7.70	0.	110.	0.00	0.34	72
317	30	7.70	7.70	1201.	349.	0.00	1.39	7.70	7.70	0.	87.	0.00	0.27	73
318	30	7.70	7.70	1199.	316.	0.00	1.29	7.70	7.70	0.	83.	0.00	0.26	68
319	30	7.70	7.70	955.	275.	0.00	1.09	7.70	7.70	0.	85.	0.00	0.26	58
320	30	7.70	7.70	1007.	230.	0.00	0.96	7.70	7.70	1484.	66.	0.00	0.58	51
321	30	7.70	7.70	887.	172.	0.00	0.75	7.70	7.70	1691.	57.	0.04	0.60	39
322	30	7.70	7.70	834.	117.	0.00	0.57	7.70	7.70	1729.	28.	0.13	0.52	29
323	30	7.70	7.70	475.	50.	0.00	0.27	7.70	7.70	1663.	39.	0.13	0.53	27
324	30	7.70	7.70	1847.	21.	0.09	0.53	7.70	7.70	1434.	153.	0.00	0.83	43
325	30	7.70	7.70	2335.	7.	0.16	0.61	7.70	7.70	1299.	217.	0.00	1.01	53
326	30	7.70	7.70	1017.	360.	0.00	1.37	7.70	7.70	0.	107.	0.00	0.33	73
327	30	7.70	7.70	1420.	395.	0.00	1.59	7.70	7.70	0.	102.	0.00	0.31	84
328	30	7.70	7.70	1708.	401.	0.00	1.68	7.70	7.70	0.	107.	0.00	0.33	89
329	30	7.70	7.70	1843.	397.	0.00	1.70	7.70	7.70	0.	119.	0.00	0.37	90
330	30	7.70	7.70	1880.	366.	0.00	1.62	7.70	7.70	0.	125.	0.00	0.39	85
331	30	7.70	7.70	1837.	338.	0.00	1.52	7.70	7.70	0.	123.	0.00	0.38	80
332	30	7.70	7.70	1312.	294.	0.00	1.24	7.70	7.70	205.	97.	0.00	0.37	65
333	30	7.70	7.70	908.	231.	0.00	0.94	7.70	7.70	1636.	53.	0.00	0.57	50
334	30	7.70	7.70	393.	153.	0.00	0.57	7.70	7.70	1734.	31.	0.14	0.53	30
335	30	7.70	7.70	2019.	30.	0.09	0.60	7.70	7.70	1758.	109.	0.09	0.78	40
336	30	7.70	7.70	3109.	32.	0.18	0.87	7.70	7.70	1613.	256.	0.00	1.20	63
337	30	16.44	16.44	689.	415.	0.00	0.68	7.70	7.70	1892.	282.	0.00	1.35	71
338	30	7.70	7.70	958.	305.	0.00	1.20	7.70	7.70	2857.	223.	0.00	1.41	73
339	30	7.70	7.70	1089.	272.	0.00	1.12	7.70	7.70	3367.	131.	0.07	1.24	64
340	30	7.70	7.70	917.	370.	0.00	1.38	7.70	7.70	2304.	96.	0.00	0.87	73
341	30	7.70	7.70	1190.	385.	0.00	1.50	7.70	7.70	831.	108.	0.00	0.54	79
342	30	7.70	7.70	943.	319.	0.00	1.23	7.70	7.70	2560.	137.	0.00	1.06	65
343	30	7.70	7.70	523.	345.	0.00	1.20	7.70	7.70	2595.	207.	0.00	1.29	67
344	30	16.44	16.44	144.	421.	0.00	0.64	7.70	7.70	2186.	215.	0.00	1.21	63
348	30	7.70	7.70	1715.	428.	0.00	1.77	7.70	7.70	97.	80.	0.00	0.27	94

Copia informatica per consultazione

349	30	18.07	18.07	2155.	418.	0.00	0.78	7.70	7.70	113.	96.	0.00	0.34	40
350	30	18.07	18.07	2439.	440.	0.00	0.85	7.70	7.70	0.	149.	0.00	0.46	44
351	30	18.07	18.07	2965.	391.	0.00	0.83	7.70	7.70	327.	145.	0.00	0.53	43
352	30	18.07	18.07	2240.	464.	0.00	0.85	7.70	7.70	706.	137.	0.00	0.60	44
353	30	18.07	18.07	1353.	438.	0.00	0.72	7.70	7.70	627.	150.	0.00	0.62	38
354	30	18.07	18.07	745.	396.	0.00	0.60	7.70	7.70	459.	153.	0.00	0.59	32
355	30	18.07	18.07	449.	248.	0.00	0.43	7.70	7.70	897.	71.	0.00	0.48	25
356	30	18.07	18.07	891.	78.	0.00	0.29	7.70	7.70	2153.	110.	0.05	0.87	45
357	30	18.07	18.07	3405.	46.	0.12	0.43	7.70	7.70	2183.	263.	0.00	1.36	71
365	30	18.07	18.07	2454.	499.	0.00	0.92	7.70	7.70	1758.	160.	0.00	0.94	49
366	30	18.07	18.07	1352.	513.	0.00	0.85	7.70	7.70	1250.	185.	0.00	0.88	46
367	30	18.07	18.07	343.	591.	0.00	0.82	7.70	7.70	547.	205.	0.00	0.77	44
368	30	18.07	18.07	0.	433.	0.00	0.57	7.70	7.70	60.	204.	0.00	0.65	35
369	30	18.07	18.07	0.	513.	0.00	0.68	7.70	7.70	2465.	91.	0.01	0.90	46
370	30	18.07	18.07	1548.	185.	0.00	0.42	7.70	7.70	3162.	160.	0.01	1.28	66
376	30	18.07	18.07	0.	800.	0.00	1.05	7.70	7.70	2000.	125.	0.00	0.89	57
377	30	18.07	18.07	0.	903.	0.00	1.19	7.70	7.70	5266.	-3.	0.40	1.38	72
705	30	18.07	18.07	1272.	554.	0.00	0.89	7.70	7.70	943.	177.	0.00	0.78	47
707	30	18.07	18.07	155.	668.	0.00	0.90	7.70	7.70	552.	195.	0.00	0.74	48
709	30	18.07	18.07	0.	691.	0.00	0.91	7.70	7.70	0.	128.	0.00	0.40	49
713	30	18.07	18.07	1615.	515.	0.00	0.85	7.70	7.70	1067.	150.	0.00	0.73	45
715	30	18.07	18.07	2252.	417.	0.00	0.79	7.70	7.70	188.	61.	0.00	0.23	41
721	30	7.70	7.70	1727.	439.	0.00	1.80	7.70	7.70	43.	92.	0.00	0.30	96
725	30	7.70	7.70	952.	418.	0.00	1.54	7.70	7.70	241.	103.	0.00	0.38	82
727	30	7.70	7.70	1174.	420.	0.00	1.60	7.70	7.70	24.	87.	0.00	0.28	85
732	30	7.70	7.70	1287.	410.	0.00	1.60	7.70	7.70	0.	47.	0.00	0.15	85
847	30	18.07	18.07	2914.	454.	0.00	0.91	7.70	7.70	0.	162.	0.00	0.50	47
849	30	18.07	18.07	4128.	530.	0.00	1.14	7.70	7.70	1934.	154.	0.00	0.96	59
852	30	16.31	16.31	3912.	154.	0.03	0.69	7.70	7.70	3641.	100.	0.14	1.21	62
853	30	16.31	16.31	2965.	518.	0.00	1.11	7.70	7.70	3143.	105.	0.07	1.11	58
855	30	16.31	16.31	2489.	543.	0.00	1.09	7.70	7.70	4371.	131.	0.21	1.49	77
858	30	7.70	7.70	567.	401.	0.00	1.39	7.70	7.70	13.	121.	0.00	0.38	74

L'ARMATURA È OVUNQUE > DELLA QUANTITÀ RICHIESTA: IL PUNTO 2.3 DELLE NTC È VERIFICATO (Rd > Ed)

*** VERIFICHE A TAGLIO SECONDO NTC2018 (cap. 7.4.4.5.1) ***

Vrcd = compressione cls d'anima
Vrsd = trazione armatura trasversale
Vrd,s = scorrimento in zona dissipativa

Quota [cm]	Sezione [cm2]	Af long. [cm2]	Af trasv. [cm2]	Taglio [daN]	Vrcd [daN]	Vrsd [daN]	alfas	Vrd,s [daN]
20.0	32251	165.49	165.49	76147	916346	518039	-	-
60.0	32251	165.49	165.49	71256	915972	518039	-	-
100.0	32251	165.49	165.49	71256	915972	518039	-	-
140.0	32251	165.49	165.49	70558	915476	518039	-	-
180.0	32251	165.49	165.49	70558	915476	518039	-	-
220.0	32251	165.49	165.49	70558	915476	518039	-	-
260.0	32251	165.49	165.49	82427	915506	518039	-	-
300.0	32251	165.49	165.49	82427	915506	518039	-	-
340.0	32251	165.49	178.92	104786	913672	560088	-	-
380.0	36452	187.05	215.39	118437	1032700	674242	-	-
420.0	36452	187.05	201.22	146546	1030706	629884	-	-
460.0	36452	187.05	187.05	146546	1030706	585526	-	-
500.0	36452	187.05	187.05	120377	1028841	585526	-	-
540.0	36452	187.05	187.05	120377	1028841	585526	-	-
580.0	36452	187.05	187.05	108066	1029377	585526	-	-
620.0	36452	187.05	206.67	108066	1029377	646974	-	-
660.0	36452	187.05	223.99	108066	1029377	701192	-	-
700.0	34741	178.27	263.64	101656	980532	825284	-	-
740.0	32083	164.63	307.24	93127	906097	961778	-	-
780.0	27141	139.27	292.81	97235	765995	916616	-	-
820.0	21892	112.33	248.57	78471	617997	778122	-	-
860.0	16109	82.66	194.04	78048	454704	607423	-	-
900.0	12336	63.30	148.59	61729	348181	465161	-	-
940.0	7409	38.02	89.25	34479	209107	279393	-	-
969.5	2666	13.68	32.12	10235	75266	100535	-	-

Copia informatica per consultazione

MACROGUSCIO parete05

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
1	SLU
2	SLU VENTOX
3	SLU VENTOY
6	SLU con SISMAX PRINC
7	SLU con SISMAY PRINC
13	SLUEqu
14	SLUEqu VENTOX
15	SLUEqu VENTOY
23	valanga

DATI:

tensione di snervamento acciaio (fyk)	4500	daN/cm2
coefficiente sicurezza acciaio	1.15	
deformazione ultima acciaio	1.86	per mille
deformazione ultima cls	3.5	per mille
rapporto rottura/snervamento (k)	1	
resistenza cilindrica cls (fck)	249	daN/cm2
coefficiente sicurezza cls	1.5	
coefficiente riduttivo (alfa)	0.85	
copriferro inferiore (asse armatura)	3	cm
copriferro superiore (asse armatura)	3	cm
moltiplicatore sollecitazioni	1	

LEGENDA:
   spess = spessore guscio. Verifica effettuata su sezione BxH, con B=1 cm e H="spess" cm
   Af = area disposta al lembo teso, in cm2 al metro
   Afc = area disposta al lembo compresso, in cm2 al metro
   Mom = momento flettente [daNcm/cm]
   Nor = sforzo normale [daN]
   epsC = deformazione cls [per mille]
   epsF = deformazione acciaio [per mille]
<-
   L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle corrispondenti deformazioni ultime.

   Per gli elementi non dissipativi la permanenza in campo elastico è ottenuta limitando la deformazione dell'acciaio alla deformazione di snervamento (1.86 per mille) e quella del calcestruzzo al 2 per mille.

		INFERIORE ORIZZONTALE						INFERIORE VERTICALE						COEF.
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	MAX %
79	30	7.70	7.70	412.	-21.	0.04	0.10	7.70	7.70	1581.	-22.	0.12	0.38	20
80	30	7.70	7.70	242.	19.	0.01	0.12	7.70	7.70	1456.	-7.	0.11	0.36	18
81	30	7.70	7.70	278.	17.	0.02	0.12	7.70	7.70	60.	-93.	0.02	-0.02	6
82	30	7.70	7.70	166.	-8.	0.01	0.04	7.70	7.70	34.	-106.	0.03	-0.02	2
83	30	7.70	7.70	394.	140.	0.00	0.53	7.70	7.70	346.	47.	0.02	0.23	28
84	30	7.70	7.70	0.	87.	0.00	0.27	7.70	7.70	232.	23.	0.01	0.14	14
85	30	7.70	7.70	232.	268.	0.00	0.89	7.70	7.70	0.	155.	0.00	0.48	47
86	30	7.70	7.70	0.	269.	0.00	0.83	7.70	7.70	0.	155.	0.00	0.48	45
87	30	7.70	7.70	51.	44.	0.00	0.15	7.70	7.70	137.	-74.	0.03	-0.02	8
88	30	7.70	7.70	41.	47.	0.00	0.16	7.70	7.70	244.	-10.	0.02	0.06	8
89	30	7.70	7.70	0.	50.	0.00	0.15	7.70	7.70	718.	-40.	0.06	0.16	9
90	30	7.70	7.70	0.	41.	0.00	0.13	7.70	7.70	830.	-70.	0.08	0.17	10
91	30	7.70	7.70	115.	26.	0.00	0.11	7.70	7.70	428.	-48.	0.04	0.09	6
92	30	7.70	7.70	0.	53.	0.00	0.16	7.70	7.70	119.	-14.	0.01	0.07	9
93	30	7.70	7.70	0.	71.	0.00	0.22	7.70	7.70	0.	44.	0.00	0.13	12
94	30	7.70	7.70	0.	89.	0.00	0.27	7.70	7.70	0.	58.	0.00	0.18	15
95	30	7.70	7.70	0.	99.	0.00	0.31	7.70	7.70	0.	67.	0.00	0.21	17
96	30	7.70	7.70	0.	101.	0.00	0.31	7.70	7.70	0.	74.	0.00	0.23	17
97	30	7.70	7.70	143.	71.	0.00	0.26	7.70	7.70	0.	92.	0.00	0.29	15
98	30	7.70	7.70	0.	44.	0.00	0.14	7.70	7.70	0.	-117.	0.03	-0.03	7
99	30	7.70	7.70	0.	60.	0.00	0.18	7.70	7.70	0.	-27.	0.01	0.06	10
100	30	7.70	7.70	0.	49.	0.00	0.15	7.70	7.70	0.	20.	0.00	0.06	8
101	30	7.70	7.70	0.	31.	0.00	0.10	7.70	7.70	0.	-52.	0.01	-0.01	5
102	30	7.70	7.70	93.	20.	0.00	0.09	7.70	7.70	0.	-70.	0.02	-0.02	5
103	30	7.70	7.70	0.	50.	0.00	0.15	7.70	7.70	0.	-46.	0.01	0.03	8
104	30	7.70	7.70	0.	74.	0.00	0.23	7.70	7.70	0.	31.	0.00	0.10	12
105	30	7.70	7.70	0.	97.	0.00	0.30	7.70	7.70	0.	49.	0.00	0.15	16
106	30	7.70	7.70	0.	112.	0.00	0.35	7.70	7.70	0.	65.	0.00	0.20	19
107	30	7.70	7.70	0.	117.	0.00	0.36	7.70	7.70	0.	89.	0.00	0.28	19
108	30	7.70	7.70	381.	90.	0.00	0.37	7.70	7.70	0.	116.	0.00	0.36	19
109	30	7.70	7.70	0.	64.	0.00	0.20	7.70	7.70	0.	44.	0.00	0.14	11
110	30	7.70	7.70	0.	79.	0.00	0.24	7.70	7.70	0.	27.	0.00	0.08	13
111	30	7.70	7.70	0.	66.	0.00	0.20	7.70	7.70	0.	-15.	0.00	0.03	11
112	30	7.70	7.70	0.	73.	0.00	0.23	7.70	7.70	0.	-46.	0.01	-0.01	12
113	30	7.70	7.70	0.	74.	0.00	0.23	7.70	7.70	0.	-52.	0.01	-0.01	12
114	30	7.70	7.70	0.	77.	0.00	0.24	7.70	7.70	0.	-67.	0.01	-0.01	13
115	30	7.70	7.70	0.	59.	0.00	0.18	7.70	7.70	0.	-42.	0.01	0.05	10

Copia informatica per consultazione

116	30	7.70	7.70	0.	87.	0.00	0.27	7.70	7.70	0.	39.	0.00	0.12	15
117	30	7.70	7.70	0.	117.	0.00	0.36	7.70	7.70	0.	63.	0.00	0.20	19
118	30	7.70	7.70	0.	134.	0.00	0.42	7.70	7.70	0.	101.	0.00	0.31	22
119	30	7.70	7.70	519.	138.	0.00	0.56	7.70	7.70	0.	140.	0.00	0.43	29
120	30	7.70	7.70	363.	149.	0.00	0.55	7.70	7.70	0.	90.	0.00	0.28	29
121	30	7.70	7.70	313.	119.	0.00	0.45	7.70	7.70	0.	-28.	0.01	0.08	23
122	30	7.70	7.70	242.	118.	0.00	0.43	7.70	7.70	0.	-54.	0.01	-0.01	23
123	30	7.70	7.70	101.	112.	0.00	0.37	7.70	7.70	0.	-53.	0.01	-0.01	20
124	30	7.70	7.70	132.	103.	0.00	0.35	7.70	7.70	0.	-55.	0.01	-0.01	19
125	30	7.70	7.70	267.	108.	0.00	0.40	7.70	7.70	0.	-49.	0.01	-0.01	21
126	30	7.70	7.70	240.	105.	0.00	0.39	7.70	7.70	70.	-50.	0.02	-0.01	20
127	30	7.70	7.70	197.	104.	0.00	0.37	7.70	7.70	0.	-33.	0.01	0.09	20
128	30	7.70	7.70	0.	106.	0.00	0.33	7.70	7.70	0.	65.	0.00	0.20	18
129	30	7.70	7.70	0.	136.	0.00	0.42	7.70	7.70	0.	98.	0.00	0.30	23
130	30	7.70	7.70	133.	166.	0.00	0.55	7.70	7.70	0.	126.	0.00	0.39	29
131	30	7.70	7.70	1291.	251.	0.00	1.10	7.70	7.70	2154.	46.	0.06	0.89	58
132	30	7.70	7.70	979.	290.	0.00	1.14	7.70	7.70	1829.	217.	0.03	1.13	60
133	30	7.70	7.70	2719.	114.	0.00	1.11	7.70	7.70	2239.	122.	0.00	0.94	57
134	30	7.70	7.70	1495.	212.	0.00	1.09	7.70	7.70	2893.	182.	0.00	1.29	67
135	30	7.70	7.70	4260.	170.	0.18	1.59	7.70	7.70	3720.	77.	0.17	1.16	82
136	30	7.70	7.70	1409.	182.	0.00	0.91	7.70	7.70	4002.	80.	0.20	1.24	64
138	30	7.70	7.70	0.	382.	0.00	1.18	7.70	7.70	3482.	68.	0.16	1.08	63
139	30	7.70	7.70	847.	308.	0.00	1.17	7.70	7.70	3308.	121.	0.16	1.20	62
140	30	7.70	7.70	604.	261.	0.00	0.96	7.70	7.70	3660.	25.	0.24	1.03	52
141	30	7.70	7.70	450.	229.	0.00	0.82	7.70	7.70	3833.	30.	0.25	1.05	54
142	30	7.70	7.70	255.	193.	0.00	0.66	7.70	7.70	3916.	33.	0.25	1.08	55
143	30	7.70	7.70	383.	165.	0.00	0.60	7.70	7.70	3949.	25.	0.27	1.06	54
144	30	7.70	7.70	625.	120.	0.00	0.53	7.70	7.70	3846.	-2.	0.29	0.97	50
145	30	7.70	7.70	781.	110.	0.00	0.53	7.70	7.70	3648.	-12.	0.28	0.89	46
146	30	7.70	7.70	904.	111.	0.00	0.57	7.70	7.70	3224.	-9.	0.25	0.79	41
147	30	7.70	7.70	569.	112.	0.00	0.49	7.70	7.70	2324.	-3.	0.18	0.58	30
148	30	7.70	7.70	160.	133.	0.00	0.45	7.70	7.70	1670.	91.	0.00	0.70	36
149	30	7.70	7.70	115.	120.	0.00	0.40	7.70	7.70	1596.	129.	0.00	0.79	41
150	30	7.70	7.70	781.	308.	0.00	1.15	7.70	7.70	2845.	136.	0.02	1.13	61
151	30	7.70	7.70	542.	277.	0.00	1.04	7.70	7.70	2845.	81.	0.08	0.97	55
152	30	7.70	7.70	353.	246.	0.00	0.90	7.70	7.70	2908.	60.	0.11	0.91	48
153	30	7.70	7.70	0.	249.	0.00	0.77	7.70	7.70	2805.	61.	0.10	0.89	45
154	30	7.70	7.70	293.	177.	0.00	0.67	7.70	7.70	2875.	58.	0.12	0.90	46
155	30	7.70	7.70	444.	170.	0.00	0.64	7.70	7.70	2938.	40.	0.17	0.86	44
156	30	7.70	7.70	750.	121.	0.00	0.56	7.70	7.70	2821.	19.	0.21	0.76	39
157	30	7.70	7.70	955.	108.	0.00	0.57	7.70	7.70	2661.	-13.	0.21	0.65	33
158	30	7.70	7.70	1085.	71.	0.00	0.51	7.70	7.70	1376.	-7.	0.11	0.34	26
159	30	7.70	7.70	888.	50.	0.00	0.41	7.70	7.70	500.	112.	0.00	0.53	28
160	30	7.70	7.70	756.	10.	0.03	0.25	7.70	7.70	0.	201.	0.00	0.62	33
161	30	7.70	7.70	583.	309.	0.00	1.12	7.70	7.70	2498.	107.	0.00	0.95	59
162	30	7.70	7.70	305.	314.	0.00	1.08	7.70	7.70	2265.	96.	0.00	0.86	58
163	30	7.70	7.70	0.	333.	0.00	1.03	7.70	7.70	2113.	94.	0.00	0.82	55
164	30	7.70	7.70	0.	312.	0.00	0.97	7.70	7.70	1888.	94.	0.00	0.76	52
165	30	7.70	7.70	0.	280.	0.00	0.87	7.70	7.70	2008.	95.	0.00	0.79	47
166	30	7.70	7.70	322.	218.	0.00	0.79	7.70	7.70	2276.	85.	0.02	0.83	42
167	30	7.70	7.70	657.	193.	0.00	0.76	7.70	7.70	2331.	61.	0.08	0.78	40
168	30	7.70	7.70	1063.	129.	0.00	0.66	7.70	7.70	2255.	31.	0.15	0.66	34
169	30	7.70	7.70	1353.	61.	0.00	0.53	7.70	7.70	1387.	-10.	0.11	0.34	27
170	30	7.70	7.70	1549.	28.	0.05	0.47	7.70	7.70	0.	158.	0.00	0.49	26
171	30	7.70	7.70	1538.	7.	0.10	0.40	7.70	7.70	0.	237.	0.00	0.73	39
172	30	7.70	7.70	435.	335.	0.00	1.15	7.70	7.70	1867.	97.	0.00	0.76	61
173	30	7.70	7.70	83.	376.	0.00	1.18	7.70	7.70	1745.	97.	0.00	0.73	64
174	30	7.70	7.70	0.	385.	0.00	1.19	7.70	7.70	1474.	104.	0.00	0.69	64
175	30	7.70	7.70	0.	391.	0.00	1.21	7.70	7.70	1298.	123.	0.00	0.70	65
176	30	7.70	7.70	0.	365.	0.00	1.13	7.70	7.70	1371.	131.	0.00	0.75	61
177	30	7.70	7.70	174.	309.	0.00	1.05	7.70	7.70	1817.	128.	0.00	0.85	57
178	30	7.70	7.70	548.	301.	0.00	1.07	7.70	7.70	1891.	116.	0.00	0.83	57
179	30	7.70	7.70	989.	240.	0.00	0.99	7.70	7.70	1855.	95.	0.02	0.76	52
180	30	7.70	7.70	1471.	157.	0.00	0.85	7.70	7.70	1972.	34.	0.12	0.60	44
181	30	7.70	7.70	1930.	57.	0.05	0.66	7.70	7.70	894.	25.	0.00	0.34	34
182	30	7.70	7.70	2367.	31.	0.14	0.69	7.70	7.70	0.	260.	0.00	0.80	43
183	30	7.70	7.70	1049.	340.	0.00	1.37	7.70	7.70	2784.	234.	0.00	1.42	74
184	30	7.70	7.70	950.	353.	0.00	1.34	7.70	7.70	2978.	209.	0.03	1.39	72
185	30	7.70	7.70	1088.	283.	0.00	1.15	7.70	7.70	3019.	189.	0.00	1.34	69
186	30	7.70	7.70	981.	304.	0.00	1.19	7.70	7.70	2985.	178.	0.00	1.29	67
187	30	7.70	7.70	961.	231.	0.00	0.96	7.70	7.70	3382.	103.	0.10	1.16	60
188	30	7.70	7.70	772.	281.	0.00	1.07	7.70	7.70	2765.	113.	0.01	1.05	57
189	30	7.70	7.70	332.	375.	0.00	1.24	7.70	7.70	2300.	78.	0.01	0.82	67
190	30	7.70	7.70	467.	377.	0.00	1.29	7.70	7.70	2010.	92.	0.00	0.79	69
194	30	7.70	7.70	38.	408.	0.00	1.27	7.70	7.70	1186.	84.	0.00	0.55	68
195	30	7.70	7.70	0.	404.	0.00	1.25	7.70	7.70	1137.	90.	0.00	0.57	67
196	30	18.07	18.07	0.	488.	0.00	0.64	7.70	7.70	913.	143.	0.00	0.67	35
197	30	18.07	18.07	0.	494.	0.00	0.65	7.70	7.70	1018.	164.	0.00	0.76	40
198	30	18.07	18.07	0.	458.	0.00	0.60	7.70	7.70	1398.	160.	0.00	0.84	44
199	30	18.07	18.07	446.	435.	0.00	0.62	7.70	7.70	1488.	164.	0.00	0.88	46
200	30	18.07	18.07	841.	398.	0.00	0.61	7.70	7.70	1651.	155.	0.00	0.89	46
201	30	18.07	18.07	1292.	327.	0.00	0.57	7.70	7.70	1791.	123.	0.00	0.83	42
202	30	18.07	18.07	2014.	220.	0.01	0.51	7.70	7.70	744.	65.	0.00	0.39	26
203	30	18.07	18.07	3159.	82.	0.09	0.45	7.70	7.70	0.	265.	0.00	0.82	44

Copia informatica per consultazione

213	30	18.07	18.07	76.	508.	0.00	0.68	7.70	7.70	793.	182.	0.00	0.77	41
214	30	18.07	18.07	427.	548.	0.00	0.77	7.70	7.70	920.	197.	0.00	0.84	44
215	30	18.07	18.07	740.	588.	0.00	0.85	7.70	7.70	1131.	217.	0.00	0.96	50
216	30	18.07	18.07	1000.	589.	0.00	0.88	7.70	7.70	1478.	204.	0.00	1.00	52
217	30	18.07	18.07	1751.	513.	0.00	0.86	7.70	7.70	1970.	146.	0.00	0.94	49
218	30	18.07	18.07	3992.	317.	0.04	0.85	7.70	7.70	909.	133.	0.00	0.64	43
229	30	18.07	18.07	2616.	799.	0.00	1.34	7.70	7.70	2981.	136.	0.01	1.26	71
230	30	18.07	18.07	5398.	904.	0.00	1.78	7.70	7.70	5318.	-3.	0.41	1.56	94
816	30	7.70	7.70	356.	429.	0.00	1.42	7.70	7.70	1056.	108.	0.00	0.60	76
818	30	7.70	7.70	470.	416.	0.00	1.41	7.70	7.70	1011.	83.	0.00	0.51	75
823	30	7.70	7.70	237.	399.	0.00	1.30	7.70	7.70	680.	44.	0.00	0.31	69
826	30	18.07	18.07	496.	579.	0.00	0.82	7.70	7.70	472.	174.	0.00	0.67	44
828	30	18.07	18.07	732.	664.	0.00	0.95	7.70	7.70	450.	220.	0.00	0.79	51
830	30	18.07	18.07	1288.	724.	0.00	1.10	7.70	7.70	1228.	224.	0.00	1.00	58
834	30	18.07	18.07	175.	507.	0.00	0.69	7.70	7.70	505.	147.	0.00	0.58	37
836	30	7.70	7.70	0.	410.	0.00	1.27	7.70	7.70	974.	66.	0.00	0.45	68
844	30	7.70	7.70	30.	418.	0.00	1.30	7.70	7.70	1023.	87.	0.00	0.52	70
860	30	18.07	18.07	0.	577.	0.00	0.76	7.70	7.70	731.	196.	0.00	0.80	42
866	30	18.07	18.07	0.	538.	0.00	0.71	7.70	7.70	1848.	10.	0.12	0.71	38
867	30	16.31	16.31	4123.	159.	0.04	0.73	7.70	7.70	3579.	113.	0.11	1.24	64
868	30	16.31	16.31	76.	570.	0.00	0.84	7.70	7.70	3260.	113.	0.07	1.16	60
870	30	16.31	16.31	7850.	600.	0.17	1.82	7.70	7.70	4485.	154.	0.22	1.59	95
873	30	7.70	7.70	0.	453.	0.00	1.40	7.70	7.70	830.	143.	0.00	0.69	75

		SUPERIORE ORIZZONTALE						SUPERIORE VERTICALE						COEF.
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	MAX %
79	30	7.70	7.70	34.	-21.	0.01	0.01	7.70	7.70	0.	-22.	0.00	0.02	1
80	30	7.70	7.70	0.	22.	0.00	0.07	7.70	7.70	0.	23.	0.00	0.07	4
81	30	7.70	7.70	71.	-13.	0.01	0.06	7.70	7.70	134.	-93.	0.03	0.02	3
82	30	7.70	7.70	124.	-8.	0.01	0.03	7.70	7.70	182.	-106.	0.04	0.03	3
83	30	7.70	7.70	0.	140.	0.00	0.43	7.70	7.70	225.	47.	0.03	0.20	23
84	30	7.70	7.70	263.	87.	0.00	0.33	7.70	7.70	271.	-58.	0.03	0.15	18
85	30	7.70	7.70	7.	268.	0.00	0.83	7.70	7.70	2268.	134.	0.00	0.98	50
86	30	7.70	7.70	354.	269.	0.00	0.92	7.70	7.70	2336.	143.	0.00	1.03	53
87	30	7.70	7.70	95.	44.	0.00	0.16	7.70	7.70	332.	-99.	0.05	0.06	8
88	30	7.70	7.70	145.	50.	0.00	0.19	7.70	7.70	353.	19.	0.02	0.15	10
89	30	7.70	7.70	155.	48.	0.00	0.19	7.70	7.70	462.	6.	0.03	0.13	10
90	30	7.70	7.70	113.	41.	0.00	0.16	7.70	7.70	524.	-66.	0.05	0.12	8
91	30	7.70	7.70	63.	27.	0.00	0.10	7.70	7.70	588.	-67.	0.06	0.16	9
92	30	7.70	7.70	115.	52.	0.00	0.19	7.70	7.70	842.	22.	0.06	0.28	14
93	30	7.70	7.70	181.	70.	0.00	0.26	7.70	7.70	985.	44.	0.00	0.38	19
94	30	7.70	7.70	236.	88.	0.00	0.33	7.70	7.70	1098.	58.	0.00	0.45	23
95	30	7.70	7.70	268.	99.	0.00	0.37	7.70	7.70	1142.	67.	0.00	0.49	25
96	30	7.70	7.70	272.	101.	0.00	0.38	7.70	7.70	1221.	73.	0.00	0.53	27
97	30	7.70	7.70	146.	77.	0.00	0.28	7.70	7.70	1301.	84.	0.00	0.58	30
98	30	7.70	7.70	194.	44.	0.00	0.18	7.70	7.70	869.	-117.	0.09	0.18	10
99	30	7.70	7.70	229.	60.	0.00	0.24	7.70	7.70	845.	-27.	0.07	0.28	14
100	30	7.70	7.70	211.	49.	0.00	0.20	7.70	7.70	963.	3.	0.07	0.27	14
101	30	7.70	7.70	190.	25.	0.00	0.13	7.70	7.70	999.	-39.	0.08	0.23	12
102	30	7.70	7.70	146.	26.	0.00	0.12	7.70	7.70	999.	-68.	0.09	0.21	12
103	30	7.70	7.70	128.	50.	0.00	0.19	7.70	7.70	918.	-46.	0.08	0.25	13
104	30	7.70	7.70	194.	74.	0.00	0.28	7.70	7.70	892.	31.	0.02	0.32	16
105	30	7.70	7.70	265.	95.	0.00	0.36	7.70	7.70	856.	49.	0.00	0.36	19
106	30	7.70	7.70	248.	112.	0.00	0.41	7.70	7.70	829.	54.	0.00	0.39	22
107	30	7.70	7.70	230.	109.	0.00	0.40	7.70	7.70	707.	74.	0.00	0.42	22
108	30	7.70	7.70	0.	96.	0.00	0.30	7.70	7.70	492.	105.	0.00	0.46	24
109	30	7.70	7.70	185.	64.	0.00	0.24	7.70	7.70	1382.	44.	0.01	0.48	24
110	30	7.70	7.70	250.	64.	0.00	0.28	7.70	7.70	1411.	24.	0.06	0.43	22
111	30	7.70	7.70	100.	66.	0.00	0.23	7.70	7.70	1401.	-15.	0.11	0.38	19
112	30	7.70	7.70	105.	73.	0.00	0.25	7.70	7.70	1462.	-36.	0.12	0.34	18
113	30	7.70	7.70	123.	74.	0.00	0.26	7.70	7.70	1441.	-51.	0.12	0.32	17
114	30	7.70	7.70	137.	77.	0.00	0.27	7.70	7.70	1378.	-67.	0.12	0.30	16
115	30	7.70	7.70	265.	59.	0.00	0.25	7.70	7.70	1276.	-42.	0.11	0.35	18
116	30	7.70	7.70	309.	87.	0.00	0.35	7.70	7.70	1184.	35.	0.02	0.40	20
117	30	7.70	7.70	260.	117.	0.00	0.43	7.70	7.70	990.	60.	0.00	0.43	22
118	30	7.70	7.70	368.	134.	0.00	0.51	7.70	7.70	774.	94.	0.00	0.48	27
119	30	7.70	7.70	0.	151.	0.00	0.47	7.70	7.70	545.	136.	0.00	0.56	29
120	30	7.70	7.70	299.	149.	0.00	0.54	7.70	7.70	2126.	87.	0.02	0.80	41
121	30	7.70	7.70	213.	103.	0.00	0.37	7.70	7.70	2357.	-28.	0.19	0.60	31
122	30	7.70	7.70	0.	118.	0.00	0.37	7.70	7.70	2781.	-54.	0.22	0.63	33
123	30	7.70	7.70	107.	93.	0.00	0.35	7.70	7.70	2877.	-44.	0.23	0.67	34
124	30	7.70	7.70	107.	88.	0.00	0.32	7.70	7.70	2818.	-55.	0.23	0.64	33
125	30	7.70	7.70	169.	99.	0.00	0.35	7.70	7.70	2795.	-33.	0.22	0.66	34
126	30	7.70	7.70	234.	97.	0.00	0.36	7.70	7.70	2577.	-62.	0.21	0.58	30
127	30	7.70	7.70	298.	104.	0.00	0.40	7.70	7.70	2038.	8.	0.15	0.54	27
128	30	7.70	7.70	512.	78.	0.00	0.42	7.70	7.70	1675.	59.	0.02	0.60	31
129	30	7.70	7.70	442.	136.	0.00	0.53	7.70	7.70	1450.	91.	0.00	0.64	33
130	30	7.70	7.70	243.	137.	0.00	0.52	7.70	7.70	1780.	110.	0.00	0.78	40
131	30	7.70	7.70	572.	251.	0.00	0.92	7.70	7.70	1269.	180.	0.00	0.87	49
132	30	7.70	7.70	703.	304.	0.00	1.12	7.70	7.70	1045.	217.	0.00	0.93	59
133	30	7.70	7.70	3312.	114.	0.08	1.18	7.70	7.70	2848.	122.	0.04	1.09	60
134	30	7.70	7.70	688.	166.	0.00	0.77	7.70	7.70	2906.	166.	0.00	1.25	65
135	30	7.70	7.70	4248.	114.	0.20	1.41	7.70	7.70	4923.	121.	0.31	1.60	82
136	30	7.70	7.70	818.	167.	0.00	0.76	7.70	7.70	4343.	115.	0.21	1.44	74

Copia informatica per consultazione

138	30	7.70	7.70	549.	382.	0.00	1.32	7.70	7.70	3404.	68.	0.15	1.06	70
139	30	7.70	7.70	41.	308.	0.00	0.96	7.70	7.70	1947.	121.	0.03	0.86	52
140	30	7.70	7.70	0.	261.	0.00	0.81	7.70	7.70	2514.	41.	0.15	0.75	43
141	30	7.70	7.70	0.	229.	0.00	0.71	7.70	7.70	2763.	30.	0.15	0.78	40
142	30	7.70	7.70	0.	193.	0.00	0.60	7.70	7.70	2605.	33.	0.13	0.75	38
143	30	7.70	7.70	0.	165.	0.00	0.51	7.70	7.70	2264.	25.	0.13	0.65	33
144	30	7.70	7.70	0.	120.	0.00	0.37	7.70	7.70	2119.	7.	0.16	0.55	28
145	30	7.70	7.70	0.	111.	0.00	0.34	7.70	7.70	1760.	-12.	0.14	0.43	22
146	30	7.70	7.70	166.	111.	0.00	0.39	7.70	7.70	1307.	-9.	0.10	0.32	20
147	30	7.70	7.70	206.	113.	0.00	0.40	7.70	7.70	647.	50.	0.07	0.32	21
148	30	7.70	7.70	135.	125.	0.00	0.43	7.70	7.70	521.	103.	0.00	0.45	23
149	30	7.70	7.70	496.	96.	0.00	0.43	7.70	7.70	237.	151.	0.00	0.53	28
150	30	7.70	7.70	475.	306.	0.00	1.07	7.70	7.70	2316.	136.	0.00	1.00	57
151	30	7.70	7.70	396.	303.	0.00	1.04	7.70	7.70	2098.	91.	0.00	0.80	55
152	30	7.70	7.70	327.	280.	0.00	0.95	7.70	7.70	1919.	66.	0.01	0.68	50
153	30	7.70	7.70	274.	249.	0.00	0.84	7.70	7.70	1557.	61.	0.00	0.58	45
154	30	7.70	7.70	266.	213.	0.00	0.72	7.70	7.70	1620.	58.	0.00	0.58	39
155	30	7.70	7.70	290.	170.	0.00	0.60	7.70	7.70	1681.	40.	0.06	0.55	32
156	30	7.70	7.70	254.	121.	0.00	0.44	7.70	7.70	1657.	19.	0.12	0.47	24
157	30	7.70	7.70	160.	89.	0.00	0.33	7.70	7.70	1551.	-13.	0.12	0.38	19
158	30	7.70	7.70	74.	86.	0.00	0.31	7.70	7.70	1243.	43.	0.11	0.44	22
159	30	7.70	7.70	298.	103.	0.00	0.39	7.70	7.70	1075.	115.	0.00	0.70	36
160	30	7.70	7.70	1578.	10.	0.10	0.42	7.70	7.70	789.	197.	0.00	0.81	42
161	30	7.70	7.70	861.	320.	0.00	1.21	7.70	7.70	2122.	107.	0.00	0.86	64
162	30	7.70	7.70	852.	336.	0.00	1.26	7.70	7.70	1710.	96.	0.00	0.72	67
163	30	7.70	7.70	877.	333.	0.00	1.25	7.70	7.70	0.	94.	0.00	0.29	66
164	30	7.70	7.70	841.	312.	0.00	1.18	7.70	7.70	0.	94.	0.00	0.29	63
165	30	7.70	7.70	841.	280.	0.00	1.08	7.70	7.70	0.	97.	0.00	0.30	57
166	30	7.70	7.70	900.	240.	0.00	0.97	7.70	7.70	1481.	73.	0.00	0.59	51
167	30	7.70	7.70	897.	193.	0.00	0.82	7.70	7.70	1652.	61.	0.02	0.61	43
168	30	7.70	7.70	758.	129.	0.00	0.59	7.70	7.70	1678.	31.	0.13	0.51	31
169	30	7.70	7.70	474.	61.	0.00	0.31	7.70	7.70	1677.	-10.	0.13	0.48	24
170	30	7.70	7.70	924.	39.	0.00	0.35	7.70	7.70	1286.	158.	0.00	0.81	42
171	30	7.70	7.70	2221.	7.	0.15	0.57	7.70	7.70	1117.	226.	0.00	0.98	51
172	30	7.70	7.70	965.	335.	0.00	1.29	7.70	7.70	1426.	91.	0.00	0.64	68
173	30	7.70	7.70	1343.	376.	0.00	1.51	7.70	7.70	0.	97.	0.00	0.30	80
174	30	7.70	7.70	1577.	385.	0.00	1.60	7.70	7.70	0.	112.	0.00	0.35	85
175	30	7.70	7.70	1618.	391.	0.00	1.62	7.70	7.70	0.	124.	0.00	0.38	86
176	30	7.70	7.70	1775.	365.	0.00	1.59	7.70	7.70	0.	131.	0.00	0.41	84
177	30	7.70	7.70	1807.	339.	0.00	1.51	7.70	7.70	0.	128.	0.00	0.40	80
178	30	7.70	7.70	1385.	301.	0.00	1.28	7.70	7.70	134.	102.	0.00	0.36	68
179	30	7.70	7.70	1003.	240.	0.00	1.00	7.70	7.70	1594.	55.	0.00	0.57	52
180	30	7.70	7.70	497.	157.	0.00	0.61	7.70	7.70	1697.	34.	0.13	0.53	32
181	30	7.70	7.70	998.	57.	0.00	0.43	7.70	7.70	1717.	102.	0.08	0.75	38
182	30	7.70	7.70	2974.	31.	0.17	0.84	7.70	7.70	1523.	237.	0.00	1.13	59
183	30	7.70	7.70	503.	351.	0.00	1.21	7.70	7.70	1318.	246.	0.00	1.09	65
184	30	7.70	7.70	158.	338.	0.00	1.09	7.70	7.70	1878.	173.	0.00	1.00	59
185	30	7.70	7.70	765.	254.	0.00	0.98	7.70	7.70	2770.	189.	0.00	1.28	66
186	30	7.70	7.70	496.	288.	0.00	1.02	7.70	7.70	2536.	178.	0.00	1.18	61
187	30	7.70	7.70	901.	248.	0.00	0.99	7.70	7.70	3344.	103.	0.10	1.15	59
188	30	7.70	7.70	819.	297.	0.00	1.13	7.70	7.70	2538.	113.	0.00	0.98	60
189	30	7.70	7.70	675.	375.	0.00	1.33	7.70	7.70	2220.	78.	0.00	0.80	71
190	30	7.70	7.70	1001.	377.	0.00	1.43	7.70	7.70	1823.	92.	0.00	0.74	76
194	30	7.70	7.70	1537.	408.	0.00	1.66	7.70	7.70	188.	84.	0.00	0.31	88
195	30	7.70	7.70	2040.	402.	0.00	1.77	7.70	7.70	184.	98.	0.00	0.35	93
196	30	18.07	18.07	2412.	478.	0.00	0.89	7.70	7.70	0.	151.	0.00	0.47	46
197	30	18.07	18.07	3407.	494.	0.00	1.02	7.70	7.70	277.	153.	0.00	0.54	53
198	30	18.07	18.07	2177.	458.	0.00	0.84	7.70	7.70	770.	141.	0.00	0.63	43
199	30	18.07	18.07	1436.	435.	0.00	0.73	7.70	7.70	672.	155.	0.00	0.65	38
200	30	18.07	18.07	839.	398.	0.00	0.61	7.70	7.70	455.	156.	0.00	0.60	32
201	30	18.07	18.07	504.	249.	0.00	0.43	7.70	7.70	827.	74.	0.00	0.44	23
202	30	18.07	18.07	0.	220.	0.00	0.29	7.70	7.70	2035.	110.	0.04	0.85	44
203	30	18.07	18.07	3259.	45.	0.11	0.41	7.70	7.70	1891.	265.	0.00	1.30	68
213	30	18.07	18.07	2239.	491.	0.00	0.89	7.70	7.70	2089.	115.	0.00	0.95	50
214	30	18.07	18.07	1419.	508.	0.00	0.85	7.70	7.70	1092.	185.	0.00	0.84	45
215	30	18.07	18.07	379.	588.	0.00	0.81	7.70	7.70	455.	206.	0.00	0.75	43
216	30	18.07	18.07	0.	589.	0.00	0.78	7.70	7.70	0.	205.	0.00	0.64	42
217	30	18.07	18.07	0.	513.	0.00	0.68	7.70	7.70	2362.	92.	0.00	0.87	45
218	30	18.07	18.07	1474.	184.	0.00	0.42	7.70	7.70	2831.	191.	0.00	1.30	67
229	30	18.07	18.07	0.	799.	0.00	1.05	7.70	7.70	2017.	136.	0.00	0.92	57
230	30	18.07	18.07	0.	904.	0.00	1.19	7.70	7.70	5291.	-3.	0.40	1.44	74
816	30	7.70	7.70	674.	429.	0.00	1.50	7.70	7.70	198.	98.	0.00	0.40	80
818	30	7.70	7.70	1056.	407.	0.00	1.55	7.70	7.70	0.	83.	0.00	0.26	82
823	30	7.70	7.70	1125.	399.	0.00	1.52	7.70	7.70	0.	44.	0.00	0.14	81
826	30	18.07	18.07	1337.	548.	0.00	0.89	7.70	7.70	1022.	174.	0.00	0.79	47
828	30	18.07	18.07	549.	596.	0.00	0.89	7.70	7.70	521.	197.	0.00	0.76	48
830	30	18.07	18.07	0.	740.	0.00	0.97	7.70	7.70	0.	251.	0.00	0.78	52
834	30	18.07	18.07	1822.	507.	0.00	0.86	7.70	7.70	1230.	147.	0.00	0.76	45
836	30	7.70	7.70	2176.	398.	0.00	1.79	7.70	7.70	890.	67.	0.00	0.43	95
844	30	7.70	7.70	1564.	418.	0.00	1.69	7.70	7.70	408.	87.	0.00	0.37	90
860	30	18.07	18.07	4023.	566.	0.00	1.18	7.70	7.70	2483.	88.	0.02	0.89	61
866	30	18.07	18.07	2982.	531.	0.00	1.02	7.70	7.70	905.	136.	0.06	0.64	53
867	30	16.31	16.31	4090.	159.	0.04	0.72	7.70	7.70	3457.	113.	0.10	1.21	62
868	30	16.31	16.31	3445.	570.	0.00	1.24	7.70	7.70	2840.	113.	0.02	1.06	65

Copia informatica per consultazione

```
870  |  30 |16.31 16.31    2354.     600.  0.00  1.16 | 7.70  7.70    3947.     154.  0.13  1.46 |  75 |
873  |  30 | 7.70  7.70     458.     453.  0.00  1.52 | 7.70  7.70       0.     176.  0.00  0.54 |  81 |

L'ARMATURA È OVUNQUE > DELLA QUANTITÀ RICHIESTA: IL PUNTO 2.3 DELLE NTC È VERIFICATO (Rd > Ed)


          *** VERIFICHE A TAGLIO SECONDO NTC2018 (cap. 7.4.4.5.1) ***

Vrcd  = compressione cls d'anima
Vrsd  = trazione armatura trasversale
Vrd,s = scorrimento in zona dissipativa

      Quota    Sezione  Af long.  Af trasv.    Taglio       Vrcd       Vrsd      alfas       Vrd,s
      [cm]      [cm2]     [cm2]     [cm2]      [daN]      [daN]      [daN]                  [daN]
       20.0      32251    165.49    165.49      75576     917772     518039     -          -
       60.0      32251    165.49    165.49      69815     917391     518039     -          -
      100.0      32251    165.49    165.49      69815     917391     518039     -          -
      140.0      32251    165.49    165.49      75036     916973     518039     -          -
      180.0      32251    165.49    165.49      75036     916973     518039     -          -
      220.0      32251    165.49    165.49      75036     916973     518039     -          -
      260.0      32251    165.49    165.49      83340     917137     518039     -          -
      300.0      32251    165.49    165.49      83340     917137     518039     -          -
      340.0      32251    165.49    165.49      89189     914530     518039     -          -
      380.0      36452    187.05    187.05     100808    1033669     585526     -          -
      420.0      36452    187.05    187.05     139388    1030138     585526     -          -
      460.0      36452    187.05    187.05     139388    1030138     585526     -          -
      500.0      36452    187.05    187.05     121446    1028864     585526     -          -
      540.0      36452    187.05    187.05     121446    1028864     585526     -          -
      580.0      36452    187.05    187.05     106395    1028950     585526     -          -
      620.0      36452    187.05    206.67     106395    1028950     646974     -          -
      660.0      36452    187.05    223.99     106395    1028950     701192     -          -
      700.0      34741    178.27    255.63     124694     980775     800218     -          -
      740.0      32083    164.63    291.39     114329     906088     912175     -          -
      780.0      27141    139.27    275.75     121287     765953     863210     -          -
      820.0      21892    112.33    233.43     101135     617922     730736     -          -
      860.0      16109     82.66    194.04     110039     454687     607423     -          -
      900.0      12336     63.30    148.59      89125     348171     465161     -          -
      940.0       7409     38.02     89.25      63450     209101     279393     -          -
      969.5       2666     13.68     32.12      23671      75282     100535     -          -



MACROGUSCIO parete06

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->
    Nome  Descrizione
    1     SLU
    2     SLU VENTOX
    3     SLU VENTOY
    6     SLU con SISMAX PRINC
    7     SLU con SISMAY PRINC
    13    SLUEqu
    14    SLUEqu VENTOX
    15    SLUEqu VENTOY
    23    valanga

DATI:
   tensione di snervamento acciaio (fyk): 4500    daN/cm2
   coefficiente sicurezza acciaio       : 1.15
   deformazione ultima acciaio          : 1.86    per mille
   deformazione ultima cls              :  3.5    per mille
   rapporto rottura/snervamento      (k): 1
   resistenza cilindrica cls       (fck): 249     daN/cm2
   coefficiente sicurezza cls           : 1.5
   coefficiente riduttivo         (alfa): 0.85
   copriferro inferiore  (asse armatura):  3      cm
   copriferro superiore  (asse armatura):  3      cm
   moltiplicatore sollecitazioni        :  1

LEGENDA:
   spess = spessore guscio. Verifica effettuata su sezione BxH, con B=1 cm e H="spess" cm
   Af    = area disposta al lembo teso, in cm2 al metro
   Afc   = area disposta al lembo compresso, in cm2 al metro
   Mom   = momento flettente [daNcm/cm]
   Nor   = sforzo normale [daN]
   epsC  = deformazione cls [per mille]
   epsF  = deformazione acciaio [per mille]
<-
   L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle
```


Copia informatica per consultazione

corrispondenti deformazioni ultime.

Per gli elementi non dissipativi la permanenza in campo elastico è ottenuta limitando la deformazione dell'acciaio alla deformazione di snervamento (1.86 per mille) e quella del calcestruzzo al 2 per mille.

		INFERIORE ORIZZONTALE						INFERIORE VERTICALE						COEF.
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	MAX %
380	30	7.70	7.70	247.	54.	0.00	0.23	7.70	7.70	1056.	18.	0.03	0.32	16
381	30	7.70	7.70	398.	73.	0.00	0.34	7.70	7.70	1422.	63.	0.00	0.55	28
382	30	7.70	7.70	411.	81.	0.00	0.35	7.70	7.70	1502.	61.	0.00	0.56	29
383	30	7.70	7.70	265.	85.	0.00	0.33	7.70	7.70	1551.	55.	0.00	0.56	28
384	30	7.70	7.70	260.	92.	0.00	0.35	7.70	7.70	1674.	48.	0.02	0.57	29
385	30	7.70	7.70	269.	95.	0.00	0.36	7.70	7.70	1897.	48.	0.03	0.62	32
386	30	7.70	7.70	266.	101.	0.00	0.38	7.70	7.70	2202.	41.	0.08	0.68	35
387	30	7.70	7.70	485.	99.	0.00	0.43	7.70	7.70	2473.	41.	0.11	0.74	38
388	30	7.70	7.70	397.	82.	0.00	0.38	7.70	7.70	2555.	42.	0.11	0.77	39
389	30	7.70	7.70	368.	96.	0.00	0.39	7.70	7.70	2520.	39.	0.11	0.75	38
390	30	7.70	7.70	496.	106.	0.00	0.46	7.70	7.70	2407.	41.	0.10	0.73	37
391	30	7.70	7.70	606.	110.	0.00	0.49	7.70	7.70	2184.	38.	0.08	0.66	34
392	30	7.70	7.70	756.	112.	0.00	0.54	7.70	7.70	1657.	31.	0.05	0.51	28
393	30	7.70	7.70	839.	118.	0.00	0.57	7.70	7.70	940.	33.	0.07	0.34	30
394	30	7.70	7.70	667.	65.	0.00	0.37	7.70	7.70	722.	26.	0.05	0.26	19
395	30	7.70	7.70	320.	50.	0.00	0.23	7.70	7.70	1210.	56.	0.00	0.47	24
396	30	7.70	7.70	631.	14.	0.01	0.25	7.70	7.70	2694.	70.	0.07	0.89	45
397	30	7.70	7.70	245.	80.	0.00	0.31	7.70	7.70	3363.	71.	0.14	1.06	54
398	30	7.70	7.70	613.	82.	0.00	0.41	7.70	7.70	3239.	91.	0.10	1.09	56
399	30	7.70	7.70	501.	60.	0.00	0.31	7.70	7.70	2603.	31.	0.14	0.74	38
400	30	7.70	7.70	528.	58.	0.03	0.31	7.70	7.70	682.	17.	0.01	0.22	16
401	30	7.70	7.70	1056.	33.	0.02	0.36	7.70	7.70	771.	14.	0.02	0.24	19
402	30	7.70	7.70	1446.	72.	0.00	0.58	7.70	7.70	1355.	10.	0.08	0.37	30
405	30	7.70	7.70	660.	62.	0.00	0.36	7.70	7.70	1110.	59.	0.00	0.46	23
406	30	7.70	7.70	1064.	75.	0.00	0.50	7.70	7.70	910.	45.	0.00	0.37	25
407	30	7.70	7.70	1464.	98.	0.00	0.70	7.70	7.70	1201.	25.	0.05	0.38	36
408	30	7.70	7.70	1425.	144.	0.00	0.80	7.70	7.70	1147.	15.	0.05	0.33	41
410	30	7.70	7.70	461.	85.	0.00	0.38	7.70	7.70	1200.	63.	0.00	0.49	25
411	30	7.70	7.70	446.	98.	0.00	0.41	7.70	7.70	932.	54.	0.00	0.40	22
412	30	7.70	7.70	141.	133.	0.00	0.44	7.70	7.70	1007.	30.	0.00	0.34	24
413	30	7.70	7.70	0.	175.	0.00	0.54	7.70	7.70	912.	25.	0.01	0.31	29
415	30	7.70	7.70	193.	104.	0.00	0.37	7.70	7.70	1098.	60.	0.00	0.46	23
416	30	7.70	7.70	292.	125.	0.00	0.46	7.70	7.70	827.	54.	0.00	0.37	24
417	30	7.70	7.70	413.	153.	0.00	0.58	7.70	7.70	740.	42.	0.00	0.32	30
418	30	7.70	7.70	312.	182.	0.00	0.64	7.70	7.70	700.	30.	0.00	0.27	34
420	30	7.70	7.70	229.	115.	0.00	0.41	7.70	7.70	1083.	57.	0.00	0.45	23
421	30	7.70	7.70	243.	139.	0.00	0.49	7.70	7.70	593.	58.	0.00	0.33	26
422	30	7.70	7.70	256.	163.	0.00	0.57	7.70	7.70	668.	40.	0.00	0.29	30
423	30	7.70	7.70	147.	194.	0.00	0.64	7.70	7.70	602.	31.	0.00	0.25	34
425	30	7.70	7.70	213.	123.	0.00	0.43	7.70	7.70	1213.	55.	0.00	0.47	24
426	30	7.70	7.70	243.	150.	0.00	0.52	7.70	7.70	686.	53.	0.00	0.34	28
427	30	7.70	7.70	279.	177.	0.00	0.62	7.70	7.70	908.	38.	0.00	0.34	33
428	30	7.70	7.70	220.	195.	0.00	0.67	7.70	7.70	771.	32.	0.00	0.29	36
430	30	7.70	7.70	174.	130.	0.00	0.45	7.70	7.70	1362.	54.	0.00	0.51	26
431	30	7.70	7.70	222.	159.	0.00	0.55	7.70	7.70	876.	46.	0.00	0.37	29
432	30	7.70	7.70	295.	187.	0.00	0.65	7.70	7.70	1213.	45.	0.00	0.44	35
433	30	7.70	7.70	376.	193.	0.00	0.70	7.70	7.70	1204.	31.	0.01	0.39	37
435	30	7.70	7.70	456.	138.	0.00	0.54	7.70	7.70	1671.	52.	0.02	0.58	29
436	30	7.70	7.70	527.	141.	0.00	0.57	7.70	7.70	981.	55.	0.00	0.41	30
437	30	7.70	7.70	920.	133.	0.00	0.64	7.70	7.70	1566.	47.	0.01	0.53	33
438	30	7.70	7.70	1234.	133.	0.00	0.74	7.70	7.70	1666.	25.	0.07	0.49	38
439	30	7.70	7.70	1313.	142.	0.00	0.80	7.70	7.70	1150.	32.	0.02	0.39	42
440	30	7.70	7.70	293.	119.	0.00	0.44	7.70	7.70	1599.	46.	0.01	0.54	28
441	30	7.70	7.70	500.	133.	0.00	0.53	7.70	7.70	898.	51.	0.00	0.38	28
442	30	7.70	7.70	574.	138.	0.00	0.59	7.70	7.70	1720.	42.	0.04	0.56	32
443	30	7.70	7.70	0.	236.	0.00	0.73	7.70	7.70	1757.	23.	0.08	0.51	39
444	30	7.70	7.70	305.	237.	0.00	0.81	7.70	7.70	1094.	16.	0.04	0.32	43
445	30	7.70	7.70	301.	111.	0.00	0.46	7.70	7.70	1717.	43.	0.04	0.56	29
446	30	7.70	7.70	0.	174.	0.00	0.54	7.70	7.70	1216.	32.	0.01	0.41	29
447	30	7.70	7.70	0.	217.	0.00	0.67	7.70	7.70	1611.	29.	0.05	0.49	36
448	30	7.70	7.70	0.	247.	0.00	0.76	7.70	7.70	1532.	16.	0.08	0.43	41
449	30	7.70	7.70	0.	277.	0.00	0.86	7.70	7.70	779.	12.	0.03	0.23	46
450	30	7.70	7.70	447.	121.	0.00	0.52	7.70	7.70	1826.	40.	0.06	0.58	29
451	30	7.70	7.70	158.	161.	0.00	0.57	7.70	7.70	1472.	33.	0.03	0.47	31
452	30	7.70	7.70	0.	228.	0.00	0.71	7.70	7.70	1421.	45.	0.00	0.49	38
453	30	7.70	7.70	0.	280.	0.00	0.87	7.70	7.70	1390.	24.	0.06	0.42	47
454	30	7.70	15.40	0.	344.	0.00	1.06	7.70	7.70	709.	35.	0.00	0.29	38
455	30	7.70	7.70	560.	144.	0.00	0.59	7.70	7.70	1884.	34.	0.06	0.58	31
456	30	7.70	7.70	459.	177.	0.00	0.66	7.70	7.70	1750.	34.	0.05	0.54	35
457	30	7.70	7.70	317.	208.	0.00	0.72	7.70	7.70	1801.	49.	0.02	0.61	38
458	30	7.70	7.70	0.	277.	0.00	0.86	7.70	7.70	1797.	33.	0.06	0.55	46
459	30	7.70	7.70	0.	301.	0.00	0.93	7.70	7.70	1235.	44.	0.00	0.44	50
460	30	7.70	7.70	921.	160.	0.00	0.72	7.70	7.70	1836.	37.	0.06	0.57	38
461	30	7.70	7.70	997.	196.	0.00	0.86	7.70	7.70	1998.	35.	0.07	0.61	45
462	30	7.70	7.70	720.	242.	0.00	0.93	7.70	7.70	1814.	53.	0.02	0.62	49
463	30	7.70	7.70	541.	261.	0.00	0.94	7.70	7.70	1855.	39.	0.05	0.58	50

Copia informatica per consultazione

464	30	7.70	7.70	632.	241.	0.00	0.90	7.70	7.70	1216.	39.	0.00	0.42	48	
465	30	7.70	7.70	1435.	167.	0.00	0.87	7.70	7.70	1554.	37.	0.04	0.50	45	
466	30	7.70	7.70	1826.	207.	0.00	1.12	7.70	7.70	2011.	38.	0.08	0.62	58	
467	30	7.70	7.70	1931.	253.	0.00	1.27	7.70	7.70	2513.	39.	0.11	0.75	66	
468	30	7.70	7.70	1576.	278.	0.00	1.26	7.70	7.70	1897.	32.	0.10	0.57	66	
469	30	7.70	7.70	1330.	295.	0.00	1.25	7.70	7.70	1138.	34.	0.00	0.39	66	
470	30	7.70	7.70	1524.	164.	0.00	0.89	7.70	7.70	957.	31.	0.05	0.33	46	
471	30	7.70	7.70	2720.	231.	0.00	1.40	7.70	7.70	1622.	44.	0.02	0.54	73	
472	30	7.70	7.70	3558.	286.	0.08	1.79	7.70	7.70	2952.	46.	0.14	0.88	93	
473	30	7.70	7.70	3525.	288.	0.08	1.78	7.70	7.70	2841.	-9.	0.22	0.70	93	
474	30	7.70	7.70	2612.	285.	0.00	1.55	7.70	7.70	1134.	36.	0.00	0.39	81	
475	30	7.70	7.70	821.	153.	0.00	0.68	7.70	7.70	361.	53.	0.03	0.25	35	
476	30	7.70	7.70	1589.	220.	0.00	1.08	7.70	7.70	578.	59.	0.00	0.33	56	
477	30	7.70	7.70	2802.	244.	0.00	1.46	7.70	7.70	2083.	69.	0.01	0.73	76	
478	30	7.70	7.70	3592.	243.	0.06	1.66	7.70	7.70	3168.	-23.	0.25	0.76	86	
479	30	7.70	7.70	2799.	268.	0.00	1.54	7.70	7.70	1700.	33.	0.05	0.53	80	
480	30	7.70	7.70	482.	149.	0.00	0.58	7.70	7.70	694.	47.	0.03	0.32	31	
481	30	7.70	7.70	480.	183.	0.00	0.69	7.70	7.70	573.	62.	0.00	0.34	37	
482	30	7.70	7.70	345.	209.	0.00	0.73	7.70	7.70	771.	79.	0.00	0.44	39	
483	30	7.70	7.70	1021.	205.	0.00	0.89	7.70	7.70	3066.	1.	0.23	0.77	47	
484	30	7.70	7.70	1375.	270.	0.00	1.18	7.70	7.70	1806.	41.	0.04	0.59	62	
485	30	7.70	7.70	177.	148.	0.00	0.50	7.70	7.70	980.	64.	0.05	0.44	27	
486	30	7.70	7.70	0.	205.	0.00	0.63	7.70	7.70	227.	50.	0.00	0.21	34	
487	30	7.70	7.70	148.	205.	0.00	0.68	7.70	7.70	0.	73.	0.00	0.23	37	
488	30	7.70	7.70	845.	178.	0.00	0.76	7.70	7.70	2743.	6.	0.20	0.71	40	
489	30	7.70	7.70	1126.	246.	0.00	1.04	7.70	7.70	1612.	67.	0.00	0.61	55	
490	30	7.70	7.70	243.	106.	0.00	0.46	7.70	7.70	1089.	82.	0.00	0.53	27	
491	30	7.70	7.70	0.	218.	0.00	0.67	7.70	7.70	0.	94.	0.00	0.29	36	
492	30	7.70	7.70	0.	238.	0.00	0.74	7.70	7.70	0.	58.	0.00	0.18	40	
493	30	7.70	7.70	615.	140.	0.00	0.59	7.70	7.70	2489.	51.	0.09	0.78	40	
494	30	7.70	7.70	1473.	185.	0.00	0.94	7.70	7.70	1337.	79.	0.00	0.58	49	
495	30	7.70	7.70	201.	92.	0.00	0.36	7.70	7.70	603.	75.	0.00	0.38	20	
496	30	7.70	7.70	336.	171.	0.00	0.66	7.70	7.70	0.	118.	0.00	0.36	35	
497	30	7.70	7.70	470.	223.	0.00	0.81	7.70	7.70	0.	196.	0.00	0.61	43	
498	30	7.70	7.70	878.	128.	0.00	0.64	7.70	7.70	2097.	58.	0.03	0.70	36	
499	30	7.70	7.70	2319.	99.	0.00	0.88	7.70	7.70	628.	95.	0.00	0.45	45	
507	30	7.70	7.70	1347.	315.	0.00	1.32	7.70	7.70	423.	33.	0.01	0.21	70	
508	30	7.70	7.70	2025.	300.	0.00	1.46	7.70	7.70	570.	35.	0.00	0.25	77	
509	30	7.70	7.70	2138.	297.	0.00	1.46	7.70	7.70	1003.	43.	0.00	0.38	77	
510	30	7.70	7.70	1239.	324.	0.00	1.32	7.70	7.70	1349.	76.	0.00	0.57	70	
511	30	7.70	7.70	1180.	321.	0.00	1.34	7.70	7.70	1583.	126.	0.00	0.78	71	
512	30	16.27	7.70	2486.	253.	0.00	0.67	7.70	7.70	1548.	152.	0.00	0.85	44	
513	30	16.27	7.70	4460.	348.	0.00	1.04	7.70	7.70	659.	147.	0.00	0.62	60	
521	30	16.27	16.05	7170.	626.	0.08	1.78	7.70	7.70	2862.	123.	0.14	1.09	93	
767	30	7.70	7.70	0.	182.	0.00	0.56	7.70	7.70	308.	13.	0.00	0.12	30	
769	30	7.70	7.70	277.	197.	0.00	0.68	7.70	7.70	504.	24.	0.00	0.20	36	
771	30	7.70	7.70	0.	213.	0.00	0.66	7.70	7.70	455.	21.	0.00	0.18	35	
773	30	7.70	7.70	80.	217.	0.00	0.71	7.70	7.70	444.	16.	0.02	0.16	38	
778	30	7.70	7.70	467.	232.	0.00	0.84	7.70	7.70	546.	24.	0.01	0.21	44	
781	30	7.70	7.70	620.	232.	0.00	0.87	7.70	7.70	1515.	11.	0.09	0.41	46	
787	30	7.70	7.70	0.	308.	0.00	0.95	7.70	7.70	500.	27.	0.00	0.21	51	
792	30	7.70	7.70	601.	303.	0.00	1.09	7.70	7.70	370.	14.	0.01	0.14	58	
795	30	7.70	7.70	1826.	318.	0.00	1.45	7.70	7.70	388.	43.	0.00	0.23	76	
797	30	7.70	7.70	1765.	317.	0.00	1.43	7.70	7.70	710.	41.	0.00	0.30	75	
799	30	7.70	7.70	1194.	333.	0.00	1.36	7.70	7.70	839.	61.	0.00	0.40	72	
801	30	7.70	7.70	1172.	378.	0.00	1.47	7.70	7.70	1108.	69.	0.00	0.49	78	
806	30	16.27	7.70	4278.	417.	0.00	1.12	7.70	7.70	3187.	118.	0.06	1.16	66	
875	30	7.70	15.40	0.	365.	0.00	1.13	7.70	7.70	754.	4.	0.05	0.20	40	
878	30	7.70	7.70	0.	280.	0.00	0.86	7.70	7.70	1630.	-6.	0.13	0.40	47	
897	30	7.70	7.70	1116.	144.	0.00	0.73	7.70	7.70	1043.	39.	0.05	0.38	38	

		SUPERIORE ORIZZONTALE						SUPERIORE VERTICALE						COEF.
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	MAX %
380	30	7.70	7.70	146.	26.	0.00	0.17	7.70	7.70	1304.	18.	0.07	0.38	19
381	30	7.70	7.70	270.	83.	0.00	0.32	7.70	7.70	1539.	63.	0.00	0.58	29
382	30	7.70	7.70	297.	82.	0.00	0.33	7.70	7.70	1755.	61.	0.00	0.62	32
383	30	7.70	7.70	406.	89.	0.00	0.38	7.70	7.70	1774.	55.	0.02	0.61	31
384	30	7.70	7.70	404.	92.	0.00	0.38	7.70	7.70	1856.	45.	0.04	0.61	31
385	30	7.70	7.70	376.	94.	0.00	0.38	7.70	7.70	2100.	48.	0.05	0.67	34
386	30	7.70	7.70	68.	92.	0.00	0.31	7.70	7.70	2260.	48.	0.09	0.71	36
387	30	7.70	7.70	120.	100.	0.00	0.34	7.70	7.70	2647.	41.	0.12	0.79	40
388	30	7.70	7.70	272.	82.	0.00	0.34	7.70	7.70	2786.	42.	0.13	0.83	42
389	30	7.70	7.70	338.	84.	0.00	0.35	7.70	7.70	2858.	39.	0.15	0.83	43
390	30	7.70	7.70	285.	106.	0.00	0.40	7.70	7.70	2759.	41.	0.13	0.81	42
391	30	7.70	7.70	431.	110.	0.00	0.45	7.70	7.70	2528.	38.	0.11	0.75	38
392	30	7.70	7.70	672.	110.	0.00	0.51	7.70	7.70	2097.	31.	0.09	0.62	32
393	30	7.70	7.70	555.	118.	0.00	0.50	7.70	7.70	1389.	33.	0.09	0.45	26
394	30	7.70	7.70	295.	65.	0.00	0.28	7.70	7.70	962.	-48.	0.09	0.31	16
395	30	7.70	7.70	0.	50.	0.00	0.15	7.70	7.70	844.	46.	0.00	0.35	18
396	30	7.70	7.70	0.	54.	0.00	0.17	7.70	7.70	0.	78.	0.00	0.24	13
397	30	7.70	7.70	0.	80.	0.00	0.25	7.70	7.70	0.	102.	0.00	0.32	17
398	30	7.70	7.70	90.	95.	0.00	0.32	7.70	7.70	0.	98.	0.00	0.30	17
399	30	7.70	7.70	46.	62.	0.00	0.20	7.70	7.70	0.	59.	0.00	0.18	11
400	30	7.70	7.70	503.	58.	0.02	0.31	7.70	7.70	741.	28.	0.03	0.27	16

Copia informatica per consultazione

401	30	7.70	7.70	788.	33.	0.00	0.30	7.70	7.70	748.	8.	0.03	0.21	15
402	30	7.70	7.70	848.	72.	0.00	0.43	7.70	7.70	680.	10.	0.02	0.21	22
405	30	7.70	7.70	260.	69.	0.00	0.28	7.70	7.70	950.	59.	0.00	0.42	21
406	30	7.70	7.70	594.	75.	0.00	0.38	7.70	7.70	591.	45.	0.00	0.29	20
407	30	7.70	7.70	712.	98.	0.00	0.48	7.70	7.70	493.	23.	0.00	0.19	25
408	30	7.70	7.70	919.	161.	0.00	0.73	7.70	7.70	728.	15.	0.01	0.23	38
410	30	7.70	7.70	333.	87.	0.00	0.35	7.70	7.70	1035.	62.	0.00	0.45	23
411	30	7.70	7.70	650.	107.	0.00	0.49	7.70	7.70	608.	48.	0.00	0.30	26
412	30	7.70	7.70	847.	139.	0.00	0.64	7.70	7.70	636.	36.	0.00	0.27	33
413	30	7.70	7.70	826.	159.	0.00	0.70	7.70	7.70	422.	25.	0.00	0.18	37
415	30	7.70	7.70	481.	97.	0.00	0.43	7.70	7.70	1049.	61.	0.00	0.45	23
416	30	7.70	7.70	482.	117.	0.00	0.48	7.70	7.70	534.	51.	0.00	0.29	25
417	30	7.70	7.70	447.	143.	0.00	0.55	7.70	7.70	672.	45.	0.00	0.31	29
418	30	7.70	7.70	405.	180.	0.00	0.66	7.70	7.70	507.	34.	0.00	0.23	35
420	30	7.70	7.70	430.	115.	0.00	0.46	7.70	7.70	1261.	57.	0.00	0.49	25
421	30	7.70	7.70	318.	125.	0.00	0.46	7.70	7.70	362.	58.	0.00	0.27	25
422	30	7.70	7.70	0.	168.	0.00	0.52	7.70	7.70	699.	44.	0.00	0.31	28
423	30	7.70	7.70	151.	199.	0.00	0.65	7.70	7.70	542.	31.	0.00	0.23	35
425	30	7.70	7.70	251.	116.	0.00	0.42	7.70	7.70	1359.	55.	0.00	0.51	26
426	30	7.70	7.70	0.	150.	0.00	0.46	7.70	7.70	562.	59.	0.00	0.32	25
427	30	7.70	7.70	0.	177.	0.00	0.55	7.70	7.70	890.	38.	0.00	0.34	29
428	30	7.70	7.70	70.	208.	0.00	0.66	7.70	7.70	532.	31.	0.00	0.23	35
430	30	7.70	7.70	0.	130.	0.00	0.40	7.70	7.70	1504.	48.	0.00	0.53	27
431	30	7.70	7.70	0.	159.	0.00	0.49	7.70	7.70	666.	56.	0.00	0.34	26
432	30	7.70	7.70	0.	187.	0.00	0.58	7.70	7.70	1269.	45.	0.00	0.45	31
433	30	7.70	7.70	0.	199.	0.00	0.62	7.70	7.70	1153.	31.	0.01	0.38	33
435	30	7.70	7.70	35.	138.	0.00	0.43	7.70	7.70	1840.	52.	0.04	0.62	32
436	30	7.70	7.70	860.	148.	0.00	0.67	7.70	7.70	1113.	55.	0.00	0.45	35
437	30	7.70	7.70	1355.	166.	0.00	0.85	7.70	7.70	1614.	47.	0.01	0.55	44
438	30	7.70	7.70	1306.	148.	0.00	0.78	7.70	7.70	1537.	29.	0.05	0.47	41
439	30	7.70	7.70	1073.	238.	0.00	1.01	7.70	7.70	1052.	26.	0.02	0.34	53
440	30	7.70	7.70	263.	119.	0.00	0.43	7.70	7.70	1850.	46.	0.03	0.60	31
441	30	7.70	7.70	736.	133.	0.00	0.62	7.70	7.70	1183.	51.	0.00	0.45	32
442	30	7.70	7.70	1423.	175.	0.00	0.90	7.70	7.70	1921.	36.	0.06	0.59	47
443	30	7.70	7.70	1671.	236.	0.00	1.15	7.70	7.70	1748.	23.	0.08	0.51	60
444	30	7.70	7.70	1559.	241.	0.00	1.14	7.70	7.70	826.	19.	0.05	0.26	60
445	30	7.70	7.70	166.	135.	0.00	0.46	7.70	7.70	1875.	43.	0.06	0.60	31
446	30	7.70	7.70	547.	174.	0.00	0.67	7.70	7.70	1062.	45.	0.00	0.40	36
447	30	7.70	7.70	898.	211.	0.00	0.88	7.70	7.70	1846.	29.	0.07	0.55	46
448	30	7.70	7.70	1740.	247.	0.00	1.20	7.70	7.70	1599.	19.	0.08	0.46	63
449	30	7.70	7.70	2282.	277.	0.00	1.43	7.70	7.70	762.	41.	0.04	0.32	75
450	30	7.70	7.70	514.	145.	0.00	0.58	7.70	7.70	2007.	40.	0.07	0.62	32
451	30	7.70	7.70	1123.	184.	0.00	0.85	7.70	7.70	1438.	33.	0.03	0.46	44
452	30	7.70	7.70	1468.	228.	0.00	1.07	7.70	7.70	1427.	45.	0.01	0.50	56
453	30	7.70	7.70	1927.	280.	0.00	1.35	7.70	7.70	1156.	24.	0.02	0.36	71
454	30	15.40	7.70	3154.	344.	0.00	0.93	7.70	7.70	890.	58.	0.00	0.40	55
455	30	7.70	7.70	956.	150.	0.00	0.70	7.70	7.70	2038.	39.	0.08	0.63	37
456	30	7.70	7.70	1566.	174.	0.00	0.93	7.70	7.70	1714.	34.	0.05	0.54	48
457	30	7.70	7.70	2016.	219.	0.00	1.18	7.70	7.70	1698.	49.	0.01	0.58	61
458	30	7.70	7.70	2255.	277.	0.00	1.43	7.70	7.70	1024.	33.	0.00	0.36	75
459	30	7.70	7.70	2298.	294.	0.00	1.49	7.70	7.70	960.	52.	0.00	0.40	78
460	30	7.70	7.70	1198.	160.	0.00	0.79	7.70	7.70	1994.	37.	0.07	0.61	41
461	30	7.70	7.70	1594.	205.	0.00	1.03	7.70	7.70	1954.	35.	0.07	0.60	54
462	30	7.70	7.70	1936.	217.	0.00	1.16	7.70	7.70	1622.	57.	0.00	0.58	61
463	30	7.70	7.70	1759.	251.	0.00	1.22	7.70	7.70	1578.	35.	0.04	0.50	64
464	30	7.70	7.70	1071.	241.	0.00	1.03	7.70	7.70	1035.	33.	0.00	0.36	55
465	30	7.70	7.70	716.	167.	0.00	0.69	7.70	7.70	1713.	37.	0.05	0.54	36
466	30	7.70	7.70	952.	197.	0.00	0.85	7.70	7.70	1964.	38.	0.06	0.61	44
467	30	7.70	7.70	776.	243.	0.00	0.95	7.70	7.70	2203.	39.	0.08	0.67	50
468	30	7.70	7.70	214.	272.	0.00	0.89	7.70	7.70	1559.	32.	0.07	0.49	48
469	30	7.70	7.70	0.	300.	0.00	0.93	7.70	7.70	963.	33.	0.00	0.34	50
470	30	7.70	7.70	127.	143.	0.00	0.51	7.70	7.70	1118.	31.	0.07	0.37	27
471	30	7.70	7.70	0.	231.	0.00	0.72	7.70	7.70	1657.	44.	0.02	0.55	38
472	30	7.70	7.70	0.	292.	0.00	0.90	7.70	7.70	2607.	46.	0.11	0.79	49
473	30	7.70	7.70	0.	296.	0.00	0.92	7.70	7.70	2094.	-9.	0.16	0.53	49
474	30	7.70	7.70	0.	290.	0.00	0.90	7.70	7.70	818.	36.	0.00	0.31	48
475	30	7.70	7.70	0.	153.	0.00	0.47	7.70	7.70	408.	53.	0.04	0.27	26
476	30	7.70	7.70	0.	220.	0.00	0.68	7.70	7.70	890.	55.	0.00	0.39	37
477	30	7.70	7.70	0.	252.	0.00	0.78	7.70	7.70	2136.	69.	0.01	0.74	42
478	30	7.70	7.70	0.	249.	0.00	0.77	7.70	7.70	2114.	-26.	0.17	0.50	41
479	30	7.70	7.70	0.	284.	0.00	0.88	7.70	7.70	1087.	33.	0.00	0.37	47
480	30	7.70	7.70	153.	149.	0.00	0.50	7.70	7.70	391.	57.	0.01	0.27	27
481	30	7.70	7.70	195.	193.	0.00	0.65	7.70	7.70	714.	62.	0.00	0.37	35
482	30	7.70	7.70	378.	209.	0.00	0.74	7.70	7.70	2478.	75.	0.04	0.85	43
483	30	7.70	7.70	547.	207.	0.00	0.78	7.70	7.70	885.	-5.	0.07	0.22	41
484	30	7.70	7.70	525.	251.	0.00	0.93	7.70	7.70	702.	41.	0.00	0.30	50
485	30	7.70	7.70	292.	148.	0.00	0.53	7.70	7.70	99.	57.	0.00	0.20	28
486	30	7.70	7.70	376.	193.	0.00	0.71	7.70	7.70	452.	42.	0.03	0.24	38
487	30	7.70	7.70	492.	205.	0.00	0.77	7.70	7.70	2533.	52.	0.09	0.79	41
488	30	7.70	7.70	528.	194.	0.00	0.73	7.70	7.70	467.	30.	0.01	0.21	39
489	30	7.70	7.70	400.	246.	0.00	0.86	7.70	7.70	125.	69.	0.00	0.24	46
490	30	7.70	7.70	253.	146.	0.00	0.52	7.70	7.70	0.	84.	0.00	0.26	27
491	30	7.70	7.70	450.	218.	0.00	0.79	7.70	7.70	343.	94.	0.00	0.38	42
492	30	7.70	7.70	470.	238.	0.00	0.85	7.70	7.70	1893.	-21.	0.15	0.52	45

Copia informatica per consultazione

493	30	7.70	7.70	447.	175.	0.00	0.65	7.70	7.70	537.	43.	0.00	0.27	34
494	30	7.70	7.70	0.	185.	0.00	0.57	7.70	7.70	168.	76.	0.00	0.28	31
495	30	7.70	7.70	0.	106.	0.00	0.33	7.70	7.70	0.	75.	0.00	0.23	18
496	30	7.70	7.70	0.	202.	0.00	0.63	7.70	7.70	523.	106.	0.00	0.46	34
497	30	7.70	7.70	183.	235.	0.00	0.77	7.70	7.70	1952.	120.	0.00	0.98	51
498	30	7.70	7.70	191.	144.	0.00	0.56	7.70	7.70	567.	58.	0.00	0.32	30
499	30	7.70	7.70	2213.	75.	0.01	0.78	7.70	7.70	1220.	95.	0.00	0.61	40
507	30	7.70	7.70	0.	319.	0.00	0.99	7.70	7.70	189.	33.	0.00	0.15	53
508	30	7.70	7.70	0.	312.	0.00	0.97	7.70	7.70	210.	34.	0.00	0.16	52
509	30	7.70	7.70	0.	313.	0.00	0.97	7.70	7.70	227.	43.	0.00	0.19	52
510	30	7.70	7.70	440.	313.	0.00	1.09	7.70	7.70	313.	62.	0.00	0.27	58
511	30	7.70	7.70	256.	352.	0.00	1.16	7.70	7.70	0.	126.	0.00	0.39	62
512	30	7.70	16.27	0.	273.	0.00	0.84	7.70	7.70	0.	159.	0.00	0.49	29
513	30	7.70	16.27	869.	277.	0.00	1.08	7.70	7.70	2197.	147.	0.00	1.00	52
521	30	16.05	16.27	0.	650.	0.00	0.96	7.70	7.70	2165.	89.	0.02	0.88	52
767	30	7.70	7.70	658.	182.	0.00	0.73	7.70	7.70	58.	13.	0.00	0.05	38
769	30	7.70	7.70	477.	194.	0.00	0.72	7.70	7.70	393.	24.	0.00	0.17	38
771	30	7.70	7.70	261.	213.	0.00	0.72	7.70	7.70	200.	24.	0.00	0.12	39
773	30	7.70	7.70	108.	230.	0.00	0.74	7.70	7.70	334.	-3.	0.03	0.10	40
778	30	7.70	7.70	0.	232.	0.00	0.72	7.70	7.70	376.	8.	0.01	0.12	39
781	30	7.70	7.70	1135.	232.	0.00	1.00	7.70	7.70	1358.	11.	0.08	0.37	53
787	30	7.70	7.70	2230.	304.	0.00	1.51	7.70	7.70	1536.	27.	0.05	0.47	79
792	30	7.70	7.70	235.	303.	0.00	1.00	7.70	7.70	290.	10.	0.00	0.10	53
795	30	7.70	7.70	0.	318.	0.00	0.98	7.70	7.70	108.	43.	0.00	0.16	53
797	30	7.70	7.70	0.	323.	0.00	1.00	7.70	7.70	414.	44.	0.00	0.24	54
799	30	7.70	7.70	447.	340.	0.00	1.17	7.70	7.70	672.	60.	0.00	0.35	62
801	30	7.70	7.70	416.	360.	0.00	1.27	7.70	7.70	539.	36.	0.00	0.30	68
806	30	7.70	16.27	0.	467.	0.00	1.44	7.70	7.70	2526.	118.	0.08	0.99	51
875	30	15.40	7.70	3529.	365.	0.00	1.01	7.70	7.70	1856.	4.	0.13	0.48	59
878	30	7.70	7.70	2467.	280.	0.00	1.49	7.70	7.70	1339.	-6.	0.10	0.33	78
897	30	7.70	7.70	0.	147.	0.00	0.46	7.70	7.70	516.	30.	0.03	0.23	25

L'ARMATURA È OVUNQUE > DELLA QUANTITÀ RICHIESTA: IL PUNTO 2.3 DELLE NTC È VERIFICATO (Rd > Ed)

*** VERIFICHE A TAGLIO SECONDO NTC2018 (cap. 7.4.4.5.1) ***

Vrcd = compressione cls d'anima
Vrsd = trazione armatura trasversale
Vrd,s = scorrimento in zona dissipativa

Quota [cm]	Sezione [cm2]	Af long. [cm2]	Af trasv. [cm2]	Taglio [daN]	Vrcd [daN]	Vrsd [daN]	alfas	Vrd,s [daN]
20.0	57651	295.82	295.82	232589	1637801	926050	-	-
60.0	57651	295.82	295.82	231614	1636980	926050	-	-
100.0	57651	295.82	295.82	231614	1636980	926050	-	-
140.0	57651	295.82	295.82	228933	1635516	926050	-	-
180.0	57651	295.82	295.82	228933	1635516	926050	-	-
220.0	57651	295.82	295.82	228933	1635516	926050	-	-
260.0	57651	295.82	295.82	224961	1634302	926050	-	-
300.0	57651	295.82	295.82	224961	1634302	926050	-	-
340.0	57651	295.82	295.82	169581	1631538	926050	-	-
380.0	57651	295.82	295.82	167745	1631436	926050	-	-
420.0	55845	286.55	290.33	115665	1577772	908843	-	-
460.0	50488	259.07	265.55	102713	1426212	831275	-	-
500.0	42234	216.71	223.09	93245	1192422	698366	-	-
540.0	31963	164.01	177.35	72509	902467	555168	-	-
580.0	25716	131.95	153.25	62071	725982	479736	-	-
620.0	17461	89.60	107.33	46013	492781	335970	-	-
660.0	9203	47.22	62.87	21449	259877	196796	-	-
692.3	2534	13.00	23.77	7021	71507	74403	-	-

MACROGUSCIO parete07

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
1	SLU
2	SLU VENTOX
3	SLU VENTOY
6	SLU con SISMAX PRINC
7	SLU con SISMAY PRINC
13	SLUEqu
14	SLUEqu VENTOX
15	SLUEqu VENTOY
23	valanga

Copia informatica per consultazione

DATI:
   tensione di snervamento acciaio (fyk): 4500   daN/cm2
   coefficiente sicurezza acciaio   : 1.15
   deformazione ultima acciaio   : 1.86   per mille
   deformazione ultima cls   : 3.5   per mille
   rapporto rottura/snervamento   (k): 1
   resistenza cilindrica cls   (fck): 249   daN/cm2
   coefficiente sicurezza cls   : 1.5
   coefficiente riduttivo   (alfa): 0.85
   copriferro inferiore (asse armatura): 3   cm
   copriferro superiore (asse armatura): 3   cm
   moltiplicatore sollecitazioni   : 1

LEGENDA:
   spess = spessore guscio. Verifica effettuata su sezione BxH, con B=1 cm e H="spess" cm
   Af   = area disposta al lembo teso, in cm2 al metro
   Afc   = area disposta al lembo compresso, in cm2 al metro
   Mom   = momento flettente [daNcm/cm]
   Nor   = sforzo normale [daN]
   epsC = deformazione cls [per mille]
   epsF = deformazione acciaio [per mille]
<-
   L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle
corrispondenti deformazioni ultime.

   Per gli elementi non dissipativi la permanenza in campo elastico è ottenuta limitando
la deformazione dell'acciaio alla deformazione di snervamento (1.86 per mille) e quella
del calcestruzzo al 2 per mille.

	INFERIORE ORIZZONTALE						INFERIORE VERTICALE						COEF.
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	MAX %
522	30	4.52	4.52	225.	17.	0.00	0.21	4.52	4.52	217.	39.	0.00	0.30	16
523	30	4.52	4.52	220.	9.	0.00	0.17	4.52	4.52	195.	25.	0.00	0.21	11
524	30	4.52	4.52	268.	72.	0.00	0.49	4.52	4.52	706.	11.	0.02	0.35	26
525	30	4.52	4.52	410.	23.	0.00	0.29	4.52	4.52	358.	43.	0.00	0.38	20
526	30	4.52	4.52	339.	46.	0.00	0.39	4.52	4.52	156.	-1.	0.02	0.07	20
527	30	4.52	4.52	188.	69.	0.00	0.44	4.52	4.52	529.	50.	0.00	0.48	25
528	30	4.52	4.52	804.	18.	0.00	0.45	4.52	4.52	398.	37.	0.00	0.37	23
529	30	4.52	4.52	360.	32.	0.00	0.32	4.52	4.52	135.	7.	0.01	0.09	17
530	30	4.52	4.52	316.	22.	0.00	0.28	4.52	4.52	605.	54.	0.00	0.54	28
531	30	9.34	9.34	1997.	56.	0.03	0.56	9.14	9.14	1425.	27.	0.04	0.37	28
532	30	9.34	9.34	570.	62.	0.00	0.28	9.14	9.14	1119.	34.	0.00	0.33	17
533	30	9.34	9.34	0.	90.	0.00	0.23	9.14	9.14	625.	47.	0.00	0.25	13
535	30	9.34	9.34	568.	55.	0.00	0.26	9.14	9.14	1532.	20.	0.07	0.38	19
885	30	9.34	9.34	2393.	62.	0.05	0.65	9.14	9.14	2557.	40.	0.11	0.64	33
891	30	9.34	9.34	454.	83.	0.00	0.35	9.14	9.14	1117.	6.	0.06	0.25	19

	SUPERIORE ORIZZONTALE						SUPERIORE VERTICALE						COEF.
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	MAX %
522	30	4.52	4.52	478.	24.	0.04	0.32	4.52	4.52	513.	33.	0.00	0.39	20
523	30	4.52	4.52	459.	29.	0.00	0.35	4.52	4.52	678.	11.	0.02	0.38	20
524	30	4.52	4.52	297.	72.	0.00	0.50	4.52	4.52	791.	11.	0.03	0.39	26
525	30	4.52	4.52	637.	23.	0.02	0.39	4.52	4.52	551.	43.	0.00	0.46	24
526	30	4.52	4.52	241.	46.	0.00	0.34	4.52	4.52	609.	3.	0.05	0.27	18
527	30	4.52	4.52	448.	69.	0.01	0.55	4.52	4.52	301.	23.	0.00	0.30	29
528	30	4.52	4.52	861.	18.	0.03	0.45	4.52	4.52	732.	37.	0.02	0.50	26
529	30	4.52	4.52	290.	36.	0.00	0.31	4.52	4.52	781.	3.	0.07	0.34	18
530	30	4.52	4.52	578.	22.	0.01	0.38	4.52	4.52	385.	29.	0.00	0.35	20
531	30	9.34	9.34	1468.	56.	0.00	0.45	9.14	9.14	1861.	27.	0.07	0.46	24
532	30	9.34	9.34	217.	76.	0.00	0.24	9.14	9.14	1488.	34.	0.03	0.41	21
533	30	9.34	9.34	672.	90.	0.00	0.37	9.14	9.14	910.	47.	0.00	0.31	19
535	30	9.34	9.34	275.	58.	0.00	0.20	9.14	9.14	1836.	20.	0.09	0.44	22
885	30	9.34	9.34	1678.	32.	0.05	0.46	9.14	9.14	3243.	40.	0.16	0.79	40
891	30	9.34	9.34	807.	139.	0.00	0.52	9.14	9.14	1434.	9.	0.08	0.33	27

L'ARMATURA È OVUNQUE > DELLA QUANTITÀ RICHIESTA: IL PUNTO 2.3 DELLE NTC È VERIFICATO (Rd > Ed)

*** VERIFICHE A TAGLIO SECONDO NTC2018 (cap. 7.4.4.5.1) ***

Vrcd = compressione cls d'anima
Vrsd = trazione armatura trasversale
Vrd,s = scorrimento in zona dissipativa

Quota [cm]	Sezione [cm2]	Af long. [cm2]	Af trasv. [cm2]	Taglio [daN]	Vrcd [daN]	Vrsd [daN]	alfas	Vrd,s [daN]
20.0	7347	22.16	22.16	13575	207376	69363	-	-
60.0	7347	22.16	22.16	16828	207338	69363	-	-
100.0	7347	22.16	22.16	16828	207338	69363	-	-
140.0	7347	22.16	22.16	21451	207340	69363	-	-
180.0	7347	22.16	22.16	21451	207340	69363	-	-
220.0	7347	22.16	22.16	21451	207340	69363	-	-
260.0	7347	33.47	33.94	22269	207372	106259	-	-
300.0	7347	44.78	45.73	22269	207372	143154	-	-

Copia informatica per consultazione

340.0	7347	44.78	45.73	18057	207469	143154	-	-
380.0	7347	44.78	45.73	17726	207496	143154	-	-
412.6	4103	25.00	25.54	8414	115900	79938	-	-

MACROGUSCIO parete08

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
1	SLU
2	SLU VENTOX
3	SLU VENTOY
6	SLU con SISMAX PRINC
7	SLU con SISMAY PRINC
13	SLUEqu
14	SLUEqu VENTOX
15	SLUEqu VENTOY
23	valanga

DATI:

tensione di snervamento acciaio (fyk):	4500	daN/cm2
coefficiente sicurezza acciaio :	1.15	
deformazione ultima acciaio :	1.86	per mille
deformazione ultima cls :	3.5	per mille
rapporto rottura/snervamento (k):	1	
resistenza cilindrica cls (fck):	249	daN/cm2
coefficiente sicurezza cls :	1.5	
coefficiente riduttivo (alfa):	0.85	
copriferro inferiore (asse armatura):	3	cm
copriferro superiore (asse armatura):	3	cm
moltiplicatore sollecitazioni :	1	

LEGENDA:
- spess = spessore guscio. Verifica effettuata su sezione BxH, con B=1 cm e H="spess" cm
- Af = area disposta al lembo teso, in cm2 al metro
- Afc = area disposta al lembo compresso, in cm2 al metro
- Mom = momento flettente [daNcm/cm]
- Nor = sforzo normale [daN]
- epsC = deformazione cls [per mille]
- epsF = deformazione acciaio [per mille]

<-
L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle corrispondenti deformazioni ultime.

Per gli elementi non dissipativi la permanenza in campo elastico è ottenuta limitando la deformazione dell'acciaio alla deformazione di snervamento (1.86 per mille) e quella del calcestruzzo al 2 per mille.

		INFERIORE ORIZZONTALE						INFERIORE VERTICALE						COEF.
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	MAX %
31	30	4.52	4.52	331.	12.	0.00	0.20	4.52	4.52	416.	-5.	0.04	0.17	10
32	30	4.52	4.52	349.	9.	0.01	0.19	4.52	4.52	840.	-21.	0.09	0.33	17
33	30	4.52	4.52	351.	3.	0.02	0.16	4.52	4.52	938.	-40.	0.10	0.36	19
34	30	4.52	4.52	179.	16.	0.00	0.20	4.52	4.52	970.	-45.	0.10	0.35	18
35	30	4.52	4.52	0.	160.	0.00	0.84	4.52	4.52	0.	229.	0.00	1.20	65
36	30	4.52	4.52	665.	17.	0.00	0.37	4.52	4.52	284.	26.	0.00	0.26	19
37	30	4.52	4.52	398.	21.	0.01	0.28	4.52	4.52	261.	-23.	0.03	0.10	14
38	30	4.52	4.52	214.	9.	0.00	0.16	4.52	4.52	612.	-30.	0.07	0.23	12
39	30	4.52	4.52	22.	67.	0.00	0.36	4.52	4.52	524.	-34.	0.06	0.20	19
40	30	4.52	4.52	0.	91.	0.00	0.48	4.52	4.52	0.	102.	0.00	0.53	29
41	30	4.52	4.52	951.	20.	0.01	0.50	4.52	4.52	435.	15.	0.00	0.26	26
42	30	4.52	4.52	627.	29.	0.00	0.42	4.52	4.52	312.	18.	0.00	0.23	21
43	30	4.52	4.52	273.	37.	0.00	0.31	4.52	4.52	68.	14.	0.00	0.10	16
44	30	4.52	4.52	167.	46.	0.00	0.33	4.52	4.52	177.	22.	0.00	0.19	17
45	30	4.52	4.52	123.	37.	0.00	0.25	4.52	4.52	100.	33.	0.00	0.22	13
46	30	4.52	4.52	1503.	52.	0.03	0.90	4.52	4.52	725.	19.	0.01	0.40	46
47	30	4.52	4.52	770.	48.	0.00	0.58	4.52	4.52	474.	33.	0.00	0.37	30
48	30	4.52	4.52	353.	33.	0.00	0.32	4.52	4.52	185.	20.	0.00	0.18	17
49	30	4.52	4.52	167.	20.	0.00	0.21	4.52	4.52	222.	12.	0.00	0.15	11
50	30	4.52	4.52	167.	15.	0.00	0.15	4.52	4.52	144.	10.	0.00	0.12	8
53	30	4.52	4.52	560.	22.	0.00	0.35	4.52	4.52	168.	2.	0.01	0.08	18
54	30	4.52	4.52	353.	6.	0.00	0.20	4.52	4.52	116.	-2.	0.01	0.05	10
55	30	4.52	4.52	178.	1.	0.01	0.08	4.52	4.52	210.	-7.	0.02	0.08	4
690	30	4.52	4.52	845.	47.	0.00	0.60	4.52	4.52	268.	9.	0.03	0.16	31
691	30	4.52	4.52	754.	42.	0.00	0.54	4.52	4.52	301.	3.	0.01	0.14	28
695	30	4.52	4.52	557.	16.	0.00	0.32	4.52	4.52	276.	0.	0.03	0.12	16
697	30	4.52	4.52	382.	4.	0.02	0.18	4.52	4.52	120.	-1.	0.01	0.05	9

Copia informatica per consultazione

699	30	4.52	4.52	203.	0.	0.02	0.09	4.52	4.52	108.	-3.	0.01	0.04	4
893	30	7.32	4.52	1776.	72.	0.00	0.70	4.52	4.52	267.	39.	0.00	0.32	38

		SUPERIORE ORIZZONTALE						SUPERIORE VERTICALE						COEF.
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	MAX %
31	30	4.52	4.52	206.	18.	0.00	0.18	4.52	4.52	637.	-5.	0.06	0.26	13
32	30	4.52	4.52	232.	3.	0.01	0.11	4.52	4.52	971.	-21.	0.10	0.38	20
33	30	4.52	4.52	326.	3.	0.03	0.15	4.52	4.52	1221.	-40.	0.13	0.46	24
34	30	4.52	4.52	216.	26.	0.00	0.24	4.52	4.52	1283.	-45.	0.13	0.51	26
35	30	4.52	4.52	117.	160.	0.00	0.89	4.52	4.52	820.	229.	0.00	1.56	83
36	30	4.52	4.52	319.	17.	0.00	0.22	4.52	4.52	564.	23.	0.00	0.36	19
37	30	4.52	4.52	233.	21.	0.02	0.21	4.52	4.52	687.	-23.	0.07	0.27	14
38	30	4.52	4.52	319.	2.	0.02	0.15	4.52	4.52	796.	-30.	0.08	0.30	16
39	30	4.52	4.52	156.	67.	0.00	0.42	4.52	4.52	804.	-34.	0.09	0.33	22
40	30	4.52	4.52	129.	85.	0.00	0.52	4.52	4.52	412.	102.	0.00	0.71	37
41	30	4.52	4.52	702.	20.	0.00	0.40	4.52	4.52	632.	15.	0.01	0.34	20
42	30	4.52	4.52	265.	24.	0.00	0.24	4.52	4.52	589.	18.	0.00	0.34	17
43	30	4.52	4.52	176.	37.	0.00	0.27	4.52	4.52	542.	10.	0.01	0.29	15
44	30	4.52	4.52	219.	46.	0.00	0.35	4.52	4.52	417.	19.	0.00	0.27	19
45	30	4.52	4.52	202.	30.	0.00	0.26	4.52	4.52	208.	40.	0.00	0.30	16
46	30	4.52	4.52	814.	20.	0.00	0.45	4.52	4.52	481.	-12.	0.05	0.22	23
47	30	4.52	4.52	305.	44.	0.00	0.36	4.52	4.52	509.	23.	0.00	0.34	19
48	30	4.52	4.52	198.	32.	0.00	0.26	4.52	4.52	380.	20.	0.00	0.27	14
49	30	4.52	4.52	242.	33.	0.00	0.27	4.52	4.52	172.	13.	0.00	0.14	14
50	30	4.52	4.52	230.	12.	0.00	0.17	4.52	4.52	247.	12.	0.00	0.17	9
53	30	4.52	4.52	234.	23.	0.00	0.22	4.52	4.52	319.	0.	0.03	0.14	11
54	30	4.52	4.52	243.	12.	0.00	0.17	4.52	4.52	119.	1.	0.01	0.05	9
55	30	4.52	4.52	218.	2.	0.01	0.10	4.52	4.52	199.	-7.	0.02	0.08	5
690	30	4.52	4.52	0.	50.	0.00	0.26	4.52	4.52	399.	-2.	0.04	0.17	14
691	30	4.52	4.52	0.	42.	0.00	0.22	4.52	4.52	277.	3.	0.01	0.13	12
695	30	4.52	4.52	300.	18.	0.00	0.22	4.52	4.52	261.	0.	0.02	0.11	11
697	30	4.52	4.52	296.	4.	0.01	0.14	4.52	4.52	115.	-1.	0.01	0.05	7
699	30	4.52	4.52	206.	0.	0.02	0.09	4.52	4.52	88.	-3.	0.01	0.04	4
893	30	4.52	7.32	426.	89.	0.00	0.65	4.52	4.52	697.	39.	0.00	0.50	29

L'ARMATURA È OVUNQUE > DELLA QUANTITÀ RICHIESTA: IL PUNTO 2.3 DELLE NTC È VERIFICATO (Rd > Ed)

*** VERIFICHE A TAGLIO SECONDO NTC2018 (cap. 7.4.4.5.1) ***

Vrcd = compressione cls d'anima
Vrsd = trazione armatura trasversale
Vrd,s = scorrimento in zona dissipativa

Quota [cm]	Sezione [cm2]	Af long. [cm2]	Af trasv. [cm2]	Taglio [daN]	Vrcd [daN]	Vrsd [daN]	alfas	Vrd,s [daN]
20.0	13467	40.62	40.62	25531	380572	127143	-	-
60.0	13467	40.62	40.62	19309	380502	127143	-	-
100.0	13467	40.62	40.62	19309	380502	127143	-	-
140.0	13467	40.62	40.62	13454	380501	127143	-	-
180.0	13467	40.62	40.62	13454	380501	127143	-	-
220.0	13467	40.62	40.62	13454	380501	127143	-	-
260.0	13467	40.62	40.62	12766	380577	127143	-	-
300.0	13467	40.62	40.62	12766	380577	127143	-	-
340.0	13467	40.62	41.87	12766	380582	131078	-	-
380.0	13467	40.62	43.13	12766	380593	135013	-	-
420.0	12019	36.25	38.49	12766	339439	120494	-	-
460.0	9300	28.05	29.01	12766	262655	90824	-	-
500.0	4502	13.58	13.58	12766	127098	42503	-	-

MACROGUSCIO platea

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
1	SLU
2	SLU VENTOX
3	SLU VENTOY
6	SLU con SISMAX PRINC
7	SLU con SISMAY PRINC
13	SLUEqu
14	SLUEqu VENTOX
15	SLUEqu VENTOY
23	valanga

Copia informatica per consultazione

DATI:
   tensione di snervamento acciaio (fyk): 4500   daN/cm2
   coefficiente sicurezza acciaio   : 1.15
   deformazione ultima acciaio   : 1.86   per mille
   deformazione ultima cls   : 3.5   per mille
   rapporto rottura/snervamento   (k): 1
   resistenza cilindrica cls   (fck): 249   daN/cm2
   coefficiente sicurezza cls   : 1.5
   coefficiente riduttivo   (alfa): 0.85
   copriferro inferiore (asse armatura): 3   cm
   copriferro superiore (asse armatura): 3   cm
   moltiplicatore sollecitazioni   : 1

LEGENDA:
   spess = spessore guscio. Verifica effettuata su sezione BxH, con B=1 cm e H="spess" cm
   Af   = area disposta al lembo teso, in cm2 al metro
   Afc   = area disposta al lembo compresso, in cm2 al metro
   Mom   = momento flettente [daNcm/cm]
   Nor   = sforzo normale [daN]
   epsC = deformazione cls [per mille]
   epsF = deformazione acciaio [per mille]
<-
   L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle corrispondenti deformazioni ultime.

   Per gli elementi non dissipativi la permanenza in campo elastico è ottenuta limitando la deformazione dell'acciaio alla deformazione di snervamento (1.86 per mille) e quella del calcestruzzo al 2 per mille.

		INFERIORE ORIZZONTALE						INFERIORE VERTICALE						COEF.
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	MAX %
922	40	14.29	6.16	9407.	0.	0.35	0.93	14.58	6.16	9235.	0.	0.34	0.90	48
923	40	6.16	6.16	1367.	0.	0.07	0.31	6.16	6.16	6129.	0.	0.32	1.37	70
924	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	2447.	0.	0.13	0.55	28
925	40	6.16	6.16	26.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	3164.	0.	0.16	0.71	36
926	40	6.16	6.16	2199.	0.	0.11	0.49	6.16	6.16	7411.	0.	0.38	1.66	85
927	40	14.29	6.16	11651.	0.	0.43	1.15	14.41	6.16	11329.	0.	0.42	1.11	59
928	40	6.16	6.16	5881.	0.	0.30	1.31	6.16	6.16	1670.	0.	0.09	0.37	67
929	40	6.16	6.16	1492.	0.	0.08	0.33	6.16	6.16	1861.	0.	0.10	0.42	21
930	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	772.	0.	0.04	0.17	9
931	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	1409.	0.	0.07	0.31	16
932	40	6.16	6.16	2510.	0.	0.13	0.56	6.16	6.16	2648.	0.	0.14	0.59	30
933	40	6.16	6.16	7911.	0.	0.41	1.77	6.16	6.16	2023.	0.	0.10	0.45	90
934	40	6.16	6.16	2360.	0.	0.12	0.53	6.16	6.16	116.	0.	0.01	0.03	27
935	40	6.16	6.16	710.	0.	0.04	0.16	6.16	6.16	197.	0.	0.01	0.04	8
936	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
937	40	6.16	6.16	56.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	27.	0.	0.00	0.01	1
938	40	6.16	6.16	1329.	0.	0.07	0.30	6.16	6.16	271.	0.	0.01	0.06	15
939	40	6.16	6.16	3279.	0.	0.17	0.73	6.16	6.16	53.	0.	0.00	0.01	37
940	40	6.16	6.16	632.	0.	0.03	0.14	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	7
941	40	6.16	6.16	154.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	2
942	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
943	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
944	40	6.16	6.16	324.	0.	0.02	0.07	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	4
945	40	6.16	6.16	918.	0.	0.05	0.21	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	10
946	40	6.16	6.16	192.	0.	0.01	0.04	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	2
947	40	6.16	6.16	53.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	1
948	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
949	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
950	40	6.16	6.16	46.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	1
951	40	6.16	6.16	216.	0.	0.01	0.05	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	2
952	40	6.16	6.16	79.	0.	0.00	0.02	6.16	6.16	32.	0.	0.00	0.01	1
953	40	6.16	6.16	49.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	20.	0.	0.00	0.00	1
954	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
955	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
956	40	6.16	6.16	4.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
957	40	6.16	6.16	61.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	1
958	40	6.16	6.16	39.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	42.	0.	0.00	0.01	0
959	40	6.16	6.16	52.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	54.	0.	0.00	0.01	1
960	40	6.16	6.16	49.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	69.	0.	0.00	0.02	1
961	40	6.16	6.16	15.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	65.	0.	0.00	0.01	1
962	40	6.16	6.16	14.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	44.	0.	0.00	0.01	1
963	40	6.16	6.16	26.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	16.	0.	0.00	0.00	0
964	40	6.16	6.16	2.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	31.	0.	0.00	0.01	0
965	40	6.16	6.16	29.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	42.	0.	0.00	0.01	0
966	40	6.16	6.16	45.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	64.	0.	0.00	0.01	1
967	40	6.16	6.16	44.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	64.	0.	0.00	0.01	1
968	40	6.16	6.16	45.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	44.	0.	0.00	0.01	1
969	40	6.16	6.16	27.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	22.	0.	0.00	0.00	0
970	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
971	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
972	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	12.	0.	0.00	0.00	0
973	40	6.16	6.16	42.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	36.	0.	0.00	0.01	0
974	40	6.16	6.16	49.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	1

Copia informatica per consultazione

975	40	6.16	6.16	40.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
976	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
977	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
978	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
979	40	6.16	6.16	8.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
980	40	6.16	6.16	46.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	1
981	40	6.16	6.16	108.	0.	0.01	0.02	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	1
982	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
983	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
984	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
985	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
986	40	6.16	6.16	130.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	1
987	40	6.16	6.16	407.	0.	0.02	0.09	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	5
988	40	6.16	6.16	334.	0.	0.02	0.07	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	4
989	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
990	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
991	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
992	40	6.16	6.16	725.	0.	0.04	0.16	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	8
993	40	6.16	6.16	1588.	0.	0.08	0.35	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	18
994	40	6.16	6.16	2572.	0.	0.13	0.57	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	29
995	40	6.16	6.16	585.	0.	0.03	0.13	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	7
996	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
997	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
998	40	6.16	6.16	2494.	0.	0.13	0.56	6.16	6.16	68.	0.	0.00	0.02	28
999	40	6.16	6.16	5600.	0.	0.29	1.25	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	64
1000	40	14.41	6.16	6837.	0.	0.25	0.67	6.16	6.16	1999.	0.	0.10	0.45	34
1001	40	6.16	6.16	1222.	0.	0.06	0.27	6.16	6.16	2703.	0.	0.14	0.60	31
1002	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	800.	0.	0.04	0.18	9
1003	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	2369.	0.	0.12	0.53	27
1004	40	6.16	6.16	3909.	0.	0.20	0.87	6.16	6.16	4645.	0.	0.24	1.04	53
1005	40	14.41	6.16	12518.	0.	0.46	1.23	6.16	6.16	3478.	0.	0.18	0.78	63
1006	40	14.41	6.16	11554.	0.	0.43	1.13	14.54	6.16	12935.	0.	0.48	1.26	64
1007	40	6.16	6.16	586.	0.	0.03	0.13	14.54	6.16	8146.	0.	0.30	0.79	41
1008	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	3746.	0.	0.19	0.84	43
1009	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	5427.	0.	0.28	1.21	62
1010	40	6.16	6.16	2509.	0.	0.13	0.56	16.63	6.16	12454.	0.	0.44	1.06	54
1011	40	14.41	6.16	17910.	0.	0.66	1.76	16.63	6.16	18254.	0.	0.64	1.56	90
1012	40	14.29	6.16	9231.	0.	0.34	0.91	14.58	6.16	10224.	0.	0.38	0.99	51
1013	40	6.16	6.16	446.	0.	0.02	0.10	6.16	6.16	6799.	0.	0.35	1.52	78
1014	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	2624.	0.	0.13	0.59	30
1015	40	6.16	6.16	46.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	3156.	0.	0.16	0.70	36
1016	40	6.16	6.16	1003.	0.	0.05	0.22	6.16	6.16	8133.	0.	0.42	1.82	93
1017	40	14.29	6.16	12542.	0.	0.46	1.24	14.41	6.16	12356.	0.	0.46	1.21	63
1018	40	14.29	6.16	8643.	0.	0.32	0.85	6.16	6.16	3107.	0.	0.16	0.69	44
1019	40	6.16	6.16	1412.	0.	0.07	0.32	6.16	6.16	2985.	0.	0.15	0.67	34
1020	40	6.16	6.16	59.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	1536.	0.	0.08	0.34	18
1021	40	6.16	6.16	77.	0.	0.00	0.02	6.16	6.16	1668.	0.	0.09	0.37	19
1022	40	6.16	6.16	2217.	0.	0.11	0.50	6.16	6.16	3661.	0.	0.19	0.82	42
1023	40	14.29	6.16	10323.	0.	0.38	1.02	6.16	6.16	3722.	0.	0.19	0.83	52
1024	40	14.41	6.16	13097.	0.	0.48	1.29	14.54	6.16	13216.	0.	0.49	1.29	66
1025	40	6.16	6.16	889.	0.	0.05	0.20	14.54	6.16	8471.	0.	0.31	0.82	42
1026	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	3526.	0.	0.18	0.79	40
1027	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	5272.	0.	0.27	1.18	60
1028	40	6.16	6.16	3025.	0.	0.16	0.68	16.63	6.16	13026.	0.	0.46	1.11	57
1030	40	14.41	6.16	8643.	0.	0.32	0.85	6.16	6.16	1336.	0.	0.07	0.30	43
1031	40	6.16	6.16	1865.	0.	0.10	0.42	6.16	6.16	1799.	0.	0.09	0.40	21
1032	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1033	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	1417.	0.	0.07	0.32	16
1034	40	6.16	6.16	4140.	0.	0.21	0.92	6.16	6.16	4011.	0.	0.21	0.90	47
1035	40	14.41	6.16	12162.	0.	0.45	1.19	6.16	6.16	2846.	0.	0.15	0.64	61
1037	40	6.16	6.16	1537.	0.	0.08	0.34	6.16	6.16	1584.	0.	0.08	0.35	18
1038	40	6.16	6.16	827.	0.	0.04	0.18	6.16	6.16	873.	0.	0.04	0.19	10
1039	40	6.16	6.16	264.	0.	0.01	0.06	6.16	6.16	39.	0.	0.00	0.01	3
1040	40	6.16	6.16	2383.	0.	0.12	0.53	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	27
1041	40	6.16	6.16	5040.	0.	0.26	1.13	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	58
1043	40	6.16	6.16	1277.	0.	0.07	0.29	6.16	6.16	3175.	0.	0.16	0.71	36
1045	40	6.16	6.16	646.	0.	0.03	0.14	6.16	6.16	2405.	0.	0.12	0.54	27
1046	40	6.16	6.16	998.	0.	0.05	0.22	6.16	6.16	2122.	0.	0.11	0.47	24
1047	40	6.16	6.16	1334.	0.	0.07	0.30	6.16	6.16	1666.	0.	0.09	0.37	19
1051	40	6.16	6.16	1189.	0.	0.06	0.27	6.16	6.16	2798.	0.	0.14	0.63	32
1052	40	6.16	6.16	874.	0.	0.04	0.20	6.16	6.16	2872.	0.	0.15	0.64	33
1053	40	6.16	6.16	953.	0.	0.05	0.21	6.16	6.16	3259.	0.	0.17	0.73	37
1058	40	14.29	6.16	9498.	0.	0.35	0.94	14.49	6.16	9291.	0.	0.34	0.91	48
1059	40	6.16	6.16	1414.	0.	0.07	0.32	6.16	6.16	6185.	0.	0.32	1.38	71
1060	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	2468.	0.	0.13	0.55	28
1061	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	3088.	0.	0.16	0.69	35
1062	40	6.16	6.16	2149.	0.	0.11	0.48	6.16	6.16	7689.	0.	0.40	1.72	88
1063	40	14.29	6.16	12171.	0.	0.45	1.20	14.45	6.16	11959.	0.	0.44	1.17	62
1064	40	6.16	6.16	6022.	0.	0.31	1.35	6.16	6.16	1554.	0.	0.08	0.35	69
1065	40	6.16	6.16	1546.	0.	0.08	0.35	6.16	6.16	1876.	0.	0.10	0.42	21
1066	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	853.	0.	0.04	0.19	10
1067	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	1367.	0.	0.07	0.31	16
1068	40	6.16	6.16	2410.	0.	0.12	0.54	6.16	6.16	2616.	0.	0.13	0.58	30
1069	40	6.16	6.16	7784.	0.	0.40	1.74	6.16	6.16	2872.	0.	0.15	0.64	89

Copia informatica per consultazione

1070	40	6.16	6.16	2401.	0.	0.12	0.54	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	27
1071	40	6.16	6.16	750.	0.	0.04	0.17	6.16	6.16	140.	0.	0.01	0.03	9
1072	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1073	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	161.	0.	0.01	0.04	2
1074	40	6.16	6.16	1321.	0.	0.07	0.30	6.16	6.16	276.	0.	0.01	0.06	15
1075	40	6.16	6.16	3251.	0.	0.17	0.73	6.16	6.16	226.	0.	0.01	0.05	37
1076	40	6.16	6.16	661.	0.	0.03	0.15	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	8
1077	40	6.16	6.16	133.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	2
1078	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1079	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1080	40	6.16	6.16	374.	0.	0.02	0.08	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	4
1081	40	6.16	6.16	900.	0.	0.05	0.20	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	10
1082	40	6.16	6.16	249.	0.	0.01	0.06	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	3
1083	40	6.16	6.16	61.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	1
1084	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1085	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1086	40	6.16	6.16	50.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	1
1087	40	6.16	6.16	205.	0.	0.01	0.05	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	2
1088	40	6.16	6.16	241.	0.	0.01	0.05	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	3
1089	40	6.16	6.16	208.	0.	0.01	0.05	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	2
1090	40	6.16	6.16	100.	0.	0.01	0.02	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	1
1091	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1092	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1093	40	6.16	6.16	34.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1094	40	6.16	6.16	702.	0.	0.04	0.16	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	8
1095	40	6.16	6.16	422.	0.	0.02	0.09	6.16	6.16	140.	0.	0.01	0.03	5
1096	40	6.16	6.16	162.	0.	0.01	0.04	6.16	6.16	170.	0.	0.01	0.04	2
1097	40	6.16	6.16	17.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	132.	0.	0.01	0.03	2
1098	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	63.	0.	0.00	0.01	1
1099	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	6.	0.	0.00	0.00	0
1100	40	6.16	6.16	1503.	0.	0.08	0.34	6.16	6.16	471.	0.	0.02	0.11	17
1101	40	6.16	6.16	595.	0.	0.03	0.13	6.16	6.16	566.	0.	0.03	0.13	7
1102	40	6.16	6.16	153.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	408.	0.	0.02	0.09	5
1103	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	235.	0.	0.01	0.05	3
1104	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	62.	0.	0.00	0.01	1
1105	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	18.	0.	0.00	0.00	0
1106	40	6.16	6.16	2284.	0.	0.12	0.51	6.16	6.16	2024.	0.	0.10	0.45	26
1107	40	6.16	6.16	503.	0.	0.03	0.11	6.16	6.16	1258.	0.	0.06	0.28	14
1108	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	549.	0.	0.03	0.12	6
1109	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	146.	0.	0.01	0.03	2
1110	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	31.	0.	0.00	0.01	0
1111	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1112	40	6.16	6.16	2006.	0.	0.10	0.45	6.16	6.16	1419.	0.	0.07	0.32	23
1113	40	6.16	6.16	298.	0.	0.02	0.07	6.16	6.16	760.	0.	0.04	0.17	9
1114	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	335.	0.	0.02	0.07	4
1115	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	43.	0.	0.00	0.01	0
1116	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1117	40	6.16	6.16	7.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1118	40	6.16	6.16	946.	0.	0.05	0.21	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	11
1119	40	6.16	6.16	150.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	12.	0.	0.00	0.00	2
1120	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1121	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1122	40	6.16	6.16	18.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1123	40	6.16	6.16	314.	0.	0.02	0.07	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	4
1124	40	6.16	6.16	503.	0.	0.03	0.11	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6
1125	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1126	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1127	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1128	40	6.16	6.16	638.	0.	0.03	0.14	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	7
1129	40	6.16	6.16	1454.	0.	0.07	0.32	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	17
1130	40	6.16	6.16	2462.	0.	0.13	0.55	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	28
1131	40	6.16	6.16	362.	0.	0.02	0.08	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	4
1132	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1133	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1134	40	6.16	6.16	2297.	0.	0.12	0.51	6.16	6.16	86.	0.	0.00	0.02	26
1135	40	6.16	6.16	5273.	0.	0.27	1.18	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	60
1136	40	14.64	6.16	6821.	0.	0.25	0.66	6.16	6.16	1845.	0.	0.09	0.41	34
1137	40	6.16	6.16	1230.	0.	0.06	0.27	6.16	6.16	2522.	0.	0.13	0.56	29
1138	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	687.	0.	0.04	0.15	8
1139	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	2130.	0.	0.11	0.48	24
1140	40	6.16	6.16	3679.	0.	0.19	0.82	6.16	6.16	4373.	0.	0.22	0.98	50
1141	40	14.41	6.16	11296.	0.	0.42	1.11	6.16	6.16	4562.	0.	0.23	1.02	57
1142	40	14.64	6.16	11472.	0.	0.42	1.11	14.45	6.16	12696.	0.	0.47	1.24	64
1143	40	6.16	6.16	671.	0.	0.03	0.15	14.45	6.16	7984.	0.	0.29	0.78	40
1144	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	3601.	0.	0.19	0.80	41
1145	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	5117.	0.	0.26	1.14	58
1146	40	6.16	6.16	2326.	0.	0.12	0.52	14.54	6.16	12448.	0.	0.46	1.21	62
1147	40	14.41	6.16	16742.	0.	0.62	1.64	14.54	6.16	17867.	0.	0.66	1.74	89
1148	40	14.29	6.16	9511.	0.	0.35	0.94	14.49	6.16	10334.	0.	0.38	1.01	52
1149	40	6.16	6.16	537.	0.	0.03	0.12	6.16	6.16	6924.	0.	0.36	1.55	79
1150	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	2666.	0.	0.14	0.60	30
1151	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	3120.	0.	0.16	0.70	36
1153	40	14.29	6.16	12112.	0.	0.45	1.20	14.45	6.16	12755.	0.	0.47	1.25	64
1154	40	14.29	6.16	8906.	0.	0.33	0.88	6.16	6.16	3189.	0.	0.16	0.71	45

Copia informatica per consultazione

1155	40	6.16	6.16	1495.	0.	0.08	0.33	6.16	6.16	2980.	0.	0.15	0.67	34
1156	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	1485.	0.	0.08	0.33	17
1157	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	1641.	0.	0.08	0.37	19
1158	40	6.16	6.16	2068.	0.	0.11	0.46	6.16	6.16	3642.	0.	0.19	0.81	42
1159	40	14.29	6.16	11189.	0.	0.41	1.11	6.16	6.16	4650.	0.	0.24	1.04	57
1160	40	14.64	6.16	12920.	0.	0.47	1.25	14.45	6.16	13092.	0.	0.48	1.28	66
1161	40	6.16	6.16	998.	0.	0.05	0.22	14.45	6.16	8371.	0.	0.31	0.82	42
1162	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	3412.	0.	0.18	0.76	39
1163	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	4969.	0.	0.26	1.11	57
1164	40	6.16	6.16	2882.	0.	0.15	0.64	14.54	6.16	12516.	0.	0.46	1.22	62
1165	40	14.41	6.16	18356.	0.	0.68	1.80	14.54	6.16	19035.	0.	0.70	1.85	95
1166	40	14.64	6.16	8521.	0.	0.31	0.82	6.16	6.16	1434.	0.	0.07	0.32	42
1167	40	6.16	6.16	1908.	0.	0.10	0.43	6.16	6.16	1959.	0.	0.10	0.44	22
1168	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	374.	0.	0.02	0.08	4
1169	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	1444.	0.	0.07	0.32	17
1170	40	6.16	6.16	3970.	0.	0.20	0.89	6.16	6.16	3808.	0.	0.20	0.85	45
1171	40	14.41	6.16	12238.	0.	0.45	1.20	6.16	6.16	3860.	0.	0.20	0.86	61
1173	40	6.16	6.16	1551.	0.	0.08	0.35	6.16	6.16	1622.	0.	0.08	0.36	19
1174	40	6.16	6.16	838.	0.	0.04	0.19	6.16	6.16	1189.	0.	0.06	0.27	14
1175	40	6.16	6.16	178.	0.	0.01	0.04	6.16	6.16	82.	0.	0.00	0.02	2
1176	40	6.16	6.16	2354.	0.	0.12	0.53	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	27
1177	40	6.16	6.16	4713.	0.	0.24	1.05	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	54
1179	40	6.16	6.16	1274.	0.	0.07	0.28	6.16	6.16	3012.	0.	0.15	0.67	34
1181	40	6.16	6.16	865.	0.	0.04	0.19	6.16	6.16	2580.	0.	0.13	0.58	29
1182	40	6.16	6.16	1004.	0.	0.05	0.22	6.16	6.16	2242.	0.	0.12	0.50	26
1183	40	6.16	6.16	1242.	0.	0.06	0.28	6.16	6.16	1300.	0.	0.07	0.29	15
1187	40	6.16	6.16	1175.	0.	0.06	0.26	6.16	6.16	2768.	0.	0.14	0.62	32
1188	40	6.16	6.16	1000.	0.	0.05	0.22	6.16	6.16	3007.	0.	0.15	0.67	34
1194	40	14.29	6.16	12278.	0.	0.45	1.21	14.41	6.16	11870.	0.	0.44	1.16	62
1195	40	14.29	6.16	9612.	0.	0.36	0.95	14.49	6.16	9788.	0.	0.36	0.95	49
1196	40	6.16	6.16	2169.	0.	0.11	0.48	6.16	6.16	7942.	0.	0.41	1.77	91
1197	40	6.16	6.16	1232.	0.	0.06	0.28	6.16	6.16	6364.	0.	0.33	1.42	73
1198	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	3197.	0.	0.16	0.71	37
1199	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	2488.	0.	0.13	0.56	28
1200	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	2533.	0.	0.13	0.57	29
1201	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	3199.	0.	0.16	0.71	37
1202	40	6.16	6.16	1338.	0.	0.07	0.30	6.16	6.16	5894.	0.	0.30	1.32	67
1203	40	6.16	6.16	2156.	0.	0.11	0.48	6.16	6.16	7366.	0.	0.38	1.65	84
1204	40	14.29	6.16	9021.	0.	0.33	0.89	14.49	6.16	9352.	0.	0.34	0.91	47
1205	40	14.29	6.16	11595.	0.	0.43	1.15	14.45	6.16	11992.	0.	0.44	1.17	60
1206	40	6.16	6.16	7858.	0.	0.40	1.76	6.16	6.16	2165.	0.	0.11	0.48	90
1207	40	6.16	6.16	5908.	0.	0.30	1.32	6.16	6.16	1895.	0.	0.10	0.42	67
1208	40	6.16	6.16	2490.	0.	0.13	0.56	6.16	6.16	2685.	0.	0.14	0.60	31
1209	40	6.16	6.16	1416.	0.	0.07	0.32	6.16	6.16	1998.	0.	0.10	0.45	23
1210	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	1448.	0.	0.07	0.32	17
1211	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	770.	0.	0.04	0.17	9
1212	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	797.	0.	0.04	0.18	9
1213	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	1447.	0.	0.07	0.32	17
1214	40	6.16	6.16	1424.	0.	0.07	0.32	6.16	6.16	1992.	0.	0.10	0.44	23
1215	40	6.16	6.16	2465.	0.	0.13	0.55	6.16	6.16	2668.	0.	0.14	0.60	30
1216	40	6.16	6.16	5959.	0.	0.31	1.33	6.16	6.16	1747.	0.	0.09	0.39	68
1217	40	6.16	6.16	7831.	0.	0.40	1.75	6.16	6.16	2886.	0.	0.15	0.64	89
1218	40	6.16	6.16	3299.	0.	0.17	0.74	6.16	6.16	109.	0.	0.01	0.02	38
1219	40	6.16	6.16	2379.	0.	0.12	0.53	6.16	6.16	135.	0.	0.01	0.03	27
1220	40	6.16	6.16	1354.	0.	0.07	0.30	6.16	6.16	271.	0.	0.01	0.06	15
1221	40	6.16	6.16	707.	0.	0.04	0.16	6.16	6.16	327.	0.	0.02	0.07	8
1222	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	65.	0.	0.00	0.01	1
1223	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1224	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	109.	0.	0.01	0.02	1
1225	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1226	40	6.16	6.16	731.	0.	0.04	0.16	6.16	6.16	322.	0.	0.02	0.07	8
1227	40	6.16	6.16	1365.	0.	0.07	0.30	6.16	6.16	263.	0.	0.01	0.06	16
1228	40	6.16	6.16	2365.	0.	0.12	0.53	6.16	6.16	84.	0.	0.00	0.02	27
1229	40	6.16	6.16	3268.	0.	0.17	0.73	6.16	6.16	211.	0.	0.01	0.05	37
1230	40	6.16	6.16	914.	0.	0.05	0.20	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	10
1231	40	6.16	6.16	605.	0.	0.03	0.14	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	7
1232	40	6.16	6.16	346.	0.	0.02	0.08	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	4
1233	40	6.16	6.16	105.	0.	0.01	0.02	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	1
1234	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1235	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1236	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1237	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1238	40	6.16	6.16	129.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	1
1239	40	6.16	6.16	371.	0.	0.02	0.08	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	4
1240	40	6.16	6.16	604.	0.	0.03	0.14	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	7
1241	40	6.16	6.16	909.	0.	0.05	0.20	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	10
1242	40	6.16	6.16	216.	0.	0.01	0.05	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	2
1243	40	6.16	6.16	146.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	2
1244	40	6.16	6.16	51.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	1
1245	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1246	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1247	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1248	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1249	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0

Copia informatica per consultazione

1250	40	6.16	6.16	5.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1251	40	6.16	6.16	46.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	1
1252	40	6.16	6.16	145.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	2
1253	40	6.16	6.16	210.	0.	0.01	0.05	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	2
1254	40	6.16	6.16	59.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	1
1255	40	6.16	6.16	47.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	22.	0.	0.00	0.00	1
1256	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1257	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1258	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1259	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1260	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1261	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1262	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	24.	0.	0.00	0.01	0
1263	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1264	40	6.16	6.16	47.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	20.	0.	0.00	0.00	1
1265	40	6.16	6.16	40.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1266	40	6.16	6.16	24.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	15.	0.	0.00	0.00	0
1267	40	6.16	6.16	38.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	63.	0.	0.00	0.01	1
1268	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	38.	0.	0.00	0.01	0
1269	40	6.16	6.16	9.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	62.	0.	0.00	0.01	1
1270	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	56.	0.	0.00	0.01	1
1271	40	6.16	6.16	7.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	61.	0.	0.00	0.01	1
1272	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	60.	0.	0.00	0.01	1
1273	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	56.	0.	0.00	0.01	1
1274	40	6.16	6.16	3.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	63.	0.	0.00	0.01	1
1275	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	24.	0.	0.00	0.01	0
1276	40	6.16	6.16	38.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	61.	0.	0.00	0.01	1
1277	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1278	40	6.16	6.16	21.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	16.	0.	0.00	0.00	0
1279	40	6.16	6.16	39.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	44.	0.	0.00	0.01	0
1280	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	24.	0.	0.00	0.01	0
1281	40	6.16	6.16	13.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	52.	0.	0.00	0.01	1
1282	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	42.	0.	0.00	0.01	0
1283	40	6.16	6.16	2.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	50.	0.	0.00	0.01	1
1284	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	51.	0.	0.00	0.01	1
1285	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	42.	0.	0.00	0.01	0
1286	40	6.16	6.16	8.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	52.	0.	0.00	0.01	1
1287	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	23.	0.	0.00	0.01	0
1288	40	6.16	6.16	38.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	43.	0.	0.00	0.01	0
1289	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	12.	0.	0.00	0.00	0
1290	40	6.16	6.16	32.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1291	40	6.16	6.16	35.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1292	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1293	40	6.16	6.16	2.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1294	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1295	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1296	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1297	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1298	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1299	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1300	40	6.16	6.16	34.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1301	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1302	40	6.16	6.16	98.	0.	0.01	0.02	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	1
1303	40	6.16	6.16	52.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	1
1304	40	6.16	6.16	6.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1305	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1306	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1307	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1308	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1309	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1310	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1311	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1312	40	6.16	6.16	50.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	1
1313	40	6.16	6.16	35.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1314	40	6.16	6.16	387.	0.	0.02	0.09	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	4
1315	40	6.16	6.16	182.	0.	0.01	0.04	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	2
1316	40	6.16	6.16	93.	0.	0.00	0.02	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	1
1317	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1318	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1319	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1320	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1321	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1322	40	6.16	6.16	5.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1323	40	6.16	6.16	76.	0.	0.00	0.02	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	1
1324	40	6.16	6.16	180.	0.	0.01	0.04	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	2
1325	40	6.16	6.16	332.	0.	0.02	0.07	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	4
1326	40	6.16	6.16	1586.	0.	0.08	0.35	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	18
1327	40	6.16	6.16	850.	0.	0.04	0.19	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	10
1328	40	6.16	6.16	733.	0.	0.04	0.16	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	8
1329	40	6.16	6.16	173.	0.	0.01	0.04	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	2
1330	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1331	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1332	40	6.16	6.16	2.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1333	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0

Copia informatica per consultazione

1334	40	6.16	6.16	254.	0.	0.01	0.06	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	3
1335	40	6.16	6.16	686.	0.	0.04	0.15	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	8
1336	40	6.16	6.16	829.	0.	0.04	0.19	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	9
1337	40	6.16	6.16	1469.	0.	0.08	0.33	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	17
1338	40	6.16	6.16	5696.	0.	0.29	1.27	6.16	6.16	2.	0.	0.00	0.00	65
1339	40	6.16	6.16	3588.	0.	0.18	0.80	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	41
1340	40	6.16	6.16	2596.	0.	0.13	0.58	6.16	6.16	181.	0.	0.01	0.04	30
1341	40	6.16	6.16	1155.	0.	0.06	0.26	6.16	6.16	77.	0.	0.00	0.02	13
1342	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1343	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1344	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	66.	0.	0.00	0.01	1
1345	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	25.	0.	0.00	0.01	0
1346	40	6.16	6.16	1131.	0.	0.06	0.25	6.16	6.16	67.	0.	0.00	0.01	13
1347	40	6.16	6.16	2440.	0.	0.13	0.55	6.16	6.16	169.	0.	0.01	0.04	28
1348	40	6.16	6.16	3536.	0.	0.18	0.79	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	40
1349	40	6.16	6.16	5375.	0.	0.28	1.20	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	61
1350	40	14.41	6.16	12843.	0.	0.47	1.26	6.16	6.16	3840.	0.	0.20	0.86	64
1351	40	14.41	6.16	8096.	0.	0.30	0.79	6.16	6.16	2863.	0.	0.15	0.64	41
1352	40	6.16	6.16	4005.	0.	0.21	0.89	6.16	6.16	4966.	0.	0.26	1.11	57
1353	40	6.16	6.16	1930.	0.	0.10	0.43	6.16	6.16	3436.	0.	0.18	0.77	39
1354	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	2597.	0.	0.13	0.58	30
1355	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	1197.	0.	0.06	0.27	14
1356	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	1208.	0.	0.06	0.27	14
1357	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	2449.	0.	0.13	0.55	28
1358	40	6.16	6.16	1881.	0.	0.10	0.42	6.16	6.16	3403.	0.	0.17	0.76	39
1359	40	6.16	6.16	3820.	0.	0.20	0.85	6.16	6.16	4717.	0.	0.24	1.05	54
1360	40	14.41	6.16	8014.	0.	0.30	0.79	6.16	6.16	2712.	0.	0.14	0.61	40
1361	40	14.41	6.16	11608.	0.	0.43	1.14	6.16	6.16	4693.	0.	0.24	1.05	58
1363	40	14.41	6.16	12768.	0.	0.47	1.25	14.54	6.16	14328.	0.	0.53	1.39	71
1364	40	6.16	6.16	2725.	0.	0.14	0.61	16.63	6.16	13837.	0.	0.48	1.18	60
1365	40	6.16	6.16	914.	0.	0.05	0.20	14.54	6.16	10201.	0.	0.38	0.99	51
1366	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	5943.	0.	0.31	1.33	68
1367	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	4392.	0.	0.23	0.98	50
1368	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	4473.	0.	0.23	1.00	51
1369	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	5659.	0.	0.29	1.26	65
1370	40	6.16	6.16	998.	0.	0.05	0.22	14.54	6.16	9439.	0.	0.35	0.92	47
1371	40	6.16	6.16	2638.	0.	0.14	0.59	14.54	6.16	12512.	0.	0.46	1.22	62
1372	40	14.41	6.16	12312.	0.	0.45	1.21	14.54	6.16	14091.	0.	0.52	1.37	70
1373	40	14.41	6.16	17448.	0.	0.64	1.71	14.54	6.16	17692.	0.	0.65	1.72	88
1374	40	14.29	6.16	12125.	0.	0.45	1.20	14.41	6.16	12766.	0.	0.47	1.25	64
1375	40	14.29	6.16	9383.	0.	0.35	0.93	14.49	6.16	10499.	0.	0.39	1.02	52
1377	40	6.16	6.16	448.	0.	0.02	0.10	6.16	6.16	7115.	0.	0.37	1.59	81
1378	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	3141.	0.	0.16	0.70	36
1379	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	2698.	0.	0.14	0.60	31
1380	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	2728.	0.	0.14	0.61	31
1381	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	3153.	0.	0.16	0.70	36
1382	40	6.16	6.16	562.	0.	0.03	0.13	6.16	6.16	6804.	0.	0.35	1.52	78
1383	40	6.16	6.16	991.	0.	0.05	0.22	6.16	6.16	8145.	0.	0.42	1.82	93
1384	40	14.29	6.16	9606.	0.	0.36	0.95	14.49	6.16	10086.	0.	0.37	0.98	50
1385	40	14.29	6.16	12221.	0.	0.45	1.21	14.45	6.16	12759.	0.	0.47	1.25	64
1386	40	14.29	6.16	11362.	0.	0.42	1.12	6.16	6.16	3919.	0.	0.20	0.88	57
1387	40	14.29	6.16	8683.	0.	0.32	0.86	6.16	6.16	3243.	0.	0.17	0.72	44
1388	40	6.16	6.16	2139.	0.	0.11	0.48	6.16	6.16	3627.	0.	0.19	0.81	41
1389	40	6.16	6.16	1476.	0.	0.08	0.33	6.16	6.16	2990.	0.	0.15	0.67	34
1390	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	1660.	0.	0.09	0.37	19
1391	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	1473.	0.	0.08	0.33	17
1392	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	1493.	0.	0.08	0.33	17
1393	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	1636.	0.	0.08	0.37	19
1394	40	6.16	6.16	1558.	0.	0.08	0.35	6.16	6.16	3008.	0.	0.15	0.67	34
1395	40	6.16	6.16	2163.	0.	0.11	0.48	6.16	6.16	3607.	0.	0.19	0.81	41
1396	40	14.29	6.16	7917.	0.	0.29	0.78	6.16	6.16	3092.	0.	0.16	0.69	40
1397	40	14.29	6.16	10321.	0.	0.38	1.02	6.16	6.16	4637.	0.	0.24	1.04	53
1398	40	14.41	6.16	17954.	0.	0.66	1.76	16.63	6.16	18003.	0.	0.63	1.54	90
1399	40	14.41	6.16	13169.	0.	0.49	1.29	14.54	6.16	14255.	0.	0.52	1.39	71
1400	40	6.16	6.16	2393.	0.	0.12	0.53	16.63	6.16	12118.	0.	0.42	1.04	53
1401	40	6.16	6.16	1113.	0.	0.06	0.25	14.54	6.16	9578.	0.	0.35	0.93	48
1402	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	5270.	0.	0.27	1.18	60
1403	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	4185.	0.	0.22	0.93	48
1404	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	4253.	0.	0.22	0.95	49
1405	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	4986.	0.	0.26	1.11	57
1406	40	6.16	6.16	1224.	0.	0.06	0.27	14.54	6.16	9278.	0.	0.34	0.90	46
1407	40	6.16	6.16	2425.	0.	0.12	0.54	14.54	6.16	11397.	0.	0.42	1.11	57
1408	40	14.41	6.16	12199.	0.	0.45	1.20	14.54	6.16	13576.	0.	0.50	1.32	68
1409	40	14.41	6.16	16858.	0.	0.62	1.65	14.54	6.16	18760.	0.	0.69	1.83	93
1410	40	14.41	6.16	11572.	0.	0.43	1.14	6.16	6.16	2330.	0.	0.12	0.52	58
1411	40	14.41	6.16	8372.	0.	0.31	0.82	6.16	6.16	1792.	0.	0.09	0.40	42
1412	40	6.16	6.16	3605.	0.	0.19	0.81	6.16	6.16	3652.	0.	0.19	0.82	42
1413	40	6.16	6.16	1720.	0.	0.09	0.38	6.16	6.16	2439.	0.	0.13	0.54	28
1414	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	1082.	0.	0.06	0.24	12
1415	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	537.	0.	0.03	0.12	6
1416	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	529.	0.	0.03	0.12	6
1417	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	1060.	0.	0.05	0.24	12
1418	40	6.16	6.16	1669.	0.	0.09	0.37	6.16	6.16	2422.	0.	0.12	0.54	28
1419	40	6.16	6.16	3423.	0.	0.18	0.76	6.16	6.16	3437.	0.	0.18	0.77	39

Copia informatica per consultazione

1420	40	14.41	6.16	8284.	0.	0.31	0.81	6.16	6.16	1632.	0.	0.08	0.36	42
1421	40	14.41	6.16	11637.	0.	0.43	1.14	6.16	6.16	3654.	0.	0.19	0.82	58
1422	40	6.16	6.16	4605.	0.	0.24	1.03	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	53
1423	40	6.16	6.16	2726.	0.	0.14	0.61	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	31
1424	40	6.16	6.16	1926.	0.	0.10	0.43	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	22
1425	40	6.16	6.16	485.	0.	0.02	0.11	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6
1426	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1427	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1428	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1429	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1430	40	6.16	6.16	468.	0.	0.02	0.10	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	5
1431	40	6.16	6.16	1824.	0.	0.09	0.41	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	21
1432	40	6.16	6.16	2695.	0.	0.14	0.60	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	31
1433	40	6.16	6.16	4383.	0.	0.23	0.98	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	50
1434	40	6.16	6.16	180.	0.	0.01	0.04	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	2
1435	40	6.16	6.16	1407.	0.	0.07	0.31	6.16	6.16	329.	0.	0.02	0.07	16
1436	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1437	40	6.16	6.16	974.	0.	0.05	0.22	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	11
1438	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1439	40	6.16	6.16	56.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	1
1440	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1441	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1442	40	6.16	6.16	833.	0.	0.04	0.19	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	10
1443	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1444	40	6.16	6.16	1569.	0.	0.08	0.35	6.16	6.16	1087.	0.	0.06	0.24	18
1445	40	6.16	6.16	194.	0.	0.01	0.04	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	2
1446	40	6.16	6.16	584.	0.	0.03	0.13	6.16	6.16	4143.	0.	0.21	0.93	47
1448	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	371.	0.	0.02	0.08	4
1449	40	6.16	6.16	1493.	0.	0.08	0.33	6.16	6.16	2781.	0.	0.14	0.62	32
1450	40	6.16	6.16	778.	0.	0.04	0.17	6.16	6.16	3790.	0.	0.19	0.85	43
1451	40	6.16	6.16	1437.	0.	0.07	0.32	6.16	6.16	3438.	0.	0.18	0.77	39
1452	40	6.16	6.16	533.	0.	0.03	0.12	6.16	6.16	1826.	0.	0.09	0.41	21
1453	40	6.16	6.16	1330.	0.	0.07	0.30	6.16	6.16	3064.	0.	0.16	0.68	35
1455	40	6.16	6.16	1336.	0.	0.07	0.30	6.16	6.16	3830.	0.	0.20	0.86	44
1456	40	6.16	6.16	851.	0.	0.04	0.19	6.16	6.16	2710.	0.	0.14	0.61	31
1457	40	6.16	6.16	1157.	0.	0.06	0.26	6.16	6.16	3144.	0.	0.16	0.70	36
1460	40	6.16	6.16	686.	0.	0.04	0.15	6.16	6.16	3142.	0.	0.16	0.70	36
1461	40	6.16	6.16	1002.	0.	0.05	0.22	6.16	6.16	2755.	0.	0.14	0.62	31
1468	40	6.16	6.16	1340.	0.	0.07	0.30	6.16	6.16	3219.	0.	0.17	0.72	37
1469	40	6.16	6.16	520.	0.	0.03	0.12	6.16	6.16	1800.	0.	0.09	0.40	21
1471	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	382.	0.	0.02	0.09	4
1472	40	14.29	6.16	5262.	0.	0.19	0.52	6.16	6.16	5465.	0.	0.28	1.22	62
1474	40	6.16	6.16	1036.	0.	0.05	0.23	6.16	6.16	3672.	0.	0.19	0.82	42
1476	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	1785.	0.	0.09	0.40	20
1477	40	6.16	6.16	2226.	0.	0.11	0.50	6.16	6.16	1009.	0.	0.05	0.23	25
1478	40	6.16	6.16	15.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	2587.	0.	0.13	0.58	30
1479	40	6.16	6.16	2654.	0.	0.14	0.59	6.16	6.16	1966.	0.	0.10	0.44	30
1480	40	6.16	6.16	1980.	0.	0.10	0.44	6.16	6.16	5934.	0.	0.31	1.33	68
1481	40	6.16	6.16	1996.	0.	0.10	0.45	6.16	6.16	3985.	0.	0.20	0.89	46
1482	40	14.29	6.16	9480.	0.	0.35	0.94	14.49	6.16	8925.	0.	0.33	0.87	48
1483	40	14.29	6.16	5224.	0.	0.19	0.52	6.16	6.16	5587.	0.	0.29	1.25	64
1484	40	6.16	6.16	2896.	0.	0.15	0.65	6.16	6.16	970.	0.	0.05	0.22	33
1486	40	6.16	6.16	1007.	0.	0.05	0.22	6.16	6.16	1171.	0.	0.06	0.26	13
1488	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	411.	0.	0.02	0.09	5
1489	40	6.16	6.16	2461.	0.	0.13	0.55	6.16	6.16	877.	0.	0.05	0.20	28
1490	40	6.16	6.16	159.	0.	0.01	0.04	6.16	6.16	1239.	0.	0.06	0.28	14
1491	40	6.16	6.16	3682.	0.	0.19	0.82	6.16	6.16	1212.	0.	0.06	0.27	42
1492	40	6.16	6.16	2096.	0.	0.11	0.47	6.16	6.16	2133.	0.	0.11	0.48	24
1493	40	6.16	6.16	2437.	0.	0.13	0.54	6.16	6.16	1641.	0.	0.08	0.37	28
1494	40	6.16	6.16	6347.	0.	0.33	1.42	6.16	6.16	1628.	0.	0.08	0.36	73
1495	40	6.16	6.16	3572.	0.	0.18	0.80	6.16	6.16	1481.	0.	0.08	0.33	41
1496	40	6.16	6.16	1184.	0.	0.06	0.26	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	14
1498	40	6.16	6.16	539.	0.	0.03	0.12	6.16	6.16	86.	0.	0.00	0.02	6
1500	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1501	40	6.16	6.16	2704.	0.	0.14	0.60	6.16	6.16	820.	0.	0.04	0.18	31
1502	40	6.16	6.16	25.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	197.	0.	0.01	0.04	2
1503	40	6.16	6.16	4070.	0.	0.21	0.91	6.16	6.16	820.	0.	0.04	0.18	46
1504	40	6.16	6.16	1101.	0.	0.06	0.25	6.16	6.16	250.	0.	0.01	0.06	13
1505	40	6.16	6.16	2682.	0.	0.14	0.60	6.16	6.16	658.	0.	0.03	0.15	31
1506	40	6.16	6.16	2581.	0.	0.13	0.58	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	29
1507	40	6.16	6.16	1886.	0.	0.10	0.42	6.16	6.16	234.	0.	0.01	0.05	22
1508	40	6.16	6.16	368.	0.	0.02	0.08	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	4
1510	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1512	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1513	40	6.16	6.16	2432.	0.	0.13	0.54	6.16	6.16	879.	0.	0.05	0.20	28
1514	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1516	40	6.16	6.16	255.	0.	0.01	0.06	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	3
1517	40	6.16	6.16	3161.	0.	0.16	0.71	6.16	6.16	542.	0.	0.03	0.12	36
1518	40	6.16	6.16	724.	0.	0.04	0.16	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	8
1519	40	6.16	6.16	824.	0.	0.04	0.18	6.16	6.16	55.	0.	0.00	0.01	9
1520	40	6.16	6.16	26.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1522	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1524	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1525	40	6.16	6.16	1118.	0.	0.06	0.25	6.16	6.16	665.	0.	0.03	0.15	13

Copia informatica per consultazione

1526	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1527	40	6.16	6.16	3470.	0.	0.18	0.78	6.16	6.16	678.	0.	0.03	0.15	40
1528	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1529	40	6.16	6.16	3412.	0.	0.18	0.76	6.16	6.16	597.	0.	0.03	0.13	39
1530	40	6.16	6.16	240.	0.	0.01	0.05	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	3
1531	40	6.16	6.16	333.	0.	0.02	0.07	6.16	6.16	203.	0.	0.01	0.05	4
1532	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1534	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1536	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1537	40	6.16	6.16	591.	0.	0.03	0.13	6.16	6.16	1379.	0.	0.07	0.31	16
1538	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1539	40	6.16	6.16	3449.	0.	0.18	0.77	6.16	6.16	1278.	0.	0.07	0.29	39
1540	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1541	40	6.16	6.16	3619.	0.	0.19	0.81	6.16	6.16	1000.	0.	0.05	0.22	41
1542	40	6.16	6.16	210.	0.	0.01	0.05	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	2
1543	40	6.16	6.16	394.	0.	0.02	0.09	6.16	6.16	317.	0.	0.02	0.07	5
1544	40	6.16	6.16	126.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	1
1546	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1548	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1549	40	6.16	6.16	419.	0.	0.02	0.09	6.16	6.16	532.	0.	0.03	0.12	6
1550	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1551	40	6.16	6.16	3300.	0.	0.17	0.74	6.16	6.16	736.	0.	0.04	0.16	38
1552	40	6.16	6.16	21.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1553	40	6.16	6.16	3880.	0.	0.20	0.87	6.16	6.16	794.	0.	0.04	0.18	44
1554	40	6.16	6.16	431.	0.	0.02	0.10	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	5
1555	40	6.16	6.16	910.	0.	0.05	0.20	6.16	6.16	235.	0.	0.01	0.05	10
1556	40	6.16	6.16	314.	0.	0.02	0.07	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	4
1558	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1560	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1561	40	6.16	6.16	468.	0.	0.02	0.10	6.16	6.16	1784.	0.	0.09	0.40	20
1562	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1563	40	6.16	6.16	2911.	0.	0.15	0.65	6.16	6.16	1841.	0.	0.09	0.41	33
1564	40	6.16	6.16	156.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	157.	0.	0.01	0.04	2
1565	40	6.16	6.16	3895.	0.	0.20	0.87	6.16	6.16	1899.	0.	0.10	0.42	44
1566	40	6.16	6.16	1030.	0.	0.05	0.23	6.16	6.16	200.	0.	0.01	0.04	12
1567	40	6.16	6.16	2600.	0.	0.13	0.58	6.16	6.16	1266.	0.	0.07	0.28	30
1568	40	6.16	6.16	965.	0.	0.05	0.22	6.16	6.16	447.	0.	0.02	0.10	11
1570	40	6.16	6.16	17.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1572	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1574	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	84.	0.	0.00	0.02	1
1575	40	6.16	6.16	2106.	0.	0.11	0.47	6.16	6.16	1719.	0.	0.09	0.38	24
1576	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	801.	0.	0.04	0.18	9
1578	40	6.16	6.16	1699.	0.	0.09	0.38	6.16	6.16	1876.	0.	0.10	0.42	21
1579	40	6.16	6.16	3341.	0.	0.17	0.75	6.16	6.16	2114.	0.	0.11	0.47	38
1580	40	6.16	6.16	2582.	0.	0.13	0.58	6.16	6.16	1736.	0.	0.09	0.39	29
1582	40	6.16	6.16	479.	0.	0.02	0.11	6.16	6.16	26.	0.	0.00	0.01	5
1584	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1586	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	248.	0.	0.01	0.06	3
1588	40	6.16	6.16	212.	0.	0.01	0.05	6.16	6.16	858.	0.	0.04	0.19	10
1589	40	6.16	6.16	2555.	0.	0.13	0.57	6.16	6.16	1820.	0.	0.09	0.41	29
1590	40	6.16	6.16	1634.	0.	0.08	0.36	6.16	6.16	1514.	0.	0.08	0.34	19
1592	40	6.16	6.16	2681.	0.	0.14	0.60	6.16	6.16	2593.	0.	0.13	0.58	31
1594	40	6.16	6.16	2232.	0.	0.11	0.50	6.16	6.16	1459.	0.	0.08	0.33	26
1596	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	157.	0.	0.01	0.04	2
1598	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1600	40	6.16	6.16	160.	0.	0.01	0.04	6.16	6.16	145.	0.	0.01	0.03	2
1601	40	6.16	6.16	1672.	0.	0.09	0.37	6.16	6.16	1759.	0.	0.09	0.39	20
1602	40	6.16	6.16	964.	0.	0.05	0.22	6.16	6.16	88.	0.	0.00	0.02	11
1603	40	6.16	6.16	3084.	0.	0.16	0.69	6.16	6.16	2364.	0.	0.12	0.53	35
1606	40	6.16	6.16	3052.	0.	0.16	0.68	6.16	6.16	2539.	0.	0.13	0.57	35
1608	40	6.16	6.16	631.	0.	0.03	0.14	6.16	6.16	958.	0.	0.05	0.21	11
1610	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1612	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1614	40	6.16	6.16	335.	0.	0.02	0.07	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	4
1615	40	6.16	6.16	2267.	0.	0.12	0.51	6.16	6.16	1298.	0.	0.07	0.29	26
1616	40	6.16	6.16	2165.	0.	0.11	0.48	6.16	6.16	2679.	0.	0.14	0.60	31
1620	40	6.16	6.16	2241.	0.	0.12	0.50	6.16	6.16	2987.	0.	0.15	0.67	34
1622	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	1669.	0.	0.09	0.37	19
1624	40	6.16	6.16	554.	0.	0.03	0.12	6.16	6.16	307.	0.	0.02	0.07	6
1626	40	6.16	6.16	2945.	0.	0.15	0.66	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	34
1628	40	6.16	6.16	1330.	0.	0.07	0.30	6.16	6.16	2838.	0.	0.15	0.63	32
1630	40	6.16	6.16	2076.	0.	0.11	0.46	6.16	6.16	3601.	0.	0.19	0.80	41
1634	40	6.16	6.16	940.	0.	0.05	0.21	6.16	6.16	4909.	0.	0.25	1.10	56
1636	40	6.16	6.16	1908.	0.	0.10	0.43	6.16	6.16	4762.	0.	0.24	1.06	54
1638	40	14.64	6.16	8168.	0.	0.30	0.79	6.16	6.16	2977.	0.	0.15	0.67	40
1642	40	6.16	6.16	931.	0.	0.05	0.21	6.16	6.16	3522.	0.	0.18	0.79	40
1644	40	6.16	6.16	2129.	0.	0.11	0.48	6.16	6.16	4167.	0.	0.21	0.93	48
1646	40	6.16	6.16	1202.	0.	0.06	0.27	6.16	6.16	5227.	0.	0.27	1.17	60
1648	40	6.16	6.16	1857.	0.	0.10	0.41	14.45	6.16	10034.	0.	0.37	0.98	50
1650	40	14.64	6.16	13074.	0.	0.48	1.26	14.45	6.16	14165.	0.	0.52	1.39	71
1652	40	14.29	6.16	5856.	0.	0.22	0.58	6.16	6.16	7206.	0.	0.37	1.61	82
1654	40	6.16	6.16	764.	0.	0.04	0.17	6.16	6.16	4558.	0.	0.23	1.02	52
1656	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	1943.	0.	0.10	0.43	22
1657	40	6.16	6.16	1955.	0.	0.10	0.44	6.16	6.16	1780.	0.	0.09	0.40	22

Copia informatica per consultazione

1658	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	2539.	0.	0.13	0.57	29
1659	40	6.16	6.16	2156.	0.	0.11	0.48	6.16	6.16	2193.	0.	0.11	0.49	25
1660	40	6.16	6.16	1044.	0.	0.05	0.23	6.16	6.16	6556.	0.	0.34	1.46	75
1661	40	6.16	6.16	1353.	0.	0.07	0.30	6.16	6.16	4022.	0.	0.21	0.90	46
1662	40	14.29	6.16	10051.	0.	0.37	0.99	14.49	6.16	10000.	0.	0.37	0.98	51
1663	40	14.29	6.16	4640.	0.	0.17	0.46	6.16	6.16	7246.	0.	0.37	1.62	83
1664	40	14.29	6.16	4745.	0.	0.18	0.47	6.16	6.16	2280.	0.	0.12	0.51	26
1666	40	6.16	6.16	1051.	0.	0.05	0.23	6.16	6.16	1853.	0.	0.10	0.41	21
1668	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	1076.	0.	0.06	0.24	12
1669	40	6.16	6.16	1593.	0.	0.08	0.36	6.16	6.16	1345.	0.	0.07	0.30	18
1670	40	6.16	6.16	21.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	1287.	0.	0.07	0.29	15
1671	40	6.16	6.16	1968.	0.	0.10	0.44	6.16	6.16	1663.	0.	0.09	0.37	22
1672	40	6.16	6.16	1899.	0.	0.10	0.42	6.16	6.16	2960.	0.	0.15	0.66	34
1673	40	6.16	6.16	1033.	0.	0.05	0.23	6.16	6.16	1362.	0.	0.07	0.30	16
1674	40	14.29	6.16	8470.	0.	0.31	0.84	6.16	6.16	3073.	0.	0.16	0.69	43
1675	40	14.29	6.16	4202.	0.	0.16	0.42	6.16	6.16	1544.	0.	0.08	0.34	21
1680	40	6.16	6.16	1031.	0.	0.05	0.23	6.16	6.16	4098.	0.	0.21	0.92	47
1684	40	6.16	6.16	1011.	0.	0.05	0.23	14.45	6.16	7552.	0.	0.28	0.74	38
1686	40	14.64	6.16	12030.	0.	0.44	1.16	14.45	6.16	11662.	0.	0.43	1.14	59
1692	40	6.16	6.16	592.	0.	0.03	0.13	6.16	6.16	930.	0.	0.05	0.21	11
1694	40	6.16	6.16	1120.	0.	0.06	0.25	6.16	6.16	990.	0.	0.05	0.22	13
1698	40	14.64	6.16	7557.	0.	0.28	0.73	6.16	6.16	840.	0.	0.04	0.19	37
1700	40	14.29	6.16	7158.	0.	0.26	0.71	6.16	6.16	7284.	0.	0.37	1.63	83
1701	40	6.16	6.16	2531.	0.	0.13	0.57	6.16	6.16	1271.	0.	0.07	0.28	29
1702	40	6.16	6.16	1016.	0.	0.05	0.23	6.16	6.16	4889.	0.	0.25	1.09	56
1703	40	6.16	6.16	1102.	0.	0.06	0.25	6.16	6.16	1552.	0.	0.08	0.35	18
1704	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	2045.	0.	0.11	0.46	23
1705	40	6.16	6.16	517.	0.	0.03	0.12	6.16	6.16	1566.	0.	0.08	0.35	18
1706	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	2543.	0.	0.13	0.57	29
1707	40	6.16	6.16	309.	0.	0.02	0.07	6.16	6.16	1750.	0.	0.09	0.39	20
1708	40	6.16	6.16	1810.	0.	0.09	0.40	6.16	6.16	5935.	0.	0.31	1.33	68
1709	40	6.16	6.16	822.	0.	0.04	0.18	6.16	6.16	4697.	0.	0.24	1.05	54
1710	40	14.29	6.16	9190.	0.	0.34	0.91	14.58	6.16	8896.	0.	0.33	0.86	46
1711	40	14.29	6.16	6925.	0.	0.26	0.68	6.16	6.16	7117.	0.	0.37	1.59	81
1712	40	6.16	6.16	4323.	0.	0.22	0.97	6.16	6.16	1349.	0.	0.07	0.30	49
1713	40	6.16	6.16	2324.	0.	0.12	0.52	6.16	6.16	920.	0.	0.05	0.21	27
1714	40	6.16	6.16	1032.	0.	0.05	0.23	6.16	6.16	1490.	0.	0.08	0.33	17
1715	40	6.16	6.16	1064.	0.	0.05	0.24	6.16	6.16	730.	0.	0.04	0.16	12
1716	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	541.	0.	0.03	0.12	6
1717	40	6.16	6.16	266.	0.	0.01	0.06	6.16	6.16	643.	0.	0.03	0.14	7
1718	40	6.16	6.16	120.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	1116.	0.	0.06	0.25	13
1719	40	6.16	6.16	254.	0.	0.01	0.06	6.16	6.16	845.	0.	0.04	0.19	10
1720	40	6.16	6.16	1991.	0.	0.10	0.44	6.16	6.16	1971.	0.	0.10	0.44	23
1721	40	6.16	6.16	815.	0.	0.04	0.18	6.16	6.16	1321.	0.	0.07	0.30	15
1722	40	6.16	6.16	6214.	0.	0.32	1.39	6.16	6.16	1530.	0.	0.08	0.34	71
1723	40	6.16	6.16	4259.	0.	0.22	0.95	6.16	6.16	1357.	0.	0.07	0.30	49
1724	40	6.16	6.16	1459.	0.	0.08	0.33	6.16	6.16	190.	0.	0.01	0.04	17
1726	40	6.16	6.16	457.	0.	0.02	0.10	6.16	6.16	291.	0.	0.01	0.07	5
1727	40	6.16	6.16	1934.	0.	0.10	0.43	6.16	6.16	321.	0.	0.02	0.07	22
1728	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	101.	0.	0.01	0.02	1
1729	40	6.16	6.16	408.	0.	0.02	0.09	6.16	6.16	112.	0.	0.01	0.02	5
1730	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	131.	0.	0.01	0.03	1
1731	40	6.16	6.16	217.	0.	0.01	0.05	6.16	6.16	225.	0.	0.01	0.05	3
1732	40	6.16	6.16	1050.	0.	0.05	0.23	6.16	6.16	264.	0.	0.01	0.06	12
1733	40	6.16	6.16	641.	0.	0.03	0.14	6.16	6.16	172.	0.	0.01	0.04	7
1734	40	6.16	6.16	2480.	0.	0.13	0.55	6.16	6.16	43.	0.	0.00	0.01	28
1735	40	6.16	6.16	1632.	0.	0.08	0.36	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	19
1736	40	6.16	6.16	189.	0.	0.01	0.04	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	2
1737	40	6.16	6.16	2257.	0.	0.12	0.50	6.16	6.16	968.	0.	0.05	0.22	26
1738	40	6.16	6.16	105.	0.	0.01	0.02	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	1
1740	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1741	40	6.16	6.16	1911.	0.	0.10	0.43	6.16	6.16	875.	0.	0.04	0.20	22
1742	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1743	40	6.16	6.16	231.	0.	0.01	0.05	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	3
1744	40	6.16	6.16	289.	0.	0.01	0.06	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	3
1745	40	6.16	6.16	275.	0.	0.01	0.06	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	3
1746	40	6.16	6.16	713.	0.	0.04	0.16	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	8
1747	40	6.16	6.16	281.	0.	0.01	0.06	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	3
1748	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1750	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1752	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1753	40	6.16	6.16	2742.	0.	0.14	0.61	6.16	6.16	1596.	0.	0.08	0.36	31
1754	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1755	40	6.16	6.16	970.	0.	0.05	0.22	6.16	6.16	338.	0.	0.02	0.08	11
1756	40	6.16	6.16	69.	0.	0.00	0.02	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	1
1757	40	6.16	6.16	172.	0.	0.01	0.04	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	2
1758	40	6.16	6.16	196.	0.	0.01	0.04	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	2
1759	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1760	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1762	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1764	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1766	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1767	40	6.16	6.16	2381.	0.	0.12	0.53	6.16	6.16	1540.	0.	0.08	0.34	27
1768	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0

Copia informatica per consultazione

1769	40	6.16	6.16	674.	0.	0.03	0.15	6.16	6.16	287.	0.	0.01	0.06	8
1770	40	6.16	6.16	78.	0.	0.00	0.02	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	1
1771	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1772	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1774	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1776	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1778	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1780	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1781	40	6.16	6.16	2322.	0.	0.12	0.52	6.16	6.16	1666.	0.	0.09	0.37	27
1782	40	6.16	6.16	17.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1783	40	6.16	6.16	75.	0.	0.00	0.02	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	1
1784	40	6.16	6.16	69.	0.	0.00	0.02	6.16	6.16	15.	0.	0.00	0.00	1
1786	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1788	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1790	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1791	40	6.16	6.16	2716.	0.	0.14	0.61	6.16	6.16	1745.	0.	0.09	0.39	31
1792	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1793	40	6.16	6.16	3217.	0.	0.17	0.72	6.16	6.16	1901.	0.	0.10	0.42	37
1794	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	8.	0.	0.00	0.00	0
1795	40	6.16	6.16	1469.	0.	0.08	0.33	6.16	6.16	974.	0.	0.05	0.22	17
1796	40	6.16	6.16	1016.	0.	0.05	0.23	6.16	6.16	981.	0.	0.05	0.22	12
1798	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	89.	0.	0.00	0.02	1
1800	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1802	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1804	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1806	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1807	40	6.16	6.16	3125.	0.	0.16	0.70	6.16	6.16	2031.	0.	0.10	0.45	36
1808	40	6.16	6.16	2715.	0.	0.14	0.61	6.16	6.16	1962.	0.	0.10	0.44	31
1810	40	6.16	6.16	176.	0.	0.01	0.04	6.16	6.16	270.	0.	0.01	0.06	3
1812	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1814	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1816	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1818	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1820	40	6.16	6.16	3415.	0.	0.18	0.76	6.16	6.16	2402.	0.	0.12	0.54	39
1822	40	6.16	6.16	1883.	0.	0.10	0.42	6.16	6.16	1573.	0.	0.08	0.35	22
1824	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1826	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1828	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1830	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1834	40	6.16	6.16	3153.	0.	0.16	0.70	6.16	6.16	2542.	0.	0.13	0.57	36
1836	40	6.16	6.16	824.	0.	0.04	0.18	6.16	6.16	1302.	0.	0.07	0.29	15
1838	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1840	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1842	40	6.16	6.16	57.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	1
1848	40	6.16	6.16	2648.	0.	0.14	0.59	6.16	6.16	3305.	0.	0.17	0.74	38
1850	40	6.16	6.16	205.	0.	0.01	0.05	6.16	6.16	2125.	0.	0.11	0.47	24
1852	40	6.16	6.16	691.	0.	0.04	0.15	6.16	6.16	646.	0.	0.03	0.14	8
1854	40	6.16	6.16	3129.	0.	0.16	0.70	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	36
1862	40	6.16	6.16	1182.	0.	0.06	0.26	6.16	6.16	5090.	0.	0.26	1.14	58
1864	40	6.16	6.16	2200.	0.	0.11	0.49	6.16	6.16	5037.	0.	0.26	1.13	58
1866	40	14.41	6.16	8445.	0.	0.31	0.83	6.16	6.16	3183.	0.	0.16	0.71	42
1872	40	6.16	6.16	2119.	0.	0.11	0.47	6.16	6.16	4148.	0.	0.21	0.93	47
1874	40	6.16	6.16	1132.	0.	0.06	0.25	6.16	6.16	5312.	0.	0.27	1.19	61
1876	40	6.16	6.16	2127.	0.	0.11	0.48	14.54	6.16	10335.	0.	0.38	1.01	51
1878	40	14.41	6.16	13382.	0.	0.49	1.31	14.54	6.16	14483.	0.	0.53	1.41	72
1880	40	14.29	6.16	7381.	0.	0.27	0.73	6.16	6.16	8321.	0.	0.43	1.86	95
1881	40	6.16	6.16	2067.	0.	0.11	0.46	6.16	6.16	2302.	0.	0.12	0.51	26
1882	40	6.16	6.16	381.	0.	0.02	0.09	6.16	6.16	5389.	0.	0.28	1.20	62
1883	40	6.16	6.16	970.	0.	0.05	0.22	6.16	6.16	3134.	0.	0.16	0.70	36
1884	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	2240.	0.	0.12	0.50	26
1885	40	6.16	6.16	618.	0.	0.03	0.14	6.16	6.16	3629.	0.	0.19	0.81	41
1886	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	2577.	0.	0.13	0.58	29
1887	40	6.16	6.16	371.	0.	0.02	0.08	6.16	6.16	3382.	0.	0.17	0.76	39
1888	40	6.16	6.16	919.	0.	0.05	0.21	6.16	6.16	6523.	0.	0.34	1.46	75
1889	40	6.16	6.16	1406.	0.	0.07	0.31	6.16	6.16	5266.	0.	0.27	1.18	60
1890	40	14.29	6.16	9978.	0.	0.37	0.99	14.58	6.16	9925.	0.	0.36	0.96	50
1892	40	14.29	6.16	6324.	0.	0.23	0.63	6.16	6.16	2217.	0.	0.11	0.50	32
1893	40	6.16	6.16	1566.	0.	0.08	0.35	6.16	6.16	1681.	0.	0.09	0.38	19
1894	40	6.16	6.16	1008.	0.	0.05	0.23	6.16	6.16	2463.	0.	0.13	0.55	28
1895	40	6.16	6.16	844.	0.	0.04	0.19	6.16	6.16	2095.	0.	0.11	0.47	24
1896	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	1263.	0.	0.06	0.28	14
1897	40	6.16	6.16	665.	0.	0.03	0.15	6.16	6.16	2176.	0.	0.11	0.49	25
1898	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	1363.	0.	0.07	0.30	16
1899	40	6.16	6.16	710.	0.	0.04	0.16	6.16	6.16	2095.	0.	0.11	0.47	24
1900	40	6.16	6.16	1897.	0.	0.10	0.42	6.16	6.16	2963.	0.	0.15	0.66	34
1901	40	6.16	6.16	1634.	0.	0.08	0.36	6.16	6.16	2109.	0.	0.11	0.47	24
1902	40	14.29	6.16	8289.	0.	0.31	0.82	6.16	6.16	3006.	0.	0.15	0.67	42
1903	40	14.29	6.16	6086.	0.	0.23	0.60	6.16	6.16	2328.	0.	0.12	0.52	31
1912	40	6.16	6.16	1423.	0.	0.07	0.32	14.54	6.16	7690.	0.	0.28	0.75	38
1914	40	14.41	6.16	12338.	0.	0.46	1.21	14.54	6.16	11756.	0.	0.43	1.14	62
1926	40	14.41	6.16	7769.	0.	0.29	0.76	6.16	6.16	672.	0.	0.03	0.15	39
1966	40	6.16	6.16	1264.	0.	0.07	0.28	6.16	6.16	1155.	0.	0.06	0.26	14
1968	40	6.16	6.16	1768.	0.	0.09	0.39	6.16	6.16	1462.	0.	0.08	0.33	20
1970	40	6.16	6.16	2211.	0.	0.11	0.49	6.16	6.16	966.	0.	0.05	0.22	25

Copia informatica per consultazione

1972	40	6.16	6.16	2230.	0.	0.11	0.50	6.16	6.16	980.	0.	0.05	0.22	25
1974	40	6.16	6.16	1899.	0.	0.10	0.42	6.16	6.16	715.	0.	0.04	0.16	22
1976	40	6.16	6.16	1511.	0.	0.08	0.34	6.16	6.16	518.	0.	0.03	0.12	17
1984	40	6.16	6.16	2543.	0.	0.13	0.57	6.16	6.16	1694.	0.	0.09	0.38	29
1987	40	6.16	6.16	677.	0.	0.03	0.15	6.16	6.16	3963.	0.	0.20	0.89	45
1990	40	6.16	6.16	2464.	0.	0.13	0.55	6.16	6.16	1882.	0.	0.10	0.42	28
1992	40	6.16	6.16	1399.	0.	0.07	0.31	6.16	6.16	1160.	0.	0.06	0.26	16
1993	40	6.16	6.16	1162.	0.	0.06	0.26	6.16	6.16	1199.	0.	0.06	0.27	14
1994	40	6.16	6.16	353.	0.	0.02	0.08	6.16	6.16	705.	0.	0.04	0.16	8
1996	40	6.16	6.16	1210.	0.	0.06	0.27	6.16	6.16	2639.	0.	0.14	0.59	30
1998	40	6.16	6.16	857.	0.	0.04	0.19	6.16	6.16	2249.	0.	0.12	0.50	26
2000	40	6.16	6.16	840.	0.	0.04	0.19	6.16	6.16	3561.	0.	0.18	0.80	41
2001	40	6.16	6.16	947.	0.	0.05	0.21	6.16	6.16	3650.	0.	0.19	0.82	42
2002	40	6.16	6.16	937.	0.	0.05	0.21	6.16	6.16	3550.	0.	0.18	0.79	41
2012	40	6.16	6.16	2842.	0.	0.15	0.63	6.16	6.16	2335.	0.	0.12	0.52	32
2013	40	6.16	6.16	3500.	0.	0.18	0.78	6.16	6.16	1629.	0.	0.08	0.36	40
2014	40	6.16	6.16	2406.	0.	0.12	0.54	6.16	6.16	1535.	0.	0.08	0.34	27
2015	40	6.16	6.16	3748.	0.	0.19	0.84	6.16	6.16	1234.	0.	0.06	0.28	43
2016	40	6.16	6.16	2681.	0.	0.14	0.60	6.16	6.16	1350.	0.	0.07	0.30	31
2017	40	6.16	6.16	1852.	0.	0.10	0.41	6.16	6.16	2585.	0.	0.13	0.58	30
2018	40	6.16	6.16	2359.	0.	0.12	0.53	6.16	6.16	2007.	0.	0.10	0.45	27
2019	40	6.16	6.16	2198.	0.	0.11	0.49	6.16	6.16	2104.	0.	0.11	0.47	25
2021	40	6.16	6.16	2373.	0.	0.12	0.53	6.16	6.16	644.	0.	0.03	0.14	27
2023	40	6.16	6.16	1163.	0.	0.06	0.26	6.16	6.16	1200.	0.	0.06	0.27	14
2028	40	6.16	6.16	1096.	0.	0.06	0.24	6.16	6.16	330.	0.	0.02	0.07	13
2030	40	6.16	6.16	1008.	0.	0.05	0.23	6.16	6.16	786.	0.	0.04	0.18	12
2032	40	6.16	6.16	1279.	0.	0.07	0.29	6.16	6.16	751.	0.	0.04	0.17	15
2034	40	6.16	6.16	1391.	0.	0.07	0.31	6.16	6.16	419.	0.	0.02	0.09	16
2040	40	6.16	6.16	2284.	0.	0.12	0.51	6.16	6.16	295.	0.	0.02	0.07	26
2042	40	6.16	6.16	1398.	0.	0.07	0.31	6.16	6.16	947.	0.	0.05	0.21	16
2043	40	6.16	6.16	1392.	0.	0.07	0.31	6.16	6.16	2108.	0.	0.11	0.47	24
2045	40	6.16	6.16	1260.	0.	0.06	0.28	6.16	6.16	1775.	0.	0.09	0.40	20
2047	40	6.16	6.16	1242.	0.	0.06	0.28	6.16	6.16	1640.	0.	0.08	0.37	19
2048	40	6.16	6.16	1405.	0.	0.07	0.31	6.16	6.16	2487.	0.	0.13	0.56	28
2049	40	6.16	6.16	855.	0.	0.04	0.19	6.16	6.16	1651.	0.	0.08	0.37	19
2051	40	6.16	6.16	642.	0.	0.03	0.14	6.16	6.16	3028.	0.	0.16	0.68	35
2052	40	6.16	6.16	451.	0.	0.02	0.10	6.16	6.16	3847.	0.	0.20	0.86	44
2053	40	6.16	6.16	440.	0.	0.02	0.10	6.16	6.16	3502.	0.	0.18	0.78	40
2054	40	6.16	6.16	593.	0.	0.03	0.13	6.16	6.16	3074.	0.	0.16	0.69	35
2057	40	6.16	6.16	2522.	0.	0.13	0.56	6.16	6.16	1758.	0.	0.09	0.39	29
2058	40	6.16	6.16	2695.	0.	0.14	0.60	6.16	6.16	1146.	0.	0.06	0.26	31
2059	40	6.16	6.16	2378.	0.	0.12	0.53	6.16	6.16	1026.	0.	0.05	0.23	27
2060	40	6.16	6.16	2620.	0.	0.13	0.59	6.16	6.16	952.	0.	0.05	0.21	30
2063	40	6.16	6.16	3253.	0.	0.17	0.73	6.16	6.16	1904.	0.	0.10	0.43	37
2064	40	6.16	6.16	2759.	0.	0.14	0.62	6.16	6.16	2100.	0.	0.11	0.47	32
2065	40	6.16	6.16	2869.	0.	0.15	0.64	6.16	6.16	1929.	0.	0.10	0.43	33
2066	40	6.16	6.16	2897.	0.	0.15	0.65	6.16	6.16	1881.	0.	0.10	0.42	33
2067	40	6.16	6.16	3328.	0.	0.17	0.74	6.16	6.16	2777.	0.	0.14	0.62	38
2068	40	6.16	6.16	2915.	0.	0.15	0.65	6.16	6.16	3487.	0.	0.18	0.78	40
2069	40	6.16	6.16	2836.	0.	0.15	0.63	6.16	6.16	3151.	0.	0.16	0.70	36
2070	40	6.16	6.16	2811.	0.	0.14	0.63	6.16	6.16	3237.	0.	0.17	0.72	37
2071	40	6.16	6.16	856.	0.	0.04	0.19	6.16	6.16	2978.	0.	0.15	0.67	34
2072	40	6.16	6.16	646.	0.	0.03	0.14	6.16	6.16	3071.	0.	0.16	0.69	35
2073	40	6.16	6.16	356.	0.	0.02	0.08	6.16	6.16	2853.	0.	0.15	0.64	33
2074	40	6.16	6.16	1313.	0.	0.07	0.29	6.16	6.16	2063.	0.	0.11	0.46	24
2075	40	6.16	6.16	1398.	0.	0.07	0.31	6.16	6.16	3487.	0.	0.18	0.78	40
2077	40	6.16	6.16	976.	0.	0.05	0.22	6.16	6.16	1798.	0.	0.09	0.40	21
2078	40	6.16	6.16	1390.	0.	0.07	0.31	6.16	6.16	3252.	0.	0.17	0.73	37
2080	40	6.16	6.16	3804.	0.	0.20	0.85	6.16	6.16	1358.	0.	0.07	0.30	43
2081	40	6.16	6.16	2719.	0.	0.14	0.61	6.16	6.16	1442.	0.	0.07	0.32	31
2082	40	6.16	6.16	2520.	0.	0.13	0.56	6.16	6.16	1683.	0.	0.09	0.38	29
2083	40	6.16	6.16	1868.	0.	0.10	0.42	6.16	6.16	2538.	0.	0.13	0.57	29
2084	40	6.16	6.16	2400.	0.	0.12	0.54	6.16	6.16	1865.	0.	0.10	0.42	27
2085	40	6.16	6.16	2327.	0.	0.12	0.52	6.16	6.16	1867.	0.	0.10	0.42	27
2086	40	6.16	6.16	1594.	0.	0.08	0.36	6.16	6.16	863.	0.	0.04	0.19	18
2087	40	6.16	6.16	1434.	0.	0.07	0.32	6.16	6.16	997.	0.	0.05	0.22	16
2088	40	6.16	6.16	618.	0.	0.03	0.14	6.16	6.16	818.	0.	0.04	0.18	9
2089	40	6.16	6.16	924.	0.	0.05	0.21	6.16	6.16	2890.	0.	0.15	0.65	33
2090	40	6.16	6.16	1200.	0.	0.06	0.27	6.16	6.16	908.	0.	0.05	0.20	14
2093	40	6.16	6.16	1350.	0.	0.07	0.30	6.16	6.16	951.	0.	0.05	0.21	15
2096	40	6.16	6.16	1255.	0.	0.06	0.28	6.16	6.16	1299.	0.	0.07	0.29	15
2098	40	6.16	6.16	550.	0.	0.03	0.12	6.16	6.16	1386.	0.	0.07	0.31	16
2101	40	6.16	6.16	1224.	0.	0.06	0.27	6.16	6.16	1268.	0.	0.07	0.28	14
2104	40	6.16	6.16	954.	0.	0.05	0.21	6.16	6.16	1488.	0.	0.08	0.33	17
2107	40	6.16	6.16	1316.	0.	0.07	0.29	6.16	6.16	2284.	0.	0.12	0.51	26
2110	40	6.16	6.16	1224.	0.	0.06	0.27	6.16	6.16	2542.	0.	0.13	0.57	29
2113	40	6.16	6.16	837.	0.	0.04	0.19	6.16	6.16	3417.	0.	0.18	0.76	39
2118	40	6.16	6.16	541.	0.	0.03	0.12	6.16	6.16	897.	0.	0.05	0.20	10
2124	40	6.16	6.16	696.	0.	0.04	0.16	6.16	6.16	999.	0.	0.05	0.22	11
2127	40	6.16	6.16	1577.	0.	0.08	0.35	6.16	6.16	1110.	0.	0.06	0.25	18
2133	40	6.16	6.16	1587.	0.	0.08	0.35	6.16	6.16	826.	0.	0.04	0.18	18
2134	40	6.16	6.16	2211.	0.	0.11	0.49	6.16	6.16	1348.	0.	0.07	0.30	25
2136	40	6.16	6.16	1802.	0.	0.09	0.40	6.16	6.16	1124.	0.	0.06	0.25	21
2137	40	6.16	6.16	1282.	0.	0.07	0.29	6.16	6.16	1381.	0.	0.07	0.31	16

Copia informatica per consultazione

2139	40	6.16	6.16	1288.	0.	0.07	0.29	6.16	6.16	881.	0.	0.05	0.20	15
2140	40	6.16	6.16	2218.	0.	0.11	0.50	6.16	6.16	1551.	0.	0.08	0.35	25
2142	40	6.16	6.16	805.	0.	0.04	0.18	6.16	6.16	1163.	0.	0.06	0.26	13
2143	40	6.16	6.16	1905.	0.	0.10	0.43	6.16	6.16	1724.	0.	0.09	0.39	22
2145	40	6.16	6.16	1273.	0.	0.07	0.28	6.16	6.16	1171.	0.	0.06	0.26	15
2146	40	6.16	6.16	1988.	0.	0.10	0.44	6.16	6.16	1793.	0.	0.09	0.40	23
2147	40	6.16	6.16	1965.	0.	0.10	0.44	6.16	6.16	2441.	0.	0.13	0.55	28
2151	40	6.16	6.16	2778.	0.	0.14	0.62	6.16	6.16	2299.	0.	0.12	0.51	32
2153	40	6.16	6.16	980.	0.	0.05	0.22	6.16	6.16	2284.	0.	0.12	0.51	26
2154	40	6.16	6.16	2106.	0.	0.11	0.47	6.16	6.16	2844.	0.	0.15	0.64	32
2159	40	6.16	6.16	1124.	0.	0.06	0.25	6.16	6.16	2568.	0.	0.13	0.57	29
2160	40	6.16	6.16	2010.	0.	0.10	0.45	6.16	6.16	3549.	0.	0.18	0.79	41
2162	40	6.16	6.16	643.	0.	0.03	0.14	6.16	6.16	1766.	0.	0.09	0.39	20
2163	40	6.16	6.16	958.	0.	0.05	0.21	6.16	6.16	2204.	0.	0.11	0.49	25
2165	40	6.16	6.16	493.	0.	0.03	0.11	6.16	6.16	845.	0.	0.04	0.19	10
2166	40	6.16	6.16	896.	0.	0.05	0.20	6.16	6.16	1125.	0.	0.06	0.25	13
2168	40	6.16	6.16	816.	0.	0.04	0.18	6.16	6.16	924.	0.	0.05	0.21	11
2169	40	6.16	6.16	1592.	0.	0.08	0.36	6.16	6.16	1415.	0.	0.07	0.32	18
2196	40	6.16	6.16	2392.	0.	0.12	0.53	6.16	6.16	616.	0.	0.03	0.14	27
2198	40	6.16	6.16	1161.	0.	0.06	0.26	6.16	6.16	1201.	0.	0.06	0.27	14
2203	40	6.16	6.16	1114.	0.	0.06	0.25	6.16	6.16	291.	0.	0.01	0.06	13
2205	40	6.16	6.16	854.	0.	0.04	0.19	6.16	6.16	529.	0.	0.03	0.12	10
2207	40	6.16	6.16	946.	0.	0.05	0.21	6.16	6.16	1116.	0.	0.06	0.25	13
2209	40	6.16	6.16	2581.	0.	0.13	0.58	6.16	6.16	290.	0.	0.01	0.06	29
2211	40	6.16	6.16	1382.	0.	0.07	0.31	6.16	6.16	991.	0.	0.05	0.22	16
2212	40	6.16	6.16	1438.	0.	0.07	0.32	6.16	6.16	2219.	0.	0.11	0.50	25
2213	40	6.16	6.16	1276.	0.	0.07	0.29	6.16	6.16	1797.	0.	0.09	0.40	21
2214	40	6.16	6.16	1272.	0.	0.07	0.28	6.16	6.16	1763.	0.	0.09	0.39	20
2217	40	6.16	6.16	1495.	0.	0.08	0.33	6.16	6.16	134.	0.	0.01	0.03	17
2218	40	6.16	6.16	993.	0.	0.05	0.22	6.16	6.16	3604.	0.	0.19	0.81	41
2219	40	6.16	6.16	648.	0.	0.03	0.14	6.16	6.16	4269.	0.	0.22	0.95	49
2221	40	6.16	6.16	2469.	0.	0.13	0.55	6.16	6.16	4314.	0.	0.22	0.96	49
2222	40	6.16	6.16	2388.	0.	0.12	0.53	6.16	6.16	4038.	0.	0.21	0.90	46
2225	40	6.16	6.16	2957.	0.	0.15	0.66	6.16	6.16	3234.	0.	0.17	0.72	37
2226	40	6.16	6.16	2858.	0.	0.15	0.64	6.16	6.16	3025.	0.	0.16	0.68	35
2228	40	6.16	6.16	2174.	0.	0.11	0.49	6.16	6.16	2614.	0.	0.13	0.58	30
2229	40	6.16	6.16	2008.	0.	0.10	0.45	6.16	6.16	1177.	0.	0.06	0.26	23
2231	40	6.16	6.16	3538.	0.	0.18	0.79	6.16	6.16	2046.	0.	0.11	0.46	40
2232	40	6.16	6.16	3343.	0.	0.17	0.75	6.16	6.16	2173.	0.	0.11	0.49	38
2234	40	6.16	6.16	4101.	0.	0.21	0.92	6.16	6.16	706.	0.	0.04	0.16	47
2235	40	6.16	6.16	3069.	0.	0.16	0.69	6.16	6.16	753.	0.	0.04	0.17	35
2237	40	6.16	6.16	2176.	0.	0.11	0.49	6.16	6.16	492.	0.	0.03	0.11	25
2238	40	6.16	6.16	2088.	0.	0.11	0.47	6.16	6.16	582.	0.	0.03	0.13	24
2241	40	6.16	6.16	2782.	0.	0.14	0.62	6.16	6.16	1687.	0.	0.09	0.38	32
2242	40	6.16	6.16	2672.	0.	0.14	0.60	6.16	6.16	1542.	0.	0.08	0.34	31
2244	40	6.16	6.16	2900.	0.	0.15	0.65	6.16	6.16	1896.	0.	0.10	0.42	33
2247	40	6.16	6.16	2736.	0.	0.14	0.61	6.16	6.16	1807.	0.	0.09	0.40	31
2248	40	6.16	6.16	3367.	0.	0.17	0.75	6.16	6.16	2207.	0.	0.11	0.49	38
2251	40	6.16	6.16	2866.	0.	0.15	0.64	6.16	6.16	2015.	0.	0.10	0.45	33
2253	40	6.16	6.16	3269.	0.	0.17	0.73	6.16	6.16	2557.	0.	0.13	0.57	37
2254	40	6.16	6.16	2581.	0.	0.13	0.58	6.16	6.16	2540.	0.	0.13	0.57	29
2256	40	6.16	6.16	2700.	0.	0.14	0.60	6.16	6.16	4446.	0.	0.23	0.99	51
2259	40	6.16	6.16	2431.	0.	0.13	0.54	6.16	6.16	3999.	0.	0.21	0.89	46
2260	40	6.16	6.16	3431.	0.	0.18	0.77	6.16	6.16	1671.	0.	0.09	0.37	39
2263	40	6.16	6.16	2784.	0.	0.14	0.62	6.16	6.16	1505.	0.	0.08	0.34	32
2265	40	6.16	6.16	3318.	0.	0.17	0.74	6.16	6.16	1414.	0.	0.07	0.32	38
2266	40	6.16	6.16	2729.	0.	0.14	0.61	6.16	6.16	1305.	0.	0.07	0.29	31
2269	40	6.16	6.16	1096.	0.	0.06	0.24	6.16	6.16	897.	0.	0.05	0.20	13
2270	40	6.16	6.16	1399.	0.	0.07	0.31	6.16	6.16	867.	0.	0.04	0.19	16
2470	40	6.16	6.16	996.	0.	0.05	0.22	6.16	6.16	2001.	0.	0.10	0.45	23
2471	40	6.16	6.16	1361.	0.	0.07	0.30	6.16	6.16	3098.	0.	0.16	0.69	35
2510	40	6.16	6.16	1032.	0.	0.05	0.23	6.16	6.16	2131.	0.	0.11	0.48	24
2511	40	6.16	6.16	887.	0.	0.05	0.20	6.16	6.16	2436.	0.	0.13	0.54	28

		SUPERIORE ORIZZONTALE						SUPERIORE VERTICALE						COEF.
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	MAX %
922	40	6.16	14.29	1011.	0.	0.05	0.23	6.16	14.58	1279.	0.	0.06	0.29	15
923	40	6.16	6.16	3086.	0.	0.16	0.69	6.16	6.16	1087.	0.	0.06	0.24	35
924	40	6.16	6.16	4493.	0.	0.23	1.00	6.16	6.16	311.	0.	0.02	0.07	51
925	40	6.16	6.16	4548.	0.	0.23	1.02	6.16	6.16	512.	0.	0.03	0.11	52
926	40	6.16	6.16	3384.	0.	0.17	0.76	6.16	6.16	1025.	0.	0.05	0.23	39
927	40	6.16	14.29	761.	0.	0.04	0.17	6.16	14.41	1132.	0.	0.05	0.25	13
928	40	6.16	6.16	740.	0.	0.04	0.17	6.16	6.16	2011.	0.	0.10	0.45	23
929	40	6.16	6.16	2911.	0.	0.15	0.65	6.16	6.16	2087.	0.	0.11	0.47	33
930	40	6.16	6.16	3649.	0.	0.19	0.82	6.16	6.16	1157.	0.	0.06	0.26	42
931	40	6.16	6.16	4279.	0.	0.22	0.96	6.16	6.16	1866.	0.	0.10	0.42	49
932	40	6.16	6.16	3261.	0.	0.17	0.73	6.16	6.16	2846.	0.	0.15	0.64	37
933	40	6.16	6.16	626.	0.	0.03	0.14	6.16	6.16	2305.	0.	0.12	0.51	26
934	40	6.16	6.16	287.	0.	0.01	0.06	6.16	6.16	2680.	0.	0.14	0.60	31
935	40	6.16	6.16	1955.	0.	0.10	0.44	6.16	6.16	2576.	0.	0.13	0.58	29
936	40	6.16	6.16	2423.	0.	0.12	0.54	6.16	6.16	1889.	0.	0.10	0.42	28
937	40	6.16	6.16	2906.	0.	0.15	0.65	6.16	6.16	2548.	0.	0.13	0.57	33
938	40	6.16	6.16	2215.	0.	0.11	0.49	6.16	6.16	3232.	0.	0.17	0.72	37
939	40	6.16	6.16	260.	0.	0.01	0.06	6.16	6.16	3142.	0.	0.16	0.70	36

Copia informatica per consultazione

940	40	6.16	6.16	158.	0.	0.01	0.04	6.16	6.16	2097.	0.	0.11	0.47	24
941	40	6.16	6.16	1088.	0.	0.06	0.24	6.16	6.16	2063.	0.	0.11	0.46	24
942	40	6.16	6.16	1290.	0.	0.07	0.29	6.16	6.16	1670.	0.	0.09	0.37	19
943	40	6.16	6.16	1630.	0.	0.08	0.36	6.16	6.16	2115.	0.	0.11	0.47	24
944	40	6.16	6.16	1284.	0.	0.07	0.29	6.16	6.16	2625.	0.	0.13	0.59	30
945	40	6.16	6.16	169.	0.	0.01	0.04	6.16	6.16	2574.	0.	0.13	0.58	29
946	40	6.16	6.16	102.	0.	0.01	0.02	6.16	6.16	1348.	0.	0.07	0.30	15
947	40	6.16	6.16	535.	0.	0.03	0.12	6.16	6.16	1314.	0.	0.07	0.29	15
948	40	6.16	6.16	612.	0.	0.03	0.14	6.16	6.16	1104.	0.	0.06	0.25	13
949	40	6.16	6.16	805.	0.	0.04	0.18	6.16	6.16	1336.	0.	0.07	0.30	15
950	40	6.16	6.16	662.	0.	0.03	0.15	6.16	6.16	1637.	0.	0.08	0.37	19
951	40	6.16	6.16	128.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	1668.	0.	0.09	0.37	19
952	40	6.16	6.16	50.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	649.	0.	0.03	0.14	7
953	40	6.16	6.16	224.	0.	0.01	0.05	6.16	6.16	628.	0.	0.03	0.14	7
954	40	6.16	6.16	253.	0.	0.01	0.06	6.16	6.16	544.	0.	0.03	0.12	6
955	40	6.16	6.16	341.	0.	0.02	0.08	6.16	6.16	640.	0.	0.03	0.14	7
956	40	6.16	6.16	298.	0.	0.02	0.07	6.16	6.16	780.	0.	0.04	0.17	9
957	40	6.16	6.16	79.	0.	0.00	0.02	6.16	6.16	809.	0.	0.04	0.18	9
958	40	6.16	6.16	53.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	229.	0.	0.01	0.05	3
959	40	6.16	6.16	60.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	181.	0.	0.01	0.04	2
960	40	6.16	6.16	73.	0.	0.00	0.02	6.16	6.16	146.	0.	0.01	0.03	2
961	40	6.16	6.16	93.	0.	0.00	0.02	6.16	6.16	168.	0.	0.01	0.04	2
962	40	6.16	6.16	88.	0.	0.00	0.02	6.16	6.16	231.	0.	0.01	0.05	3
963	40	6.16	6.16	20.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	255.	0.	0.01	0.06	3
964	40	6.16	6.16	204.	0.	0.01	0.05	6.16	6.16	259.	0.	0.01	0.06	3
965	40	6.16	6.16	78.	0.	0.00	0.02	6.16	6.16	106.	0.	0.01	0.02	1
966	40	6.16	6.16	28.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	25.	0.	0.00	0.01	0
967	40	6.16	6.16	61.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	54.	0.	0.00	0.01	1
968	40	6.16	6.16	55.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	98.	0.	0.01	0.02	1
969	40	6.16	6.16	16.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	120.	0.	0.01	0.03	1
970	40	6.16	6.16	422.	0.	0.02	0.09	6.16	6.16	645.	0.	0.03	0.14	7
971	40	6.16	6.16	291.	0.	0.01	0.07	6.16	6.16	482.	0.	0.02	0.11	6
972	40	6.16	6.16	178.	0.	0.01	0.04	6.16	6.16	361.	0.	0.02	0.08	4
973	40	6.16	6.16	240.	0.	0.01	0.05	6.16	6.16	436.	0.	0.02	0.10	5
974	40	6.16	6.16	207.	0.	0.01	0.05	6.16	6.16	532.	0.	0.03	0.12	6
975	40	6.16	6.16	76.	0.	0.00	0.02	6.16	6.16	558.	0.	0.03	0.12	6
976	40	6.16	6.16	673.	0.	0.03	0.15	6.16	6.16	1354.	0.	0.07	0.30	15
977	40	6.16	6.16	631.	0.	0.03	0.14	6.16	6.16	1174.	0.	0.06	0.26	13
978	40	6.16	6.16	482.	0.	0.02	0.11	6.16	6.16	974.	0.	0.05	0.22	11
979	40	6.16	6.16	628.	0.	0.03	0.14	6.16	6.16	1193.	0.	0.06	0.27	14
980	40	6.16	6.16	516.	0.	0.03	0.12	6.16	6.16	1418.	0.	0.07	0.32	16
981	40	6.16	6.16	136.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	1454.	0.	0.07	0.32	17
982	40	6.16	6.16	850.	0.	0.04	0.19	6.16	6.16	2261.	0.	0.12	0.51	26
983	40	6.16	6.16	1169.	0.	0.06	0.26	6.16	6.16	2093.	0.	0.11	0.47	24
984	40	6.16	6.16	1035.	0.	0.05	0.23	6.16	6.16	1722.	0.	0.09	0.38	20
985	40	6.16	6.16	1372.	0.	0.07	0.31	6.16	6.16	2235.	0.	0.11	0.50	26
986	40	6.16	6.16	1076.	0.	0.06	0.24	6.16	6.16	2724.	0.	0.14	0.61	31
987	40	6.16	6.16	151.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	2762.	0.	0.14	0.62	32
988	40	6.16	6.16	874.	0.	0.04	0.20	6.16	6.16	3068.	0.	0.16	0.69	35
989	40	6.16	6.16	2006.	0.	0.10	0.45	6.16	6.16	2986.	0.	0.15	0.67	34
990	40	6.16	6.16	2028.	0.	0.10	0.45	6.16	6.16	2426.	0.	0.12	0.54	28
991	40	6.16	6.16	2652.	0.	0.14	0.59	6.16	6.16	3361.	0.	0.17	0.75	38
992	40	6.16	6.16	2014.	0.	0.10	0.45	6.16	6.16	4118.	0.	0.21	0.92	47
993	40	6.16	6.16	114.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	4069.	0.	0.21	0.91	46
994	40	6.16	6.16	852.	0.	0.04	0.19	6.16	6.16	3482.	0.	0.18	0.78	40
995	40	6.16	6.16	3202.	0.	0.16	0.72	6.16	6.16	3415.	0.	0.18	0.76	39
996	40	6.16	6.16	3648.	0.	0.19	0.81	6.16	6.16	2436.	0.	0.13	0.54	42
997	40	6.16	6.16	4519.	0.	0.23	1.01	6.16	6.16	3814.	0.	0.20	0.85	52
998	40	6.16	6.16	3376.	0.	0.17	0.75	6.16	6.16	4785.	0.	0.25	1.07	55
999	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	4518.	0.	0.23	1.01	52
1000	40	6.16	14.41	919.	0.	0.04	0.21	6.16	6.16	2523.	0.	0.13	0.56	29
1001	40	6.16	6.16	4394.	0.	0.23	0.98	6.16	6.16	2442.	0.	0.13	0.55	50
1002	40	6.16	6.16	5251.	0.	0.27	1.17	6.16	6.16	1231.	0.	0.06	0.27	60
1003	40	6.16	6.16	5914.	0.	0.30	1.32	6.16	6.16	2227.	0.	0.11	0.50	68
1004	40	6.16	6.16	4957.	0.	0.25	1.11	6.16	6.16	3828.	0.	0.20	0.86	57
1005	40	6.16	14.41	20.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	2685.	0.	0.14	0.60	31
1006	40	6.16	14.41	509.	0.	0.02	0.11	6.16	14.54	582.	0.	0.03	0.13	7
1007	40	6.16	6.16	4240.	0.	0.22	0.95	6.16	14.54	902.	0.	0.04	0.20	48
1008	40	6.16	6.16	6229.	0.	0.32	1.39	6.16	6.16	878.	0.	0.05	0.20	71
1009	40	6.16	6.16	6272.	0.	0.32	1.40	6.16	6.16	688.	0.	0.04	0.15	72
1010	40	6.16	6.16	4038.	0.	0.21	0.90	6.16	16.63	323.	0.	0.01	0.07	46
1011	40	6.16	14.41	0.	0.	0.00	0.00	6.16	16.63	297.	0.	0.01	0.07	3
1012	40	6.16	14.29	797.	0.	0.04	0.18	6.16	14.58	839.	0.	0.04	0.19	10
1013	40	6.16	6.16	2946.	0.	0.15	0.66	6.16	6.16	486.	0.	0.02	0.11	34
1014	40	6.16	6.16	4763.	0.	0.24	1.06	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	54
1015	40	6.16	6.16	4792.	0.	0.25	1.07	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	55
1016	40	6.16	6.16	2633.	0.	0.14	0.59	6.16	6.16	145.	0.	0.01	0.03	30
1017	40	6.16	14.29	379.	0.	0.02	0.08	6.16	14.41	750.	0.	0.04	0.17	9
1018	40	6.16	14.29	844.	0.	0.04	0.19	6.16	6.16	433.	0.	0.02	0.10	10
1019	40	6.16	6.16	2881.	0.	0.15	0.64	6.16	6.16	388.	0.	0.02	0.09	33
1020	40	6.16	6.16	4683.	0.	0.24	1.05	6.16	6.16	98.	0.	0.01	0.02	53
1021	40	6.16	6.16	4705.	0.	0.24	1.05	6.16	6.16	202.	0.	0.01	0.05	54
1022	40	6.16	6.16	2695.	0.	0.14	0.60	6.16	6.16	626.	0.	0.03	0.14	31
1023	40	6.16	14.29	469.	0.	0.02	0.10	6.16	6.16	384.	0.	0.02	0.09	5

Copia informatica per consultazione

1024	40	6.16	14.41	502.	0.	0.02	0.11	6.16	14.54	921.	0.	0.04	0.21	11
1025	40	6.16	6.16	4166.	0.	0.21	0.93	6.16	14.54	1069.	0.	0.05	0.24	48
1026	40	6.16	6.16	6198.	0.	0.32	1.38	6.16	6.16	1256.	0.	0.06	0.28	71
1027	40	6.16	6.16	6707.	0.	0.34	1.50	6.16	6.16	1293.	0.	0.07	0.29	77
1028	40	6.16	6.16	4642.	0.	0.24	1.04	6.16	16.63	1250.	0.	0.06	0.28	53
1029	40	6.16	14.41	86.	0.	0.00	0.02	6.16	16.63	538.	0.	0.02	0.12	6
1030	40	6.16	14.41	1018.	0.	0.05	0.23	6.16	6.16	3034.	0.	0.16	0.68	35
1031	40	6.16	6.16	3920.	0.	0.20	0.88	6.16	6.16	3192.	0.	0.16	0.71	45
1032	40	6.16	6.16	5105.	0.	0.26	1.14	6.16	6.16	2067.	0.	0.11	0.46	58
1033	40	6.16	6.16	6555.	0.	0.34	1.46	6.16	6.16	3828.	0.	0.20	0.86	75
1034	40	6.16	6.16	5291.	0.	0.27	1.18	6.16	6.16	5409.	0.	0.28	1.21	62
1035	40	6.16	14.41	525.	0.	0.02	0.12	6.16	6.16	4383.	0.	0.23	0.98	50
1037	40	6.16	6.16	2581.	0.	0.13	0.58	6.16	6.16	2690.	0.	0.14	0.60	31
1038	40	6.16	6.16	3023.	0.	0.16	0.68	6.16	6.16	2052.	0.	0.11	0.46	35
1039	40	6.16	6.16	4411.	0.	0.23	0.99	6.16	6.16	4504.	0.	0.23	1.01	51
1040	40	6.16	6.16	3708.	0.	0.19	0.83	6.16	6.16	5924.	0.	0.30	1.32	68
1041	40	6.16	6.16	368.	0.	0.02	0.08	6.16	6.16	6045.	0.	0.31	1.35	69
1043	40	6.16	6.16	1574.	0.	0.08	0.35	6.16	6.16	405.	0.	0.02	0.09	18
1045	40	6.16	6.16	1374.	0.	0.07	0.31	6.16	6.16	1747.	0.	0.09	0.39	20
1046	40	6.16	6.16	1734.	0.	0.09	0.39	6.16	6.16	3374.	0.	0.17	0.75	39
1047	40	6.16	6.16	133.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	3552.	0.	0.18	0.79	41
1051	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1052	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1053	40	6.16	6.16	254.	0.	0.01	0.06	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	3
1058	40	6.16	14.29	1001.	0.	0.05	0.22	6.16	14.49	1296.	0.	0.06	0.29	15
1059	40	6.16	6.16	3039.	0.	0.16	0.68	6.16	6.16	1102.	0.	0.06	0.25	35
1060	40	6.16	6.16	4374.	0.	0.22	0.98	6.16	6.16	304.	0.	0.02	0.07	50
1061	40	6.16	6.16	4450.	0.	0.23	0.99	6.16	6.16	510.	0.	0.03	0.11	51
1062	40	6.16	6.16	3254.	0.	0.17	0.73	6.16	6.16	1031.	0.	0.05	0.23	37
1063	40	6.16	14.29	707.	0.	0.03	0.16	6.16	14.45	1832.	0.	0.09	0.41	21
1064	40	6.16	6.16	874.	0.	0.04	0.20	6.16	6.16	1879.	0.	0.10	0.42	21
1065	40	6.16	6.16	2850.	0.	0.15	0.64	6.16	6.16	2139.	0.	0.11	0.48	33
1066	40	6.16	6.16	3555.	0.	0.18	0.79	6.16	6.16	1199.	0.	0.06	0.27	41
1067	40	6.16	6.16	4144.	0.	0.21	0.93	6.16	6.16	1848.	0.	0.10	0.41	47
1068	40	6.16	6.16	3238.	0.	0.17	0.72	6.16	6.16	2804.	0.	0.14	0.63	37
1069	40	6.16	6.16	593.	0.	0.03	0.13	6.16	6.16	2939.	0.	0.15	0.66	34
1070	40	6.16	6.16	300.	0.	0.02	0.07	6.16	6.16	2532.	0.	0.13	0.57	29
1071	40	6.16	6.16	1903.	0.	0.10	0.43	6.16	6.16	2529.	0.	0.13	0.56	29
1072	40	6.16	6.16	2398.	0.	0.12	0.54	6.16	6.16	1923.	0.	0.10	0.43	27
1073	40	6.16	6.16	2837.	0.	0.15	0.63	6.16	6.16	2476.	0.	0.13	0.55	32
1074	40	6.16	6.16	2191.	0.	0.11	0.49	6.16	6.16	3111.	0.	0.16	0.70	36
1075	40	6.16	6.16	224.	0.	0.01	0.05	6.16	6.16	3308.	0.	0.17	0.74	38
1076	40	6.16	6.16	141.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	2117.	0.	0.11	0.47	24
1077	40	6.16	6.16	1048.	0.	0.05	0.23	6.16	6.16	2091.	0.	0.11	0.47	24
1078	40	6.16	6.16	1277.	0.	0.07	0.29	6.16	6.16	1697.	0.	0.09	0.38	19
1079	40	6.16	6.16	1631.	0.	0.08	0.36	6.16	6.16	2092.	0.	0.11	0.47	24
1080	40	6.16	6.16	1294.	0.	0.07	0.29	6.16	6.16	2557.	0.	0.13	0.57	29
1081	40	6.16	6.16	158.	0.	0.01	0.04	6.16	6.16	2748.	0.	0.14	0.61	31
1082	40	6.16	6.16	60.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	1501.	0.	0.08	0.34	17
1083	40	6.16	6.16	466.	0.	0.02	0.10	6.16	6.16	1421.	0.	0.07	0.32	16
1084	40	6.16	6.16	579.	0.	0.03	0.13	6.16	6.16	1177.	0.	0.06	0.26	13
1085	40	6.16	6.16	867.	0.	0.04	0.19	6.16	6.16	1413.	0.	0.07	0.32	16
1086	40	6.16	6.16	709.	0.	0.04	0.16	6.16	6.16	1669.	0.	0.09	0.37	19
1087	40	6.16	6.16	147.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	1751.	0.	0.09	0.39	20
1088	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	917.	0.	0.05	0.20	10
1089	40	6.16	6.16	111.	0.	0.01	0.02	6.16	6.16	826.	0.	0.04	0.18	9
1090	40	6.16	6.16	334.	0.	0.02	0.07	6.16	6.16	771.	0.	0.04	0.17	9
1091	40	6.16	6.16	483.	0.	0.02	0.11	6.16	6.16	804.	0.	0.04	0.18	9
1092	40	6.16	6.16	397.	0.	0.02	0.09	6.16	6.16	865.	0.	0.04	0.19	10
1093	40	6.16	6.16	132.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	873.	0.	0.04	0.20	10
1094	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	605.	0.	0.03	0.14	7
1095	40	6.16	6.16	231.	0.	0.01	0.05	6.16	6.16	589.	0.	0.03	0.13	7
1096	40	6.16	6.16	385.	0.	0.02	0.09	6.16	6.16	469.	0.	0.02	0.10	5
1097	40	6.16	6.16	356.	0.	0.02	0.08	6.16	6.16	369.	0.	0.02	0.08	4
1098	40	6.16	6.16	267.	0.	0.01	0.06	6.16	6.16	336.	0.	0.02	0.08	4
1099	40	6.16	6.16	120.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	309.	0.	0.02	0.07	4
1100	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	379.	0.	0.02	0.08	4
1101	40	6.16	6.16	386.	0.	0.02	0.09	6.16	6.16	412.	0.	0.02	0.09	5
1102	40	6.16	6.16	493.	0.	0.03	0.11	6.16	6.16	281.	0.	0.01	0.06	6
1103	40	6.16	6.16	393.	0.	0.02	0.09	6.16	6.16	170.	0.	0.01	0.04	4
1104	40	6.16	6.16	245.	0.	0.01	0.05	6.16	6.16	129.	0.	0.01	0.03	3
1105	40	6.16	6.16	117.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	125.	0.	0.01	0.03	1
1106	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	95.	0.	0.00	0.02	1
1107	40	6.16	6.16	452.	0.	0.02	0.10	6.16	6.16	190.	0.	0.01	0.04	5
1108	40	6.16	6.16	529.	0.	0.03	0.12	6.16	6.16	122.	0.	0.01	0.03	6
1109	40	6.16	6.16	554.	0.	0.03	0.12	6.16	6.16	242.	0.	0.01	0.05	6
1110	40	6.16	6.16	428.	0.	0.02	0.10	6.16	6.16	438.	0.	0.02	0.10	5
1111	40	6.16	6.16	204.	0.	0.01	0.05	6.16	6.16	523.	0.	0.03	0.12	6
1112	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	756.	0.	0.04	0.17	9
1113	40	6.16	6.16	440.	0.	0.02	0.10	6.16	6.16	797.	0.	0.04	0.18	9
1114	40	6.16	6.16	866.	0.	0.04	0.19	6.16	6.16	883.	0.	0.05	0.20	10
1115	40	6.16	6.16	992.	0.	0.05	0.22	6.16	6.16	1142.	0.	0.06	0.26	13
1116	40	6.16	6.16	752.	0.	0.04	0.17	6.16	6.16	1370.	0.	0.07	0.31	16
1117	40	6.16	6.16	273.	0.	0.01	0.06	6.16	6.16	1443.	0.	0.07	0.32	16

Copia informatica per consultazione

1118	40	6.16	6.16	100.	0.	0.01	0.02	6.16	6.16	2389.	0.	0.12	0.53	27
1119	40	6.16	6.16	739.	0.	0.04	0.17	6.16	6.16	1918.	0.	0.10	0.43	22
1120	40	6.16	6.16	1292.	0.	0.07	0.29	6.16	6.16	1959.	0.	0.10	0.44	22
1121	40	6.16	6.16	1649.	0.	0.08	0.37	6.16	6.16	2314.	0.	0.12	0.52	26
1122	40	6.16	6.16	1254.	0.	0.06	0.28	6.16	6.16	2695.	0.	0.14	0.60	31
1123	40	6.16	6.16	284.	0.	0.01	0.06	6.16	6.16	2801.	0.	0.14	0.63	32
1124	40	6.16	6.16	561.	0.	0.03	0.13	6.16	6.16	3380.	0.	0.17	0.76	39
1125	40	6.16	6.16	1748.	0.	0.09	0.39	6.16	6.16	3113.	0.	0.16	0.70	36
1126	40	6.16	6.16	1916.	0.	0.10	0.43	6.16	6.16	2632.	0.	0.14	0.59	30
1127	40	6.16	6.16	2764.	0.	0.14	0.62	6.16	6.16	3396.	0.	0.17	0.76	39
1128	40	6.16	6.16	2086.	0.	0.11	0.47	6.16	6.16	4046.	0.	0.21	0.90	46
1129	40	6.16	6.16	221.	0.	0.01	0.05	6.16	6.16	4271.	0.	0.22	0.95	49
1130	40	6.16	6.16	576.	0.	0.03	0.13	6.16	6.16	3802.	0.	0.20	0.85	43
1131	40	6.16	6.16	3101.	0.	0.16	0.69	6.16	6.16	3670.	0.	0.19	0.82	42
1132	40	6.16	6.16	3551.	0.	0.18	0.79	6.16	6.16	2571.	0.	0.13	0.57	41
1133	40	6.16	6.16	4459.	0.	0.23	1.00	6.16	6.16	3788.	0.	0.19	0.85	51
1134	40	6.16	6.16	3332.	0.	0.17	0.74	6.16	6.16	4680.	0.	0.24	1.05	53
1135	40	6.16	6.16	76.	0.	0.00	0.02	6.16	6.16	5036.	0.	0.26	1.13	58
1136	40	6.16	14.64	673.	0.	0.03	0.15	6.16	6.16	2407.	0.	0.12	0.54	27
1137	40	6.16	6.16	4330.	0.	0.22	0.97	6.16	6.16	2628.	0.	0.14	0.59	49
1138	40	6.16	6.16	5188.	0.	0.27	1.16	6.16	6.16	1336.	0.	0.07	0.30	59
1139	40	6.16	6.16	5958.	0.	0.31	1.33	6.16	6.16	2229.	0.	0.11	0.50	68
1140	40	6.16	6.16	4818.	0.	0.25	1.08	6.16	6.16	3737.	0.	0.19	0.83	55
1141	40	6.16	14.41	149.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	3631.	0.	0.19	0.81	41
1142	40	6.16	14.64	0.	0.	0.00	0.00	6.16	14.45	0.	0.	0.00	0.00	0
1143	40	6.16	6.16	4238.	0.	0.22	0.95	6.16	14.45	534.	0.	0.03	0.12	48
1144	40	6.16	6.16	6106.	0.	0.31	1.36	6.16	6.16	411.	0.	0.02	0.09	70
1145	40	6.16	6.16	6126.	0.	0.31	1.37	6.16	6.16	364.	0.	0.02	0.08	70
1146	40	6.16	6.16	3932.	0.	0.20	0.88	6.16	14.54	238.	0.	0.01	0.05	45
1147	40	6.16	14.41	165.	0.	0.01	0.04	6.16	14.54	0.	0.	0.00	0.00	2
1148	40	6.16	14.29	639.	0.	0.03	0.14	6.16	14.49	695.	0.	0.03	0.16	8
1149	40	6.16	6.16	2842.	0.	0.15	0.63	6.16	6.16	305.	0.	0.02	0.07	32
1150	40	6.16	6.16	4648.	0.	0.24	1.04	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	53
1151	40	6.16	6.16	4682.	0.	0.24	1.05	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	53
1152	40	6.16	6.16	2705.	0.	0.14	0.60	6.16	6.16	436.	0.	0.02	0.10	31
1153	40	6.16	14.29	484.	0.	0.02	0.11	6.16	14.45	1343.	0.	0.06	0.30	15
1154	40	6.16	14.29	642.	0.	0.03	0.14	6.16	6.16	319.	0.	0.02	0.07	7
1155	40	6.16	6.16	2784.	0.	0.14	0.62	6.16	6.16	483.	0.	0.02	0.11	32
1156	40	6.16	6.16	4616.	0.	0.24	1.03	6.16	6.16	13.	0.	0.00	0.00	53
1157	40	6.16	6.16	4638.	0.	0.24	1.04	6.16	6.16	240.	0.	0.01	0.05	53
1158	40	6.16	6.16	2659.	0.	0.14	0.59	6.16	6.16	704.	0.	0.04	0.16	30
1159	40	6.16	14.29	593.	0.	0.03	0.13	6.16	6.16	693.	0.	0.04	0.15	8
1160	40	6.16	14.64	306.	0.	0.01	0.07	6.16	14.45	383.	0.	0.02	0.09	4
1161	40	6.16	6.16	4166.	0.	0.21	0.93	6.16	14.45	817.	0.	0.04	0.18	48
1162	40	6.16	6.16	6071.	0.	0.31	1.36	6.16	6.16	669.	0.	0.03	0.15	69
1163	40	6.16	6.16	6319.	0.	0.32	1.41	6.16	6.16	926.	0.	0.05	0.21	72
1164	40	6.16	6.16	4541.	0.	0.23	1.01	6.16	14.54	1105.	0.	0.05	0.25	52
1165	40	6.16	14.41	447.	0.	0.02	0.10	6.16	14.54	908.	0.	0.04	0.20	10
1166	40	6.16	14.64	927.	0.	0.04	0.21	6.16	6.16	3052.	0.	0.16	0.68	35
1167	40	6.16	6.16	3965.	0.	0.20	0.89	6.16	6.16	3206.	0.	0.16	0.72	45
1168	40	6.16	6.16	5107.	0.	0.26	1.14	6.16	6.16	2053.	0.	0.11	0.46	58
1169	40	6.16	6.16	6244.	0.	0.32	1.39	6.16	6.16	3635.	0.	0.19	0.81	71
1170	40	6.16	6.16	5133.	0.	0.26	1.15	6.16	6.16	5218.	0.	0.27	1.17	60
1171	40	6.16	14.41	454.	0.	0.02	0.10	6.16	6.16	5349.	0.	0.28	1.19	61
1173	40	6.16	6.16	2612.	0.	0.13	0.58	6.16	6.16	2639.	0.	0.14	0.59	30
1174	40	6.16	6.16	3026.	0.	0.16	0.68	6.16	6.16	1973.	0.	0.10	0.44	35
1175	40	6.16	6.16	4161.	0.	0.21	0.93	6.16	6.16	4174.	0.	0.21	0.93	48
1176	40	6.16	6.16	3567.	0.	0.18	0.80	6.16	6.16	5695.	0.	0.29	1.27	65
1177	40	6.16	6.16	253.	0.	0.01	0.06	6.16	6.16	5975.	0.	0.31	1.33	68
1179	40	6.16	6.16	1659.	0.	0.09	0.37	6.16	6.16	517.	0.	0.03	0.12	19
1181	40	6.16	6.16	1252.	0.	0.06	0.28	6.16	6.16	1293.	0.	0.07	0.29	15
1182	40	6.16	6.16	1619.	0.	0.08	0.36	6.16	6.16	2983.	0.	0.15	0.67	34
1183	40	6.16	6.16	14.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	4040.	0.	0.21	0.90	46
1187	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	2.	0.	0.00	0.00	0
1188	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1194	40	6.16	14.29	838.	0.	0.04	0.19	6.16	14.41	1289.	0.	0.06	0.29	15
1195	40	6.16	14.29	1200.	0.	0.06	0.27	6.16	14.49	2389.	0.	0.11	0.53	27
1196	40	6.16	6.16	3235.	0.	0.17	0.72	6.16	6.16	1139.	0.	0.06	0.25	37
1197	40	6.16	6.16	3092.	0.	0.16	0.69	6.16	6.16	1703.	0.	0.09	0.38	35
1198	40	6.16	6.16	4500.	0.	0.23	1.01	6.16	6.16	589.	0.	0.03	0.13	51
1199	40	6.16	6.16	4346.	0.	0.22	0.97	6.16	6.16	613.	0.	0.03	0.14	50
1200	40	6.16	6.16	4410.	0.	0.23	0.99	6.16	6.16	617.	0.	0.03	0.14	50
1201	40	6.16	6.16	4394.	0.	0.23	0.98	6.16	6.16	617.	0.	0.03	0.14	50
1202	40	6.16	6.16	3015.	0.	0.16	0.67	6.16	6.16	1660.	0.	0.09	0.37	34
1203	40	6.16	6.16	3494.	0.	0.18	0.78	6.16	6.16	1172.	0.	0.06	0.26	40
1204	40	6.16	14.29	1267.	0.	0.06	0.28	6.16	14.49	2346.	0.	0.11	0.52	27
1205	40	6.16	14.29	981.	0.	0.05	0.22	6.16	14.45	1983.	0.	0.09	0.44	23
1206	40	6.16	6.16	624.	0.	0.03	0.14	6.16	6.16	2418.	0.	0.12	0.54	28
1207	40	6.16	6.16	847.	0.	0.04	0.19	6.16	6.16	2328.	0.	0.12	0.52	27
1208	40	6.16	6.16	3259.	0.	0.17	0.73	6.16	6.16	2844.	0.	0.15	0.64	37
1209	40	6.16	6.16	2873.	0.	0.15	0.64	6.16	6.16	2124.	0.	0.11	0.47	33
1210	40	6.16	6.16	4256.	0.	0.22	0.95	6.16	6.16	1875.	0.	0.10	0.42	49
1211	40	6.16	6.16	3529.	0.	0.18	0.79	6.16	6.16	1236.	0.	0.06	0.28	40
1212	40	6.16	6.16	3542.	0.	0.18	0.79	6.16	6.16	1208.	0.	0.06	0.27	40

Copia informatica per consultazione

1213	40	6.16	6.16	4131.	0.	0.21	0.92	6.16	6.16	1883.	0.	0.10	0.42	47
1214	40	6.16	6.16	2862.	0.	0.15	0.64	6.16	6.16	2131.	0.	0.11	0.48	33
1215	40	6.16	6.16	3218.	0.	0.17	0.72	6.16	6.16	2829.	0.	0.15	0.63	37
1216	40	6.16	6.16	994.	0.	0.05	0.22	6.16	6.16	2209.	0.	0.11	0.49	25
1217	40	6.16	6.16	790.	0.	0.04	0.18	6.16	6.16	2942.	0.	0.15	0.66	34
1218	40	6.16	6.16	230.	0.	0.01	0.05	6.16	6.16	3360.	0.	0.17	0.75	38
1219	40	6.16	6.16	335.	0.	0.02	0.07	6.16	6.16	2636.	0.	0.14	0.59	30
1220	40	6.16	6.16	2221.	0.	0.11	0.50	6.16	6.16	3294.	0.	0.17	0.74	38
1221	40	6.16	6.16	1949.	0.	0.10	0.44	6.16	6.16	2527.	0.	0.13	0.56	29
1222	40	6.16	6.16	2900.	0.	0.15	0.65	6.16	6.16	2559.	0.	0.13	0.57	33
1223	40	6.16	6.16	2376.	0.	0.12	0.53	6.16	6.16	1844.	0.	0.09	0.41	27
1224	40	6.16	6.16	2393.	0.	0.12	0.53	6.16	6.16	1842.	0.	0.09	0.41	27
1225	40	6.16	6.16	2846.	0.	0.15	0.64	6.16	6.16	2500.	0.	0.13	0.56	33
1226	40	6.16	6.16	1937.	0.	0.10	0.43	6.16	6.16	2456.	0.	0.13	0.55	28
1227	40	6.16	6.16	2176.	0.	0.11	0.49	6.16	6.16	3192.	0.	0.16	0.71	36
1228	40	6.16	6.16	392.	0.	0.02	0.09	6.16	6.16	2501.	0.	0.13	0.56	29
1229	40	6.16	6.16	306.	0.	0.02	0.07	6.16	6.16	3305.	0.	0.17	0.74	38
1230	40	6.16	6.16	162.	0.	0.01	0.04	6.16	6.16	2625.	0.	0.13	0.59	30
1231	40	6.16	6.16	198.	0.	0.01	0.04	6.16	6.16	2105.	0.	0.11	0.47	24
1232	40	6.16	6.16	1292.	0.	0.07	0.29	6.16	6.16	2630.	0.	0.14	0.59	30
1233	40	6.16	6.16	1100.	0.	0.06	0.25	6.16	6.16	2019.	0.	0.10	0.45	23
1234	40	6.16	6.16	1639.	0.	0.08	0.37	6.16	6.16	2128.	0.	0.11	0.48	24
1235	40	6.16	6.16	1284.	0.	0.07	0.29	6.16	6.16	1615.	0.	0.08	0.36	18
1236	40	6.16	6.16	1293.	0.	0.07	0.29	6.16	6.16	1630.	0.	0.08	0.36	19
1237	40	6.16	6.16	1618.	0.	0.08	0.36	6.16	6.16	2059.	0.	0.11	0.46	24
1238	40	6.16	6.16	1095.	0.	0.06	0.24	6.16	6.16	2021.	0.	0.10	0.45	23
1239	40	6.16	6.16	1273.	0.	0.07	0.28	6.16	6.16	2541.	0.	0.13	0.57	29
1240	40	6.16	6.16	216.	0.	0.01	0.05	6.16	6.16	2072.	0.	0.11	0.46	24
1241	40	6.16	6.16	185.	0.	0.01	0.04	6.16	6.16	2743.	0.	0.14	0.61	31
1242	40	6.16	6.16	132.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	1689.	0.	0.09	0.38	19
1243	40	6.16	6.16	133.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	1355.	0.	0.07	0.30	15
1244	40	6.16	6.16	675.	0.	0.03	0.15	6.16	6.16	1647.	0.	0.08	0.37	19
1245	40	6.16	6.16	547.	0.	0.03	0.12	6.16	6.16	1308.	0.	0.07	0.29	15
1246	40	6.16	6.16	825.	0.	0.04	0.18	6.16	6.16	1350.	0.	0.07	0.30	15
1247	40	6.16	6.16	616.	0.	0.03	0.14	6.16	6.16	1090.	0.	0.06	0.24	12
1248	40	6.16	6.16	625.	0.	0.03	0.14	6.16	6.16	1093.	0.	0.06	0.24	12
1249	40	6.16	6.16	816.	0.	0.04	0.18	6.16	6.16	1334.	0.	0.07	0.30	15
1250	40	6.16	6.16	548.	0.	0.03	0.12	6.16	6.16	1312.	0.	0.07	0.29	15
1251	40	6.16	6.16	667.	0.	0.03	0.15	6.16	6.16	1626.	0.	0.08	0.36	19
1252	40	6.16	6.16	135.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	1350.	0.	0.07	0.30	15
1253	40	6.16	6.16	139.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	1737.	0.	0.09	0.39	20
1254	40	6.16	6.16	90.	0.	0.00	0.02	6.16	6.16	819.	0.	0.04	0.18	9
1255	40	6.16	6.16	69.	0.	0.00	0.02	6.16	6.16	651.	0.	0.03	0.15	7
1256	40	6.16	6.16	317.	0.	0.02	0.07	6.16	6.16	794.	0.	0.04	0.18	9
1257	40	6.16	6.16	235.	0.	0.01	0.05	6.16	6.16	628.	0.	0.03	0.14	7
1258	40	6.16	6.16	371.	0.	0.02	0.08	6.16	6.16	665.	0.	0.03	0.15	8
1259	40	6.16	6.16	260.	0.	0.01	0.06	6.16	6.16	544.	0.	0.03	0.12	6
1260	40	6.16	6.16	268.	0.	0.01	0.06	6.16	6.16	548.	0.	0.03	0.12	6
1261	40	6.16	6.16	367.	0.	0.02	0.08	6.16	6.16	664.	0.	0.03	0.15	8
1262	40	6.16	6.16	239.	0.	0.01	0.05	6.16	6.16	631.	0.	0.03	0.14	7
1263	40	6.16	6.16	316.	0.	0.02	0.07	6.16	6.16	792.	0.	0.04	0.18	9
1264	40	6.16	6.16	69.	0.	0.00	0.02	6.16	6.16	650.	0.	0.03	0.15	7
1265	40	6.16	6.16	98.	0.	0.01	0.02	6.16	6.16	850.	0.	0.04	0.19	10
1266	40	6.16	6.16	37.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	267.	0.	0.01	0.06	3
1267	40	6.16	6.16	14.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	177.	0.	0.01	0.04	2
1268	40	6.16	6.16	124.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	249.	0.	0.01	0.06	3
1269	40	6.16	6.16	71.	0.	0.00	0.02	6.16	6.16	170.	0.	0.01	0.04	2
1270	40	6.16	6.16	144.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	193.	0.	0.01	0.04	2
1271	40	6.16	6.16	84.	0.	0.00	0.02	6.16	6.16	145.	0.	0.01	0.03	2
1272	40	6.16	6.16	91.	0.	0.00	0.02	6.16	6.16	144.	0.	0.01	0.03	2
1273	40	6.16	6.16	141.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	193.	0.	0.01	0.04	2
1274	40	6.16	6.16	75.	0.	0.00	0.02	6.16	6.16	172.	0.	0.01	0.04	2
1275	40	6.16	6.16	129.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	248.	0.	0.01	0.06	3
1276	40	6.16	6.16	14.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	179.	0.	0.01	0.04	2
1277	40	6.16	6.16	61.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	281.	0.	0.01	0.06	3
1278	40	6.16	6.16	12.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	109.	0.	0.01	0.02	1
1279	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	54.	0.	0.00	0.01	1
1280	40	6.16	6.16	61.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	93.	0.	0.00	0.02	1
1281	40	6.16	6.16	25.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	48.	0.	0.00	0.01	1
1282	40	6.16	6.16	80.	0.	0.00	0.02	6.16	6.16	54.	0.	0.00	0.01	1
1283	40	6.16	6.16	41.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	40.	0.	0.00	0.01	0
1284	40	6.16	6.16	46.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	40.	0.	0.00	0.01	1
1285	40	6.16	6.16	74.	0.	0.00	0.02	6.16	6.16	58.	0.	0.00	0.01	1
1286	40	6.16	6.16	30.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	48.	0.	0.00	0.01	1
1287	40	6.16	6.16	76.	0.	0.00	0.02	6.16	6.16	96.	0.	0.00	0.02	1
1288	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	54.	0.	0.00	0.01	1
1289	40	6.16	6.16	73.	0.	0.00	0.02	6.16	6.16	119.	0.	0.01	0.03	1
1290	40	6.16	6.16	67.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	542.	0.	0.03	0.12	6
1291	40	6.16	6.16	42.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	378.	0.	0.02	0.08	4
1292	40	6.16	6.16	210.	0.	0.01	0.05	6.16	6.16	524.	0.	0.03	0.12	6
1293	40	6.16	6.16	130.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	367.	0.	0.02	0.08	4
1294	40	6.16	6.16	245.	0.	0.01	0.05	6.16	6.16	435.	0.	0.02	0.10	5
1295	40	6.16	6.16	146.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	334.	0.	0.02	0.07	4
1296	40	6.16	6.16	158.	0.	0.01	0.04	6.16	6.16	347.	0.	0.02	0.08	4

Copia informatica per consultazione

1297	40	6.16	6.16	231.	0.	0.01	0.05	6.16	6.16	414.	0.	0.02	0.09	5
1298	40	6.16	6.16	138.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	370.	0.	0.02	0.08	4
1299	40	6.16	6.16	216.	0.	0.01	0.05	6.16	6.16	499.	0.	0.03	0.11	6
1300	40	6.16	6.16	45.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	380.	0.	0.02	0.08	4
1301	40	6.16	6.16	122.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	535.	0.	0.03	0.12	6
1302	40	6.16	6.16	123.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	1440.	0.	0.07	0.32	16
1303	40	6.16	6.16	121.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	1077.	0.	0.06	0.24	12
1304	40	6.16	6.16	510.	0.	0.03	0.11	6.16	6.16	1407.	0.	0.07	0.31	16
1305	40	6.16	6.16	365.	0.	0.02	0.08	6.16	6.16	1049.	0.	0.05	0.23	12
1306	40	6.16	6.16	615.	0.	0.03	0.14	6.16	6.16	1193.	0.	0.06	0.27	14
1307	40	6.16	6.16	397.	0.	0.02	0.09	6.16	6.16	942.	0.	0.05	0.21	11
1308	40	6.16	6.16	403.	0.	0.02	0.09	6.16	6.16	977.	0.	0.05	0.22	11
1309	40	6.16	6.16	582.	0.	0.03	0.13	6.16	6.16	1141.	0.	0.06	0.25	13
1310	40	6.16	6.16	375.	0.	0.02	0.08	6.16	6.16	1054.	0.	0.05	0.24	12
1311	40	6.16	6.16	499.	0.	0.03	0.11	6.16	6.16	1341.	0.	0.07	0.30	15
1312	40	6.16	6.16	125.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	1080.	0.	0.06	0.24	12
1313	40	6.16	6.16	164.	0.	0.01	0.04	6.16	6.16	1426.	0.	0.07	0.32	16
1314	40	6.16	6.16	137.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	2753.	0.	0.14	0.62	31
1315	40	6.16	6.16	156.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	2075.	0.	0.11	0.46	24
1316	40	6.16	6.16	1064.	0.	0.05	0.24	6.16	6.16	2700.	0.	0.14	0.60	31
1317	40	6.16	6.16	818.	0.	0.04	0.18	6.16	6.16	2005.	0.	0.10	0.45	23
1318	40	6.16	6.16	1335.	0.	0.07	0.30	6.16	6.16	2218.	0.	0.11	0.50	25
1319	40	6.16	6.16	912.	0.	0.05	0.20	6.16	6.16	1686.	0.	0.09	0.38	19
1320	40	6.16	6.16	917.	0.	0.05	0.20	6.16	6.16	1737.	0.	0.09	0.39	20
1321	40	6.16	6.16	1267.	0.	0.07	0.28	6.16	6.16	2121.	0.	0.11	0.47	24
1322	40	6.16	6.16	831.	0.	0.04	0.19	6.16	6.16	2007.	0.	0.10	0.45	23
1323	40	6.16	6.16	1024.	0.	0.05	0.23	6.16	6.16	2577.	0.	0.13	0.58	29
1324	40	6.16	6.16	155.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	2071.	0.	0.11	0.46	24
1325	40	6.16	6.16	172.	0.	0.01	0.04	6.16	6.16	2757.	0.	0.14	0.62	31
1326	40	6.16	6.16	102.	0.	0.01	0.02	6.16	6.16	4098.	0.	0.21	0.92	47
1327	40	6.16	6.16	150.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	3050.	0.	0.16	0.68	35
1328	40	6.16	6.16	2012.	0.	0.10	0.45	6.16	6.16	4071.	0.	0.21	0.91	47
1329	40	6.16	6.16	1626.	0.	0.08	0.36	6.16	6.16	2939.	0.	0.15	0.66	34
1330	40	6.16	6.16	2605.	0.	0.13	0.58	6.16	6.16	3313.	0.	0.17	0.74	38
1331	40	6.16	6.16	1894.	0.	0.10	0.42	6.16	6.16	2384.	0.	0.12	0.53	27
1332	40	6.16	6.16	1901.	0.	0.10	0.42	6.16	6.16	2390.	0.	0.12	0.53	27
1333	40	6.16	6.16	2479.	0.	0.13	0.55	6.16	6.16	3143.	0.	0.16	0.70	36
1334	40	6.16	6.16	1648.	0.	0.08	0.37	6.16	6.16	2929.	0.	0.15	0.65	33
1335	40	6.16	6.16	1934.	0.	0.10	0.43	6.16	6.16	3885.	0.	0.20	0.87	44
1336	40	6.16	6.16	153.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	3040.	0.	0.16	0.68	35
1337	40	6.16	6.16	123.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	4216.	0.	0.22	0.94	48
1338	40	6.16	6.16	48.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	4883.	0.	0.25	1.09	56
1339	40	6.16	6.16	52.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	3495.	0.	0.18	0.78	40
1340	40	6.16	6.16	3423.	0.	0.18	0.76	6.16	6.16	4851.	0.	0.25	1.08	55
1341	40	6.16	6.16	2876.	0.	0.15	0.64	6.16	6.16	3381.	0.	0.17	0.76	39
1342	40	6.16	6.16	4514.	0.	0.23	1.01	6.16	6.16	3691.	0.	0.19	0.82	52
1343	40	6.16	6.16	3515.	0.	0.18	0.79	6.16	6.16	2340.	0.	0.12	0.52	40
1344	40	6.16	6.16	3547.	0.	0.18	0.79	6.16	6.16	2337.	0.	0.12	0.52	41
1345	40	6.16	6.16	4316.	0.	0.22	0.96	6.16	6.16	3526.	0.	0.18	0.79	49
1346	40	6.16	6.16	2921.	0.	0.15	0.65	6.16	6.16	3368.	0.	0.17	0.75	38
1347	40	6.16	6.16	3304.	0.	0.17	0.74	6.16	6.16	4605.	0.	0.24	1.03	53
1348	40	6.16	6.16	45.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	3493.	0.	0.18	0.78	40
1349	40	6.16	6.16	4.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	4954.	0.	0.25	1.11	57
1350	40	6.16	14.41	153.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	2986.	0.	0.15	0.67	34
1351	40	6.16	14.41	310.	0.	0.01	0.07	6.16	6.16	2137.	0.	0.11	0.48	24
1352	40	6.16	6.16	5064.	0.	0.26	1.13	6.16	6.16	3742.	0.	0.19	0.84	58
1353	40	6.16	6.16	4229.	0.	0.22	0.94	6.16	6.16	2337.	0.	0.12	0.52	48
1354	40	6.16	6.16	6034.	0.	0.31	1.35	6.16	6.16	1993.	0.	0.10	0.45	69
1355	40	6.16	6.16	5017.	0.	0.26	1.12	6.16	6.16	883.	0.	0.05	0.20	57
1356	40	6.16	6.16	5137.	0.	0.26	1.15	6.16	6.16	912.	0.	0.05	0.20	59
1357	40	6.16	6.16	5808.	0.	0.30	1.30	6.16	6.16	1933.	0.	0.10	0.43	66
1358	40	6.16	6.16	4292.	0.	0.22	0.96	6.16	6.16	2311.	0.	0.12	0.52	49
1359	40	6.16	6.16	4883.	0.	0.25	1.09	6.16	6.16	3584.	0.	0.18	0.80	56
1360	40	6.16	14.41	367.	0.	0.02	0.08	6.16	6.16	1879.	0.	0.10	0.42	21
1361	40	6.16	14.41	108.	0.	0.01	0.02	6.16	6.16	3599.	0.	0.19	0.80	41
1362	40	6.16	14.41	335.	0.	0.02	0.07	6.16	16.63	377.	0.	0.02	0.08	4
1363	40	6.16	14.41	0.	0.	0.00	0.00	6.16	14.54	0.	0.	0.00	0.00	0
1364	40	6.16	6.16	4402.	0.	0.23	0.98	6.16	16.63	356.	0.	0.02	0.08	50
1365	40	6.16	6.16	4019.	0.	0.21	0.90	6.16	14.54	0.	0.	0.00	0.00	46
1366	40	6.16	6.16	6419.	0.	0.33	1.43	6.16	6.16	161.	0.	0.01	0.04	73
1367	40	6.16	6.16	6111.	0.	0.31	1.37	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	70
1368	40	6.16	6.16	6285.	0.	0.32	1.40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	72
1369	40	6.16	6.16	6228.	0.	0.32	1.39	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	71
1370	40	6.16	6.16	4131.	0.	0.21	0.92	6.16	14.54	0.	0.	0.00	0.00	47
1371	40	6.16	6.16	4131.	0.	0.21	0.92	6.16	14.54	0.	0.	0.00	0.00	47
1372	40	6.16	14.41	0.	0.	0.00	0.00	6.16	14.54	0.	0.	0.00	0.00	0
1373	40	6.16	14.41	0.	0.	0.00	0.00	6.16	14.54	0.	0.	0.00	0.00	0
1374	40	6.16	14.29	478.	0.	0.02	0.11	6.16	14.41	789.	0.	0.04	0.18	9
1375	40	6.16	14.29	779.	0.	0.04	0.17	6.16	14.49	1696.	0.	0.08	0.38	19
1376	40	6.16	6.16	2699.	0.	0.14	0.60	6.16	6.16	547.	0.	0.03	0.12	31
1377	40	6.16	6.16	2850.	0.	0.15	0.64	6.16	6.16	674.	0.	0.03	0.15	33
1378	40	6.16	6.16	4727.	0.	0.24	1.06	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	54
1379	40	6.16	6.16	4620.	0.	0.24	1.03	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	53
1380	40	6.16	6.16	4687.	0.	0.24	1.05	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	54

Copia informatica per consultazione

1381	40	6.16	6.16	4647.	0.	0.24	1.04	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	53
1382	40	6.16	6.16	2833.	0.	0.15	0.63	6.16	6.16	433.	0.	0.02	0.10	32
1383	40	6.16	6.16	2635.	0.	0.14	0.59	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	30
1384	40	6.16	14.29	691.	0.	0.03	0.15	6.16	14.49	1486.	0.	0.07	0.33	17
1385	40	6.16	14.29	406.	0.	0.02	0.09	6.16	14.45	1189.	0.	0.06	0.27	14
1386	40	6.16	14.29	735.	0.	0.03	0.16	6.16	6.16	494.	0.	0.03	0.11	8
1387	40	6.16	14.29	968.	0.	0.05	0.22	6.16	6.16	781.	0.	0.04	0.17	11
1388	40	6.16	6.16	2665.	0.	0.14	0.60	6.16	6.16	532.	0.	0.03	0.12	30
1389	40	6.16	6.16	2824.	0.	0.15	0.63	6.16	6.16	611.	0.	0.03	0.14	32
1390	40	6.16	6.16	4620.	0.	0.24	1.03	6.16	6.16	80.	0.	0.00	0.02	53
1391	40	6.16	6.16	4586.	0.	0.24	1.02	6.16	6.16	270.	0.	0.01	0.06	52
1392	40	6.16	6.16	4610.	0.	0.24	1.03	6.16	6.16	264.	0.	0.01	0.06	53
1393	40	6.16	6.16	4588.	0.	0.24	1.03	6.16	6.16	83.	0.	0.00	0.02	52
1394	40	6.16	6.16	2865.	0.	0.15	0.64	6.16	6.16	582.	0.	0.03	0.13	33
1395	40	6.16	6.16	2594.	0.	0.13	0.58	6.16	6.16	580.	0.	0.03	0.13	30
1396	40	6.16	14.29	698.	0.	0.03	0.16	6.16	6.16	639.	0.	0.03	0.14	8
1397	40	6.16	14.29	136.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	633.	0.	0.03	0.14	7
1398	40	6.16	14.41	308.	0.	0.01	0.07	6.16	16.63	480.	0.	0.02	0.11	5
1399	40	6.16	14.41	0.	0.	0.00	0.00	6.16	14.54	0.	0.	0.00	0.00	0
1400	40	6.16	6.16	4134.	0.	0.21	0.92	6.16	16.63	594.	0.	0.03	0.13	47
1401	40	6.16	6.16	4388.	0.	0.23	0.98	6.16	14.54	523.	0.	0.02	0.12	50
1402	40	6.16	6.16	6356.	0.	0.33	1.42	6.16	6.16	579.	0.	0.03	0.13	73
1403	40	6.16	6.16	6159.	0.	0.32	1.38	6.16	6.16	448.	0.	0.02	0.10	70
1404	40	6.16	6.16	6327.	0.	0.33	1.41	6.16	6.16	547.	0.	0.03	0.12	72
1405	40	6.16	6.16	6153.	0.	0.32	1.37	6.16	6.16	385.	0.	0.02	0.09	70
1406	40	6.16	6.16	4484.	0.	0.23	1.00	6.16	14.54	522.	0.	0.02	0.12	51
1407	40	6.16	6.16	4180.	0.	0.21	0.93	6.16	14.54	444.	0.	0.02	0.10	48
1408	40	6.16	14.41	0.	0.	0.00	0.00	6.16	14.54	0.	0.	0.00	0.00	0
1409	40	6.16	14.41	0.	0.	0.00	0.00	6.16	14.54	572.	0.	0.03	0.13	7
1410	40	6.16	14.41	158.	0.	0.01	0.04	6.16	6.16	4148.	0.	0.21	0.93	47
1411	40	6.16	14.41	728.	0.	0.03	0.16	6.16	6.16	3843.	0.	0.20	0.86	44
1412	40	6.16	6.16	4970.	0.	0.26	1.11	6.16	6.16	4928.	0.	0.25	1.10	57
1413	40	6.16	6.16	4629.	0.	0.24	1.03	6.16	6.16	3952.	0.	0.20	0.88	53
1414	40	6.16	6.16	6219.	0.	0.32	1.39	6.16	6.16	3148.	0.	0.16	0.70	71
1415	40	6.16	6.16	5791.	0.	0.30	1.29	6.16	6.16	2550.	0.	0.13	0.57	66
1416	40	6.16	6.16	5793.	0.	0.30	1.29	6.16	6.16	2556.	0.	0.13	0.57	66
1417	40	6.16	6.16	5974.	0.	0.31	1.33	6.16	6.16	3074.	0.	0.16	0.69	68
1418	40	6.16	6.16	4677.	0.	0.24	1.04	6.16	6.16	3972.	0.	0.20	0.89	53
1419	40	6.16	6.16	4763.	0.	0.24	1.06	6.16	6.16	4792.	0.	0.25	1.07	55
1420	40	6.16	14.41	709.	0.	0.03	0.16	6.16	6.16	3525.	0.	0.18	0.79	40
1421	40	6.16	14.41	76.	0.	0.00	0.02	6.16	6.16	5030.	0.	0.26	1.12	57
1422	40	6.16	6.16	258.	0.	0.01	0.06	6.16	6.16	6299.	0.	0.32	1.41	72
1423	40	6.16	6.16	804.	0.	0.04	0.18	6.16	6.16	5414.	0.	0.28	1.21	62
1424	40	6.16	6.16	3498.	0.	0.18	0.78	6.16	6.16	6267.	0.	0.32	1.40	72
1425	40	6.16	6.16	3494.	0.	0.18	0.78	6.16	6.16	5343.	0.	0.27	1.19	61
1426	40	6.16	6.16	4502.	0.	0.23	1.01	6.16	6.16	5167.	0.	0.27	1.15	59
1427	40	6.16	6.16	4071.	0.	0.21	0.91	6.16	6.16	4455.	0.	0.23	1.00	51
1428	40	6.16	6.16	4079.	0.	0.21	0.91	6.16	6.16	4516.	0.	0.23	1.01	52
1429	40	6.16	6.16	4339.	0.	0.22	0.97	6.16	6.16	5051.	0.	0.26	1.13	58
1430	40	6.16	6.16	3533.	0.	0.18	0.79	6.16	6.16	5375.	0.	0.28	1.20	61
1431	40	6.16	6.16	3353.	0.	0.17	0.75	6.16	6.16	6065.	0.	0.31	1.35	69
1432	40	6.16	6.16	838.	0.	0.04	0.19	6.16	6.16	5437.	0.	0.28	1.21	62
1433	40	6.16	6.16	158.	0.	0.01	0.04	6.16	6.16	6181.	0.	0.32	1.38	71
1434	40	6.16	6.16	1219.	0.	0.06	0.27	6.16	6.16	4810.	0.	0.25	1.07	55
1435	40	6.16	6.16	262.	0.	0.01	0.06	6.16	6.16	4842.	0.	0.25	1.08	55
1436	40	6.16	6.16	2417.	0.	0.12	0.54	6.16	6.16	4811.	0.	0.25	1.07	55
1437	40	6.16	6.16	2042.	0.	0.11	0.46	6.16	6.16	4929.	0.	0.25	1.10	56
1438	40	6.16	6.16	2375.	0.	0.12	0.53	6.16	6.16	4098.	0.	0.21	0.92	47
1439	40	6.16	6.16	2513.	0.	0.13	0.56	6.16	6.16	4208.	0.	0.22	0.94	48
1440	40	6.16	6.16	2559.	0.	0.13	0.57	6.16	6.16	4233.	0.	0.22	0.95	48
1441	40	6.16	6.16	2358.	0.	0.12	0.53	6.16	6.16	4007.	0.	0.21	0.90	46
1442	40	6.16	6.16	2069.	0.	0.11	0.46	6.16	6.16	5029.	0.	0.26	1.12	57
1443	40	6.16	6.16	2345.	0.	0.12	0.52	6.16	6.16	4744.	0.	0.24	1.06	54
1444	40	6.16	6.16	387.	0.	0.02	0.09	6.16	6.16	4463.	0.	0.23	1.00	51
1445	40	6.16	6.16	1153.	0.	0.06	0.26	6.16	6.16	4788.	0.	0.25	1.07	55
1446	40	6.16	6.16	1048.	0.	0.05	0.23	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	12
1448	40	6.16	6.16	1228.	0.	0.06	0.27	6.16	6.16	2688.	0.	0.14	0.60	31
1449	40	6.16	6.16	261.	0.	0.01	0.06	6.16	6.16	1720.	0.	0.09	0.38	20
1450	40	6.16	6.16	514.	0.	0.03	0.11	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6
1451	40	6.16	6.16	444.	0.	0.02	0.10	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	5
1452	40	6.16	6.16	1233.	0.	0.06	0.28	6.16	6.16	2123.	0.	0.11	0.47	24
1453	40	6.16	6.16	889.	0.	0.05	0.20	6.16	6.16	2061.	0.	0.11	0.46	24
1455	40	6.16	6.16	260.	0.	0.01	0.06	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	3
1456	40	6.16	6.16	1029.	0.	0.05	0.23	6.16	6.16	1098.	0.	0.06	0.25	13
1457	40	6.16	6.16	1086.	0.	0.06	0.24	6.16	6.16	1711.	0.	0.09	0.38	20
1460	40	6.16	6.16	1050.	0.	0.05	0.23	6.16	6.16	1630.	0.	0.08	0.36	19
1461	40	6.16	6.16	993.	0.	0.05	0.22	6.16	6.16	1277.	0.	0.07	0.29	15
1468	40	6.16	6.16	903.	0.	0.05	0.20	6.16	6.16	2041.	0.	0.10	0.46	23
1469	40	6.16	6.16	1206.	0.	0.06	0.27	6.16	6.16	2098.	0.	0.11	0.47	24
1471	40	6.16	6.16	1155.	0.	0.06	0.26	6.16	6.16	2593.	0.	0.13	0.58	30
1472	40	6.16	14.29	2343.	0.	0.11	0.52	6.16	6.16	2201.	0.	0.11	0.49	27
1474	40	6.16	6.16	2604.	0.	0.13	0.58	6.16	6.16	1197.	0.	0.06	0.27	30
1476	40	6.16	6.16	3593.	0.	0.18	0.80	6.16	6.16	498.	0.	0.03	0.11	41
1477	40	6.16	6.16	802.	0.	0.04	0.18	6.16	6.16	896.	0.	0.05	0.20	10

Copia informatica per consultazione

1478	40	6.16	6.16	3611.	0.	0.19	0.81	6.16	6.16	398.	0.	0.02	0.09	41
1479	40	6.16	6.16	896.	0.	0.05	0.20	6.16	6.16	1362.	0.	0.07	0.30	16
1480	40	6.16	6.16	2726.	0.	0.14	0.61	6.16	6.16	902.	0.	0.05	0.20	31
1481	40	6.16	6.16	1387.	0.	0.07	0.31	6.16	6.16	2294.	0.	0.12	0.51	26
1482	40	6.16	14.29	530.	0.	0.02	0.12	6.16	14.49	978.	0.	0.05	0.22	11
1483	40	6.16	14.29	2163.	0.	0.10	0.48	6.16	6.16	2815.	0.	0.14	0.63	32
1484	40	6.16	6.16	2224.	0.	0.11	0.50	6.16	6.16	1686.	0.	0.09	0.38	25
1486	40	6.16	6.16	2513.	0.	0.13	0.56	6.16	6.16	1305.	0.	0.07	0.29	29
1488	40	6.16	6.16	2913.	0.	0.15	0.65	6.16	6.16	799.	0.	0.04	0.18	33
1489	40	6.16	6.16	691.	0.	0.04	0.15	6.16	6.16	970.	0.	0.05	0.22	11
1490	40	6.16	6.16	3455.	0.	0.18	0.77	6.16	6.16	1619.	0.	0.08	0.36	39
1491	40	6.16	6.16	721.	0.	0.04	0.16	6.16	6.16	1560.	0.	0.08	0.35	18
1492	40	6.16	6.16	2591.	0.	0.13	0.58	6.16	6.16	2336.	0.	0.12	0.52	30
1493	40	6.16	6.16	1593.	0.	0.08	0.36	6.16	6.16	2234.	0.	0.11	0.50	26
1494	40	6.16	6.16	605.	0.	0.03	0.14	6.16	6.16	1988.	0.	0.10	0.44	23
1495	40	6.16	6.16	1837.	0.	0.09	0.41	6.16	6.16	2357.	0.	0.12	0.53	27
1496	40	6.16	6.16	1860.	0.	0.10	0.42	6.16	6.16	2113.	0.	0.11	0.47	24
1498	40	6.16	6.16	2102.	0.	0.11	0.47	6.16	6.16	1513.	0.	0.08	0.34	24
1500	40	6.16	6.16	2127.	0.	0.11	0.48	6.16	6.16	1440.	0.	0.07	0.32	24
1501	40	6.16	6.16	487.	0.	0.03	0.11	6.16	6.16	816.	0.	0.04	0.18	9
1502	40	6.16	6.16	2525.	0.	0.13	0.56	6.16	6.16	2119.	0.	0.11	0.47	29
1503	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	1335.	0.	0.07	0.30	15
1504	40	6.16	6.16	1755.	0.	0.09	0.39	6.16	6.16	2634.	0.	0.14	0.59	30
1505	40	6.16	6.16	1262.	0.	0.06	0.28	6.16	6.16	2208.	0.	0.11	0.49	25
1506	40	6.16	6.16	238.	0.	0.01	0.05	6.16	6.16	2689.	0.	0.14	0.60	31
1507	40	6.16	6.16	1725.	0.	0.09	0.39	6.16	6.16	2402.	0.	0.12	0.54	27
1508	40	6.16	6.16	2031.	0.	0.10	0.45	6.16	6.16	1880.	0.	0.10	0.42	23
1510	40	6.16	6.16	1750.	0.	0.09	0.39	6.16	6.16	1611.	0.	0.08	0.36	20
1512	40	6.16	6.16	1678.	0.	0.09	0.37	6.16	6.16	1483.	0.	0.08	0.33	19
1513	40	6.16	6.16	333.	0.	0.02	0.07	6.16	6.16	418.	0.	0.02	0.09	5
1514	40	6.16	6.16	1653.	0.	0.08	0.37	6.16	6.16	1813.	0.	0.09	0.41	21
1516	40	6.16	6.16	1073.	0.	0.06	0.24	6.16	6.16	2134.	0.	0.11	0.48	24
1517	40	6.16	6.16	609.	0.	0.03	0.14	6.16	6.16	1390.	0.	0.07	0.31	16
1518	40	6.16	6.16	117.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	2165.	0.	0.11	0.48	25
1519	40	6.16	6.16	1803.	0.	0.09	0.40	6.16	6.16	1889.	0.	0.10	0.42	22
1520	40	6.16	6.16	2187.	0.	0.11	0.49	6.16	6.16	1511.	0.	0.08	0.34	25
1522	40	6.16	6.16	1947.	0.	0.10	0.43	6.16	6.16	1454.	0.	0.07	0.32	22
1524	40	6.16	6.16	1481.	0.	0.08	0.33	6.16	6.16	1278.	0.	0.07	0.29	17
1525	40	6.16	6.16	226.	0.	0.01	0.05	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	3
1526	40	6.16	6.16	1123.	0.	0.06	0.25	6.16	6.16	1301.	0.	0.07	0.29	15
1527	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1528	40	6.16	6.16	621.	0.	0.03	0.14	6.16	6.16	1469.	0.	0.08	0.33	17
1529	40	6.16	6.16	1.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	674.	0.	0.03	0.15	8
1530	40	6.16	6.16	70.	0.	0.00	0.02	6.16	6.16	1511.	0.	0.08	0.34	17
1531	40	6.16	6.16	1758.	0.	0.09	0.39	6.16	6.16	1424.	0.	0.07	0.32	20
1532	40	6.16	6.16	2261.	0.	0.12	0.51	6.16	6.16	1494.	0.	0.08	0.33	26
1534	40	6.16	6.16	2175.	0.	0.11	0.49	6.16	6.16	1447.	0.	0.07	0.32	25
1536	40	6.16	6.16	1626.	0.	0.08	0.36	6.16	6.16	1198.	0.	0.06	0.27	19
1537	40	6.16	6.16	85.	0.	0.00	0.02	6.16	6.16	1200.	0.	0.06	0.27	14
1538	40	6.16	6.16	988.	0.	0.05	0.22	6.16	6.16	971.	0.	0.05	0.22	11
1539	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	1101.	0.	0.06	0.25	13
1540	40	6.16	6.16	386.	0.	0.02	0.09	6.16	6.16	914.	0.	0.05	0.20	10
1541	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	1097.	0.	0.06	0.25	13
1542	40	6.16	6.16	28.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	942.	0.	0.05	0.21	11
1543	40	6.16	6.16	1534.	0.	0.08	0.34	6.16	6.16	1340.	0.	0.07	0.30	18
1544	40	6.16	6.16	2271.	0.	0.12	0.51	6.16	6.16	1716.	0.	0.09	0.38	26
1546	40	6.16	6.16	2455.	0.	0.13	0.55	6.16	6.16	1658.	0.	0.09	0.37	28
1548	40	6.16	6.16	1980.	0.	0.10	0.44	6.16	6.16	1304.	0.	0.07	0.29	23
1549	40	6.16	6.16	219.	0.	0.01	0.05	6.16	6.16	1189.	0.	0.06	0.27	14
1550	40	6.16	6.16	1203.	0.	0.06	0.27	6.16	6.16	886.	0.	0.05	0.20	14
1551	40	6.16	6.16	143.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	1233.	0.	0.06	0.28	14
1552	40	6.16	6.16	506.	0.	0.03	0.11	6.16	6.16	643.	0.	0.03	0.14	7
1553	40	6.16	6.16	255.	0.	0.01	0.06	6.16	6.16	1277.	0.	0.07	0.29	15
1554	40	6.16	6.16	70.	0.	0.00	0.02	6.16	6.16	645.	0.	0.03	0.14	7
1555	40	6.16	6.16	1282.	0.	0.07	0.29	6.16	6.16	1432.	0.	0.07	0.32	16
1556	40	6.16	6.16	2122.	0.	0.11	0.47	6.16	6.16	1668.	0.	0.09	0.37	24
1558	40	6.16	6.16	2639.	0.	0.14	0.59	6.16	6.16	1718.	0.	0.09	0.38	30
1560	40	6.16	6.16	2441.	0.	0.13	0.55	6.16	6.16	1493.	0.	0.08	0.33	28
1561	40	6.16	6.16	321.	0.	0.02	0.07	6.16	6.16	1490.	0.	0.08	0.33	17
1562	40	6.16	6.16	1715.	0.	0.09	0.38	6.16	6.16	950.	0.	0.05	0.21	20
1563	40	6.16	6.16	442.	0.	0.02	0.10	6.16	6.16	1669.	0.	0.09	0.37	19
1564	40	6.16	6.16	712.	0.	0.04	0.16	6.16	6.16	412.	0.	0.02	0.09	8
1565	40	6.16	6.16	332.	0.	0.02	0.07	6.16	6.16	1655.	0.	0.09	0.37	19
1566	40	6.16	6.16	201.	0.	0.01	0.04	6.16	6.16	348.	0.	0.02	0.08	4
1567	40	6.16	6.16	705.	0.	0.04	0.16	6.16	6.16	1182.	0.	0.06	0.26	14
1568	40	6.16	6.16	1472.	0.	0.08	0.33	6.16	6.16	1254.	0.	0.06	0.28	17
1570	40	6.16	6.16	2632.	0.	0.14	0.59	6.16	6.16	1657.	0.	0.09	0.37	30
1572	40	6.16	6.16	2793.	0.	0.14	0.62	6.16	6.16	1646.	0.	0.08	0.37	32
1574	40	6.16	6.16	2335.	0.	0.12	0.52	6.16	6.16	1222.	0.	0.06	0.27	27
1575	40	6.16	6.16	395.	0.	0.02	0.09	6.16	6.16	944.	0.	0.05	0.21	11
1576	40	6.16	6.16	1365.	0.	0.07	0.30	6.16	6.16	476.	0.	0.02	0.11	16
1578	40	6.16	6.16	204.	0.	0.01	0.05	6.16	6.16	162.	0.	0.01	0.04	2
1579	40	6.16	6.16	41.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	360.	0.	0.02	0.08	4
1580	40	6.16	6.16	504.	0.	0.03	0.11	6.16	6.16	711.	0.	0.04	0.16	8

Copia informatica per consultazione

1582	40	6.16	6.16	2207.	0.	0.11	0.49	6.16	6.16	1515.	0.	0.08	0.34	25
1584	40	6.16	6.16	2833.	0.	0.15	0.63	6.16	6.16	1849.	0.	0.10	0.41	32
1586	40	6.16	6.16	2700.	0.	0.14	0.60	6.16	6.16	1813.	0.	0.09	0.41	31
1588	40	6.16	6.16	1949.	0.	0.10	0.44	6.16	6.16	1599.	0.	0.08	0.36	22
1589	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	142.	0.	0.01	0.03	2
1590	40	6.16	6.16	723.	0.	0.04	0.16	6.16	6.16	1339.	0.	0.07	0.30	15
1592	40	6.16	6.16	131.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	89.	0.	0.00	0.02	1
1594	40	6.16	6.16	1139.	0.	0.06	0.25	6.16	6.16	812.	0.	0.04	0.18	13
1596	40	6.16	6.16	2518.	0.	0.13	0.56	6.16	6.16	1693.	0.	0.09	0.38	29
1598	40	6.16	6.16	2701.	0.	0.14	0.60	6.16	6.16	2226.	0.	0.11	0.50	31
1600	40	6.16	6.16	1978.	0.	0.10	0.44	6.16	6.16	2443.	0.	0.13	0.55	28
1601	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1602	40	6.16	6.16	835.	0.	0.04	0.19	6.16	6.16	2578.	0.	0.13	0.58	29
1603	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	84.	0.	0.00	0.02	1
1606	40	6.16	6.16	162.	0.	0.01	0.04	6.16	6.16	243.	0.	0.01	0.05	3
1608	40	6.16	6.16	1530.	0.	0.08	0.34	6.16	6.16	963.	0.	0.05	0.22	17
1610	40	6.16	6.16	2309.	0.	0.12	0.52	6.16	6.16	1751.	0.	0.09	0.39	26
1612	40	6.16	6.16	2033.	0.	0.10	0.45	6.16	6.16	2610.	0.	0.13	0.58	30
1614	40	6.16	6.16	634.	0.	0.03	0.14	6.16	6.16	3247.	0.	0.17	0.73	37
1615	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1616	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1620	40	6.16	6.16	1605.	0.	0.08	0.36	6.16	6.16	537.	0.	0.03	0.12	18
1622	40	6.16	6.16	3231.	0.	0.17	0.72	6.16	6.16	1806.	0.	0.09	0.40	37
1624	40	6.16	6.16	3398.	0.	0.17	0.76	6.16	6.16	3094.	0.	0.16	0.69	39
1626	40	6.16	6.16	550.	0.	0.03	0.12	6.16	6.16	3322.	0.	0.17	0.74	38
1628	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1630	40	6.16	6.16	28.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
1634	40	6.16	6.16	4178.	0.	0.21	0.93	6.16	6.16	899.	0.	0.05	0.20	48
1636	40	6.16	6.16	4593.	0.	0.24	1.03	6.16	6.16	2267.	0.	0.12	0.51	52
1638	40	6.16	14.64	1091.	0.	0.05	0.24	6.16	6.16	2602.	0.	0.13	0.58	30
1642	40	6.16	6.16	141.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	2
1644	40	6.16	6.16	1544.	0.	0.08	0.34	6.16	6.16	63.	0.	0.00	0.01	18
1646	40	6.16	6.16	3130.	0.	0.16	0.70	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	36
1648	40	6.16	6.16	4751.	0.	0.24	1.06	6.16	14.45	255.	0.	0.01	0.06	54
1650	40	6.16	14.64	0.	0.	0.00	0.00	6.16	14.45	0.	0.	0.00	0.00	0
1652	40	6.16	14.29	2284.	0.	0.11	0.51	6.16	6.16	2439.	0.	0.13	0.54	28
1654	40	6.16	6.16	2668.	0.	0.14	0.60	6.16	6.16	1435.	0.	0.07	0.32	30
1656	40	6.16	6.16	3767.	0.	0.19	0.84	6.16	6.16	186.	0.	0.01	0.04	43
1657	40	6.16	6.16	734.	0.	0.04	0.16	6.16	6.16	521.	0.	0.03	0.12	8
1658	40	6.16	6.16	3680.	0.	0.19	0.82	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	42
1659	40	6.16	6.16	769.	0.	0.04	0.17	6.16	6.16	851.	0.	0.04	0.19	10
1660	40	6.16	6.16	1992.	0.	0.10	0.45	6.16	6.16	350.	0.	0.02	0.08	23
1661	40	6.16	6.16	481.	0.	0.02	0.11	6.16	6.16	659.	0.	0.03	0.15	8
1662	40	6.16	14.29	616.	0.	0.03	0.14	6.16	14.49	905.	0.	0.04	0.20	10
1663	40	6.16	14.29	1354.	0.	0.06	0.30	6.16	6.16	1825.	0.	0.09	0.41	21
1664	40	6.16	14.29	1671.	0.	0.08	0.37	6.16	6.16	751.	0.	0.04	0.17	19
1666	40	6.16	6.16	2764.	0.	0.14	0.62	6.16	6.16	453.	0.	0.02	0.10	32
1668	40	6.16	6.16	3717.	0.	0.19	0.83	6.16	6.16	68.	0.	0.00	0.02	42
1669	40	6.16	6.16	556.	0.	0.03	0.12	6.16	6.16	227.	0.	0.01	0.05	6
1670	40	6.16	6.16	3528.	0.	0.18	0.79	6.16	6.16	58.	0.	0.00	0.01	40
1671	40	6.16	6.16	564.	0.	0.03	0.13	6.16	6.16	147.	0.	0.01	0.03	6
1672	40	6.16	6.16	1932.	0.	0.10	0.43	6.16	6.16	557.	0.	0.03	0.12	22
1673	40	6.16	6.16	573.	0.	0.03	0.13	6.16	6.16	437.	0.	0.02	0.10	7
1674	40	6.16	14.29	802.	0.	0.04	0.18	6.16	6.16	434.	0.	0.02	0.10	9
1675	40	6.16	14.29	764.	0.	0.04	0.17	6.16	6.16	695.	0.	0.04	0.16	9
1680	40	6.16	6.16	2075.	0.	0.11	0.46	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	24
1684	40	6.16	6.16	3070.	0.	0.16	0.69	6.16	14.45	1506.	0.	0.08	0.34	35
1686	40	6.16	14.64	0.	0.	0.00	0.00	6.16	14.45	564.	0.	0.03	0.13	6
1692	40	6.16	6.16	2261.	0.	0.12	0.51	6.16	6.16	15.	0.	0.00	0.00	26
1694	40	6.16	6.16	1870.	0.	0.10	0.42	6.16	6.16	1103.	0.	0.06	0.25	21
1698	40	6.16	14.64	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	2412.	0.	0.12	0.54	28
1700	40	6.16	14.29	1521.	0.	0.07	0.34	6.16	6.16	2138.	0.	0.11	0.48	24
1701	40	6.16	6.16	815.	0.	0.04	0.18	6.16	6.16	1037.	0.	0.05	0.23	12
1702	40	6.16	6.16	2621.	0.	0.13	0.59	6.16	6.16	1391.	0.	0.07	0.31	30
1703	40	6.16	6.16	1490.	0.	0.08	0.33	6.16	6.16	1564.	0.	0.08	0.35	18
1704	40	6.16	6.16	3661.	0.	0.19	0.82	6.16	6.16	671.	0.	0.03	0.15	42
1705	40	6.16	6.16	1971.	0.	0.10	0.44	6.16	6.16	1652.	0.	0.08	0.37	23
1706	40	6.16	6.16	3621.	0.	0.19	0.81	6.16	6.16	391.	0.	0.02	0.09	41
1707	40	6.16	6.16	2113.	0.	0.11	0.47	6.16	6.16	1548.	0.	0.08	0.35	24
1708	40	6.16	6.16	2762.	0.	0.14	0.62	6.16	6.16	1035.	0.	0.05	0.23	32
1709	40	6.16	6.16	2058.	0.	0.11	0.46	6.16	6.16	1877.	0.	0.10	0.42	24
1710	40	6.16	14.29	1004.	0.	0.05	0.22	6.16	14.58	1256.	0.	0.06	0.28	14
1711	40	6.16	14.29	1457.	0.	0.07	0.33	6.16	6.16	2256.	0.	0.12	0.50	26
1712	40	6.16	6.16	1286.	0.	0.07	0.29	6.16	6.16	1985.	0.	0.10	0.44	23
1713	40	6.16	6.16	778.	0.	0.04	0.17	6.16	6.16	1131.	0.	0.06	0.25	13
1714	40	6.16	6.16	2522.	0.	0.13	0.56	6.16	6.16	1778.	0.	0.09	0.40	29
1715	40	6.16	6.16	1558.	0.	0.08	0.35	6.16	6.16	2321.	0.	0.12	0.52	27
1716	40	6.16	6.16	3021.	0.	0.16	0.67	6.16	6.16	1085.	0.	0.06	0.24	35
1717	40	6.16	6.16	2359.	0.	0.12	0.53	6.16	6.16	2695.	0.	0.14	0.60	31
1718	40	6.16	6.16	3382.	0.	0.17	0.76	6.16	6.16	1405.	0.	0.07	0.31	39
1719	40	6.16	6.16	2796.	0.	0.14	0.62	6.16	6.16	2811.	0.	0.14	0.63	32
1720	40	6.16	6.16	2561.	0.	0.13	0.57	6.16	6.16	2219.	0.	0.11	0.50	29
1721	40	6.16	6.16	2575.	0.	0.13	0.58	6.16	6.16	2866.	0.	0.15	0.64	33
1722	40	6.16	6.16	727.	0.	0.04	0.16	6.16	6.16	1850.	0.	0.10	0.41	21

Copia informatica per consultazione

1723	40	6.16	6.16	1410.	0.	0.07	0.31	6.16	6.16	2526.	0.	0.13	0.56	29
1724	40	6.16	6.16	752.	0.	0.04	0.17	6.16	6.16	2417.	0.	0.12	0.54	28
1726	40	6.16	6.16	1817.	0.	0.09	0.41	6.16	6.16	2219.	0.	0.11	0.50	25
1727	40	6.16	6.16	1110.	0.	0.06	0.25	6.16	6.16	1922.	0.	0.10	0.43	22
1728	40	6.16	6.16	2059.	0.	0.11	0.46	6.16	6.16	1605.	0.	0.08	0.36	24
1729	40	6.16	6.16	2293.	0.	0.12	0.51	6.16	6.16	3090.	0.	0.16	0.69	35
1730	40	6.16	6.16	2300.	0.	0.12	0.51	6.16	6.16	2021.	0.	0.10	0.45	26
1731	40	6.16	6.16	2828.	0.	0.15	0.63	6.16	6.16	3540.	0.	0.18	0.79	40
1732	40	6.16	6.16	1702.	0.	0.09	0.38	6.16	6.16	2533.	0.	0.13	0.57	29
1733	40	6.16	6.16	2522.	0.	0.13	0.56	6.16	6.16	3579.	0.	0.18	0.80	41
1734	40	6.16	6.16	257.	0.	0.01	0.06	6.16	6.16	2429.	0.	0.12	0.54	28
1735	40	6.16	6.16	1353.	0.	0.07	0.30	6.16	6.16	3353.	0.	0.17	0.75	38
1736	40	6.16	6.16	1183.	0.	0.06	0.26	6.16	6.16	2613.	0.	0.13	0.58	30
1737	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	542.	0.	0.03	0.12	6
1738	40	6.16	6.16	1163.	0.	0.06	0.26	6.16	6.16	1869.	0.	0.10	0.42	21
1740	40	6.16	6.16	1179.	0.	0.06	0.26	6.16	6.16	1454.	0.	0.07	0.32	17
1741	40	6.16	6.16	1672.	0.	0.09	0.37	6.16	6.16	2161.	0.	0.11	0.48	25
1742	40	6.16	6.16	1359.	0.	0.07	0.30	6.16	6.16	1750.	0.	0.09	0.39	20
1743	40	6.16	6.16	2551.	0.	0.13	0.57	6.16	6.16	3084.	0.	0.16	0.69	35
1744	40	6.16	6.16	979.	0.	0.05	0.22	6.16	6.16	2084.	0.	0.11	0.47	24
1745	40	6.16	6.16	2479.	0.	0.13	0.55	6.16	6.16	3272.	0.	0.17	0.73	37
1746	40	6.16	6.16	128.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	2031.	0.	0.10	0.45	23
1747	40	6.16	6.16	1819.	0.	0.09	0.41	6.16	6.16	3196.	0.	0.16	0.71	37
1748	40	6.16	6.16	1665.	0.	0.09	0.37	6.16	6.16	2339.	0.	0.12	0.52	27
1750	40	6.16	6.16	1239.	0.	0.06	0.28	6.16	6.16	1814.	0.	0.09	0.41	21
1752	40	6.16	6.16	956.	0.	0.05	0.21	6.16	6.16	1389.	0.	0.07	0.31	16
1753	40	6.16	6.16	991.	0.	0.05	0.22	6.16	6.16	1230.	0.	0.06	0.27	14
1754	40	6.16	6.16	851.	0.	0.04	0.19	6.16	6.16	1270.	0.	0.07	0.28	15
1755	40	6.16	6.16	1840.	0.	0.09	0.41	6.16	6.16	2091.	0.	0.11	0.47	24
1756	40	6.16	6.16	551.	0.	0.03	0.12	6.16	6.16	1364.	0.	0.07	0.30	16
1757	40	6.16	6.16	2330.	0.	0.12	0.52	6.16	6.16	2623.	0.	0.13	0.59	30
1758	40	6.16	6.16	83.	0.	0.00	0.02	6.16	6.16	1333.	0.	0.07	0.30	15
1759	40	6.16	6.16	2121.	0.	0.11	0.47	6.16	6.16	2631.	0.	0.14	0.59	30
1760	40	6.16	6.16	2003.	0.	0.10	0.45	6.16	6.16	2047.	0.	0.11	0.46	23
1762	40	6.16	6.16	1628.	0.	0.08	0.36	6.16	6.16	1704.	0.	0.09	0.38	19
1764	40	6.16	6.16	1183.	0.	0.06	0.26	6.16	6.16	1292.	0.	0.07	0.29	15
1766	40	6.16	6.16	770.	0.	0.04	0.17	6.16	6.16	975.	0.	0.05	0.22	11
1767	40	6.16	6.16	1169.	0.	0.06	0.26	6.16	6.16	1383.	0.	0.07	0.31	16
1768	40	6.16	6.16	419.	0.	0.02	0.09	6.16	6.16	789.	0.	0.04	0.18	9
1769	40	6.16	6.16	1910.	0.	0.10	0.43	6.16	6.16	1939.	0.	0.10	0.43	22
1770	40	6.16	6.16	120.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	683.	0.	0.04	0.15	8
1771	40	6.16	6.16	2161.	0.	0.11	0.48	6.16	6.16	2107.	0.	0.11	0.47	25
1772	40	6.16	6.16	2106.	0.	0.11	0.47	6.16	6.16	1835.	0.	0.09	0.41	24
1774	40	6.16	6.16	1948.	0.	0.10	0.44	6.16	6.16	1692.	0.	0.09	0.38	22
1776	40	6.16	6.16	1518.	0.	0.08	0.34	6.16	6.16	1338.	0.	0.07	0.30	17
1778	40	6.16	6.16	1014.	0.	0.05	0.23	6.16	6.16	951.	0.	0.05	0.21	12
1780	40	6.16	6.16	567.	0.	0.03	0.13	6.16	6.16	632.	0.	0.03	0.14	7
1781	40	6.16	6.16	1373.	0.	0.07	0.31	6.16	6.16	1454.	0.	0.07	0.32	17
1782	40	6.16	6.16	238.	0.	0.01	0.05	6.16	6.16	398.	0.	0.02	0.09	5
1783	40	6.16	6.16	2072.	0.	0.11	0.46	6.16	6.16	1798.	0.	0.09	0.40	24
1784	40	6.16	6.16	2077.	0.	0.11	0.46	6.16	6.16	1701.	0.	0.09	0.38	24
1786	40	6.16	6.16	2116.	0.	0.11	0.47	6.16	6.16	1708.	0.	0.09	0.38	24
1788	40	6.16	6.16	1858.	0.	0.10	0.42	6.16	6.16	1503.	0.	0.08	0.34	21
1790	40	6.16	6.16	1363.	0.	0.07	0.30	6.16	6.16	1143.	0.	0.06	0.26	16
1791	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	233.	0.	0.01	0.05	3
1792	40	6.16	6.16	843.	0.	0.04	0.19	6.16	6.16	776.	0.	0.04	0.17	10
1793	40	6.16	6.16	1196.	0.	0.06	0.27	6.16	6.16	923.	0.	0.05	0.21	14
1794	40	6.16	6.16	442.	0.	0.02	0.10	6.16	6.16	476.	0.	0.02	0.11	5
1795	40	6.16	6.16	1690.	0.	0.09	0.38	6.16	6.16	1471.	0.	0.08	0.33	19
1796	40	6.16	6.16	1719.	0.	0.09	0.38	6.16	6.16	1470.	0.	0.08	0.33	20
1798	40	6.16	6.16	2118.	0.	0.11	0.47	6.16	6.16	1699.	0.	0.09	0.38	24
1800	40	6.16	6.16	2077.	0.	0.11	0.46	6.16	6.16	1680.	0.	0.09	0.38	24
1802	40	6.16	6.16	1703.	0.	0.09	0.38	6.16	6.16	1456.	0.	0.07	0.33	19
1804	40	6.16	6.16	1152.	0.	0.06	0.26	6.16	6.16	1139.	0.	0.06	0.25	13
1806	40	6.16	6.16	688.	0.	0.04	0.15	6.16	6.16	849.	0.	0.04	0.19	10
1807	40	6.16	6.16	1368.	0.	0.07	0.31	6.16	6.16	1153.	0.	0.06	0.26	16
1808	40	6.16	6.16	1267.	0.	0.07	0.28	6.16	6.16	1119.	0.	0.06	0.25	14
1810	40	6.16	6.16	1818.	0.	0.09	0.41	6.16	6.16	1533.	0.	0.08	0.34	21
1812	40	6.16	6.16	2100.	0.	0.11	0.47	6.16	6.16	1760.	0.	0.09	0.39	24
1814	40	6.16	6.16	1898.	0.	0.10	0.42	6.16	6.16	1739.	0.	0.09	0.39	22
1816	40	6.16	6.16	1358.	0.	0.07	0.30	6.16	6.16	1592.	0.	0.08	0.36	18
1818	40	6.16	6.16	867.	0.	0.04	0.19	6.16	6.16	1462.	0.	0.08	0.33	17
1820	40	6.16	6.16	621.	0.	0.03	0.14	6.16	6.16	321.	0.	0.02	0.07	7
1822	40	6.16	6.16	1174.	0.	0.06	0.26	6.16	6.16	1061.	0.	0.05	0.24	13
1824	40	6.16	6.16	1905.	0.	0.10	0.43	6.16	6.16	1546.	0.	0.08	0.35	22
1826	40	6.16	6.16	1905.	0.	0.10	0.43	6.16	6.16	1851.	0.	0.10	0.41	22
1828	40	6.16	6.16	1367.	0.	0.07	0.31	6.16	6.16	2008.	0.	0.10	0.45	23
1830	40	6.16	6.16	882.	0.	0.05	0.20	6.16	6.16	2148.	0.	0.11	0.48	25
1834	40	6.16	6.16	323.	0.	0.02	0.07	6.16	6.16	314.	0.	0.02	0.07	4
1836	40	6.16	6.16	1363.	0.	0.07	0.30	6.16	6.16	981.	0.	0.05	0.22	16
1838	40	6.16	6.16	2092.	0.	0.11	0.47	6.16	6.16	1448.	0.	0.07	0.32	24
1840	40	6.16	6.16	2135.	0.	0.11	0.48	6.16	6.16	2394.	0.	0.12	0.53	27
1842	40	6.16	6.16	722.	0.	0.04	0.16	6.16	6.16	2770.	0.	0.14	0.62	32
1848	40	6.16	6.16	1510.	0.	0.08	0.34	6.16	6.16	426.	0.	0.02	0.10	17

Copia informatica per consultazione

1850	40	6.16	6.16	3152.	0.	0.16	0.70	6.16	6.16	1623.	0.	0.08	0.36	36
1852	40	6.16	6.16	3341.	0.	0.17	0.75	6.16	6.16	2939.	0.	0.15	0.66	38
1854	40	6.16	6.16	585.	0.	0.03	0.13	6.16	6.16	3138.	0.	0.16	0.70	36
1862	40	6.16	6.16	4077.	0.	0.21	0.91	6.16	6.16	826.	0.	0.04	0.18	47
1864	40	6.16	6.16	4469.	0.	0.23	1.00	6.16	6.16	2122.	0.	0.11	0.47	51
1866	40	6.16	14.41	871.	0.	0.04	0.19	6.16	6.16	2450.	0.	0.13	0.55	28
1872	40	6.16	6.16	1591.	0.	0.08	0.36	6.16	6.16	64.	0.	0.00	0.01	18
1874	40	6.16	6.16	2849.	0.	0.15	0.64	6.16	6.16	119.	0.	0.01	0.03	33
1876	40	6.16	6.16	4517.	0.	0.23	1.01	6.16	14.54	263.	0.	0.01	0.06	52
1878	40	6.16	14.41	653.	0.	0.03	0.15	6.16	14.54	319.	0.	0.01	0.07	7
1880	40	6.16	14.29	1650.	0.	0.08	0.37	6.16	6.16	1835.	0.	0.09	0.41	21
1881	40	6.16	6.16	663.	0.	0.03	0.15	6.16	6.16	545.	0.	0.03	0.12	8
1882	40	6.16	6.16	2495.	0.	0.13	0.56	6.16	6.16	961.	0.	0.05	0.21	29
1883	40	6.16	6.16	966.	0.	0.05	0.22	6.16	6.16	333.	0.	0.02	0.07	11
1884	40	6.16	6.16	3845.	0.	0.20	0.86	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	44
1885	40	6.16	6.16	898.	0.	0.05	0.20	6.16	6.16	322.	0.	0.02	0.07	10
1886	40	6.16	6.16	3829.	0.	0.20	0.86	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	44
1887	40	6.16	6.16	798.	0.	0.04	0.18	6.16	6.16	165.	0.	0.01	0.04	9
1888	40	6.16	6.16	2175.	0.	0.11	0.49	6.16	6.16	41.	0.	0.00	0.01	25
1889	40	6.16	6.16	2006.	0.	0.10	0.45	6.16	6.16	181.	0.	0.01	0.04	23
1890	40	6.16	14.29	580.	0.	0.03	0.13	6.16	14.58	793.	0.	0.04	0.18	9
1891	40	6.16	14.29	1301.	0.	0.06	0.29	6.16	6.16	1782.	0.	0.09	0.40	20
1892	40	6.16	14.29	1802.	0.	0.08	0.40	6.16	6.16	687.	0.	0.04	0.15	21
1893	40	6.16	6.16	476.	0.	0.02	0.11	6.16	6.16	283.	0.	0.01	0.06	5
1894	40	6.16	6.16	2469.	0.	0.13	0.55	6.16	6.16	523.	0.	0.03	0.12	28
1895	40	6.16	6.16	551.	0.	0.03	0.12	6.16	6.16	298.	0.	0.02	0.07	6
1896	40	6.16	6.16	3772.	0.	0.19	0.84	6.16	6.16	92.	0.	0.00	0.02	43
1897	40	6.16	6.16	353.	0.	0.02	0.08	6.16	6.16	248.	0.	0.01	0.06	4
1898	40	6.16	6.16	3749.	0.	0.19	0.84	6.16	6.16	133.	0.	0.01	0.03	43
1899	40	6.16	6.16	362.	0.	0.02	0.08	6.16	6.16	292.	0.	0.01	0.07	4
1900	40	6.16	6.16	2136.	0.	0.11	0.48	6.16	6.16	486.	0.	0.02	0.11	24
1901	40	6.16	6.16	2170.	0.	0.11	0.48	6.16	6.16	548.	0.	0.03	0.12	25
1902	40	6.16	14.29	618.	0.	0.03	0.14	6.16	6.16	375.	0.	0.02	0.08	7
1903	40	6.16	14.29	1327.	0.	0.06	0.30	6.16	6.16	479.	0.	0.02	0.11	15
1912	40	6.16	6.16	2786.	0.	0.14	0.62	6.16	14.54	1971.	0.	0.10	0.44	32
1914	40	6.16	14.41	354.	0.	0.02	0.08	6.16	14.54	873.	0.	0.04	0.19	10
1926	40	6.16	14.41	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	2512.	0.	0.13	0.56	29
1966	40	6.16	6.16	485.	0.	0.02	0.11	6.16	6.16	391.	0.	0.02	0.09	6
1968	40	6.16	6.16	420.	0.	0.02	0.09	6.16	6.16	535.	0.	0.03	0.12	6
1970	40	6.16	6.16	347.	0.	0.02	0.08	6.16	6.16	456.	0.	0.02	0.10	5
1972	40	6.16	6.16	334.	0.	0.02	0.07	6.16	6.16	571.	0.	0.03	0.13	7
1974	40	6.16	6.16	308.	0.	0.02	0.07	6.16	6.16	631.	0.	0.03	0.14	7
1976	40	6.16	6.16	171.	0.	0.01	0.04	6.16	6.16	351.	0.	0.02	0.08	4
1984	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	236.	0.	0.01	0.05	3
1987	40	6.16	6.16	1009.	0.	0.05	0.23	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	12
1990	40	6.16	6.16	172.	0.	0.01	0.04	6.16	6.16	568.	0.	0.03	0.13	6
1992	40	6.16	6.16	355.	0.	0.02	0.08	6.16	6.16	1113.	0.	0.06	0.25	13
1993	40	6.16	6.16	90.	0.	0.00	0.02	6.16	6.16	315.	0.	0.02	0.07	4
1994	40	6.16	6.16	882.	0.	0.05	0.20	6.16	6.16	804.	0.	0.04	0.18	10
1996	40	6.16	6.16	221.	0.	0.01	0.05	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	3
1998	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
2000	40	6.16	6.16	424.	0.	0.02	0.09	6.16	6.16	305.	0.	0.02	0.07	5
2001	40	6.16	6.16	978.	0.	0.05	0.22	6.16	6.16	461.	0.	0.02	0.10	11
2002	40	6.16	6.16	994.	0.	0.05	0.22	6.16	6.16	414.	0.	0.02	0.09	11
2012	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	311.	0.	0.02	0.07	4
2013	40	6.16	6.16	180.	0.	0.01	0.04	6.16	6.16	833.	0.	0.04	0.19	10
2014	40	6.16	6.16	292.	0.	0.02	0.07	6.16	6.16	1389.	0.	0.07	0.31	16
2015	40	6.16	6.16	342.	0.	0.02	0.08	6.16	6.16	1815.	0.	0.09	0.41	21
2016	40	6.16	6.16	957.	0.	0.05	0.21	6.16	6.16	2077.	0.	0.11	0.46	24
2017	40	6.16	6.16	1232.	0.	0.06	0.28	6.16	6.16	511.	0.	0.03	0.11	14
2018	40	6.16	6.16	940.	0.	0.05	0.21	6.16	6.16	613.	0.	0.03	0.14	11
2019	40	6.16	6.16	242.	0.	0.01	0.05	6.16	6.16	515.	0.	0.03	0.11	6
2021	40	6.16	6.16	1149.	0.	0.06	0.26	6.16	6.16	776.	0.	0.04	0.17	13
2023	40	6.16	6.16	1410.	0.	0.07	0.32	6.16	6.16	598.	0.	0.03	0.13	16
2028	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	349.	0.	0.02	0.08	4
2030	40	6.16	6.16	171.	0.	0.01	0.04	6.16	6.16	400.	0.	0.02	0.09	5
2032	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	135.	0.	0.01	0.03	2
2034	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	381.	0.	0.02	0.09	4
2040	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	640.	0.	0.03	0.14	7
2042	40	6.16	6.16	1183.	0.	0.06	0.26	6.16	6.16	67.	0.	0.00	0.02	14
2043	40	6.16	6.16	1063.	0.	0.05	0.24	6.16	6.16	69.	0.	0.00	0.02	12
2045	40	6.16	6.16	235.	0.	0.01	0.05	6.16	6.16	40.	0.	0.00	0.01	3
2047	40	6.16	6.16	176.	0.	0.01	0.04	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	2
2048	40	6.16	6.16	148.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	2
2049	40	6.16	6.16	105.	0.	0.01	0.02	6.16	6.16	134.	0.	0.01	0.03	2
2051	40	6.16	6.16	385.	0.	0.02	0.09	6.16	6.16	338.	0.	0.02	0.08	4
2052	40	6.16	6.16	205.	0.	0.01	0.05	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	2
2053	40	6.16	6.16	423.	0.	0.02	0.09	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	5
2054	40	6.16	6.16	157.	0.	0.01	0.04	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	2
2057	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	478.	0.	0.02	0.11	5
2058	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	466.	0.	0.02	0.10	5
2059	40	6.16	6.16	395.	0.	0.02	0.09	6.16	6.16	841.	0.	0.04	0.19	10
2060	40	6.16	6.16	346.	0.	0.02	0.08	6.16	6.16	702.	0.	0.04	0.16	8
2063	40	6.16	6.16	315.	0.	0.02	0.07	6.16	6.16	390.	0.	0.02	0.09	4

Copia informatica per consultazione

2064	40	6.16	6.16	288.	0.	0.01	0.06	6.16	6.16	308.	0.	0.02	0.07	4
2065	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	189.	0.	0.01	0.04	2
2066	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	55.	0.	0.00	0.01	1
2067	40	6.16	6.16	349.	0.	0.02	0.08	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	4
2068	40	6.16	6.16	412.	0.	0.02	0.09	6.16	6.16	40.	0.	0.00	0.01	5
2069	40	6.16	6.16	347.	0.	0.02	0.08	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	4
2070	40	6.16	6.16	433.	0.	0.02	0.10	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	5
2071	40	6.16	6.16	369.	0.	0.02	0.08	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	4
2072	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
2073	40	6.16	6.16	111.	0.	0.01	0.02	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	1
2074	40	6.16	6.16	190.	0.	0.01	0.04	6.16	6.16	1579.	0.	0.08	0.35	18
2075	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
2077	40	6.16	6.16	1040.	0.	0.05	0.23	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	12
2078	40	6.16	6.16	847.	0.	0.04	0.19	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	10
2080	40	6.16	6.16	482.	0.	0.02	0.11	6.16	6.16	1841.	0.	0.09	0.41	21
2081	40	6.16	6.16	996.	0.	0.05	0.22	6.16	6.16	1980.	0.	0.10	0.44	23
2082	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	1411.	0.	0.07	0.32	16
2083	40	6.16	6.16	1180.	0.	0.06	0.26	6.16	6.16	366.	0.	0.02	0.08	13
2084	40	6.16	6.16	871.	0.	0.04	0.19	6.16	6.16	428.	0.	0.02	0.10	10
2085	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	172.	0.	0.01	0.04	2
2086	40	6.16	6.16	1605.	0.	0.08	0.36	6.16	6.16	2544.	0.	0.13	0.57	29
2087	40	6.16	6.16	757.	0.	0.04	0.17	6.16	6.16	1882.	0.	0.10	0.42	21
2088	40	6.16	6.16	1632.	0.	0.08	0.36	6.16	6.16	1126.	0.	0.06	0.25	19
2089	40	6.16	6.16	1610.	0.	0.08	0.36	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	18
2090	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	400.	0.	0.02	0.09	5
2093	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	139.	0.	0.01	0.03	2
2096	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	110.	0.	0.01	0.02	1
2098	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
2101	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
2104	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
2107	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
2110	40	6.16	6.16	195.	0.	0.01	0.04	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	2
2113	40	6.16	6.16	521.	0.	0.03	0.12	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6
2118	40	6.16	6.16	1390.	0.	0.07	0.31	6.16	6.16	364.	0.	0.02	0.08	16
2124	40	6.16	6.16	810.	0.	0.04	0.18	6.16	6.16	714.	0.	0.04	0.16	9
2127	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	304.	0.	0.02	0.07	3
2133	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	169.	0.	0.01	0.04	2
2134	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	406.	0.	0.02	0.09	5
2136	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	268.	0.	0.01	0.06	3
2137	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	287.	0.	0.01	0.06	3
2139	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	146.	0.	0.01	0.03	2
2140	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	346.	0.	0.02	0.08	4
2142	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	37.	0.	0.00	0.01	0
2143	40	6.16	6.16	28.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
2145	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
2146	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	16.	0.	0.00	0.00	0
2147	40	6.16	6.16	22.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
2151	40	6.16	6.16	60.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	142.	0.	0.01	0.03	2
2153	40	6.16	6.16	50.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	1
2154	40	6.16	6.16	39.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
2159	40	6.16	6.16	433.	0.	0.02	0.10	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	5
2160	40	6.16	6.16	488.	0.	0.03	0.11	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6
2162	40	6.16	6.16	1372.	0.	0.07	0.31	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	16
2163	40	6.16	6.16	1403.	0.	0.07	0.31	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	16
2165	40	6.16	6.16	1412.	0.	0.07	0.32	6.16	6.16	903.	0.	0.05	0.20	16
2166	40	6.16	6.16	1570.	0.	0.08	0.35	6.16	6.16	1505.	0.	0.08	0.34	18
2168	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	297.	0.	0.02	0.07	3
2169	40	6.16	6.16	70.	0.	0.00	0.02	6.16	6.16	1063.	0.	0.05	0.24	12
2196	40	6.16	6.16	1094.	0.	0.06	0.24	6.16	6.16	845.	0.	0.04	0.19	13
2198	40	6.16	6.16	1349.	0.	0.07	0.30	6.16	6.16	626.	0.	0.03	0.14	15
2203	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	296.	0.	0.02	0.07	3
2205	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	378.	0.	0.02	0.08	4
2207	40	6.16	6.16	299.	0.	0.02	0.07	6.16	6.16	199.	0.	0.01	0.04	3
2209	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	599.	0.	0.03	0.13	7
2211	40	6.16	6.16	935.	0.	0.05	0.21	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	11
2212	40	6.16	6.16	836.	0.	0.04	0.19	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	10
2213	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
2214	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
2217	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	360.	0.	0.02	0.08	4
2218	40	6.16	6.16	8.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
2219	40	6.16	6.16	217.	0.	0.01	0.05	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	2
2221	40	6.16	6.16	695.	0.	0.04	0.16	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	8
2222	40	6.16	6.16	550.	0.	0.03	0.12	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6
2225	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
2226	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
2228	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	19.	0.	0.00	0.00	0
2229	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0
2231	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	109.	0.	0.01	0.02	1
2232	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	5.	0.	0.00	0.00	0
2234	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	705.	0.	0.04	0.16	8
2235	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	391.	0.	0.02	0.09	4
2237	40	6.16	6.16	251.	0.	0.01	0.06	6.16	6.16	518.	0.	0.03	0.12	6
2238	40	6.16	6.16	174.	0.	0.01	0.04	6.16	6.16	445.	0.	0.02	0.10	5
2241	40	6.16	6.16	155.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	639.	0.	0.03	0.14	7

Copia informatica per consultazione

2242	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	251.	0.	0.01	0.06	3
2244	40	6.16	6.16	353.	0.	0.02	0.08	6.16	6.16	787.	0.	0.04	0.18	9
2247	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	470.	0.	0.02	0.11	5
2248	40	6.16	6.16	445.	0.	0.02	0.10	6.16	6.16	285.	0.	0.01	0.06	5
2251	40	6.16	6.16	143.	0.	0.01	0.03	6.16	6.16	71.	0.	0.00	0.02	2
2253	40	6.16	6.16	169.	0.	0.01	0.04	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	2
2254	40	6.16	6.16	51.	0.	0.00	0.01	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	1
2256	40	6.16	6.16	698.	0.	0.04	0.16	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	8
2259	40	6.16	6.16	498.	0.	0.03	0.11	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6
2260	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	1465.	0.	0.08	0.33	17
2263	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	1037.	0.	0.05	0.23	12
2265	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	1456.	0.	0.07	0.33	17
2266	40	6.16	6.16	14.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	1050.	0.	0.05	0.23	12
2269	40	6.16	6.16	1901.	0.	0.10	0.42	6.16	6.16	2158.	0.	0.11	0.48	25
2270	40	6.16	6.16	1183.	0.	0.06	0.26	6.16	6.16	1717.	0.	0.09	0.38	20
2470	40	6.16	6.16	1225.	0.	0.06	0.27	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	14
2471	40	6.16	6.16	1067.	0.	0.05	0.24	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	12
2510	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	427.	0.	0.02	0.10	5
2511	40	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	6.16	6.16	0.	0.	0.00	0.00	0

VERIFICHE A PUNZONAMENTO

		Norm [daN]	beta	sigT [daN/cm2]	Pcrit [cm]	Ro [%]	Acrit [cm2]	VRd,c [daN]	VEd [daN]	A staffe [cm2]	VRd,cs [daN]	
A	1	-88418.8	1.08	0.10	702.5	0.39	55681.9	115453.0	90166.0	0.0	0.0	SÌ
A	5	-110685.3	1.05	0.10	702.5	0.39	55681.9	115453.0	111195.0	0.0	0.0	SÌ
A	6	-90181.4	1.05	0.10	702.5	0.39	55681.9	115453.0	88802.0	0.0	0.0	SÌ
A	8	-111106.3	1.06	0.10	702.5	0.39	55681.9	115453.0	112167.0	0.0	0.0	SÌ
A	9	-92517.7	1.02	0.10	702.5	0.39	55681.9	115453.0	88338.0	0.0	0.0	SÌ
A	11	-143753.2	1.02	0.10	705.0	0.39	38563.4	115860.0	139800.0	30.2	190193.0	SÌ
A	12	-186157.4	1.01	0.10	705.0	0.39	38563.4	115860.0	177127.0	33.5	201564.0	SÌ
A	13	-136973.6	1.02	0.10	705.0	0.39	38563.4	115860.0	134069.0	24.1	169540.0	SÌ
A	14	-195161.6	1.01	0.10	705.0	0.42	38563.4	118757.0	186377.0	33.5	203737.0	SÌ
A	15	-138330.6	1.02	0.10	705.0	0.39	38563.4	115860.0	135247.0	24.1	169540.0	SÌ
A	635	-78656.3	1.02	0.10	702.5	0.25	55681.9	103733.0	74607.0	0.0	0.0	SÌ
A	637	-60938.9	1.08	0.10	702.5	0.25	55681.9	103733.0	60498.0	0.0	0.0	SÌ
A	649	-18371.8	1.25	0.10	705.0	0.17	38563.4	104099.0	19153.0	0.0	0.0	SÌ

MACROGUSCIO soletta

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
1	SLU
2	SLU VENTOX
3	SLU VENTOY
6	SLU con SISMAX PRINC
7	SLU con SISMAY PRINC
13	SLUEqu
14	SLUEqu VENTOX
15	SLUEqu VENTOY
23	valanga

DATI:

```
   tensione di snervamento acciaio (fyk): 4500    daN/cm2
   coefficiente sicurezza acciaio       : 1.15
   deformazione ultima acciaio          : 1.96    per mille
   deformazione ultima cls              :  3.5    per mille
   rapporto rottura/snervamento      (k): 1
   resistenza cilindrica cls       (fck): 249     daN/cm2
   coefficiente sicurezza cls           : 1.5
   coefficiente riduttivo         (alfa): 0.85
   copriferro inferiore  (asse armatura):  3      cm
   copriferro superiore  (asse armatura):  3      cm
   moltiplicatore sollecitazioni        :  1
```

LEGENDA:

```
   spess = spessore guscio. Verifica effettuata su sezione BxH, con B=1 cm e H="spess" cm
   Af    = area disposta al lembo teso, in cm2 al metro
   Afc   = area disposta al lembo compresso, in cm2 al metro
   Mom   = momento flettente [daNcm/cm]
   Nor   = sforzo normale [daN]
   epsC  = deformazione cls [per mille]
   epsF  = deformazione acciaio [per mille]
<-
   L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle
corrispondenti deformazioni ultime.
```


Copia informatica per consultazione

Per gli elementi non dissipativi la permanenza in campo elastico è ottenuta limitando la deformazione dell'acciaio alla deformazione di snervamento (1.96 per mille) e quella del calcestruzzo al 2 per mille.

		INFERIORE ORIZZONTALE						INFERIORE VERTICALE						COEF.
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	MAX %
2272	30	7.70	7.70	792.	179.	0.00	0.79	7.70	7.70	3386.	60.	0.16	1.08	53
2273	30	7.70	7.70	1095.	100.	0.00	0.65	7.70	7.70	2036.	79.	0.00	0.79	38
2274	30	7.70	7.70	1682.	128.	0.00	0.85	7.70	7.70	1434.	81.	0.00	0.64	42
2275	30	7.70	7.70	1895.	157.	0.00	1.00	7.70	7.70	1727.	38.	0.04	0.58	49
2276	30	7.70	7.70	1434.	149.	0.00	0.86	7.70	7.70	2205.	16.	0.15	0.63	42
2277	30	7.70	7.70	0.	179.	0.00	0.58	7.70	7.70	2625.	-1.	0.21	0.69	33
2278	30	7.70	7.70	605.	257.	0.00	1.00	7.70	7.70	1189.	87.	0.00	0.59	50
2279	30	7.70	7.70	773.	146.	0.00	0.77	7.70	7.70	1500.	141.	0.00	0.85	42
2280	30	7.70	7.70	1153.	55.	0.00	0.48	7.70	7.70	1160.	136.	0.00	0.75	37
2281	30	7.70	7.70	1750.	99.	0.00	0.78	7.70	7.70	1489.	101.	0.00	0.72	38
2282	30	7.70	7.70	1373.	103.	0.00	0.69	7.70	7.70	2032.	67.	0.12	0.75	36
2283	30	7.70	7.70	0.	100.	0.00	0.33	7.70	7.70	2507.	23.	0.17	0.73	36
2284	30	7.70	7.70	921.	46.	0.00	0.39	7.70	7.70	1050.	21.	0.02	0.44	22
2285	30	7.70	7.70	815.	45.	0.00	0.36	7.70	7.70	1949.	38.	0.06	0.63	31
2286	30	7.70	7.70	0.	65.	0.00	0.21	7.70	7.70	2033.	39.	0.10	0.66	32
2287	30	7.70	7.70	726.	124.	0.00	0.59	7.70	7.70	2927.	103.	0.04	1.10	54
2288	30	7.70	7.70	1137.	132.	0.00	0.72	7.70	7.70	1744.	91.	0.00	0.75	37
2289	30	7.70	7.70	1691.	137.	0.00	0.96	7.70	7.70	880.	47.	0.00	0.40	47
2290	30	7.70	7.70	2218.	250.	0.00	1.40	7.70	7.70	1254.	83.	0.00	0.60	70
2291	30	7.70	7.70	1698.	101.	0.00	0.77	7.70	7.70	1507.	157.	0.00	0.92	45
2292	30	7.70	7.70	0.	183.	0.00	0.59	7.70	7.70	1505.	195.	0.00	1.03	51
2293	30	7.70	7.70	573.	175.	0.00	0.72	7.70	7.70	1267.	179.	0.00	0.91	45
2294	30	7.70	7.70	739.	237.	0.00	0.96	7.70	7.70	1236.	177.	0.00	0.90	48
2295	30	7.70	7.70	976.	338.	0.00	1.36	7.70	7.70	525.	276.	0.00	1.03	69
2296	30	7.70	7.70	2002.	382.	0.00	1.78	7.70	7.70	900.	248.	0.00	1.04	90
2297	30	7.70	7.70	2060.	61.	0.11	0.77	7.70	7.70	1308.	44.	0.00	0.53	38
2298	30	7.70	7.70	0.	322.	0.00	1.04	7.70	7.70	1409.	217.	0.00	1.07	53
2302	30	7.70	7.70	0.	160.	0.00	0.52	7.70	7.70	1794.	-23.	0.14	0.47	27
2303	30	7.70	7.70	0.	155.	0.00	0.50	7.70	7.70	0.	13.	0.00	0.04	26
2304	30	7.70	7.70	1045.	150.	0.00	0.76	7.70	7.70	1520.	-7.	0.12	0.39	38
2305	30	7.70	7.70	1211.	147.	0.00	0.79	7.70	7.70	1918.	-4.	0.15	0.50	39
2306	30	7.70	7.70	1752.	161.	0.00	0.98	7.70	7.70	1578.	6.	0.11	0.43	48
2307	30	7.70	7.70	2145.	146.	0.00	1.04	7.70	7.70	1854.	4.	0.14	0.50	51
2308	30	7.70	7.70	1902.	146.	0.00	0.98	7.70	7.70	1872.	7.	0.13	0.51	48
2309	30	7.70	7.70	1869.	185.	0.00	1.09	7.70	7.70	1449.	6.	0.10	0.40	54
2310	30	7.70	7.70	1187.	141.	0.00	0.77	7.70	7.70	1898.	-4.	0.15	0.49	38
2311	30	7.70	7.70	1049.	143.	0.00	0.80	7.70	7.70	1501.	33.	0.03	0.51	40
2312	30	7.70	7.70	0.	153.	0.00	0.50	7.70	7.70	0.	15.	0.00	0.05	25
2313	30	7.70	7.70	0.	175.	0.00	0.57	7.70	7.70	1569.	71.	0.00	0.71	35
2314	30	7.70	7.70	0.	92.	0.00	0.30	7.70	7.70	2405.	8.	0.17	0.66	32
2315	30	7.70	7.70	0.	96.	0.00	0.31	7.70	7.70	3206.	1.	0.25	0.86	42
2316	30	7.70	7.70	1122.	81.	0.00	0.58	7.70	7.70	2275.	5.	0.17	0.61	30
2317	30	7.70	7.70	1384.	93.	0.00	0.66	7.70	7.70	3538.	8.	0.26	0.95	46
2318	30	7.70	7.70	1736.	86.	0.05	0.73	7.70	7.70	2759.	8.	0.20	0.75	36
2319	30	7.70	7.70	2440.	66.	0.14	0.85	7.70	7.70	3244.	10.	0.23	0.88	43
2320	30	7.70	7.70	2086.	89.	0.08	0.83	7.70	7.70	3255.	10.	0.24	0.88	43
2321	30	7.70	7.70	1826.	70.	0.00	0.74	7.70	7.70	2729.	11.	0.19	0.75	36
2322	30	7.70	7.70	1493.	76.	0.00	0.66	7.70	7.70	3546.	9.	0.26	0.96	47
2323	30	7.70	7.70	943.	115.	0.00	0.64	7.70	7.70	2154.	110.	0.07	0.92	45
2324	30	7.70	7.70	0.	97.	0.00	0.31	7.70	7.70	3024.	0.	0.24	0.79	39
2325	30	7.70	7.70	0.	252.	0.00	0.82	7.70	7.70	2310.	138.	0.00	1.10	55
2326	30	7.70	7.70	0.	54.	0.00	0.17	7.70	7.70	1935.	22.	0.14	0.58	28
2327	30	7.70	7.70	491.	65.	0.00	0.34	7.70	7.70	3620.	8.	0.27	0.97	47
2328	30	7.70	7.70	800.	50.	0.00	0.37	7.70	7.70	2148.	6.	0.16	0.58	28
2329	30	7.70	7.70	1372.	62.	0.00	0.56	7.70	7.70	3679.	11.	0.27	1.00	49
2330	30	7.70	7.70	1777.	17.	0.10	0.52	7.70	7.70	2858.	6.	0.21	0.77	37
2331	30	7.70	7.70	2288.	28.	0.12	0.69	7.70	7.70	3408.	14.	0.24	0.94	46
2332	30	7.70	7.70	2247.	19.	0.13	0.65	7.70	7.70	3439.	10.	0.25	0.93	45
2333	30	7.70	7.70	1119.	85.	0.00	0.57	7.70	7.70	2872.	16.	0.19	0.80	39
2334	30	7.70	7.70	1575.	37.	0.05	0.53	7.70	7.70	3702.	9.	0.27	1.00	49
2335	30	7.70	7.70	271.	157.	0.00	0.58	7.70	7.70	1927.	175.	0.00	1.17	58
2336	30	7.70	7.70	437.	66.	0.00	0.33	7.70	7.70	3539.	11.	0.26	0.96	47
2337	30	7.70	7.70	0.	243.	0.00	0.79	7.70	7.70	2177.	349.	0.00	1.72	86
2338	30	7.70	7.70	656.	82.	0.00	0.44	7.70	7.70	2399.	26.	0.13	0.71	35
2339	30	7.70	7.70	157.	37.	0.00	0.16	7.70	7.70	8.	155.	0.00	0.50	26
2340	30	7.70	7.70	1256.	37.	0.00	0.45	7.70	7.70	2529.	24.	0.15	0.74	36
2341	30	7.70	7.70	0.	128.	0.00	0.42	7.70	7.70	987.	21.	0.02	0.43	21
2342	30	7.70	7.70	1361.	21.	0.05	0.42	7.70	7.70	2166.	18.	0.13	0.63	30
2343	30	7.70	7.70	247.	117.	0.00	0.45	7.70	7.70	1638.	36.	0.05	0.54	26
2344	30	7.70	7.70	608.	36.	0.00	0.28	7.70	7.70	1590.	25.	0.12	0.50	24
2345	30	7.70	7.70	1095.	68.	0.00	0.51	7.70	7.70	2153.	13.	0.14	0.62	30
2346	30	7.70	7.70	359.	68.	0.00	0.32	7.70	7.70	1800.	-6.	0.14	0.47	23
2347	30	7.70	7.70	1078.	61.	0.00	0.48	7.70	7.70	2512.	14.	0.16	0.70	34
2348	30	7.70	7.70	678.	75.	0.00	0.42	7.70	7.70	2431.	22.	0.14	0.71	34
2349	30	7.70	7.70	709.	93.	0.00	0.51	7.70	7.70	1013.	50.	0.00	0.43	25
2350	30	7.70	7.70	643.	89.	0.00	0.47	7.70	7.70	1037.	44.	0.00	0.41	23
2351	30	7.70	7.70	3228.	60.	0.15	1.05	7.70	7.70	2969.	111.	0.03	1.14	55

Copia informatica per consultazione

2352	30	7.70	7.70	3130.	125.	0.04	1.22	7.70	7.70	3412.	96.	0.11	1.20	60
2353	30	7.70	7.70	0.	186.	0.00	0.60	7.70	7.70	643.	111.	0.00	0.53	31
2354	30	7.70	7.70	860.	185.	0.00	0.82	7.70	7.70	793.	157.	0.00	0.72	41
2355	30	7.70	7.70	662.	378.	0.00	1.41	7.70	7.70	258.	210.	0.03	0.75	71
2359	30	7.70	7.70	379.	333.	0.00	1.18	7.70	7.70	277.	171.	0.00	0.63	60
2360	30	7.70	7.70	301.	225.	0.00	0.81	7.70	7.70	158.	107.	0.00	0.39	41
2361	30	7.70	7.70	115.	328.	0.00	1.10	7.70	7.70	0.	119.	0.00	0.39	56
2376	30	7.70	7.70	0.	57.	0.00	0.18	7.70	7.70	0.	111.	0.00	0.36	18
2377	30	7.70	7.70	0.	89.	0.00	0.29	7.70	7.70	0.	107.	0.00	0.35	18
2379	30	7.70	7.70	0.	114.	0.00	0.37	7.70	7.70	0.	100.	0.00	0.32	19
2380	30	7.70	7.70	168.	94.	0.00	0.37	7.70	7.70	349.	20.	0.00	0.16	19
2381	30	7.70	7.70	0.	124.	0.00	0.40	7.70	7.70	0.	75.	0.00	0.24	21
2382	30	7.70	7.70	426.	139.	0.00	0.56	7.70	7.70	0.	82.	0.00	0.27	28
2383	30	7.70	7.70	431.	144.	0.00	0.58	7.70	7.70	0.	84.	0.00	0.27	29
2403	30	7.70	7.70	0.	123.	0.00	0.40	7.70	7.70	0.	38.	0.00	0.12	20
2404	30	7.70	7.70	0.	121.	0.00	0.39	7.70	7.70	0.	42.	0.00	0.14	20
2405	30	7.70	7.70	0.	244.	0.00	0.79	7.70	7.70	1249.	114.	0.00	0.70	41
2406	30	7.70	7.70	834.	265.	0.00	1.08	7.70	7.70	0.	178.	0.00	0.58	54
2408	30	7.70	7.70	237.	183.	0.00	0.70	7.70	7.70	0.	200.	0.00	0.65	36
2411	30	7.70	7.70	0.	213.	0.00	0.69	7.70	7.70	0.	183.	0.00	0.59	35
2412	30	7.70	7.70	0.	185.	0.00	0.60	7.70	7.70	396.	4.	0.02	0.23	31
2414	30	7.70	7.70	0.	123.	0.00	0.40	7.70	7.70	1637.	12.	0.13	0.47	23
2415	30	7.70	7.70	0.	161.	0.00	0.52	7.70	7.70	1542.	23.	0.07	0.48	27
2417	30	7.70	7.70	0.	118.	0.00	0.38	7.70	7.70	0.	86.	0.00	0.28	20
2418	30	7.70	7.70	0.	110.	0.00	0.36	7.70	7.70	0.	62.	0.00	0.20	18
2419	30	7.70	7.70	277.	91.	0.00	0.39	7.70	7.70	741.	41.	0.00	0.33	20
2420	30	7.70	7.70	83.	90.	0.00	0.34	7.70	7.70	64.	33.	0.00	0.14	17
2421	30	7.70	7.70	0.	134.	0.00	0.43	7.70	7.70	0.	53.	0.00	0.17	22
2427	30	7.70	7.70	0.	138.	0.00	0.45	7.70	7.70	0.	74.	0.00	0.24	23
2430	30	7.70	7.70	97.	246.	0.00	0.82	7.70	7.70	0.	193.	0.00	0.63	42
2432	30	7.70	7.70	437.	284.	0.00	1.04	7.70	7.70	452.	169.	0.00	0.67	53
2433	30	7.70	7.70	264.	318.	0.00	1.10	7.70	7.70	245.	87.	0.00	0.35	56
2434	30	7.70	7.70	446.	320.	0.00	1.16	7.70	7.70	609.	243.	0.00	0.95	59
2438	30	7.70	7.70	0.	275.	0.00	0.89	7.70	7.70	0.	160.	0.00	0.52	46
2463	30	7.70	7.70	272.	312.	0.00	1.09	7.70	7.70	264.	259.	0.00	0.91	55
2465	30	7.70	7.70	340.	239.	0.00	0.87	7.70	7.70	268.	246.	0.00	0.87	44
2467	30	7.70	7.70	0.	195.	0.00	0.63	7.70	7.70	395.	136.	0.00	0.54	32
2474	30	7.70	7.70	0.	187.	0.00	0.61	7.70	7.70	796.	95.	0.00	0.52	31
2475	30	7.70	7.70	3062.	104.	0.06	1.14	7.70	7.70	1432.	30.	0.07	0.47	56
2476	30	7.70	7.70	313.	80.	0.00	0.36	7.70	7.70	1239.	-13.	0.10	0.32	18
2477	30	7.70	7.70	1037.	78.	0.00	0.52	7.70	7.70	743.	22.	0.03	0.27	26
2478	30	7.70	7.70	1865.	173.	0.00	1.05	7.70	7.70	573.	7.	0.04	0.17	52
2479	30	7.70	7.70	1888.	189.	0.00	1.13	7.70	7.70	871.	2.	0.06	0.23	56
2480	30	7.70	7.70	791.	205.	0.00	0.87	7.70	7.70	841.	2.	0.06	0.23	44
2481	30	7.70	7.70	0.	240.	0.00	0.78	7.70	7.70	80.	5.	0.00	0.04	40
2482	30	7.70	7.70	0.	225.	0.00	0.73	7.70	7.70	170.	5.	0.00	0.06	37
2483	30	7.70	7.70	1105.	205.	0.00	0.95	7.70	7.70	216.	10.	0.01	0.09	48
2484	30	7.70	7.70	1875.	201.	0.00	1.15	7.70	7.70	579.	4.	0.03	0.16	57
2485	30	7.70	7.70	719.	189.	0.00	0.80	7.70	7.70	19.	20.	0.00	0.07	40
2486	30	7.70	7.70	1760.	197.	0.00	1.11	7.70	7.70	523.	7.	0.02	0.16	55
2487	30	7.70	10.27	0.	203.	0.00	0.66	7.70	7.70	56.	15.	0.00	0.06	29
2488	30	7.70	10.27	0.	208.	0.00	0.67	7.70	7.70	62.	10.	0.00	0.05	30
2489	30	7.70	7.70	634.	203.	0.00	0.82	7.70	7.70	29.	1.	0.00	0.01	41
2490	30	7.70	7.70	1816.	230.	0.00	1.23	7.70	7.70	604.	-1.	0.05	0.16	61
2491	30	7.70	7.70	1969.	272.	0.00	1.40	7.70	7.70	484.	11.	0.00	0.16	70
2492	30	7.70	7.70	1290.	251.	0.00	1.21	7.70	7.70	220.	23.	0.00	0.13	61
2493	30	7.70	7.70	0.	302.	0.00	0.98	7.70	7.70	300.	19.	0.00	0.14	50
2494	30	7.70	7.70	0.	303.	0.00	0.98	7.70	7.70	62.	40.	0.00	0.15	50
2495	30	7.70	7.70	1596.	73.	0.00	0.68	7.70	7.70	671.	74.	0.00	0.42	34
2496	30	7.70	7.70	2709.	103.	0.04	1.11	7.70	7.70	728.	48.	0.00	0.35	55
2497	30	7.70	7.70	1809.	213.	0.00	1.16	7.70	7.70	370.	18.	0.00	0.16	58
2498	30	7.70	7.70	1296.	188.	0.00	1.01	7.70	7.70	444.	36.	0.00	0.23	50
2499	30	7.70	7.70	0.	320.	0.00	1.04	7.70	7.70	0.	172.	0.00	0.56	53
2500	30	7.70	7.70	2718.	108.	0.01	1.06	7.70	7.70	0.	168.	0.00	0.55	52
2502	30	7.70	10.28	0.	435.	0.00	1.41	7.70	7.70	205.	175.	0.00	0.62	62
2503	30	7.70	7.70	489.	310.	0.00	1.14	7.70	7.70	0.	230.	0.00	0.75	58
2504	30	7.70	7.70	593.	293.	0.00	1.11	7.70	7.70	0.	217.	0.00	0.70	56
2505	30	7.70	7.70	593.	445.	0.00	1.60	7.70	7.70	35.	67.	0.00	0.23	81
2506	30	7.70	7.70	385.	364.	0.00	1.29	7.70	7.70	0.	68.	0.00	0.22	65
2507	30	7.70	7.70	38.	231.	0.00	0.76	7.70	7.70	0.	160.	0.00	0.52	39
2508	30	7.70	7.70	446.	356.	0.00	1.27	7.70	7.70	0.	212.	0.00	0.69	65
2519	30	7.70	7.70	994.	123.	0.00	0.75	7.70	7.70	2957.	140.	0.03	1.23	60
2520	30	7.70	7.70	2146.	22.	0.12	0.63	7.70	7.70	4295.	53.	0.26	1.30	63
2521	30	7.70	7.70	2555.	16.	0.17	0.72	7.70	7.70	4795.	17.	0.35	1.31	64
2522	30	7.70	7.70	2589.	8.	0.18	0.70	7.70	7.70	3958.	-3.	0.31	1.03	50
2523	30	7.70	7.70	1583.	9.	0.10	0.44	7.70	7.70	884.	6.	0.05	0.25	21
2524	30	7.70	7.70	730.	188.	0.00	0.86	7.70	7.70	2140.	53.	0.05	0.73	43
2525	30	7.70	7.70	2262.	78.	0.01	0.84	7.70	7.70	3659.	47.	0.21	1.11	54
2526	30	7.70	7.70	3499.	31.	0.22	1.02	7.70	7.70	4341.	26.	0.30	1.22	59
2527	30	7.70	7.70	3921.	16.	0.28	1.08	7.70	7.70	3657.	15.	0.26	1.00	53
2528	30	7.70	7.70	4007.	12.	0.29	1.09	7.70	7.70	1979.	6.	0.14	0.54	53
2529	30	7.70	7.70	4264.	25.	0.30	1.20	7.70	7.70	2110.	7.	0.15	0.58	58
2530	30	7.70	7.70	3955.	28.	0.27	1.13	7.70	7.70	3255.	19.	0.22	0.91	55
2531	30	7.70	7.70	3061.	37.	0.17	0.92	7.70	7.70	3361.	23.	0.22	0.95	46

Copia informatica per consultazione

2532	30	7.70	7.70	1097.	113.	0.00	0.68	7.70	7.70	2233.	2.	0.17	0.59	34
2533	30	7.70	7.70	374.	205.	0.00	0.76	7.70	7.70	172.	77.	0.00	0.30	38
2534	30	7.70	7.70	0.	200.	0.00	0.65	7.70	7.70	0.	93.	0.00	0.30	33
2535	30	7.70	7.70	0.	199.	0.00	0.65	7.70	7.70	0.	98.	0.00	0.32	33
2537	30	7.70	7.70	968.	63.	0.00	0.48	7.70	7.70	1535.	18.	0.07	0.46	24
2538	30	7.70	7.70	0.	175.	0.00	0.57	7.70	7.70	0.	80.	0.00	0.26	29
2540	30	7.70	7.70	2566.	39.	0.12	0.80	7.70	7.70	2388.	14.	0.15	0.67	39
2541	30	7.70	7.70	659.	9.	0.02	0.34	7.70	7.70	767.	6.	0.04	0.22	17
2542	30	7.70	7.70	0.	202.	0.00	0.66	7.70	7.70	48.	105.	0.00	0.37	34
2543	30	7.70	7.70	3198.	41.	0.17	0.97	7.70	7.70	1763.	6.	0.12	0.48	47
2544	30	7.70	7.70	1604.	55.	0.07	0.60	7.70	7.70	973.	12.	0.04	0.29	29
2545	30	7.70	7.70	0.	141.	0.00	0.46	7.70	7.70	85.	33.	0.00	0.15	23
2546	30	7.70	7.70	0.	217.	0.00	0.70	7.70	7.70	0.	60.	0.00	0.19	36
2547	30	7.70	7.70	0.	196.	0.00	0.64	7.70	7.70	0.	89.	0.00	0.29	33
2548	30	7.70	7.70	0.	202.	0.00	0.66	7.70	7.70	0.	84.	0.00	0.27	34
2549	30	7.70	7.70	0.	219.	0.00	0.71	7.70	7.70	0.	86.	0.00	0.28	36
2550	30	7.70	7.70	394.	224.	0.00	0.83	7.70	7.70	576.	52.	0.00	0.32	42

		SUPERIORE ORIZZONTALE						SUPERIORE VERTICALE						COEF.
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	MAX %
2272	30	7.70	7.70	3540.	122.	0.10	1.33	7.70	7.70	3454.	60.	0.17	1.10	65
2273	30	7.70	7.70	0.	120.	0.00	0.39	7.70	7.70	1403.	79.	0.00	0.62	30
2274	30	7.70	7.70	0.	128.	0.00	0.42	7.70	7.70	0.	81.	0.00	0.26	21
2275	30	7.70	7.70	0.	157.	0.00	0.51	7.70	7.70	0.	67.	0.00	0.22	26
2276	30	7.70	7.70	372.	158.	0.00	0.61	7.70	7.70	2066.	6.	0.15	0.56	31
2277	30	7.70	7.70	3567.	163.	0.07	1.46	7.70	7.70	4226.	-20.	0.33	1.07	72
2278	30	7.70	7.70	861.	208.	0.00	0.91	7.70	7.70	836.	76.	0.00	0.47	46
2279	30	7.70	7.70	222.	200.	0.00	0.71	7.70	7.70	163.	132.	0.00	0.47	36
2280	30	7.70	7.70	0.	94.	0.00	0.30	7.70	7.70	0.	136.	0.00	0.44	23
2281	30	7.70	7.70	0.	99.	0.00	0.32	7.70	7.70	0.	108.	0.00	0.35	18
2282	30	7.70	7.70	598.	95.	0.00	0.46	7.70	7.70	267.	67.	0.00	0.29	23
2283	30	7.70	7.70	2341.	100.	0.00	0.94	7.70	7.70	488.	23.	0.00	0.20	46
2284	30	7.70	7.70	289.	98.	0.00	0.39	7.70	7.70	694.	23.	0.00	0.34	20
2285	30	7.70	7.70	290.	82.	0.00	0.34	7.70	7.70	163.	48.	0.00	0.20	17
2286	30	7.70	7.70	774.	38.	0.00	0.35	7.70	7.70	0.	39.	0.00	0.13	17
2287	30	7.70	7.70	3024.	144.	0.00	1.26	7.70	7.70	3110.	103.	0.07	1.16	62
2288	30	7.70	7.70	0.	132.	0.00	0.43	7.70	7.70	771.	91.	0.00	0.50	24
2289	30	7.70	7.70	0.	175.	0.00	0.57	7.70	7.70	330.	109.	0.00	0.44	29
2290	30	7.70	7.70	0.	250.	0.00	0.81	7.70	7.70	435.	96.	0.00	0.43	42
2291	30	7.70	7.70	504.	95.	0.00	0.44	7.70	7.70	1890.	170.	0.00	1.05	52
2292	30	7.70	7.70	3615.	146.	0.09	1.42	7.70	7.70	3937.	180.	0.14	1.62	80
2293	30	7.70	7.70	1713.	152.	0.00	0.94	7.70	7.70	768.	175.	0.00	0.77	46
2294	30	7.70	7.70	137.	237.	0.00	0.80	7.70	7.70	0.	177.	0.00	0.57	41
2295	30	7.70	7.70	0.	338.	0.00	1.10	7.70	7.70	0.	276.	0.00	0.89	56
2296	30	7.70	7.70	0.	385.	0.00	1.25	7.70	7.70	0.	248.	0.00	0.80	64
2297	30	7.70	7.70	750.	32.	0.00	0.40	7.70	7.70	860.	81.	0.00	0.49	24
2298	30	7.70	7.70	2401.	241.	0.00	1.55	7.70	7.70	0.	217.	0.00	0.70	78
2302	30	7.70	7.70	3886.	140.	0.13	1.47	7.70	7.70	4352.	-15.	0.34	1.11	72
2303	30	7.70	7.70	4444.	140.	0.22	1.61	7.70	7.70	4593.	13.	0.34	1.24	79
2304	30	7.70	7.70	0.	163.	0.00	0.53	7.70	7.70	1564.	-7.	0.12	0.40	27
2305	30	7.70	7.70	483.	137.	0.00	0.57	7.70	7.70	2149.	-5.	0.17	0.56	29
2306	30	7.70	7.70	0.	161.	0.00	0.52	7.70	7.70	221.	1.	0.01	0.06	27
2307	30	7.70	7.70	0.	173.	0.00	0.56	7.70	7.70	458.	0.	0.04	0.12	29
2308	30	7.70	7.70	0.	160.	0.00	0.52	7.70	7.70	279.	2.	0.02	0.08	27
2309	30	7.70	7.70	0.	185.	0.00	0.60	7.70	7.70	356.	9.	0.00	0.12	31
2310	30	7.70	7.70	424.	146.	0.00	0.59	7.70	7.70	2065.	-4.	0.16	0.54	29
2311	30	7.70	7.70	0.	188.	0.00	0.61	7.70	7.70	1516.	41.	0.01	0.53	31
2312	30	7.70	7.70	4314.	138.	0.20	1.57	7.70	7.70	4539.	11.	0.34	1.22	77
2313	30	7.70	7.70	3526.	147.	0.07	1.40	7.70	7.70	4136.	78.	0.22	1.38	69
2314	30	7.70	7.70	2069.	92.	0.00	0.84	7.70	7.70	0.	17.	0.00	0.05	41
2315	30	7.70	7.70	2713.	96.	0.03	1.02	7.70	7.70	439.	-7.	0.04	0.11	50
2316	30	7.70	7.70	102.	89.	0.00	0.32	7.70	7.70	0.	6.	0.00	0.02	16
2317	30	7.70	7.70	505.	89.	0.00	0.42	7.70	7.70	341.	7.	0.01	0.11	21
2318	30	7.70	7.70	0.	86.	0.00	0.28	7.70	7.70	0.	8.	0.00	0.02	14
2319	30	7.70	7.70	0.	66.	0.00	0.21	7.70	7.70	0.	10.	0.00	0.03	11
2320	30	7.70	7.70	0.	89.	0.00	0.29	7.70	7.70	0.	10.	0.00	0.03	15
2321	30	7.70	7.70	0.	97.	0.00	0.32	7.70	7.70	0.	25.	0.00	0.08	16
2322	30	7.70	7.70	602.	87.	0.00	0.44	7.70	7.70	232.	8.	0.00	0.09	22
2323	30	7.70	7.70	0.	153.	0.00	0.50	7.70	7.70	0.	110.	0.00	0.36	25
2324	30	7.70	7.70	2637.	97.	0.01	1.00	7.70	7.70	403.	-1.	0.03	0.10	49
2325	30	7.70	7.70	1657.	180.	0.00	1.02	7.70	7.70	0.	200.	0.00	0.65	50
2326	30	7.70	7.70	590.	45.	0.00	0.30	7.70	7.70	0.	28.	0.00	0.09	15
2327	30	7.70	7.70	653.	73.	0.00	0.41	7.70	7.70	0.	8.	0.00	0.03	20
2328	30	7.70	7.70	72.	43.	0.00	0.16	7.70	7.70	0.	6.	0.00	0.02	8
2329	30	7.70	7.70	0.	67.	0.00	0.22	7.70	7.70	0.	13.	0.00	0.04	11
2330	30	7.70	7.70	0.	33.	0.00	0.11	7.70	7.70	0.	6.	0.00	0.02	6
2331	30	7.70	7.70	0.	55.	0.00	0.18	7.70	7.70	0.	15.	0.00	0.05	9
2332	30	7.70	7.70	0.	19.	0.00	0.06	7.70	7.70	0.	10.	0.00	0.03	3
2333	30	7.70	7.70	0.	119.	0.00	0.38	7.70	7.70	0.	61.	0.00	0.20	20
2334	30	7.70	7.70	0.	50.	0.00	0.16	7.70	7.70	0.	12.	0.00	0.04	8
2335	30	7.70	7.70	60.	155.	0.00	0.52	7.70	7.70	0.	232.	0.00	0.75	38
2336	30	7.70	7.70	675.	71.	0.00	0.41	7.70	7.70	0.	11.	0.00	0.04	20
2337	30	7.70	7.70	266.	243.	0.00	0.86	7.70	7.70	0.	349.	0.00	1.13	58
2338	30	7.70	7.70	0.	82.	0.00	0.26	7.70	7.70	0.	49.	0.00	0.16	14

Copia informatica per consultazione

2339	30	7.70	7.70	987.	31.	0.00	0.36	7.70	7.70	1654.	147.	0.00	0.91	45
2340	30	7.70	7.70	0.	64.	0.00	0.21	7.70	7.70	0.	48.	0.00	0.16	11
2341	30	7.70	7.70	759.	101.	0.00	0.53	7.70	7.70	1241.	80.	0.00	0.58	28
2342	30	7.70	7.70	0.	62.	0.00	0.20	7.70	7.70	0.	42.	0.00	0.14	10
2343	30	7.70	7.70	338.	117.	0.00	0.47	7.70	7.70	564.	31.	0.00	0.25	23
2344	30	7.70	7.70	367.	58.	0.00	0.28	7.70	7.70	342.	13.	0.01	0.13	14
2345	30	7.70	7.70	0.	100.	0.00	0.33	7.70	7.70	0.	40.	0.00	0.13	17
2346	30	7.70	7.70	758.	71.	0.00	0.43	7.70	7.70	1071.	-3.	0.08	0.28	21
2347	30	7.70	7.70	0.	91.	0.00	0.29	7.70	7.70	0.	43.	0.00	0.14	15
2348	30	7.70	7.70	0.	75.	0.00	0.24	7.70	7.70	0.	47.	0.00	0.15	12
2349	30	7.70	7.70	0.	121.	0.00	0.39	7.70	7.70	849.	53.	0.00	0.39	20
2350	30	7.70	7.70	0.	112.	0.00	0.36	7.70	7.70	920.	47.	0.00	0.39	19
2351	30	7.70	7.70	1760.	87.	0.00	0.77	7.70	7.70	3104.	112.	0.05	1.17	57
2352	30	7.70	7.70	417.	197.	0.00	0.78	7.70	7.70	3393.	96.	0.11	1.20	59
2353	30	7.70	7.70	4503.	182.	0.23	1.77	7.70	7.70	3532.	108.	0.11	1.27	87
2354	30	7.70	7.70	1238.	216.	0.00	1.03	7.70	7.70	2866.	142.	0.00	1.21	59
2355	30	7.70	7.70	0.	378.	0.00	1.23	7.70	7.70	2251.	5.	0.16	0.83	63
2359	30	7.70	7.70	217.	333.	0.00	1.14	7.70	7.70	1881.	171.	0.00	1.05	58
2360	30	7.70	7.70	1210.	225.	0.00	1.05	7.70	7.70	1684.	107.	0.00	0.79	52
2361	30	7.70	7.70	630.	328.	0.00	1.24	7.70	7.70	1395.	119.	0.00	0.75	63
2376	30	7.70	7.70	1717.	57.	0.00	0.63	7.70	7.70	6278.	81.	0.47	1.90	93
2377	30	7.70	7.70	1657.	73.	0.00	0.67	7.70	7.70	5107.	103.	0.32	1.67	82
2379	30	7.70	7.70	1457.	106.	0.00	0.73	7.70	7.70	4186.	90.	0.21	1.38	68
2380	30	7.70	7.70	489.	98.	0.00	0.46	7.70	7.70	3095.	39.	0.17	0.94	46
2381	30	7.70	7.70	1275.	124.	0.00	0.74	7.70	7.70	3477.	69.	0.16	1.13	55
2382	30	7.70	7.70	0.	143.	0.00	0.47	7.70	7.70	3899.	82.	0.21	1.29	63
2383	30	7.70	7.70	0.	149.	0.00	0.49	7.70	7.70	4252.	68.	0.24	1.33	65
2403	30	7.70	7.70	637.	123.	0.00	0.57	7.70	7.70	4068.	38.	0.26	1.19	58
2404	30	7.70	7.70	516.	121.	0.00	0.53	7.70	7.70	3800.	42.	0.23	1.13	55
2405	30	7.70	7.70	4537.	189.	0.24	1.80	7.70	7.70	3481.	126.	0.09	1.32	89
2406	30	7.70	7.70	717.	272.	0.00	1.09	7.70	7.70	2750.	177.	0.09	1.30	64
2408	30	7.70	7.70	527.	196.	0.00	0.79	7.70	7.70	1858.	196.	0.00	1.12	56
2411	30	7.70	7.70	657.	213.	0.00	0.87	7.70	7.70	3262.	168.	0.01	1.40	69
2412	30	7.70	7.70	1016.	185.	0.00	0.87	7.70	7.70	3448.	71.	0.19	1.13	55
2414	30	7.70	7.70	1342.	123.	0.00	0.75	7.70	7.70	2936.	-1.	0.23	0.77	37
2415	30	7.70	7.70	1466.	161.	0.00	0.91	7.70	7.70	3392.	26.	0.22	0.97	47
2417	30	7.70	7.70	1468.	118.	0.00	0.77	7.70	7.70	4515.	77.	0.27	1.43	70
2418	30	7.70	7.70	1452.	110.	0.00	0.74	7.70	7.70	4442.	58.	0.27	1.35	66
2419	30	7.70	7.70	519.	121.	0.00	0.53	7.70	7.70	3210.	45.	0.17	0.99	48
2420	30	7.70	7.70	1210.	100.	0.00	0.64	7.70	7.70	3922.	43.	0.24	1.16	57
2421	30	7.70	7.70	756.	134.	0.00	0.63	7.70	7.70	4117.	53.	0.25	1.25	61
2427	30	7.70	7.70	1514.	138.	0.00	0.84	7.70	7.70	3656.	74.	0.17	1.20	58
2430	30	7.70	7.70	302.	246.	0.00	0.88	7.70	7.70	2607.	193.	0.00	1.31	65
2432	30	7.70	7.70	348.	284.	0.00	1.02	7.70	7.70	2977.	169.	0.00	1.33	65
2433	30	7.70	7.70	304.	318.	0.00	1.12	7.70	7.70	2102.	87.	0.00	0.83	57
2434	30	7.70	7.70	278.	320.	0.00	1.11	7.70	7.70	3373.	243.	0.01	1.68	83
2438	30	7.70	7.70	2082.	275.	0.00	1.45	7.70	7.70	3279.	160.	0.02	1.38	72
2463	30	7.70	7.70	726.	312.	0.00	1.21	7.70	7.70	3906.	259.	0.15	1.87	93
2465	30	7.70	7.70	1456.	239.	0.00	1.16	7.70	7.70	2698.	246.	0.00	1.51	75
2467	30	7.70	7.70	4202.	195.	0.17	1.73	7.70	7.70	3086.	136.	0.02	1.25	86
2474	30	7.70	7.70	2995.	187.	0.00	1.39	7.70	7.70	1437.	95.	0.00	0.68	69
2475	30	7.70	7.70	1497.	99.	0.00	0.72	7.70	7.70	1784.	4.	0.13	0.48	36
2476	30	7.70	7.70	4482.	100.	0.24	1.50	7.70	7.70	2357.	-3.	0.18	0.61	73
2477	30	7.70	7.70	307.	89.	0.00	0.37	7.70	7.70	927.	22.	0.05	0.31	18
2478	30	7.70	7.70	0.	173.	0.00	0.56	7.70	7.70	318.	7.	0.01	0.11	29
2479	30	7.70	7.70	0.	206.	0.00	0.67	7.70	7.70	332.	2.	0.02	0.09	34
2480	30	7.70	7.70	92.	218.	0.00	0.73	7.70	7.70	916.	12.	0.05	0.28	37
2481	30	7.70	7.70	2760.	216.	0.00	1.43	7.70	7.70	2223.	8.	0.15	0.61	71
2482	30	7.70	7.70	3566.	195.	0.05	1.60	7.70	7.70	2269.	16.	0.16	0.65	79
2483	30	7.70	7.70	449.	204.	0.00	0.78	7.70	7.70	1481.	15.	0.09	0.44	39
2484	30	7.70	7.70	0.	209.	0.00	0.68	7.70	7.70	386.	1.	0.03	0.11	35
2485	30	7.70	7.70	643.	198.	0.00	0.81	7.70	7.70	1187.	12.	0.06	0.35	41
2486	30	7.70	7.70	0.	212.	0.00	0.69	7.70	7.70	367.	5.	0.01	0.12	35
2487	30	10.27	7.70	5522.	189.	0.18	1.55	7.70	7.70	2091.	14.	0.13	0.59	77
2488	30	10.27	7.70	5348.	199.	0.15	1.54	7.70	7.70	1987.	7.	0.14	0.54	77
2489	30	7.70	7.70	732.	193.	0.00	0.82	7.70	7.70	1302.	4.	0.09	0.35	41
2490	30	7.70	7.70	0.	238.	0.00	0.77	7.70	7.70	417.	-1.	0.03	0.11	40
2491	30	7.70	7.70	0.	272.	0.00	0.88	7.70	7.70	410.	25.	0.00	0.19	45
2492	30	7.70	7.70	409.	280.	0.00	1.02	7.70	7.70	1436.	8.	0.09	0.40	51
2493	30	7.70	7.70	3132.	239.	0.00	1.70	7.70	7.70	1905.	24.	0.11	0.58	85
2494	30	7.70	7.70	2924.	248.	0.00	1.66	7.70	7.70	1944.	35.	0.08	0.62	83
2495	30	7.70	7.70	336.	151.	0.00	0.61	7.70	7.70	833.	64.	0.00	0.42	31
2496	30	7.70	7.70	0.	141.	0.00	0.46	7.70	7.70	289.	48.	0.00	0.23	23
2497	30	7.70	7.70	0.	213.	0.00	0.69	7.70	7.70	321.	18.	0.00	0.14	35
2498	30	7.70	7.70	0.	220.	0.00	0.71	7.70	7.70	925.	45.	0.00	0.39	37
2499	30	7.70	7.70	3120.	279.	0.00	1.74	7.70	7.70	3165.	172.	0.02	1.39	86
2500	30	7.70	7.70	1656.	102.	0.00	0.94	7.70	7.70	3486.	105.	0.11	1.37	67
2502	30	10.28	7.70	3719.	435.	0.00	1.81	7.70	7.70	1036.	175.	0.00	0.84	92
2503	30	7.70	7.70	0.	310.	0.00	1.01	7.70	7.70	1558.	230.	0.00	1.16	57
2504	30	7.70	7.70	394.	293.	0.00	1.06	7.70	7.70	1875.	217.	0.00	1.20	59
2505	30	7.70	7.70	0.	445.	0.00	1.44	7.70	7.70	2016.	67.	0.00	0.75	74
2506	30	7.70	7.70	0.	364.	0.00	1.18	7.70	7.70	1379.	68.	0.00	0.58	60
2507	30	7.70	7.70	488.	231.	0.00	0.88	7.70	7.70	1380.	160.	0.00	0.88	44
2508	30	7.70	7.70	0.	356.	0.00	1.15	7.70	7.70	1546.	212.	0.00	1.10	59

Copia informatica per consultazione

2519	30	7.70	7.70	510.	208.	0.00	0.81	7.70	7.70	904.	116.	0.00	0.61	41
2520	30	7.70	7.70	453.	40.	0.00	0.25	7.70	7.70	0.	56.	0.00	0.18	12
2521	30	7.70	7.70	1731.	12.	0.10	0.49	7.70	7.70	0.	24.	0.00	0.08	24
2522	30	7.70	7.70	2418.	8.	0.17	0.66	7.70	7.70	1949.	11.	0.13	0.55	32
2523	30	7.70	7.70	3074.	25.	0.19	0.88	7.70	7.70	4781.	16.	0.35	1.30	64
2524	30	7.70	7.70	0.	220.	0.00	0.71	7.70	7.70	545.	51.	0.00	0.31	36
2525	30	7.70	7.70	0.	143.	0.00	0.46	7.70	7.70	0.	47.	0.00	0.15	24
2526	30	7.70	7.70	744.	31.	0.00	0.30	7.70	7.70	0.	28.	0.00	0.09	14
2527	30	7.70	7.70	949.	22.	0.01	0.32	7.70	7.70	1326.	17.	0.06	0.40	20
2528	30	7.70	7.70	810.	10.	0.04	0.24	7.70	7.70	2188.	10.	0.15	0.61	29
2529	30	7.70	7.70	0.	28.	0.00	0.09	7.70	7.70	1032.	6.	0.06	0.29	14
2530	30	7.70	7.70	0.	34.	0.00	0.11	7.70	7.70	687.	19.	0.00	0.24	12
2531	30	7.70	7.70	0.	82.	0.00	0.26	7.70	7.70	0.	23.	0.00	0.07	14
2532	30	7.70	7.70	0.	175.	0.00	0.57	7.70	7.70	348.	19.	0.02	0.15	29
2533	30	7.70	7.70	932.	201.	0.00	0.90	7.70	7.70	1158.	91.	0.00	0.60	45
2534	30	7.70	7.70	1706.	200.	0.00	1.10	7.70	7.70	1338.	93.	0.00	0.65	54
2535	30	7.70	7.70	1850.	188.	0.00	1.09	7.70	7.70	1309.	98.	0.00	0.66	54
2537	30	7.70	7.70	1563.	144.	0.00	0.88	7.70	7.70	1086.	47.	0.00	0.44	43
2538	30	7.70	7.70	2143.	175.	0.00	1.13	7.70	7.70	1191.	80.	0.00	0.57	56
2540	30	7.70	7.70	0.	41.	0.00	0.13	7.70	7.70	81.	10.	0.00	0.05	7
2541	30	7.70	7.70	1965.	79.	0.01	0.80	7.70	7.70	1018.	49.	0.00	0.42	39
2542	30	7.70	7.70	2297.	126.	0.00	1.16	7.70	7.70	1140.	114.	0.00	0.67	57
2543	30	7.70	7.70	0.	55.	0.00	0.18	7.70	7.70	240.	6.	0.00	0.08	9
2544	30	7.70	7.70	146.	51.	0.00	0.20	7.70	7.70	0.	23.	0.00	0.08	10
2545	30	7.70	7.70	2020.	141.	0.00	0.99	7.70	7.70	864.	45.	0.00	0.37	48
2546	30	7.70	7.70	1409.	217.	0.00	1.07	7.70	7.70	951.	60.	0.00	0.44	53
2547	30	7.70	7.70	2476.	196.	0.00	1.29	7.70	7.70	2077.	89.	0.00	0.83	63
2548	30	7.70	7.70	3526.	202.	0.04	1.58	7.70	7.70	2462.	84.	0.02	0.91	78
2549	30	7.70	7.70	2918.	208.	0.00	1.44	7.70	7.70	1674.	86.	0.00	0.72	71
2550	30	7.70	7.70	1063.	205.	0.00	0.94	7.70	7.70	1142.	52.	0.00	0.48	47

L'ARMATURA È OVUNQUE > DELLA QUANTITÀ RICHIESTA: IL PUNTO 2.3 DELLE NTC È VERIFICATO (Rd > Ed)

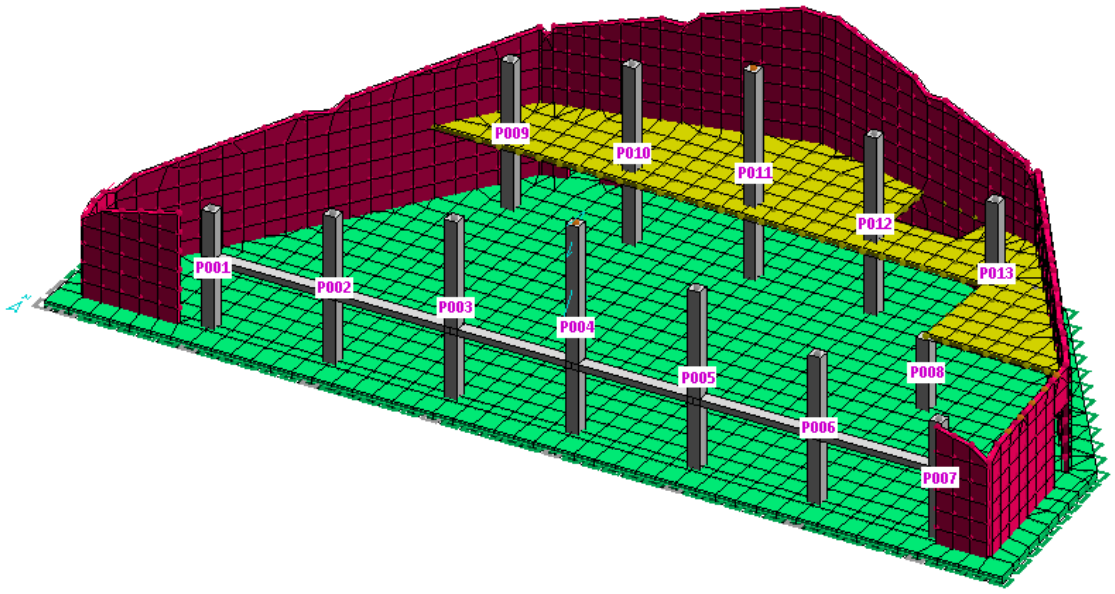
VERIFICHE A PUNZONAMENTO

		Norm	beta	sigT	Pcrit	Ro	Acrit	VRd,c	VEd	A staffe	VRd,cs	
		[daN]		[daN/cm2]	[cm]	[%]	[cm2]	[daN]	[daN]	[cm2]	[daN]	
A	11	-38991.9	1.22	0.10	484.2	0.33	29207.0	58920.0	44671.0	0.0	0.0	SÌ
A	12	-22072.0	1.54	0.10	484.2	0.29	29207.0	57973.0	31068.0	0.0	0.0	SÌ
A	13	-14676.4	1.78	0.10	451.4	0.29	25720.9	54040.0	23585.0	0.0	0.0	SÌ
A	14	-24677.4	1.55	0.10	484.2	0.29	29207.0	57973.0	35384.0	0.0	0.0	SÌ
A	15	-14091.3	1.70	0.10	483.6	0.29	58378.0	57892.0	18170.0	0.0	0.0	SÌ
A	649	-14336.1	1.83	0.10	204.8	0.29	12370.2	24521.0	24848.0	5.0	34361.0	SÌ

Copia informatica per consultazione

VERIFICA PILASTRI:

Assonometria : 30, 30



VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

```
Nome pilastro      : P001  (ID=6)
Aste               : 635; 636
Metodo di verifica : stati limite - NTC18 (q=1.5 ; muphi=4.7) ->
Duttilita'         : non prevista (struttura non dissipativa).
                   : dettagli costruttivi del capito 7 attivi.
Unita' di misura   : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %; 1/r â€°(permille)
Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.
Copriferri (assi)  : longitudinali= 3.5 ; staffe= 2.5
Imperfezioni       : M minimo = N * e0 ; M aggiunto = N * ei
Instabilita'       : snellezza limite [EC2 5.8.3.1]
```

MATERIALI

```
CLS    : C25/30; Rck=300; fck=249; fctk=17.91; fctm=25.58; Ecm=314472;
         gc=1.5; fcd=141.1; fbd=26.86; fctd=11.94; Ec2=0.2%; Ecu=0.35%
ACCIAIO: B450C; ftk=5175; fyk=4500; Es=2100000; gs=1.15; fyd=3913;
         ftd=4500; fud=4439.8; Eyd=0.1863%; Eud=6.75%
```

TENSIONI MASSIME IN ESERCIZIO

```
GRUPPO : ordinario.
CLS    :  σc (rara)=149.4;  σc (quasi permanente)=112; fbd(esercizio)=26.86
ACCIAIO:  σf (rara)=3600; Coeff.Omogeneizzazione=15
```

CASI DI CARICO

Nome	Descrizione	Tipo	Ses
1	SLU	SLU (statico)	1
2	SLU VENTOX	SLU (statico)	2
3	SLU VENTOY	SLU (statico)	2
6	SLU con SISMAX PRINC	SLU (sismico)	16
7	SLU con SISMAY PRINC	SLU (sismico)	16
16	Rara	RARA	1
17	Rara VentoX	RARA	2
18	Rara VentoY	RARA	2
19	Frequente	FREQUENTE	1
20	Frequente VentoX	FREQUENTE	2
21	Frequente VentoY	FREQUENTE	2
22	Quasi Perm	QUASI PERMAN.	1
23	valanga	SLU (statico)	2

<-

SEZIONI UTILIZZATE

```
 1) Rettangolare: base=60; alt.=60; Acls=3600; iy=17.32; iz=17.32
```


Copia informatica per consultazione

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se	e0z	e0y	eiz	eiy	Lassi	Lnet	Lcr.I	Lcr.S	Af	% arm	
1	1	2.	2.	1.17	1.17	350.	320.	60.	60.	40.21	1.117	20ϕ16
2	1	2.	2.	.73	.73	219.	79.	0.	0.	40.21	1.117	20ϕ16

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (incluse le imperfezioni):

Asta	Caso	NEd	MEyd		MEzd		E cls	σc	E acc	σf	VE
> 1	6-13	-22145.	-981482.	1.03	-2177233.	1.01	-.093	-100.7	.137	2887.2	SI
1	7- 4	-19512.	-684758.	1.	-68541.	1.	-.02	-27.	.02	425.4	SI
1	6-15	-19032.	-475988.	1.05	1584717.	1.01	-.058	-70.1	.087	1818.1	SI
> 2	6- 2	-16515.	435296.	1.03	-1345169.	1.01	-.05	-61.7	.074	1553.1	SI
2	6- 2	-15531.	211620.	1.	-666557.	1.	-.024	-31.7	.028	579.7	SI
2	2- 1	-69647.	190136.	999.	190136.	999.	-.019	-24.9	-.007	-139.3	SI

SNELLEZZA LIMITE Y [EC2 5.8.3.1]:

Asta	Caso	NEd	MEyd inf	MEyd sup	l0	A	B	C	nu	L lim	Lambd	VE
1	1- 1	-77201.3	-139143.	-52145.9	350.	.7	1.27	1.33	.152	60.56	20.21	SI
2	2- 1	-72206.7	-23328.6	0.	219.	.7	1.27	1.7	.142	80.33	12.64	SI

SNELLEZZA LIMITE Z [EC2 5.8.3.1]:

Asta	Caso	NEd	MEzd inf	MEzd sup	l0	A	B	C	nu	L lim	Lambd	VE
1	23- 1	-42798.	30263.9	73039.4	350.	.7	1.27	1.29	.084	78.91	20.21	SI
2	2- 1	-72206.7	-60616.7	0.	219.	.7	1.27	1.7	.142	80.33	12.64	SI

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgT	VE
1 I	6-13	10625.3	92581.5	95016.5	92581.5	3.02	12.	1.9	SI
1 C	6-13	10625.3	26320.4	26320.4	77229.2	1.01	19.	2.5	SI
1 S	6-13	10625.3	92516.1	92516.1	93408.7	3.02	12.	1.85	SI
2 I	6- 3	6145.6	92516.1	92516.1	92946.6	3.02	12.	1.85	SI
2 C	6- 3	6145.6	92516.1	92516.1	92772.1	3.02	12.	1.85	SI
2 S	6- 3	6145.6	92516.1	92516.1	92597.5	3.02	12.	1.85	SI

TAGLIO Z:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgT	VE
1 I	7- 4	-5632.6	92516.1	92516.1	93779.5	3.02	12.	1.85	SI
1 C	7- 4	-5632.6	26320.4	26320.4	77074.5	1.01	19.	2.5	SI
1 S	7- 4	-5632.6	92516.1	92516.1	93221.1	3.02	12.	1.85	SI
2 I	7-12	-4307.5	92516.1	92516.1	92823.7	3.02	12.	1.85	SI
2 C	7-12	-4307.5	92516.1	92516.1	92649.2	3.02	12.	1.85	SI
2 S	7-12	-4307.5	92474.7	92516.1	92474.7	3.02	12.	1.85	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

Rare:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	σc	σf	VE
1 I	18- 1	-52896.2	-194530.4	-67653.5	-18.5	-113.3	SI
1 C	18- 1	-51321.2	-97973.8	7565.1	-14.7	-153.8	SI
1 S	18- 2	-49770.4	-75298.5	86105.	-15.5	-131.8	SI
2 I	18- 2	-46829.4	-87333.9	-55484.	-14.4	-126.6	SI
2 C	18- 2	-45844.8	-43667.	-27742.	-12.6	-144.1	SI
2 S	17- 1	-46996.6	0.	0.	-11.3	-169.3	SI

Frequenti:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	σc	σf	VE
1 I	21- 1	-32955.	-108665.2	-10574.1	-10.6	-83.6	SI
1 C	21- 1	-31380.	-67539.5	27815.6	-9.7	-85.	SI
1 S	21- 2	-29809.8	-41189.9	66869.5	-9.6	-75.6	SI
2 I	21- 2	-27581.4	-47308.1	-63264.	-9.1	-66.8	SI
2 C	21- 2	-26596.8	-23654.1	-31632.	-7.6	-79.5	SI
2 S	20- 1	-26039.5	0.	0.	-6.3	-93.8	SI

Quasi permanenti:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	σc	σf	VE
1 I	22- 1	-20985.4	-83449.7	24106.4	-7.4	-43.9	SI
1 C	22- 1	-19410.4	-57341.3	39965.5	-6.8	-41.3	SI
1 S	22- 1	-17835.4	-31233.	55824.6	-6.2	-38.6	SI
2 I	22- 1	-16032.8	-34690.7	-67571.9	-6.1	-27.6	SI
2 C	22- 1	-15048.2	-17345.3	-33785.9	-4.8	-39.2	SI
2 S	22- 1	-14063.6	0.	0.	-3.4	-50.7	SI

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : **P002** (ID=8)
Aste : 9; 639

Copia informatica per consultazione

Metodo di verifica : stati limite - NTC18 (q=1.5 ; muphi=4.7) ->
Duttilita'   : non prevista (struttura non dissipativa).
                   : dettagli costruttivi del capito 7 attivi.
Unita' di misura   : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %; 1/r â€°(permille)
Unita' particolari : fessure [wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.
Copriferri (assi) : longitudinali= 3.5 ; staffe= 2.5
Imperfezioni   : M minimo = N * e0 ; M aggiunto = N * ei
Instabilita'   : snellezza limite [EC2 5.8.3.1]

MATERIALI

CLS   : C25/30; Rck=300; fck=249; fctk=17.91; fctm=25.58; Ecm=314472;
         gc=1.5; fcd=141.1; fbd=26.86; fctd=11.94; Ec2=0.2%; Ecu=0.35%
ACCIAIO: B450C; ftk=5175; fyk=4500; Es=2100000; gs=1.15; fyd=3913;
         ftd=4500; fud=4439.8; Eyd=0.1863%; Eud=6.75%

TENSIONI MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.
CLS   : σc (rara)=149.4; σc (quasi permanente)=112; fbd(esercizio)=26.86
ACCIAIO: σf (rara)=3600; Coeff.Omogeneizzazione=15

CASI DI CARICO

Nome	Descrizione	Tipo	Ses
1	SLU	SLU (statico)	1
2	SLU VENTOX	SLU (statico)	2
3	SLU VENTOY	SLU (statico)	2
6	SLU con SISMAX PRINC	SLU (sismico)	16
7	SLU con SISMAY PRINC	SLU (sismico)	16
16	Rara	RARA	1
17	Rara VentoX	RARA	2
18	Rara VentoY	RARA	2
19	Frequente	FREQUENTE	1
20	Frequente VentoX	FREQUENTE	2
21	Frequente VentoY	FREQUENTE	2
22	Quasi Perm	QUASI PERMAN.	1
23	valanga	SLU (statico)	2

<-

SEZIONI UTILIZZATE

 1) Rettangolare: base=60; alt.=60; Acls=3600; iy=17.32; iz=17.32

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se	e0z	e0y	eiz	eiy	Lassi	Lnet	Lcr.I	Lcr.S	Af	% arm	
1	1	2.	2.	1.17	1.17	350.	320.	60.	60.	40.21	1.117	20ϕ16
2	1	2.	2.	1.21	1.21	362.	222.	60.	60.	40.21	1.117	20ϕ16

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (incluse le imperfezioni):

Asta	Caso	NEd	MEyd		MEzd		E cls	σc	E acc	σf	VE
> 1	6-13	-23156.	-616081.	1.05	-1928450.	1.01	-.073	-84.1	.107	2250.7	SI
1	7-12	-23090.	-597163.	1.	-61851.	1.	-.017	-23.6	.012	259.6	SI
1	6-15	-20067.	-277140.	1.09	1492826.	1.02	-.049	-60.6	.073	1532.6	SI
> 2	6-14	-17355.	240523.	1.1	1020731.	1.02	-.035	-44.6	.047	988.2	SI
2	6-14	-15724.	109791.	1.	499894.	1.	-.016	-21.9	.015	314.2	SI
2	2- 1	-78540.	251851.	999.	251851.	999.	-.022	-29.6	-.006	-134.2	SI

SNELLEZZA LIMITE Y [EC2 5.8.3.1]:

Asta	Caso	NEd	MEyd inf	MEyd sup	l0	A	B	C	nu	L lim	Lambd	VE
1	2- 1	-94646.4	32483.8	11260.8	350.	.7	1.27	1.35	.186	55.86	20.21	SI
2	2- 1	-82781.	17907.9	0.	362.	.7	1.27	1.7	.163	75.03	20.9	SI

SNELLEZZA LIMITE Z [EC2 5.8.3.1]:

Asta	Caso	NEd	MEzd inf	MEzd sup	l0	A	B	C	nu	L lim	Lambd	VE
1	7- 6	-26107.3	-35343.5	-29138.7	350.	.7	1.27	.876	.051	68.81	20.21	SI
2	2- 1	-82781.	-5372.3	0.	362.	.7	1.27	1.7	.163	75.03	20.9	SI

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgT	VE
1 I	6-16	9746.9	92823.6	95016.5	92823.6	3.02	12.	1.9	SI
1 C	6-16	9746.9	26320.4	26320.4	77431.7	1.01	19.	2.5	SI
1 S	6-16	9746.9	92516.1	92516.1	93654.4	3.02	12.	1.85	SI
2 I	6-14	-2758.	92516.1	92516.1	93117.9	3.02	12.	1.85	SI
2 C	6-14	-2758.	26320.4	26320.4	76521.	1.01	19.	2.5	SI
2 S	6-14	-2758.	92516.1	92516.1	92539.6	3.02	12.	1.85	SI

TAGLIO Z:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgT	VE
1 I	7- 4	-6399.9	92986.3	95016.5	92986.3	3.02	12.	1.9	SI
1 C	7- 4	-6399.9	26320.4	26320.4	77567.8	1.01	19.	2.5	SI

Copia informatica per consultazione

1	S	7- 4	-6399.9	92516.1	92516.1	93819.5	3.02	12.	1.85 SI
2	I	7-11	-2035.7	92516.1	92516.1	93364.	3.02	12.	1.85 SI
2	C	7-11	-2035.7	26320.4	26320.4	76723.8	1.01	19.	2.5 SI
2	S	7-11	-2035.7	92516.1	92516.1	92785.7	3.02	12.	1.85 SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

Rare:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	σc	σf	VE
1 I	18- 1	-62295.8	-257285.1	-47430.9	-21.7	-134.7	SI
1 C	18- 1	-60720.8	-46942.7	-8121.8	-15.8	-202.6	SI
1 S	18- 2	-59189.8	-169474.2	36203.8	-18.8	-152.7	SI
2 I	18- 1	-53734.2	179752.1	-1429.5	-16.9	-140.2	SI
2 C	18- 1	-52102.9	89876.	-714.7	-14.5	-161.	SI
2 S	17- 1	-52990.8	0.	0.	-12.7	-190.9	SI

Frequenti:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	σc	σf	VE
1 I	21- 1	-39510.5	-72908.1	-28767.6	-11.8	-112.4	SI
1 C	21- 1	-37935.5	-24820.3	-5169.2	-9.8	-127.9	SI
1 S	21- 2	-36369.3	-43307.3	19432.5	-10.1	-112.6	SI
2 I	21- 2	-32087.	-38837.7	1417.5	-8.6	-103.8	SI
2 C	21- 2	-30455.7	-19418.8	708.7	-7.8	-103.8	SI
2 S	20- 1	-29320.1	0.	0.	-7.	-105.6	SI

Quasi permanenti:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	σc	σf	VE
1 I	22- 1	-25834.5	-29525.1	-16368.1	-7.2	-79.6	SI
1 C	22- 1	-24259.5	-21923.8	-3169.	-6.4	-80.	SI
1 S	22- 1	-22684.5	-14322.6	10030.1	-6.	-74.6	SI
2 I	22- 1	-19080.6	-10850.7	2079.7	-4.9	-64.9	SI
2 C	22- 1	-17449.4	-5425.3	1039.8	-4.3	-61.	SI
2 S	22- 1	-15818.1	0.	0.	-3.8	-57.	SI

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : **P003** (ID=9)
Aste : 8; 641
Metodo di verifica : stati limite - NTC18 (q=1.5 ; muphi=4.7) ->
Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).
: dettagli costruttivi del capito 7 attivi.
Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %; 1/r â€°(permille)
Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.
Copriferri (assi) : longitudinali= 3.5 ; staffe= 2.5
Imperfezioni : M minimo = N * e0 ; M aggiunto = N * ei
Instabilita' : snellezza limite [EC2 5.8.3.1]

MATERIALI

CLS : C25/30; Rck=300; fck=249; fctk=17.91; fctm=25.58; Ecm=314472;
gc=1.5; fcd=141.1; fbd=26.86; fctd=11.94; Ec2=0.2%; Ecu=0.35%
ACCIAIO: B450C; ftk=5175; fyk=4500; Es=2100000; gs=1.15; fyd=3913;
ftd=4500; fud=4439.8; Eyd=0.1863%; Eud=6.75%

TENSIONI MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.
CLS : σc (rara)=149.4; σc (quasi permanente)=112; fbd(esercizio)=26.86
ACCIAIO: σf (rara)=3600; Coeff.Omogeneizzazione=15

CASI DI CARICO

Nome	Descrizione	Tipo	Ses
1	SLU	SLU (statico)	1
2	SLU VENTOX	SLU (statico)	2
3	SLU VENTOY	SLU (statico)	2
6	SLU con SISMAX PRINC	SLU (sismico)	16
7	SLU con SISMAY PRINC	SLU (sismico)	16
16	Rara	RARA	1
17	Rara VentoX	RARA	2
18	Rara VentoY	RARA	2
19	Frequente	FREQUENTE	1
20	Frequente VentoX	FREQUENTE	2
21	Frequente VentoY	FREQUENTE	2
22	Quasi Perm	QUASI PERMAN.	1
23	valanga	SLU (statico)	2

<-

SEZIONI UTILIZZATE

Copia informatica per consultazione

1) Rettangolare: base=60; alt.=60; Acls=3600; iy=17.32; iz=17.32

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se	e0z	e0y	eiz	eiy	Lassi	Lnet	Lcr.I	Lcr.S	Af	% arm	
1	1	2.	2.	1.17	1.17	350.	320.	60.	60.	40.21	1.117	20ϕ16
2	1	2.53	2.53	1.69	1.69	506.	366.	61.	61.	40.21	1.117	20ϕ16

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (incluse le imperfezioni):

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	E cls	σc	E acc	σf	VE
> 1	7- 1	-28462.	-3022087.	1.01	637214.	1.05	-.106	-110.2	.168	3521.7	SI
1	7- 4	-25928.	-1436319.	1.	-76661.	1.	-.041	-51.9	.057	1190.4	SI
1	7-12	-24590.	-2023326.	1.01	418245.	1.07	-.069	-80.4	.104	2185.4	SI
> 2	7-12	-21008.	-2120303.	1.02	278546.	1.15	-.067	-78.3	.109	2296.8	SI
2	7-12	-18730.	-1042434.	1.	121556.	1.	-.031	-40.9	.043	903.4	SI
2	2- 1	-87835.	370372.	999.	370372.	999.	-.028	-36.7	-.005	-95.3	SI

SNELLEZZA LIMITE Y [EC2 5.8.3.1]:

Asta	Caso	NEd	MEyd inf	MEyd sup	l0	A	B	C	nu	L lim	Lambd	VE
1	2- 1	-105752.5	35669.	40813.3	350.	.7	1.27	.826	.208	32.26	20.21	SI
2	2- 1	-93759.	54289.2	0.	506.	.7	1.27	1.7	.185	70.5	29.21	SI

SNELLEZZA LIMITE Z [EC2 5.8.3.1]:

Asta	Caso	NEd	MEzd inf	MEzd sup	l0	A	B	C	nu	L lim	Lambd	VE
1	7- 6	-29495.9	-32240.5	-23300.	350.	.7	1.27	.977	.058	72.26	20.21	SI
2	2- 1	-93759.	2456.5	0.	506.	.7	1.27	1.7	.185	70.5	29.21	SI

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgT	VE
1 I	6-16	9326.3	93540.5	95016.5	93540.5	3.02	12.	1.9	SI
1 C	6-16	9326.3	26320.4	26320.4	78031.5	1.01	19.	2.5	SI
1 S	6-16	9326.3	92990.4	95016.5	92990.4	3.02	12.	1.9	SI
2 I	6-16	-1665.1	92516.1	92516.1	93736.7	3.02	12.	1.85	SI
2 C	6-16	-1665.1	26320.4	26320.4	76936.5	1.01	19.	2.5	SI
2 S	6-16	-1665.1	92516.1	92516.1	92929.	3.02	12.	1.85	SI

TAGLIO Z:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgT	VE
1 I	7- 1	-9002.9	93684.8	95016.5	93684.8	3.02	12.	1.9	SI
1 C	7- 1	-9002.9	26320.4	26320.4	78152.2	1.01	19.	2.5	SI
1 S	7- 1	-9002.9	93134.7	95016.5	93134.7	3.02	12.	1.9	SI
2 I	7-12	-4117.9	92516.1	92516.1	93765.5	3.02	12.	1.85	SI
2 C	7-12	-4117.9	26320.4	26320.4	76960.3	1.01	19.	2.5	SI
2 S	7-12	-4117.9	92516.1	92516.1	92957.8	3.02	12.	1.85	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

Rare:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	σc	σf	VE
1 I	18- 1	-69648.5	-452324.2	-30332.1	-27.5	-108.7	SI
1 C	18- 1	-68073.5	-139393.6	-5147.5	-19.6	-202.7	SI
1 S	18- 2	-66580.3	-213119.9	25432.3	-21.3	-169.6	SI
2 I	18- 2	-60986.7	-202545.	4076.7	-19.2	-158.9	SI
2 C	18- 2	-58708.4	-101272.5	2038.3	-16.4	-181.1	SI
2 S	17- 1	-59253.5	0.	0.	-14.2	-213.5	SI

Frequenti:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	σc	σf	VE
1 I	21- 1	-44215.4	-116764.8	-17158.3	-13.6	-119.8	SI
1 C	21- 1	-42640.4	-48440.	-2375.8	-11.4	-138.7	SI
1 S	21- 2	-41081.8	-57446.5	13485.8	-11.4	-127.1	SI
2 I	21- 2	-36728.3	-53886.	1425.3	-10.1	-116.	SI
2 C	21- 2	-34450.	-26943.	712.7	-8.9	-116.	SI
2 S	20- 1	-32736.4	0.	0.	-7.9	-118.	SI

Quasi permanenti:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	σc	σf	VE
1 I	22- 1	-28946.3	-32945.	-8071.	-7.9	-92.2	SI
1 C	22- 1	-27371.3	-25471.5	-529.	-7.2	-91.	SI
1 S	22- 1	-25796.3	-17998.1	7013.	-6.8	-85.6	SI
2 I	22- 1	-22186.2	-16382.5	147.2	-5.7	-75.1	SI
2 C	22- 1	-19907.9	-8191.2	73.6	-5.	-69.3	SI
2 S	22- 1	-17629.5	0.	0.	-4.2	-63.5	SI

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Copia informatica per consultazione

Nome pilastro : **P004** (ID=10)
Aste : 1; 643
Metodo di verifica : stati limite - NTC18 (q=1.5 ; muphi=4.7) ->
Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).
: dettagli costruttivi del capito 7 attivi.
Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %; 1/r â€°(permille)
Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.
Copriferri (assi) : longitudinali= 3.5 ; staffe= 2.5
Imperfezioni : M minimo = N * e0 ; M aggiunto = N * ei
Instabilita' : snellezza limite [EC2 5.8.3.1]

MATERIALI

CLS : C25/30; Rck=300; fck=249; fctk=17.91; fctm=25.58; Ecm=314472;
gc=1.5; fcd=141.1; fbd=26.86; fctd=11.94; Ec2=0.2%; Ecu=0.35%
ACCIAIO: B450C; ftk=5175; fyk=4500; Es=2100000; gs=1.15; fyd=3913;
ftd=4500; fud=4439.8; Eyd=0.1863%; Eud=6.75%

TENSIONI MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.
CLS : σc (rara)=149.4; σc (quasi permanente)=112; fbd(esercizio)=26.86
ACCIAIO: σf (rara)=3600; Coeff.Omogeneizzazione=15

CASI DI CARICO

Nome	Descrizione	Tipo	Ses
1	SLU	SLU (statico)	1
2	SLU VENTOX	SLU (statico)	2
3	SLU VENTOY	SLU (statico)	2
6	SLU con SISMAX PRINC	SLU (sismico)	16
7	SLU con SISMAY PRINC	SLU (sismico)	16
16	Rara	RARA	1
17	Rara VentoX	RARA	2
18	Rara VentoY	RARA	2
19	Frequente	FREQUENTE	1
20	Frequente VentoX	FREQUENTE	2
21	Frequente VentoY	FREQUENTE	2
22	Quasi Perm	QUASI PERMAN.	1
23	valanga	SLU (statico)	2

<-

SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=60; alt.=60; Acls=3600; iy=17.32; iz=17.32

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se	e0z	e0y	eiz	eiy	Lassi	Lnet	Lcr.I	Lcr.S	Af	% arm	
1	1	2.	2.	1.17	1.17	350.	320.	60.	60.	50.39	1.4	20ϕ16+4ϕ18
2	1	3.25	3.25	2.17	2.17	650.	510.	85.	85.	40.21	1.117	20ϕ16

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (incluse le imperfezioni):

Asta	Caso	NEd	MEyd		MEzd		E cls	σc	E acc	σf	VE
> 1	7- 1	-26487.	3943104.	1.01	-638362.	1.05	-.117	-117.1	.182	3831.	SI
1	7- 1	-24912.	1332661.	1.	-99757.	1.	-.035	-44.9	.043	895.9	SI
1	7- 9	-24079.	2110759.	1.01	425400.	1.07	-.063	-75.	.089	1875.8	SI
> 2	7- 9	-20334.	2005500.	1.02	278811.	1.19	-.063	-75.2	.103	2169.4	SI
2	7- 9	-17409.	980722.	1.	117377.	1.	-.03	-38.7	.041	856.2	SI
2	2- 1	-84364.	456974.	999.	456974.	999.	-.03	-39.5	-.001	-29.3	SI

SNELLEZZA LIMITE Y [EC2 5.8.3.1]:

Asta	Caso	NEd	MEyd inf	MEyd sup	l0	A	B	C	nu	L lim	Lambd	VE
1	2- 1	-104499.3	56851.1	64868.5	350.	.7	1.33	.824	.206	33.88	20.21	SI
2	2- 1	-91969.4	76283.7	0.	650.	.7	1.27	1.7	.181	71.18	37.53	SI

SNELLEZZA LIMITE Z [EC2 5.8.3.1]:

Asta	Caso	NEd	MEzd inf	MEzd sup	l0	A	B	C	nu	L lim	Lambd	VE
1	2- 1	-104499.3	17409.	6287.7	350.	.7	1.33	1.34	.206	55.08	20.21	SI
2	2- 1	-91969.4	12922.5	0.	650.	.7	1.27	1.7	.181	71.18	37.53	SI

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgT	VE
1 I	6- 1	9054.8	80013.9	80013.9	80583.4	2.01	12.	2.4	SI
1 C	6- 1	9054.8	26320.4	26320.4	78037.6	1.01	19.	2.5	SI
1 S	6- 1	9054.8	80013.9	80013.9	80109.5	2.01	12.	2.4	SI
2 I	6- 1	-1151.5	92516.1	92516.1	93741.4	3.02	12.	1.85	SI
2 C	6- 1	-1151.5	26320.4	26320.4	76845.9	1.01	19.	2.5	SI
2 S	6- 1	-1151.5	92516.1	92516.1	92704.5	3.02	12.	1.85	SI

TAGLIO Z:

Copia informatica per consultazione

Asta	Caso	VEd	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgT	VE
1 I	7- 2	14769.2	80013.9	80013.9	80566.5	2.01	12.	2.4	SI
1 C	7- 2	14769.2	26320.4	26320.4	78021.2	1.01	19.	2.5	SI
1 S	7- 3	14755.9	79888.5	80013.9	79888.5	2.01	12.	2.4	SI
2 I	7-10	3020.9	92516.1	92516.1	93842.	3.02	12.	1.85	SI
2 C	7-10	3020.9	26320.4	26320.4	76928.9	1.01	19.	2.5	SI
2 S	7-10	3020.9	92516.1	92516.1	92805.	3.02	12.	1.85	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

Rare:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	σc	σf	VE
1 I	18- 1	-70363.2	571801.6	10496.8	-28.6	-82.3	SI
1 C	18- 1	-68788.2	178159.3	6509.8	-19.9	-188.	SI
1 S	18- 2	-67526.4	321846.3	-1865.	-22.5	-144.7	SI
2 I	18- 2	-61612.4	324486.1	6972.5	-22.2	-124.3	SI
2 C	18- 2	-58687.4	162243.	3486.2	-17.8	-162.6	SI
2 S	17- 1	-56909.6	0.	0.	-13.7	-205.1	SI

Frequenti:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	σc	σf	VE
1 I	21- 1	-45114.1	155841.2	4210.9	-13.9	-112.4	SI
1 C	21- 1	-43539.1	72382.3	3307.6	-11.7	-130.5	SI
1 S	21- 2	-42026.8	96389.3	1526.8	-11.8	-119.	SI
2 I	21- 2	-37518.	99670.6	5188.9	-11.3	-104.3	SI
2 C	21- 2	-34593.	49835.3	2594.4	-9.5	-109.2	SI
2 S	20- 1	-31897.4	0.	0.	-7.7	-114.9	SI

Quasi permanenti:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	σc	σf	VE
1 I	22- 1	-29922.4	48158.8	-634.3	-8.	-90.6	SI
1 C	22- 1	-28347.4	42325.1	1183.8	-7.5	-86.6	SI
1 S	22- 1	-26772.4	36491.5	3001.9	-7.1	-82.2	SI
2 I	22- 1	-23109.3	39244.7	3819.9	-6.5	-70.6	SI
2 C	22- 1	-20184.3	19622.4	1910.	-5.3	-66.4	SI
2 S	22- 1	-17259.3	0.	0.	-4.1	-62.2	SI

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : **P005** (ID=11)
Aste : 5; 645
Metodo di verifica : stati limite - NTC18 (q=1.5 ; muphi=4.7) ->
Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).
: dettagli costruttivi del capito 7 attivi.
Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %; 1/r â€°(permille)
Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.
Copriferri (assi) : longitudinali= 3.5 ; staffe= 2.5
Imperfezioni : M minimo = N * e0 ; M aggiunto = N * ei
Instabilita' : snellezza limite [EC2 5.8.3.1]

MATERIALI

CLS : C25/30; Rck=300; fck=249; fctk=17.91; fctm=25.58; Ecm=314472;
gc=1.5; fcd=141.1; fbd=26.86; fctd=11.94; Ec2=0.2%; Ecu=0.35%
ACCIAIO: B450C; ftk=5175; fyk=4500; Es=2100000; gs=1.15; fyd=3913;
ftd=4500; fud=4439.8; Eyd=0.1863%; Eud=6.75%

TENSIONI MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.
CLS : σc (rara)=149.4; σc (quasi permanente)=112; fbd(esercizio)=26.86
ACCIAIO: σf (rara)=3600; Coeff.Omogeneizzazione=15

CASI DI CARICO

Nome	Descrizione	Tipo	Ses
1	SLU	SLU (statico)	1
2	SLU VENTOX	SLU (statico)	2
3	SLU VENTOY	SLU (statico)	2
6	SLU con SISMAX PRINC	SLU (sismico)	16
7	SLU con SISMAY PRINC	SLU (sismico)	16
16	Rara	RARA	1
17	Rara VentoX	RARA	2
18	Rara VentoY	RARA	2
19	Frequente	FREQUENTE	1
20	Frequente VentoX	FREQUENTE	2
21	Frequente VentoY	FREQUENTE	2
22	Quasi Perm	QUASI PERMAN.	1

Copia informatica per consultazione

```
  23|valanga              |SLU (statico) |  2|
<-
                                SEZIONI UTILIZZATE

 1) Rettangolare: base=60; alt.=60; Acls=3600; iy=17.32; iz=17.32

                    DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As Se|e0z |e0y |eiz |eiy |Lassi Lnet  Lcr.I Lcr.S| Af    % arm                |
 1| 1|2.  |2.  |1.17|1.17|350. |320. | 60. | 60. | 40.21|1.117|20ϕ16           |
 2| 1|2.53|2.53|1.69|1.69|506. |366. | 61. | 61. | 40.21|1.117|20ϕ16           |

                        VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (incluse le imperfezioni):
Asta Caso |  NEd    |  MEyd        |  MEzd        |E cls|  σc  |E acc|  σf  |VE|
> 1|  7- 1| -27224.| 3086072.|1.01| -652623.|1.05|-.109|-111.8| .174|3647.1|SI|
  1|  7- 1| -25649.| 1480851.|1.  |  -86337.|1.  |-.042| -53.6| .06 |1257.5|SI|
  1|  7- 9| -24433.| 2063189.|1.01|  458599.|1.07|-.071| -82.7| .108|2269.1|SI|
> 2|  7- 9| -20942.| 2157989.|1.02|  307963.|1.13|-.069| -80.2| .113|2366.9|SI|
  2|  7- 9| -18663.| 1061333.|1.  |  136321.|1.  |-.032| -42.1| .045| 937.5|SI|
  2|  2- 2| -82762.|  348978.|999.|  348978.|999.|-.026| -34.7|-.004| -89.9|SI|

SNELLEZZA LIMITE Y [EC2 5.8.3.1]:
Asta Caso |  NEd    |MEyd inf|MEyd sup| l0  |  A |  B |  C | nu  |L lim|Lambd|VE|
  1|  2- 1|-100624.6| 58910.7| 33780.2|350. |.7  |1.27|1.13| .198|45.1 |20.21|SI|
  2|  2- 2| -88685.4| 22323.8|     0. |506. |.7  |1.27|1.7 | .175|72.49|29.21|SI|

SNELLEZZA LIMITE Z [EC2 5.8.3.1]:
Asta Caso |  NEd    |MEzd inf|MEzd sup| l0  |  A |  B |  C | nu  |L lim|Lambd|VE|
  1|  7-14| -30120.2| 32122.8| 36418. |350. |.7  |1.27|.818| .059|59.85|20.21|SI|
  2|  2- 2| -88685.4| 39435.9|     0. |506. |.7  |1.27|1.7 | .175|72.49|29.21|SI|

TAGLIO Y:
Asta| Caso | VEd    | VRd      VRsd     VRcd   | Asw | s  |ctgT|VE|
 1 I|  6- 1|  9394.9| 93321.4| 95016.5| 93321.4| 3.02|12. |1.9 |SI|
 1 C|  6- 1|  9394.9| 26320.4| 26320.4| 77848.2| 1.01|19. |2.5 |SI|
 1 S|  6- 1|  9394.9| 92771.3| 95016.5| 92771.3| 3.02|12. |1.9 |SI|
 2 I|  6- 1| -1693.2| 92516.1| 92516.1| 93582. | 3.02|12. |1.85|SI|
 2 C|  6- 1| -1693.2| 26320.4| 26320.4| 76809. | 1.01|19. |2.5 |SI|
 2 S|  6- 1| -1693.2| 92516.1| 92516.1| 92774.2| 3.02|12. |1.85|SI|

TAGLIO Z:
Asta| Caso | VEd    | VRd      VRsd     VRcd   | Asw | s  |ctgT|VE|
 1 I|  7- 4|  9208.2| 93692.8| 95016.5| 93692.8| 3.02|12. |1.9 |SI|
 1 C|  7- 4|  9208.2| 26320.4| 26320.4| 78158.9| 1.01|19. |2.5 |SI|
 1 S|  7- 4|  9208.2| 93142.6| 95016.5| 93142.6| 3.02|12. |1.9 |SI|
 2 I|  7-10|  4194.6| 92516.1| 92516.1| 93895. | 3.02|12. |1.85|SI|
 2 C|  7-10|  4194.6| 26320.4| 26320.4| 77067. | 1.01|19. |2.5 |SI|
 2 S|  7-10|  4194.6| 92516.1| 92516.1| 93087.2| 3.02|12. |1.85|SI|

                    VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

Rare:
Asta| Caso |  NEd     |  MEyd    |  MEzd    |  σc  |  σf   |VE|
 1 I| 18- 1|  -69198.9|  466485. |  -12509.7| -27.3| -108.2|SI|
 1 C| 18- 1|  -67623.9|  149169.9|    9229.3| -19.8| -197. |SI|
 1 S| 18- 2|  -66112. |  215638.1|   27382.1| -21.3| -166.6|SI|
 2 I| 18- 2|  -60340.8|  204330.4|   27379.6| -19.6| -149.1|SI|
 2 C| 18- 2|  -58062.4|  102165.2|   13689.8| -16.5| -175.1|SI|
 2 S| 17- 2|  -55865.4|       0. |       0. | -13.4| -201.3|SI|

Frequenti:
Asta| Caso |  NEd     |  MEyd    |  MEzd    |  σc  |  σf   |VE|
 1 I| 21- 1|  -43955.6|  124943.8|  -10554.4| -13.6| -118.4|SI|
 1 C| 21- 1|  -42380.6|   54396.5|    4985.7| -11.5| -135.2|SI|
 1 S| 21- 2|  -40818.2|   60605.9|   19808.7| -11.6| -123.4|SI|
 2 I| 21- 2|  -36375.6|   57354.8|   17095.5| -10.4| -109.1|SI|
 2 C| 21- 2|  -34097.2|   28677.4|    8547.7|  -9. | -111.9|SI|
 2 S| 20- 2|  -31835.1|       0. |       0. |  -7.6| -114.7|SI|

Quasi permanenti:
Asta| Caso |  NEd     |  MEyd    |  MEzd    |  σc  |  σf   |VE|
 1 I| 22- 1|  -28803.3|   38908.1|  -10367.4|  -8. |  -89.3|SI|
 1 C| 22- 1|  -27228.3|   30072.8|    2223.6|  -7.3|  -88.6|SI|
 1 S| 22- 1|  -25653.3|   21237.5|   14814.5|  -7. |  -81.8|SI|
 2 I| 22- 1|  -22005.8|   20384.8|   10612.8|  -6. |  -70.2|SI|
 2 C| 22- 1|  -19727.5|   10192.4|    5306.4|  -5.1|  -66.5|SI|
 2 S| 22- 1|  -17449.1|       0. |       0. |  -4.2|  -62.9|SI|
```


Copia informatica per consultazione

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : **P006** (ID=12)
Aste : 6; 647
Metodo di verifica : stati limite - NTC18 (q=1.5 ; muphi=4.7) ->
Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).
: dettagli costruttivi del capito 7 attivi.
Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %; 1/r â€°(permille)
Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.
Copriferri (assi) : longitudinali= 3.5 ; staffe= 2.5
Imperfezioni : M minimo = N * e0 ; M aggiunto = N * ei
Instabilita' : snellezza limite [EC2 5.8.3.1]

MATERIALI

CLS : C25/30; Rck=300; fck=249; fctk=17.91; fctm=25.58; Ecm=314472;
gc=1.5; fcd=141.1; fbd=26.86; fctd=11.94; Ec2=0.2%; Ecu=0.35%
ACCIAIO: B450C; ftk=5175; fyk=4500; Es=2100000; gs=1.15; fyd=3913;
ftd=4500; fud=4439.8; Eyd=0.1863%; Eud=6.75%

TENSIONI MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.
CLS : σc (rara)=149.4; σc (quasi permanente)=112; fbd(esercizio)=26.86
ACCIAIO: σf (rara)=3600; Coeff.Omogeneizzazione=15

CASI DI CARICO

Nome	Descrizione	Tipo	Ses
1	SLU	SLU (statico)	1
2	SLU VENTOX	SLU (statico)	2
3	SLU VENTOY	SLU (statico)	2
6	SLU con SISMAX PRINC	SLU (sismico)	16
7	SLU con SISMAY PRINC	SLU (sismico)	16
16	Rara	RARA	1
17	Rara VentoX	RARA	2
18	Rara VentoY	RARA	2
19	Frequente	FREQUENTE	1
20	Frequente VentoX	FREQUENTE	2
21	Frequente VentoY	FREQUENTE	2
22	Quasi Perm	QUASI PERMAN.	1
23	valanga	SLU (statico)	2

<-

SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=60; alt.=60; Acls=3600; iy=17.32; iz=17.32

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se	e0z	e0y	eiz	eiy	Lassi	Lnet	Lcr.I	Lcr.S	Af	% arm	
1	1	2.	2.	1.17	1.17	350.	320.	60.	60.	40.21	1.117	20ϕ16
2	1	2.	2.	1.21	1.21	362.	222.	60.	60.	40.21	1.117	20ϕ16

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (incluse le imperfezioni):

Asta	Caso	NEd	MEyd		MEzd		E cls	σc	E acc	σf	VE
> 1	6- 1	-22389.	538517.	1.05	-2011063.	1.01	-.073	-83.8	.11	2315.	SI
1	7- 1	-22958.	598494.	1.	-68837.	1.	-.018	-23.9	.013	266.7	SI
1	6- 2	-19593.	-291401.	1.09	1539548.	1.02	-.051	-62.4	.077	1612.7	SI
> 2	6- 2	-17727.	-310559.	1.07	1018330.	1.02	-.037	-47.1	.049	1025.5	SI
2	6- 2	-16095.	-144585.	1.	498470.	1.	-.017	-23.1	.016	326.4	SI
2	2- 2	-77298.	247868.	999.	247868.	999.	-.022	-29.2	-.006	-132.1	SI

SNELLEZZA LIMITE Y [EC2 5.8.3.1]:

Asta	Caso	NEd	MEyd inf	MEyd sup	l0	A	B	C	nu	L lim	Lambd	VE
1	2- 2	-92121.6	43015.6	15737.3	350.	.7	1.27	1.33	.181	55.82	20.21	SI
2	2- 2	-81539.1	8907.	0.	362.	.7	1.27	1.7	.161	75.6	20.9	SI

SNELLEZZA LIMITE Z [EC2 5.8.3.1]:

Asta	Caso	NEd	MEzd inf	MEzd sup	l0	A	B	C	nu	L lim	Lambd	VE
1	3- 2	-92100.4	-79547.3	119700.5	350.	.7	1.27	2.37	.181	98.94	20.21	SI
2	2- 2	-81539.1	76345.9	0.	362.	.7	1.27	1.7	.161	75.6	20.9	SI

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgT	VE
1 I	6- 1	10066.6	92624.2	95016.5	92624.2	3.02	12.	1.9	SI
1 C	6- 1	10066.6	26320.4	26320.4	77264.9	1.01	19.	2.5	SI
1 S	6- 1	10066.6	92516.1	92516.1	93452.	3.02	12.	1.85	SI
2 I	6- 1	-2771.7	92516.1	92516.1	93147.	3.02	12.	1.85	SI
2 C	6- 1	-2771.7	26320.4	26320.4	76545.	1.01	19.	2.5	SI

Copia informatica per consultazione

2 S	6- 1	-2771.7	92516.1	92516.1	92568.7	3.02	12.	1.85	SI

TAGLIO Z:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgT	VE
1 I	7- 1	5945.8	92998.6	95016.5	92998.6	3.02	12.	1.9	SI
1 C	7- 1	5945.8	26320.4	26320.4	77578.2	1.01	19.	2.5	SI
1 S	7- 1	5945.8	92516.1	92516.1	93832.	3.02	12.	1.85	SI
2 I	7-12	1973.6	92516.1	92516.1	93590.7	3.02	12.	1.85	SI
2 C	7-12	1973.6	26320.4	26320.4	76910.7	1.01	19.	2.5	SI
2 S	7-12	1973.6	92516.1	92516.1	93012.4	3.02	12.	1.85	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

Rare:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	σc	σf	VE
1 I	18- 1	-63287.5	278793.7	-61860.1	-22.8	-127.6	SI
1 C	18- 1	-61712.5	63885.7	11687.3	-16.5	-200.1	SI
1 S	18- 2	-60177.7	180682.9	80952.8	-20.3	-139.7	SI
2 I	18- 2	-55443.1	180388.8	52775.4	-18.5	-131.1	SI
2 C	18- 2	-53811.8	90194.4	26387.7	-15.5	-159.5	SI
2 S	17- 2	-52198.5	0.	0.	-12.5	-188.1	SI

Frequenti:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	σc	σf	VE
1 I	21- 1	-40174.8	84423.2	-40124.6	-12.4	-108.1	SI
1 C	21- 1	-38599.8	33660.6	4192.8	-10.1	-127.9	SI
1 S	21- 2	-37032.8	49239.	47653.8	-11.1	-104.9	SI
2 I	21- 2	-33101.8	47490.9	32628.8	-9.7	-95.7	SI
2 C	21- 2	-31470.5	23745.4	16314.4	-8.5	-101.6	SI
2 S	20- 2	-29842.9	0.	0.	-7.2	-107.5	SI

Quasi permanenti:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	σc	σf	VE
1 I	22- 1	-26303.7	34549.7	-28072.2	-7.7	-76.3	SI
1 C	22- 1	-24728.7	25683.5	-473.9	-6.5	-81.4	SI
1 S	22- 1	-23153.7	16817.4	27124.4	-6.5	-70.5	SI
2 I	22- 1	-19700.2	15493.9	20254.3	-5.5	-60.4	SI
2 C	22- 1	-18068.9	7747.	10127.1	-4.7	-59.8	SI
2 S	22- 1	-16437.7	0.	0.	-3.9	-59.2	SI

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : **P007** (ID=7)
Aste : 637; 638
Metodo di verifica : stati limite - NTC18 (q=1.5 ; muphi=4.7) ->
Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).
: dettagli costruttivi del capito 7 attivi.
Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %; 1/r â€°(permille)
Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.
Copriferri (assi) : longitudinali= 3.5 ; staffe= 2.5
Imperfezioni : M minimo = N * e0 ; M aggiunto = N * ei
Instabilita' : snellezza limite [EC2 5.8.3.1]

MATERIALI

CLS : C25/30; Rck=300; fck=249; fctk=17.91; fctm=25.58; Ecm=314472;
gc=1.5; fcd=141.1; fbd=26.86; fctd=11.94; Ec2=0.2%; Ecu=0.35%
ACCIAIO: B450C; ftk=5175; fyk=4500; Es=2100000; gs=1.15; fyd=3913;
ftd=4500; fud=4439.8; Eyd=0.1863%; Eud=6.75%

TENSIONI MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.
CLS : σc (rara)=149.4; σc (quasi permanente)=112; fbd(esercizio)=26.86
ACCIAIO: σf (rara)=3600; Coeff.Omogeneizzazione=15

CASI DI CARICO

Nome	Descrizione	Tipo	Ses
1	SLU	SLU (statico)	1
2	SLU VENTOX	SLU (statico)	2
3	SLU VENTOY	SLU (statico)	2
6	SLU con SISMAX PRINC	SLU (sismico)	16
7	SLU con SISMAY PRINC	SLU (sismico)	16
16	Rara	RARA	1
17	Rara VentoX	RARA	2
18	Rara VentoY	RARA	2
19	Frequente	FREQUENTE	1

Copia informatica per consultazione

20	Frequente VentoX	FREQUENTE	2
21	Frequente VentoY	FREQUENTE	2
22	Quasi Perm	QUASI PERMAN.	1
23	valanga	SLU (statico)	2

<-

SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=60; alt.=60; Acls=3600; iy=17.32; iz=17.32

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se	e0z	e0y	eiz	eiy	Lassi	Lnet	Lcr.I	Lcr.S	Af	% arm	
1	1	2.	2.	1.17	1.17	350.	320.	60.	60.	40.21	1.117	20ϕ16
2	1	2.	2.	.73	.73	219.	79.	0.	0.	40.21	1.117	20ϕ16

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (incluse le imperfezioni):

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	E cls	σc	E acc	σf	VE
> 1	6-13	-12514.	453867.	1.03 | 2234588.	1.01	-.076	-86.5	.133	2787.7	SI
1	6-15	-10977.	150802.	1. | 389071.	1.	-.014	-19.7	.015	312.3	SI
1	6-16	-9205.	346710.	1.03 | -1470720.	1.01	-.05	-62.1	.087	1833.2	SI
> 2	6-16	-9689.	331195.	1.02 | -1302620.	1.01	-.045	-56.6	.076	1599.	SI
2	6-16	-8704.	162061.	1. | -647774.	1.	-.022	-29.4	.033	688.2	SI
2	2- 2	-47115.	128625.	999. | 128625.	999.	-.012	-16.9	-.004	-93.9	SI

SNELLEZZA LIMITE Y [EC2 5.8.3.1]:

Asta	Caso	NEd	MEyd inf	MEyd sup	l0	A	B	C	nu	L lim	Lambd	VE
1	1- 1	-57405.8	5375.	2868.	350.	.7	1.27	1.17	.113	61.82	20.21	SI
2	2- 2	-49675.4	2965.3	0.	219.	.7	1.27	1.7	.098	96.85	12.64	SI

SNELLEZZA LIMITE Z [EC2 5.8.3.1]:

Asta	Caso	NEd	MEzd inf	MEzd sup	l0	A	B	C	nu	L lim	Lambd	VE
1	7- 3	-18326.3	-64194.9	-62923.7	350.	.7	1.27	.72	.036	67.52	20.21	SI
2	2- 2	-49675.4	-248239.	0.	219.	.7	1.27	1.7	.098	96.85	12.64	SI

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgT	VE
1 I	6-16	-10702.	92231.6	92516.1	92231.6	3.02	12.	1.85	SI
1 C	6-16	-10702.	26320.4	26320.4	75798.6	1.01	19.	2.5	SI
1 S	6-16	-10702.	91673.2	92516.1	91673.2	3.02	12.	1.85	SI
2 I	6-16	5921.1	91759.1	92516.1	91759.1	3.02	12.	1.85	SI
2 C	6-16	5921.1	91584.5	92516.1	91584.5	3.02	12.	1.85	SI
2 S	6-16	5921.1	91410.	92516.1	91410.	3.02	12.	1.85	SI

TAGLIO Z:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgT	VE
1 I	7- 3	5952.7	92516.1	92516.1	93290.1	3.02	12.	1.85	SI
1 C	7- 3	5952.7	26320.4	26320.4	76671.2	1.01	19.	2.5	SI
1 S	7- 3	5952.7	92516.1	92516.1	92731.7	3.02	12.	1.85	SI
2 I	7-15	4873.3	92266.5	92516.1	92266.5	3.02	12.	1.85	SI
2 C	7-15	4873.3	92092.	92516.1	92092.	3.02	12.	1.85	SI
2 S	7-15	4873.3	91917.4	92516.1	91917.4	3.02	12.	1.85	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

Rare:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	σc	σf	VE
1 I	18- 1	-39559.1	69619.2	88002.9	-13.	-96.1	SI
1 C	17- 1	-37921.1	14696.6	35910.7	-10.2	-121.7	SI
1 S	18- 2	-36340.9	52976.6	-18982.5	-10.3	-109.7	SI
2 I	18- 2	-33709.6	63488.5	-171088.8	-13.3	-52.3	SI
2 C	18- 2	-32725.	31744.2	-85544.4	-10.5	-83.3	SI
2 S	17- 2	-31797.6	0.	0.	-7.6	-114.6	SI

Frequenti:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	σc	σf	VE
1 I	21- 1	-25265.2	37802.8	92103.5	-9.	-52.8	SI
1 C	20- 1	-23677.6	19551.3	49190.3	-7.2	-65.1	SI
1 S	21- 2	-22101.5	19940.3	5717.	-5.9	-72.1	SI
2 I	21- 2	-20057.1	23570.2	-129735.4	-8.2	-27.1	SI
2 C	21- 2	-19072.5	11785.1	-64867.7	-6.3	-46.1	SI
2 S	20- 2	-18099.3	0.	0.	-4.3	-65.2	SI

Quasi permanenti:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	σc	σf	VE
1 I	22- 1	-16698.1	35376.5	92880.5	-6.9	-22.4	SI
1 C	22- 1	-15123.1	24545.4	56716.2	-5.4	-30.5	SI
1 S	22- 1	-13548.1	13714.2	20551.9	-4.	-38.7	SI
2 I	22- 1	-11857.5	14766.8	-104666.2	-5.5	-7.5	SI
2 C	22- 1	-10872.9	7383.4	-52333.1	-3.9	-21.6	SI
2 S	22- 1	-9888.3	0.	0.	-2.4	-35.6	SI

Copia informatica per consultazione

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

```
Nome pilastro      : P008  (ID=13)
Aste               : 649
Metodo di verifica : stati limite - NTC18 (q=1.5 ; muphi=4.7) ->
Duttilita'         : non prevista (struttura non dissipativa).
                   : dettagli costruttivi del capito 7 attivi.
Unita' di misura   : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %; 1/r â€°(permille)
Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.
Copriferri (assi)  : longitudinali= 3.5 ; staffe= 2.5
Imperfezioni       : M minimo = N * e0 ; M aggiunto = N * ei
Instabilita'       : snellezza limite [EC2 5.8.3.1]
```

MATERIALI

```
CLS    : C25/30; Rck=300; fck=249; fctk=17.91; fctm=25.58; Ecm=314472;
         gc=1.5; fcd=141.1; fbd=26.86; fctd=11.94; Ec2=0.2%; Ecu=0.35%
ACCIAIO: B450C; ftk=5175; fyk=4500; Es=2100000; gs=1.15; fyd=3913;
         ftd=4500; fud=4439.8; Eyd=0.1863%; Eud=6.75%
```

TENSIONI MASSIME IN ESERCIZIO

```
GRUPPO : ordinario.
CLS    :  σc (rara)=149.4;  σc (quasi permanente)=112; fbd(esercizio)=26.86
ACCIAIO:  σf (rara)=3600; Coeff.Omogeneizzazione=15
```

CASI DI CARICO

Nome	Descrizione	Tipo	Ses
1	SLU	SLU (statico)	1
2	SLU VENTOX	SLU (statico)	2
3	SLU VENTOY	SLU (statico)	2
6	SLU con SISMAX PRINC	SLU (sismico)	16
7	SLU con SISMAY PRINC	SLU (sismico)	16
16	Rara	RARA	1
17	Rara VentoX	RARA	2
18	Rara VentoY	RARA	2
19	Frequente	FREQUENTE	1
20	Frequente VentoX	FREQUENTE	2
21	Frequente VentoY	FREQUENTE	2
22	Quasi Perm	QUASI PERMAN.	1
23	valanga	SLU (statico)	2

<-

SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=60; alt.=60; Acls=3600; iy=17.32; iz=17.32

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se	e0z	e0y	eiz	eiy	Lassi	Lnet	Lcr.I	Lcr.S	Af	% arm	
1	1	2.	2.	1.17	1.17	350.	350.	60.	60.	40.21	1.117	20ϕ16

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (incluse le imperfezioni):

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	E cls	σc	E acc	σf	VE
> 1	6-13	-14165.	-176667.	1398119.	1.01	-.043	-53.8	.071	1492.1	SI
1	6- 4	-7052.	85185.	-547133.	1.	-.017	-22.8	.026	552.8	SI
1	6-16	-11495.	551901.	-726771.	1.02	-.036	-46.7	.049	1031.4	SI

SNELLEZZA LIMITE Y [EC2 5.8.3.1]:

Asta	Caso	NEd	MEyd inf	MEyd sup	l0	A	B	C	nu	L lim	Lambd	VE
1	6- 1	-8147.	193026.3	189423.9	350.	.7	1.27	.719	.016	101.1	20.21	SI

SNELLEZZA LIMITE Z [EC2 5.8.3.1]:

Asta	Caso	NEd	MEzd inf	MEzd sup	l0	A	B	C	nu	L lim	Lambd	VE
1	7- 7	-11214.1	-264671.	-244984.	350.	.7	1.27	.774	.022	92.86	20.21	SI

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgT	VE
1 I	6-13	-6153.3	92516.1	92516.1	92552.5	3.02	12.	1.85	SI
1 C	6-13	-6153.3	26320.4	26320.4	76063.1	1.01	19.	2.5	SI
1 S	6-13	-6153.3	91994.1	92516.1	91994.1	3.02	12.	1.85	SI

TAGLIO Z:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgT	VE
1 I	7-16	-3743.7	92363.4	92516.1	92363.4	3.02	12.	1.85	SI
1 C	7-16	-3743.7	26320.4	26320.4	75907.2	1.01	19.	2.5	SI

Copia informatica per consultazione

1 S	7-16	-3743.7	91805.	92516.1	91805.	3.02	12.	1.85 SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

Rare:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	σc	σf	VE
1 I	17- 2	-13543.3	-343791.8	59477.5	-14.7	155.5	SI
1 C	17- 1	-11724.8	110169.7	-193933.9	-10.7	75.9	SI
1 S	17- 2	-10393.3	540143.7	-387300.7	-35.8	687.5	SI

Frequenti:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	σc	σf	VE
1 I	20- 2	-12054.3	-213808.9	71649.9	-10.2	66.	SI
1 C	20- 1	-10430.6	107371.8	-144161.5	-8.8	54.2	SI
1 S	20- 2	-8904.3	423755.	-347964.	-29.8	560.3	SI

Quasi permanenti:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	σc	σf	VE
1 I	22- 1	-11395.9	-143918.6	94569.5	-8.5	39.6	SI
1 C	22- 1	-9820.9	110019.4	-121125.2	-8.1	47.4	SI
1 S	22- 1	-8245.9	363957.4	-336819.9	-27.1	502.5	SI

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : **P009** (ID=1)
Aste : 15; 629
Metodo di verifica : stati limite - NTC18 (q=1.5 ; muphi=4.7) ->
Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).
: dettagli costruttivi del capito 7 attivi.
Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %; 1/r â€°(permille)
Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.
Copriferri (assi) : longitudinali= 3.5 ; staffe= 2.5
Imperfezioni : M minimo = N * e0 ; M aggiunto = N * ei
Instabilita' : snellezza limite [EC2 5.8.3.1]

MATERIALI

CLS : C25/30; Rck=300; fck=249; fctk=17.91; fctm=25.58; Ecm=314472;
gc=1.5; fcd=141.1; fbd=26.86; fctd=11.94; Ec2=0.2%; Ecu=0.35%
ACCIAIO: B450C; ftk=5175; fyk=4500; Es=2100000; gs=1.15; fyd=3913;
ftd=4500; fud=4439.8; Eyd=0.1863%; Eud=6.75%

TENSIONI MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.
CLS : σc (rara)=149.4; σc (quasi permanente)=112; fbd(esercizio)=26.86
ACCIAIO: σf (rara)=3600; Coeff.Omogeneizzazione=15

CASI DI CARICO

Nome	Descrizione	Tipo	Ses
1	SLU	SLU (statico)	1
2	SLU VENTOX	SLU (statico)	2
3	SLU VENTOY	SLU (statico)	2
6	SLU con SISMAX PRINC	SLU (sismico)	16
7	SLU con SISMAY PRINC	SLU (sismico)	16
16	Rara	RARA	1
17	Rara VentoX	RARA	2
18	Rara VentoY	RARA	2
19	Frequente	FREQUENTE	1
20	Frequente VentoX	FREQUENTE	2
21	Frequente VentoY	FREQUENTE	2
22	Quasi Perm	QUASI PERMAN.	1
23	valanga	SLU (statico)	2

<-

SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=60; alt.=60; Acls=3600; iy=17.32; iz=17.32

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se	e0z	e0y	eiz	eiy	Lassi	Lnet	Lcr.I	Lcr.S	Af	% arm	
1	1	2.	2.	1.17	1.17	350.	320.	60.	60.	40.21	1.117	20ϕ16
2	1	2.	2.	1.21	1.21	362.	182.	60.	60.	48.25	1.34	24ϕ16

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

Copia informatica per consultazione

PRESSO-FLESSIONE (incluse le imperfezioni):

Asta	Caso	NEd	MEyd		MEzd		E cls	σc	E acc	σf	VE
> 1	2- 1	-150187.	-475593.	6.05	-475593.	2.06	-.044	-55.4	-.012	-261.	SI
1	2- 1	-148140.	350745.	1.	185733.	1.	-.036	-46.6	-.018	-387.6	SI
1	6-12	-46169.	228751.	1.31	2028282.	1.03	-.063	-75.1	.074	1553.5	SI
> 2	6-14	-32625.	1092084.	1.04	-3509098.	1.01	-.126	-121.6	.179	3761.1	SI
2	6-14	-30994.	526358.	1.	-1734865.	1.	-.059	-70.7	.072	1502.1	SI
2	2- 1	-147343.	472481.	999.	472481.	999.	-.042	-52.9	-.012	-249.2	SI

SNELLEZZA LIMITE Y [EC2 5.8.3.1]:

Asta	Caso	NEd	MEyd inf	MEyd sup	l0	A	B	C	nu	L lim	Lambd	VE
1	6-12	-49319.5	189522.1	174887.	350.	.7	1.27	.777	.097	44.44	20.21	SI
2	2- 1	-151584.6	-101313.	0.	362.	.7	1.32	1.7	.298	57.53	20.9	SI

SNELLEZZA LIMITE Z [EC2 5.8.3.1]:

Asta	Caso	NEd	MEzd inf	MEzd sup	l0	A	B	C	nu	L lim	Lambd	VE
1	7- 9	-42705.4	204303.	267204.3	350.	.7	1.27	.935	.084	57.48	20.21	SI
2	2- 1	-151584.6	-1044935	0.	362.	.7	1.32	1.7	.298	57.53	20.9	SI

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgT	VE
1 I	6-12	7228.3	95884.9	97516.9	95884.9	3.02	12.	1.95	SI
1 C	6-12	7228.3	26320.4	26320.4	81199.9	1.01	19.	2.5	SI
1 S	6-12	7228.3	95342.9	97516.9	95342.9	3.02	12.	1.95	SI
2 I	6-13	10158.9	80194.2	81680.9	80194.2	2.01	12.	2.45	SI
2 C	6-13	10158.9	26320.4	26320.4	78799.	1.01	19.	2.5	SI
2 S	6-13	10158.9	80013.9	80013.9	80884.9	2.01	12.	2.4	SI

TAGLIO Z:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgT	VE
1 I	7- 8	-4405.7	95234.2	97516.9	95234.2	3.02	12.	1.95	SI
1 C	7- 8	-4405.7	26320.4	26320.4	80647.3	1.01	19.	2.5	SI
1 S	7- 8	-4405.7	95016.5	95016.5	96116.9	3.02	12.	1.9	SI
2 I	7-16	6004.2	80120.	81680.9	80120.	2.01	12.	2.45	SI
2 C	7- 1	-6010.4	26320.4	26320.4	78974.9	1.01	19.	2.5	SI
2 S	7- 1	-6010.4	80013.9	80013.9	81066.	2.01	12.	2.4	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

Rare:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	σc	σf	VE
1 I	18- 2	-99390.2	-82837.8	-165176.	-29.4	-285.	SI
1 C	17- 1	-101612.7	241355.3	134369.7	-32.8	-255.4	SI
1 S	18- 2	-96240.2	603836.1	412954.5	-45.7	-47.1	SI
2 I	18- 1	-98321.7	-234791.	-763003.8	-44.4	-61.8	SI
2 C	18- 1	-96690.4	-117395.5	-381501.9	-33.3	-197.6	SI
2 S	17- 1	-99471.5	0.	0.	-23.3	-349.	SI

Frequenti:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	σc	σf	VE
1 I	20- 1	-65378.4	21561.8	-28760.3	-16.8	-220.7	SI
1 C	20- 1	-63803.4	150263.1	112810.1	-21.2	-152.4	SI
1 S	21- 2	-61468.9	295527.7	255384.5	-27.	-59.1	SI
2 I	21- 1	-57677.3	-58694.2	-495939.5	-25.4	-44.9	SI
2 C	21- 1	-56046.1	-29347.1	-247969.8	-19.	-117.9	SI
2 S	20- 1	-55297.3	0.	0.	-12.9	-194.	SI

Quasi permanenti:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	σc	σf	VE
1 I	22- 1	-44121.6	64683.7	37223.1	-12.9	-128.9	SI
1 C	22- 1	-42546.6	101249.7	105452.6	-14.8	-92.4	SI
1 S	22- 1	-40971.6	137815.8	173682.1	-16.8	-55.8	SI
2 I	22- 1	-33296.	-1127.	-345088.1	-15.2	-18.6	SI
2 C	22- 1	-31664.7	-563.5	-172544.1	-11.1	-62.	SI
2 S	22- 1	-30033.5	0.	0.	-7.	-105.4	SI

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : **P010** (ID=2)
Aste : 14; 630
Metodo di verifica : stati limite - NTC18 (q=1.5 ; muphi=4.7) ->
Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).
: dettagli costruttivi del capito 7 attivi.
Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %; 1/r â€°(permille)
Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.
Copriferri (assi) : longitudinali= 3.5 ; staffe= 2.5
Imperfezioni : M minimo = N * e0 ; M aggiunto = N * ei
Instabilita' : snellezza limite [EC2 5.8.3.1]

Copia informatica per consultazione

MATERIALI

```
CLS    : C25/30; Rck=300; fck=249; fctk=17.91; fctm=25.58; Ecm=314472;
         gc=1.5; fcd=141.1; fbd=26.86; fctd=11.94; Ec2=0.2%; Ecu=0.35%
ACCIAIO: B450C; ftk=5175; fyk=4500; Es=2100000; gs=1.15; fyd=3913;
         ftd=4500; fud=4439.8; Eyd=0.1863%; Eud=6.75%
```

TENSIONI MASSIME IN ESERCIZIO

```
GRUPPO : ordinario.
CLS    :  σc (rara)=149.4;  σc (quasi permanente)=112; fbd(esercizio)=26.86
ACCIAIO:  σf (rara)=3600; Coeff.Omogeneizzazione=15
```

CASI DI CARICO

Nome	Descrizione	Tipo	Ses
1	SLU	SLU (statico)	1
2	SLU VENTOX	SLU (statico)	2
3	SLU VENTOY	SLU (statico)	2
6	SLU con SISMAX PRINC	SLU (sismico)	16
7	SLU con SISMAY PRINC	SLU (sismico)	16
16	Rara	RARA	1
17	Rara VentoX	RARA	2
18	Rara VentoY	RARA	2
19	Frequente	FREQUENTE	1
20	Frequente VentoX	FREQUENTE	2
21	Frequente VentoY	FREQUENTE	2
22	Quasi Perm	QUASI PERMAN.	1
23	valanga	SLU (statico)	2

<-

SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=60; alt.=60; Acls=3600; iy=17.32; iz=17.32

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se	e0z	e0y	eiz	eiy	Lassi	Lnet	Lcr.I	Lcr.S	Af	% arm	
1	1	2.	2.	1.17	1.17	350.	320.	60.	60.	40.21	1.117	20ϕ16
2	1	2.53	2.53	1.69	1.69	506.	326.	60.	60.	48.25	1.34	24ϕ16

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (incluse le imperfezioni):

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	E cls	σc	E acc	σf	VE
> 1	2- 1	-176249.	558123.	3.43	558123.	11.1	-.053	-64.5	-.015	-306.3	SI
1	2- 1	-174202.	194508.	1.	-11954.	1.	-.036	-45.8	-.029	-600.2	SI
1	7-10	-44990.	-1960501.	1.03	-481394.	1.12	-.069	-80.7	.079	1663.6	SI
> 2	7-13	-31167.	3727970.	1.01	889942.	1.06	-.125	-121.2	.185	3885.8	SI
2	7-13	-28888.	1837701.	1.	418687.	1.	-.058	-70.2	.075	1584.1	SI
2	2- 1	-136129.	574013.	999.	574013.	999.	-.043	-54.3	-.007	-146.	SI

SNELLEZZA LIMITE Y [EC2 5.8.3.1]:

Asta	Caso	NEd	MEyd inf	MEyd sup	l0	A	B	C	nu	L lim	Lambd	VE
1	2- 1	-176249.4	162703.9	226312.3	350.	.7	1.27	.981	.347	29.67	20.21	SI
2	2- 1	-142053.2	227096.6	0.	506.	.7	1.32	1.7	.28	59.43	29.21	SI

SNELLEZZA LIMITE Z [EC2 5.8.3.1]:

Asta	Caso	NEd	MEzd inf	MEzd sup	l0	A	B	C	nu	L lim	Lambd	VE
1	3- 2	-170111.7	-26126.3	-26704.8	350.	.7	1.27	.722	.335	22.22	20.21	SI
2	2- 1	-142053.2	-241087.	0.	506.	.7	1.32	1.7	.28	59.43	29.21	SI

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgT	VE
1 I	6- 5	-3695.1	96188.2	97516.9	96188.2	3.02	12.	1.95	SI
1 C	6-12	3695.9	26320.4	26320.4	82842.9	1.01	19.	2.5	SI
1 S	6- 5	-3695.1	95646.2	97516.9	95646.2	3.02	12.	1.95	SI
2 I	6-13	4138.1	80013.9	80013.9	81175.6	2.01	12.	2.4	SI
2 C	6-13	4138.1	26320.4	26320.4	78510.	1.01	19.	2.5	SI
2 S	6-13	4138.1	80013.9	80013.9	80490.1	2.01	12.	2.4	SI

TAGLIO Z:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgT	VE
1 I	7- 9	6962.2	95883.8	97516.9	95883.8	3.02	12.	1.95	SI
1 C	7- 9	6962.2	26320.4	26320.4	81199.1	1.01	19.	2.5	SI
1 S	7- 9	6962.2	95341.9	97516.9	95341.9	3.02	12.	1.95	SI
2 I	7-16	7560.9	80013.9	80013.9	81015.2	2.01	12.	2.4	SI
2 C	7-16	7560.9	26320.4	26320.4	78354.3	1.01	19.	2.5	SI
2 S	7-16	7560.9	80013.9	80013.9	80329.7	2.01	12.	2.4	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

Rare:

Copia informatica per consultazione

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	σc	σf	VE
1 I	17- 1	-121471.3	113792.	34848.7	-32.5	-393.9	SI
1 C	17- 1	-119896.3	125252.4	-7578.5	-31.8	-392.9	SI
1 S	18- 2	-114229.5	249787.2	-18253.3	-33.4	-332.6	SI
2 I	18- 2	-92132.7	348923.7	-179469.5	-32.9	-173.3	SI
2 C	18- 2	-89854.3	174461.8	-89734.8	-26.7	-240.3	SI
2 S	17- 1	-91909.9	0.	0.	-21.5	-322.4	SI

Frequenti:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	σc	σf	VE
1 I	20- 1	-79285.3	71428.8	8033.3	-20.8	-262.3	SI
1 C	20- 1	-77710.3	31504.7	-3855.9	-19.5	-269.6	SI
1 S	21- 1	-75082.5	-45300.	-15385.1	-19.4	-252.7	SI
2 I	21- 2	-54712.7	158240.2	-123631.	-18.8	-112.	SI
2 C	21- 2	-52434.3	79120.1	-61815.5	-15.3	-144.	SI
2 S	20- 1	-51022.8	0.	0.	-11.9	-179.	SI

Quasi permanenti:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	σc	σf	VE
1 I	22- 1	-55823.	58338.5	1276.2	-14.7	-183.6	SI
1 C	22- 1	-54248.	-15382.2	1347.6	-13.4	-190.5	SI
1 S	22- 1	-52673.	-89102.8	1419.1	-14.7	-163.1	SI
2 I	22- 1	-32232.6	127297.6	-87247.5	-12.1	-52.2	SI
2 C	22- 1	-29954.2	63648.8	-43623.8	-9.3	-74.6	SI
2 S	22- 1	-27675.9	0.	0.	-6.5	-97.1	SI

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : **P011** (ID=3)
Aste : 11; 631
Metodo di verifica : stati limite - NTC18 (q=1.5 ; muphi=4.7) ->
Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).
: dettagli costruttivi del capito 7 attivi.
Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %; 1/r â€°(permille)
Unita' particolari : fessure [wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.
Copriferri (assi) : longitudinali= 3.5 ; staffe= 2.5
Imperfezioni : M minimo = N * e0 ; M aggiunto = N * ei
Instabilita' : snellezza limite [EC2 5.8.3.1]

MATERIALI

CLS : C25/30; Rck=300; fck=249; fctk=17.91; fctm=25.58; Ecm=314472;
gc=1.5; fcd=141.1; fbd=26.86; fctd=11.94; Ec2=0.2%; Ecu=0.35%
ACCIAIO: B450C; ftk=5175; fyk=4500; Es=2100000; gs=1.15; fyd=3913;
ftd=4500; fud=4439.8; Eyd=0.1863%; Eud=6.75%

TENSIONI MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.
CLS : σc (rara)=149.4; σc (quasi permanente)=112; fbd(esercizio)=26.86
ACCIAIO: σf (rara)=3600; Coeff.Omogeneizzazione=15

CASI DI CARICO

Nome	Descrizione	Tipo	Ses
1	SLU	SLU (statico)	1
2	SLU VENTOX	SLU (statico)	2
3	SLU VENTOY	SLU (statico)	2
6	SLU con SISMAX PRINC	SLU (sismico)	16
7	SLU con SISMAY PRINC	SLU (sismico)	16
16	Rara	RARA	1
17	Rara VentoX	RARA	2
18	Rara VentoY	RARA	2
19	Frequente	FREQUENTE	1
20	Frequente VentoX	FREQUENTE	2
21	Frequente VentoY	FREQUENTE	2
22	Quasi Perm	QUASI PERMAN.	1
23	valanga	SLU (statico)	2

<-

SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=60; alt.=60; Acls=3600; iy=17.32; iz=17.32

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se	e0z	e0y	eiz	eiy	Lassi	Lnet	Lcr.I	Lcr.S	Af	% arm	
1	1	2.	2.	1.17	1.17	350.	320.	60.	60.	40.21	1.117	20ϕ16

Copia informatica per consultazione

| 2| 1|3.25|3.25|2.17|2.17|650. |470. | 79. | 79. | 40.21|1.117|20ϕ16 |

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (incluse le imperfezioni):

Asta	Caso	NEd	MEyd		MEzd		E cls	σc	E acc	σf	VE
> 1	2- 1	-167902.	-531691.	1.94	-531691.	7.57	-.05	-61.6	-.014	-291.8	SI
1	3- 1	-162631.	122317.	1.	38669.	1.	-.032	-42.1	-.027	-568.2	SI
1	7-11	-46956.	1379134.	1.04	-148694.	3.66	-.042	-52.8	.035	726.2	SI
> 2	7- 5	-30308.	-2136379.	1.03	-454059.	1.17	-.073	-84.6	.105	2211.8	SI
2	7- 5	-27383.	-1035356.	1.	-194196.	1.	-.033	-43.2	.035	745.3	SI
2	2- 1	-119865.	649270.	999.	649270.	999.	-.044	-55.3	-.002	-38.	SI

SNELLEZZA LIMITE Y [EC2 5.8.3.1]:

Asta	Caso	NEd	MEyd inf	MEyd sup	l0	A	B	C	nu	L lim	Lambd	VE
1	6-13	-63496.7	293538.2	320477.	350.	.7	1.27	.784	.125	39.51	20.21	SI
2	2- 1	-127470.3	-81251.6	0.	650.	.7	1.27	1.7	.251	60.46	37.53	SI

SNELLEZZA LIMITE Z [EC2 5.8.3.1]:

Asta	Caso	NEd	MEzd inf	MEzd sup	l0	A	B	C	nu	L lim	Lambd	VE
1	3- 2	-166217.2	11407.3	61395.4	350.	.7	1.27	1.51	.327	47.16	20.21	SI
2	2- 1	-127470.3	147930.	0.	650.	.7	1.27	1.7	.251	60.46	37.53	SI

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgT	VE
1 I	7- 2	1658.9	96279.1	97516.9	96279.1	3.02	12.	1.95	SI
1 C	6- 5	1664.5	26320.4	26320.4	82910.3	1.01	19.	2.5	SI
1 S	7- 2	1658.9	95737.1	97516.9	95737.1	3.02	12.	1.95	SI
2 I	6-13	-1954.3	95016.5	95016.5	95548.8	3.02	12.	1.9	SI
2 C	6-13	-1954.3	26320.4	26320.4	79514.5	1.01	19.	2.5	SI
2 S	6-13	-1954.3	94527.1	95016.5	94527.1	3.02	12.	1.9	SI

TAGLIO Z:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgT	VE
1 I	7-11	-3745.7	96020.2	97516.9	96020.2	3.02	12.	1.95	SI
1 C	7-11	-3745.7	26320.4	26320.4	81314.9	1.01	19.	2.5	SI
1 S	7-11	-3745.7	95478.2	97516.9	95478.2	3.02	12.	1.95	SI
2 I	7- 7	-3193.1	94143.5	95016.5	94143.5	3.02	12.	1.9	SI
2 C	7- 8	-3215.3	26320.4	26320.4	79017.6	1.01	19.	2.5	SI
2 S	7- 7	-3193.1	93121.9	95016.5	93121.9	3.02	12.	1.9	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

Rare:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	σc	σf	VE
1 I	17- 1	-116137.6	-186408.4	-47075.5	-33.1	-349.7	SI
1 C	18- 1	-112413.7	94711.7	26359.1	-29.7	-369.4	SI
1 S	17- 1	-112987.6	261407.4	90173.3	-35.	-303.5	SI
2 I	18- 2	-85493.	-211841.8	108064.1	-27.7	-213.8	SI
2 C	18- 2	-82568.	-105920.9	54032.	-23.4	-250.4	SI
2 S	17- 1	-80905.1	0.	0.	-19.4	-291.5	SI

Frequenti:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	σc	σf	VE
1 I	20- 1	-78660.	-111023.3	-9438.	-21.6	-247.9	SI
1 C	21- 1	-76655.2	98099.	16015.8	-21.	-242.6	SI
1 S	20- 1	-75510.	284336.3	39545.5	-25.3	-176.6	SI
2 I	21- 2	-51112.4	-138645.5	69292.	-16.9	-122.9	SI
2 C	21- 2	-48187.4	-69322.7	34646.	-13.9	-143.	SI
2 S	20- 1	-45514.8	0.	0.	-10.9	-164.	SI

Quasi permanenti:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	σc	σf	VE
1 I	22- 1	-57243.	-80055.7	-108.1	-15.5	-182.6	SI
1 C	22- 1	-55668.	116036.7	10085.7	-16.2	-163.4	SI
1 S	22- 1	-54093.	312129.2	20279.5	-20.4	-96.9	SI
2 I	22- 1	-30523.8	-140158.7	44260.1	-11.4	-55.6	SI
2 C	22- 1	-27598.8	-70079.3	22130.	-8.7	-72.3	SI
2 S	22- 1	-24673.8	0.	0.	-5.9	-88.9	SI

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : **P012** (ID=4)
Aste : 12; 632
Metodo di verifica : stati limite - NTC18 (q=1.5 ; muphi=4.7) ->
Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).
: dettagli costruttivi del capito 7 attivi.
Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %; 1/r â€°(permille)

Copia informatica per consultazione

Unita' particolari : fessure [wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.
Copriferri (assi) : longitudinali= 3.5 ; staffe= 2.5
Imperfezioni   : M minimo = N * e0 ; M aggiunto = N * ei
Instabilita'   : snellezza limite [EC2 5.8.3.1]

MATERIALI

CLS   : C25/30; Rck=300; fck=249; fctk=17.91; fctm=25.58; Ecm=314472;
         gc=1.5; fcd=141.1; fbd=26.86; fctd=11.94; Ec2=0.2%; Ecu=0.35%
ACCIAIO: B450C; ftk=5175; fyk=4500; Es=2100000; gs=1.15; fyd=3913;
         ftd=4500; fud=4439.8; Eyd=0.1863%; Eud=6.75%

TENSIONI MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.
CLS   : σc (rara)=149.4; σc (quasi permanente)=112; fbd(esercizio)=26.86
ACCIAIO: σf (rara)=3600; Coeff.Omogeneizzazione=15

CASI DI CARICO

Nome	Descrizione	Tipo	Ses
1	SLU	SLU (statico)	1
2	SLU VENTOX	SLU (statico)	2
3	SLU VENTOY	SLU (statico)	2
6	SLU con SISMAX PRINC	SLU (sismico)	16
7	SLU con SISMAY PRINC	SLU (sismico)	16
16	Rara	RARA	1
17	Rara VentoX	RARA	2
18	Rara VentoY	RARA	2
19	Frequente	FREQUENTE	1
20	Frequente VentoX	FREQUENTE	2
21	Frequente VentoY	FREQUENTE	2
22	Quasi Perm	QUASI PERMAN.	1
23	valanga	SLU (statico)	2

<-

SEZIONI UTILIZZATE

 1) Rettangolare: base=60; alt.=60; Acls=3600; iy=17.32; iz=17.32

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se	e0z	e0y	eiz	eiy	Lassi	Lnet	Lcr.I	Lcr.S	Af	% arm	
1	1	2.	2.	1.17	1.17	350.	320.	60.	60.	40.21	1.117	20ϕ16
2	1	2.53	2.53	1.69	1.69	506.	326.	60.	60.	50.39	1.4	20ϕ16+4ϕ18

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (incluse le imperfezioni):

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	E cls	σc	E acc	σf	VE
> 1	3- 2	-168359.	-533138.	3.2	-533138.	12.5	-.05	-61.8	-.014	-292.6	SI
1	3- 2	-166312.	-236408.	1.	84483.	1.	-.036	-46.3	-.025	-530.2	SI
1	7-11	-44947.	2174515.	1.02	-296967.	1.21	-.07	-81.2	.086	1804.5	SI
> 2	7-13	-29829.	-3850936.	1.01	-705957.	1.08	-.118	-117.1	.177	3714.5	SI
2	7-13	-27550.	-1900313.	1.	-327823.	1.	-.055	-67.2	.073	1538.2	SI
2	2- 2	-129798.	547313.	999.	547313.	999.	-.04	-51.3	-.007	-141.5	SI

SNELLEZZA LIMITE Y [EC2 5.8.3.1]:

Asta	Caso	NEd	MEyd inf	MEyd sup	l0	A	B	C	nu	L lim	Lambd	VE
1	2- 2	-167973.8	-160552.	-100760.	350.	.7	1.27	1.07	.331	33.23	20.21	SI
2	2- 2	-135721.3	-22474.9	0.	506.	.7	1.33	1.7	.267	61.37	29.21	SI

SNELLEZZA LIMITE Z [EC2 5.8.3.1]:

Asta	Caso	NEd	MEzd inf	MEzd sup	l0	A	B	C	nu	L lim	Lambd	VE
1	2- 2	-167973.8	23405.3	177658.5	350.	.7	1.27	1.57	.331	48.59	20.21	SI
2	2- 2	-135721.3	268064.9	0.	506.	.7	1.33	1.7	.267	61.37	29.21	SI

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgT	VE
1 I	6- 6	3386.7	97516.9	97516.9	97762.8	3.02	12.	1.95	SI
1 C	6- 6	3386.7	26320.4	26320.4	82794.8	1.01	19.	2.5	SI
1 S	6- 6	3386.7	97220.8	97516.9	97220.8	3.02	12.	1.95	SI
2 I	6-13	-3771.1	80811.8	81680.9	80811.8	2.01	12.	2.45	SI
2 C	6-13	-3771.1	26320.4	26320.4	79313.	1.01	19.	2.5	SI
2 S	6-13	-3771.1	80136.2	81680.9	80136.2	2.01	12.	2.45	SI

TAGLIO Z:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgT	VE
1 I	7-12	-7301.2	96140.6	97516.9	96140.6	3.02	12.	1.95	SI
1 C	7-12	-7301.2	26320.4	26320.4	81417.1	1.01	19.	2.5	SI
1 S	7-12	-7301.2	95598.7	97516.9	95598.7	3.02	12.	1.95	SI
2 I	7-13	-7506.7	80013.9	80013.9	80907.	2.01	12.	2.4	SI
2 C	7-13	-7506.7	26320.4	26320.4	78249.1	1.01	19.	2.5	SI
2 S	7-13	-7506.7	80013.9	80013.9	80221.4	2.01	12.	2.4	SI

Copia informatica per consultazione

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

Rare:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	σc	σf	VE
1 I	17- 1	-115482.1	-148206.5	-65210.4	-32.5	-353.2	SI
1 C	18- 2	-114497.9	-153655.7	58871.6	-32.2	-349.9	SI
1 S	18- 2	-112922.9	-190491.7	146154.1	-34.6	-307.7	SI
2 I	18- 2	-92008.6	-293130.1	157627.7	-30.9	-194.5	SI
2 C	18- 2	-89730.3	-146565.1	78813.9	-25.6	-249.6	SI
2 S	17- 2	-87694.1	0.	0.	-20.4	-305.5	SI

Frequenti:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	σc	σf	VE
1 I	20- 1	-77028.7	-99154.3	-23514.4	-21.2	-241.4	SI
1 C	21- 2	-75571.9	-37499.3	43759.4	-20.	-248.4	SI
1 S	21- 1	-73827.3	80967.9	103492.	-21.8	-211.7	SI
2 I	21- 2	-54674.5	-115048.1	88107.4	-17.	-133.7	SI
2 C	21- 2	-52396.2	-57524.1	44053.7	-14.3	-154.1	SI
2 S	20- 2	-50166.3	0.	0.	-11.7	-174.8	SI

Quasi permanenti:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	σc	σf	VE
1 I	22- 1	-54412.	-76049.7	-10235.2	-15.	-170.6	SI
1 C	22- 1	-52837.	13155.5	34878.2	-13.8	-176.2	SI
1 S	22- 1	-51262.	102360.8	79991.6	-16.4	-131.	SI
2 I	22- 1	-32254.2	-90858.1	43852.5	-10.3	-74.7	SI
2 C	22- 1	-29975.9	-45429.	21926.2	-8.4	-85.6	SI
2 S	22- 1	-27697.5	0.	0.	-6.4	-96.5	SI

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : **P013** (ID=5)
Aste : 13; 633
Metodo di verifica : stati limite - NTC18 (q=1.5 ; muphi=4.7) ->
Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).
: dettagli costruttivi del capito 7 attivi.
Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %; 1/r â€°(permille)
Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.
Copriferri (assi) : longitudinali= 3.5 ; staffe= 2.5
Imperfezioni : M minimo = N * e0 ; M aggiunto = N * ei
Instabilita' : snellezza limite [EC2 5.8.3.1]

MATERIALI

CLS : C25/30; Rck=300; fck=249; fctk=17.91; fctm=25.58; Ecm=314472;
gc=1.5; fcd=141.1; fbd=26.86; fctd=11.94; Ec2=0.2%; Ecu=0.35%
ACCIAIO: B450C; ftk=5175; fyk=4500; Es=2100000; gs=1.15; fyd=3913;
ftd=4500; fud=4439.8; Eyd=0.1863%; Eud=6.75%

TENSIONI MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.
CLS : σc (rara)=149.4; σc (quasi permanente)=112; fbd(esercizio)=26.86
ACCIAIO: σf (rara)=3600; Coeff.Omogeneizzazione=15

CASI DI CARICO

Nome	Descrizione	Tipo	Ses
1	SLU	SLU (statico)	1
2	SLU VENTOX	SLU (statico)	2
3	SLU VENTOY	SLU (statico)	2
6	SLU con SISMAX PRINC	SLU (sismico)	16
7	SLU con SISMAY PRINC	SLU (sismico)	16
16	Rara	RARA	1
17	Rara VentoX	RARA	2
18	Rara VentoY	RARA	2
19	Frequente	FREQUENTE	1
20	Frequente VentoX	FREQUENTE	2
21	Frequente VentoY	FREQUENTE	2
22	Quasi Perm	QUASI PERMAN.	1
23	valanga	SLU (statico)	2

<-

SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=60; alt.=60; Acls=3600; iy=17.32; iz=17.32

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

Copia informatica per consultazione

As	Se	e0z	e0y	eiz	eiy	Lassi	Lnet	Lcr.I	Lcr.S	Af	% arm	
1	1	2.	2.	1.17	1.17	350.	350.	60.	60.	40.21	1.117	20ϕ16
2	1	2.	2.	1.21	1.21	362.	182.	60.	60.	40.21	1.117	20ϕ16

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (incluse le imperfezioni):

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	E cls	σc	E acc	σf	VE
> 1	2- 1	-146854.	-465038.	12.9	-528908.	1.48	-.044	-55.5	-.011	-234.6	SI
1	3- 2	-144978.	-337229.	1.	320948.	1.	-.038	-48.3	-.016	-335.8	SI
1	6- 6	-47974.	-482679.	1.13	1791206.	1.03	-.064	-75.7	.066	1392.2	SI
> 2	6- 4	-31989.	-910595.	1.04	-3194045.	1.01	-.122	-119.7	.184	3870.3	SI
2	6- 4	-30357.	-435998.	1.	-1577723.	1.	-.056	-68.5	.071	1499.4	SI
2	2- 1	-140674.	451095.	999.	451095.	999.	-.041	-52.2	-.011	-240.8	SI

SNELLEZZA LIMITE Y [EC2 5.8.3.1]:

Asta	Caso	NEd	MEyd inf	MEyd sup	l0	A	B	C	nu	L lim	Lambd	VE
1	6- 5	-50062.8	66039.2	53303.7	350.	.7	1.27	.893	.099	50.67	20.21	SI
2	2- 1	-144915.5	347936.1	0.	362.	.7	1.27	1.7	.285	56.71	20.9	SI

SNELLEZZA LIMITE Z [EC2 5.8.3.1]:

Asta	Caso	NEd	MEzd inf	MEzd sup	l0	A	B	C	nu	L lim	Lambd	VE
1	2- 2	-146721.8	-292920.	966136.3	350.	.7	1.27	2.	.289	66.41	20.21	SI
2	2- 1	-144915.5	-149448.	0.	362.	.7	1.27	1.7	.285	56.71	20.9	SI

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgT	VE
1 I	6- 8	5979.	96161.1	97516.9	96161.1	3.02	12.	1.95	SI
1 C	6- 8	5979.	26320.4	26320.4	81434.5	1.01	19.	2.5	SI
1 S	6- 8	5979.	95619.1	97516.9	95619.1	3.02	12.	1.95	SI
2 I	6- 4	8704.7	94300.7	95016.5	94300.7	3.02	12.	1.9	SI
2 C	6- 4	8704.7	26320.4	26320.4	78659.3	1.01	19.	2.5	SI
2 S	6- 4	8704.7	93730.9	95016.5	93730.9	3.02	12.	1.9	SI

TAGLIO Z:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgT	VE
1 I	7- 5	3626.2	95657.	97516.9	95657.	3.02	12.	1.95	SI
1 C	7- 5	3626.2	26320.4	26320.4	81006.5	1.01	19.	2.5	SI
1 S	7- 5	3626.2	95115.1	97516.9	95115.1	3.02	12.	1.95	SI
2 I	7- 4	5957.7	94661.	95016.5	94661.	3.02	12.	1.9	SI
2 C	7- 4	5957.7	26320.4	26320.4	78960.7	1.01	19.	2.5	SI
2 S	7- 4	5957.7	94091.2	95016.5	94091.2	3.02	12.	1.9	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

Rare:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	σc	σf	VE
1 I	17- 1	-101216.	-37080.2	-223763.3	-30.1	-287.8	SI
1 C	18- 2	-99755.5	-234670.	226035.9	-34.2	-223.7	SI
1 S	18- 2	-98180.5	-438336.8	658778.2	-48.	-30.4	SI
2 I	18- 1	-98165.4	414912.6	-52396.2	-34.	-216.	SI
2 C	18- 1	-96534.2	207456.3	-26198.1	-28.4	-279.	SI
2 S	17- 1	-94998.	0.	0.	-22.8	-342.3	SI

Frequenti:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	σc	σf	VE
1 I	20- 1	-66993.1	-65689.	-62123.3	-18.9	-203.7	SI
1 C	21- 2	-65441.	-154908.5	170538.8	-23.	-139.9	SI
1 S	21- 2	-63866.	-245343.4	399789.4	-29.7	-40.	SI
2 I	21- 1	-57444.9	196378.6	-58308.2	-19.5	-131.9	SI
2 C	21- 1	-55813.6	98189.3	-29154.1	-16.2	-163.6	SI
2 S	20- 1	-54201.4	0.	0.	-13.	-195.3	SI

Quasi permanenti:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	σc	σf	VE
1 I	22- 1	-46854.7	-80244.2	28176.5	-13.7	-136.9	SI
1 C	22- 1	-45279.7	-118505.	138573.5	-16.6	-87.4	SI
1 S	22- 1	-43704.7	-156765.9	248970.4	-19.5	-37.9	SI
2 I	22- 1	-33006.7	115069.9	-60808.	-11.8	-67.1	SI
2 C	22- 1	-31375.4	57535.	-30404.	-9.5	-87.1	SI
2 S	22- 1	-29744.2	0.	0.	-7.1	-107.2	SI

Copia informatica per consultazione

VERIFICA ASTE IN LEGNO:

RELAZIONE SINTETICA

Lavoro : cerv01
Normativa : NTC18 - EC5 (UNI EN 1995-1-1)
Unita' di misura: cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; daN/cm3.
Numero aste : 346

RESISTENZE LIMITE RAGGIUNTE (%) :

asta	sez	b	h	fsPfd	fsIfl	fsIto	fsTau	Caso	%	VE
41	2	60.	140.	0.000	0.000	0.000	0.000	1- 1	0	si
45	2	60.	140.	.029	0.000	.001	.018	1- 1	3	si
46	2	60.	140.	.006	0.000	0.000	.005	1- 1	1	si
47	2	60.	140.	.027	0.000	.001	.017	1- 1	3	si
48	2	60.	140.	.029	0.000	.001	.018	1- 1	3	si
49	2	60.	140.	.006	0.000	0.000	.006	1- 1	1	si
50	2	60.	140.	.020	0.000	0.000	.012	1- 1	2	si
53	2	60.	140.	0.000	0.000	0.000	0.000	1- 1	0	si
55	2	60.	140.	0.000	0.000	0.000	0.000	1- 1	0	si
57	2	60.	140.	0.000	0.000	0.000	0.000	1- 1	0	si
59	2	60.	140.	0.000	0.000	0.000	0.000	1- 1	0	si
61	2	60.	140.	.028	0.000	.001	.026	1- 1	3	si
72	6	60.	180.	.375	0.000	.125	.621	1- 1	62	si
74	6	60.	180.	.309	0.000	.090	.577	1- 1	58	si
76	2	60.	140.	0.000	0.000	0.000	0.000	1- 1	0	si
77	2	60.	140.	.020	0.000	0.000	.022	1- 1	2	si
78	6	60.	180.	.305	0.000	.088	.633	1- 1	63	si
80	6	60.	180.	.377	0.000	.125	.601	1- 1	60	si
106	4	22.	48.	.272	.284	.103	.284	1- 1	28	si
107	4	22.	48.	.435	.454	.235	.676	1- 1	68	si
108	4	22.	48.	.432	.451	.232	.670	1- 1	67	si
109	4	22.	48.	.424	.443	.225	.664	1- 1	66	si
110	4	22.	48.	.400	.419	.205	.651	1- 1	65	si
111	4	22.	48.	.379	.399	.189	.639	1- 1	64	si
112	4	22.	48.	.377	.385	.177	.629	1- 1	63	si
113	4	22.	48.	.382	.389	.169	.622	1- 1	62	si
114	4	22.	48.	.383	.391	.166	.617	1- 1	62	si
115	4	22.	48.	.381	.389	.170	.619	1- 1	62	si
116	4	22.	48.	.377	.385	.177	.627	1- 1	63	si
117	4	22.	48.	.380	.399	.188	.635	1- 1	64	si
118	4	22.	48.	.380	.399	.189	.654	1- 1	65	si
119	4	22.	48.	.443	.462	.241	.670	1- 1	67	si
120	4	22.	48.	.457	.476	.253	.653	1- 1	65	si
122	4	22.	48.	.381	.400	.190	.642	1- 1	64	si
125	4	22.	48.	.285	.292	.092	.231	1- 1	29	si
130	4	22.	48.	.273	.286	.104	.285	1- 1	29	si
131	4	22.	48.	.437	.457	.236	.677	1- 1	68	si
132	4	22.	48.	.441	.460	.239	.674	1- 1	67	si
133	4	22.	48.	.435	.454	.234	.670	1- 1	67	si
134	4	22.	48.	.410	.430	.213	.655	1- 1	66	si
135	4	22.	48.	.392	.411	.199	.646	1- 1	65	si
136	4	22.	48.	.376	.386	.180	.634	1- 1	63	si
138	4	22.	48.	.383	.391	.165	.616	1- 1	62	si
139	4	22.	48.	.383	.390	.168	.617	1- 1	62	si
140	4	22.	48.	.379	.387	.175	.625	1- 1	62	si
141	4	22.	48.	.375	.387	.180	.630	1- 1	63	si
142	4	22.	48.	.381	.400	.190	.655	1- 1	66	si
143	4	22.	48.	.443	.463	.241	.670	1- 1	67	si
144	4	22.	48.	.458	.476	.253	.653	1- 1	65	si
146	4	22.	48.	.480	.499	.275	.694	1- 1	69	si
149	4	22.	48.	.287	.294	.093	.234	1- 1	29	si
157	2	60.	140.	.003	0.000	0.000	.028	1- 1	3	si
158	2	60.	140.	.033	0.000	.001	.125	1- 1	12	si
159	2	60.	140.	.094	0.000	.009	.259	1- 1	26	si
160	2	60.	140.	.171	0.000	.029	.392	1- 1	39	si
161	2	60.	140.	0.000	0.000	0.000	0.000	1- 1	0	si
162	2	60.	140.	.137	0.000	.019	.660	1- 1	66	si
163	2	60.	140.	.145	0.000	.021	.525	1- 1	52	si
164	2	60.	140.	.238	0.000	.056	.388	1- 1	39	si
165	2	60.	140.	.297	0.000	.088	.249	1- 1	30	si
166	2	60.	140.	.324	0.000	.104	.110	1- 1	32	si
167	2	60.	140.	.324	0.000	.104	.029	1- 1	32	si
168	2	60.	140.	.317	0.000	.100	.169	1- 1	32	si
169	2	60.	140.	.276	0.000	.076	.307	1- 1	31	si
170	2	60.	140.	.203	0.000	.041	.445	1- 1	44	si
171	2	60.	140.	.097	0.000	.009	.585	1- 1	58	si
172	6	60.	180.	.129	0.000	.016	.558	1- 1	56	si
173	6	60.	180.	.219	0.000	.048	.657	1- 1	66	si
174	6	60.	180.	.228	0.000	.052	.463	1- 1	46	si
175	2	60.	140.	.268	0.000	.072	.247	1- 1	27	si
176	2	60.	140.	.159	0.000	.025	.176	23- 1	18	si

Copia informatica per consultazione

178	2	60.	140.	0.000	0.000	0.000	0.000	1- 1	0	si
179	2	60.	140.	.013	0.000	0.000	.055	1- 1	6	si
180	7	24.	60.	.062	0.000	.003	.028	1- 1	6	si
181	7	24.	60.	.156	0.000	.024	.053	1- 1	16	si
182	7	24.	60.	0.000	0.000	0.000	0.000	1- 1	0	si
184	7	24.	60.	0.000	0.000	0.000	0.000	1- 1	0	si
185	7	24.	60.	0.000	0.000	0.000	0.000	1- 1	0	si
186	7	24.	60.	0.000	0.000	0.000	0.000	1- 1	0	si
188	7	24.	60.	0.000	0.000	0.000	0.000	1- 1	0	si
189	7	24.	60.	0.000	0.000	0.000	0.000	1- 1	0	si
190	7	24.	60.	0.000	0.000	0.000	0.000	1- 1	0	si
191	7	24.	60.	.062	0.000	.003	.071	1- 1	7	si
192	7	24.	60.	.224	0.000	.042	.042	1- 1	22	si
193	7	24.	60.	0.000	0.000	0.000	0.000	1- 1	0	si
194	7	24.	60.	.176	0.000	.023	.103	1- 1	18	si
195	7	24.	60.	.228	0.000	.047	.525	1- 1	52	si
196	4	22.	48.	.071	.072	.009	.048	1- 1	7	si
197	4	22.	48.	.287	.291	.092	.146	1- 1	29	si
198	4	22.	48.	.132	.139	.032	.034	1- 1	14	si
199	4	22.	48.	.156	.055	.020	.111	1- 1	16	si
200	4	22.	48.	.042	.005	.002	.110	1- 1	11	si
203	4	22.	48.	.025	.003	.001	.076	1- 1	8	si
223	4	22.	48.	.475	.495	.271	.686	1- 1	69	si
224	4	22.	48.	.480	.481	.233	.602	1- 1	60	si
225	4	22.	48.	.158	.164	.033	.113	1- 1	16	si
226	4	22.	48.	.448	.468	.246	.670	1- 1	67	si
227	4	22.	48.	.348	.038	.116	.530	1- 1	53	si
228	4	22.	48.	.489	.508	.284	.692	1- 1	69	si
229	4	22.	48.	.508	.233	.246	.623	1- 1	62	si
230	4	22.	48.	.070	.072	.009	.048	1- 1	7	si
231	4	22.	48.	.287	.291	.092	.147	1- 1	29	si
232	4	22.	48.	.123	.129	.028	.091	1- 1	13	si
233	4	22.	48.	.202	.035	.036	.159	1- 1	20	si
236	4	22.	48.	.025	.003	.001	.076	1- 1	8	si
246	4	22.	48.	.477	.496	.271	.686	1- 1	69	si
247	4	22.	48.	.480	.481	.230	.602	1- 1	60	si
248	4	22.	48.	.204	.214	.052	.121	1- 1	21	si
249	4	22.	48.	.436	.455	.235	.664	1- 1	66	si
250	4	22.	48.	.400	.044	.153	.584	1- 1	58	si
251	4	22.	48.	.489	.508	.284	.692	1- 1	69	si
252	4	22.	48.	.507	.234	.245	.622	1- 1	62	si
253	4	22.	48.	.029	.003	.001	.074	1- 1	7	si
266	4	22.	48.	.381	.389	.169	.622	1- 1	62	si
268	4	22.	48.	.098	.011	.009	.241	1- 1	24	si
269	7	24.	60.	.225	0.000	.043	.617	1- 1	62	si
272	4	22.	48.	.440	.264	.191	.584	1- 1	58	si
273	2	60.	140.	.090	0.000	.007	.099	1- 1	10	si
274	4	22.	48.	.306	.201	.091	.265	1- 1	31	si
275	2	60.	140.	.049	0.000	.002	.032	1- 1	5	si
276	2	60.	140.	.120	0.000	.014	.353	1- 1	35	si
277	4	22.	48.	.431	.450	.229	.552	1- 1	55	si
278	4	22.	48.	.459	.315	.210	.446	1- 1	46	si
279	2	60.	140.	.113	0.000	.011	.116	1- 1	12	si
280	2	60.	140.	.223	0.000	.045	.303	1- 1	30	si
281	4	22.	48.	.460	.389	.208	.495	1- 1	50	si
282	4	22.	48.	.456	.358	.200	.505	1- 1	50	si
283	2	60.	140.	.174	0.000	.025	.964	1- 1	96	si
284	4	22.	48.	.467	.492	.275	.581	1- 1	58	si
285	2	60.	140.	.120	0.000	.012	.634	1- 1	63	si
286	4	22.	48.	.472	.483	.245	.665	1- 1	66	si
287	2	60.	140.	.119	0.000	.011	.434	1- 1	43	si
290	4	22.	48.	.137	.015	.017	.336	1- 1	34	si
291	7	24.	60.	0.000	0.000	0.000	0.000	1- 1	0	si
292	4	22.	48.	.150	.016	.021	.351	1- 1	35	si
293	7	24.	60.	.228	0.000	.046	.282	1- 1	28	si
296	4	22.	48.	.472	.474	.224	.648	1- 1	65	si
297	2	60.	140.	.226	0.000	.043	.221	1- 1	23	si
298	2	60.	140.	.277	0.000	.064	.394	1- 1	39	si
299	4	22.	48.	.466	.486	.261	.581	1- 1	58	si
300	2	60.	140.	.274	0.000	.064	.591	1- 1	59	si
301	4	22.	48.	.430	.345	.182	.503	1- 1	50	si
302	4	22.	48.	.412	.325	.167	.506	1- 1	51	si
303	2	60.	140.	.418	0.000	.148	.309	1- 1	42	si
304	4	22.	48.	.501	.515	.280	.611	1- 1	61	si
305	2	60.	140.	.393	0.000	.129	.213	1- 1	39	si
306	4	22.	48.	.519	.308	.254	.695	1- 1	70	si
307	2	60.	140.	.284	0.000	.068	.085	1- 1	28	si
310	4	22.	48.	.093	.010	.008	.289	1- 1	29	si
316	2	60.	140.	.298	0.000	.076	.032	1- 1	30	si
317	4	22.	48.	.357	.219	.121	.372	1- 1	37	si
320	2	60.	140.	.298	0.000	.075	.032	1- 1	30	si
321	4	22.	48.	.317	.213	.093	.240	1- 1	32	si
322	4	22.	48.	.359	.373	.158	.543	1- 1	54	si
323	2	60.	140.	.463	0.000	.179	.081	1- 1	46	si

Copia informatica per consultazione

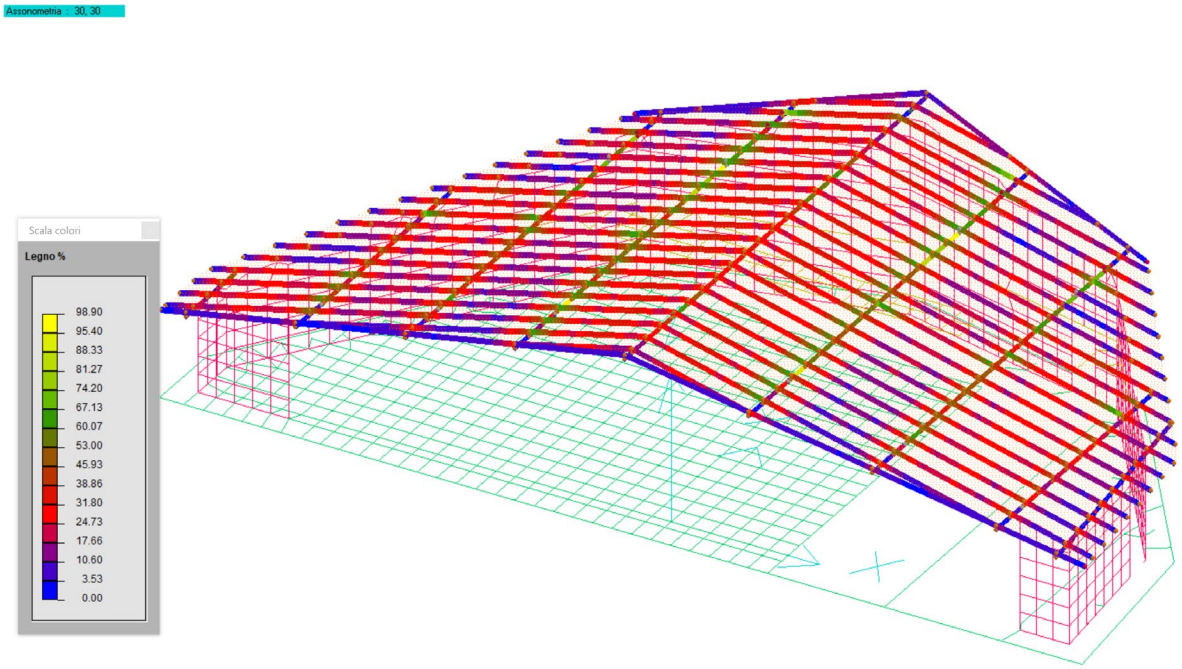
324	4	22.	48.	.338	.336	.128	.529	1- 1	53	si
325	2	60.	140.	.487	0.000	.197	.013	1- 1	49	si
326	4	22.	48.	.377	.347	.143	.479	1- 1	48	si
327	2	60.	140.	.542	0.000	.250	.023	1- 1	54	si
328	4	22.	48.	.390	.354	.150	.487	1- 1	49	si
329	2	60.	140.	.507	0.000	.218	.121	1- 1	51	si
330	4	22.	48.	.372	.337	.135	.477	1- 1	48	si
331	2	60.	140.	.542	0.000	.250	.011	1- 1	54	si
332	4	22.	48.	.328	.326	.119	.522	1- 1	52	si
333	2	60.	140.	.487	0.000	.197	.085	1- 1	49	si
334	4	22.	48.	.305	.235	.083	.158	1- 1	30	si
335	2	60.	140.	.273	0.000	.064	.072	1- 1	27	si
340	2	60.	140.	.212	0.000	.039	.145	1- 1	21	si
341	4	22.	48.	.320	.321	.089	.175	1- 1	32	si
342	2	60.	140.	.117	0.000	.012	.254	1- 1	25	si
343	4	22.	48.	.361	0.000	.103	.121	1- 1	36	si
344	2	60.	140.	.397	0.000	.132	.199	1- 1	40	si
345	4	22.	48.	.369	.385	.145	.727	1- 1	73	si
346	2	60.	140.	.465	0.000	.180	.073	1- 1	46	si
347	4	22.	48.	.330	.344	.127	.517	1- 1	52	si
348	2	60.	140.	.524	0.000	.234	.086	1- 1	52	si
349	4	22.	48.	.375	.327	.135	.695	1- 1	70	si
350	4	22.	48.	.384	.318	.141	.495	1- 1	50	si
351	2	60.	140.	.453	0.000	.175	.249	1- 1	45	si
352	4	22.	48.	.390	.325	.147	.492	1- 1	49	si
353	2	60.	140.	.327	0.000	.092	.500	1- 1	50	si
354	4	22.	48.	.407	.380	.161	.489	1- 1	49	si
355	2	60.	140.	.148	0.000	.019	.843	1- 1	84	si
356	4	22.	48.	.453	.263	.203	.597	1- 1	60	si
357	6	60.	180.	.224	0.000	.044	.788	1- 1	79	si
358	4	22.	48.	.463	.275	.213	.590	1- 1	59	si
359	8	60.	192.	.315	0.000	.088	.988	1- 1	99	si
360	4	22.	48.	.330	.337	.125	.545	1- 1	54	si
361	2	60.	140.	.284	0.000	.069	.391	1- 1	39	si
362	4	22.	48.	.396	.211	.151	.666	1- 1	67	si
363	2	60.	140.	.124	0.000	.014	.667	1- 1	67	si
364	4	22.	48.	.216	.234	.072	.297	1- 1	30	si
365	6	60.	180.	.191	0.000	.034	.555	1- 1	56	si
366	2	60.	140.	0.000	0.000	0.000	0.000	1- 1	0	si
367	4	22.	48.	.218	.024	.045	.433	1- 1	43	si
369	4	22.	48.	.052	0.000	.002	.224	1- 1	22	si
370	6	60.	180.	.306	0.000	.088	.703	1- 1	70	si
371	4	22.	48.	.204	.217	.057	.199	1- 1	22	si
372	2	60.	140.	.445	0.000	.178	.615	1- 1	62	si
373	4	22.	48.	.485	.486	.236	.598	1- 1	60	si
375	4	22.	48.	.214	.230	.060	.092	1- 1	23	si
376	4	22.	48.	.459	.399	.202	.487	1- 1	49	si
378	4	22.	48.	.105	.011	.010	.272	1- 1	27	si
379	7	24.	60.	.157	0.000	.024	.279	1- 1	28	si
380	4	22.	48.	.127	.014	.015	.322	1- 1	32	si
381	7	24.	60.	0.000	0.000	0.000	0.000	1- 1	0	si
382	4	22.	48.	.127	.014	.015	.322	1- 1	32	si
383	7	24.	60.	0.000	0.000	0.000	0.000	1- 1	0	si
384	4	22.	48.	.127	.014	.015	.322	1- 1	32	si
385	7	24.	60.	0.000	0.000	0.000	0.000	1- 1	0	si
386	4	22.	48.	.127	.014	.015	.322	1- 1	32	si
388	4	22.	48.	.127	.014	.015	.322	1- 1	32	si
389	7	24.	60.	0.000	0.000	0.000	0.000	1- 1	0	si
390	4	22.	48.	.127	.014	.015	.322	1- 1	32	si
391	7	24.	60.	0.000	0.000	0.000	0.000	1- 1	0	si
392	4	22.	48.	.106	.012	.010	.283	1- 1	28	si
393	7	24.	60.	.215	0.000	.037	.058	1- 1	22	si
394	4	22.	48.	.047	0.000	.002	.210	1- 1	21	si
395	7	24.	60.	.117	0.000	.014	.063	1- 1	12	si
397	4	22.	48.	.001	0.000	0.000	.015	1- 1	2	si
398	4	22.	48.	.305	.106	.086	.225	1- 1	30	si
399	2	60.	140.	.069	0.000	.004	.063	1- 1	7	si
400	4	22.	48.	.297	.126	.081	.203	1- 1	30	si
401	2	60.	140.	.092	0.000	.007	.280	1- 1	28	si
402	4	22.	48.	.275	.277	.073	.179	1- 1	28	si
403	2	60.	140.	.184	0.000	.029	.158	1- 1	18	si
404	4	22.	48.	.261	.269	.072	.156	1- 1	27	si
405	2	60.	140.	.242	0.000	.049	.073	1- 1	24	si
406	4	22.	48.	.256	.268	.073	.137	1- 1	27	si
407	2	60.	140.	.265	0.000	.059	.024	1- 1	26	si
408	4	22.	48.	.268	.280	.078	.195	1- 1	28	si
409	2	60.	140.	.265	0.000	.059	.014	1- 1	26	si
410	4	22.	48.	.300	.310	.092	.147	1- 1	31	si
411	2	60.	140.	.252	0.000	.054	.182	1- 1	25	si
412	4	22.	48.	.357	.359	.118	.207	1- 1	36	si
413	2	60.	140.	.203	0.000	.036	.117	1- 1	20	si
414	4	22.	48.	.416	.083	.155	.313	1- 1	42	si
415	2	60.	140.	.117	0.000	.012	.261	1- 1	26	si
416	4	22.	48.	.440	.049	.171	.380	1- 1	44	si

Copia informatica per consultazione

417	2	60.	140.	0.000	0.000	0.000	0.000	1- 1	0	si
418	4	22.	48.	.052	0.000	.002	.224	1- 1	22	si
421	4	22.	48.	.648	.071	.405	.731	1- 1	73	si
422	6	60.	180.	.304	0.000	.087	.691	1- 1	69	si
423	4	22.	48.	.207	.223	.060	.202	1- 1	22	si
424	6	60.	180.	.189	0.000	.034	.545	1- 1	54	si
425	4	22.	48.	.220	.241	.077	.295	1- 1	30	si
426	2	60.	140.	.125	0.000	.014	.654	1- 1	65	si
427	4	22.	48.	.387	.390	.159	.668	1- 1	67	si
428	2	60.	140.	.280	0.000	.067	.381	1- 1	38	si
429	4	22.	48.	.438	.457	.223	.588	1- 1	59	si
430	2	60.	140.	.393	0.000	.130	.202	1- 1	39	si
431	4	22.	48.	.417	.434	.202	.756	1- 1	76	si
432	2	60.	140.	.463	0.000	.178	.078	1- 1	46	si
433	4	22.	48.	.366	.383	.162	.542	1- 1	54	si
434	2	60.	140.	.489	0.000	.197	.013	1- 1	49	si
435	4	22.	48.	.315	.329	.133	.524	1- 1	52	si
436	2	60.	140.	.489	0.000	.197	.009	1- 1	49	si
437	4	22.	48.	.334	.334	.119	.550	1- 1	55	si
438	2	60.	140.	.468	0.000	.180	.075	1- 1	47	si
439	4	22.	48.	.350	.351	.122	.566	1- 1	57	si
440	2	60.	140.	.401	0.000	.132	.206	1- 1	40	si
441	4	22.	48.	.365	.302	.131	.574	1- 1	57	si
442	2	60.	140.	.286	0.000	.068	.402	1- 1	40	si
443	4	22.	48.	.381	.297	.142	.576	1- 1	58	si
444	2	60.	140.	.123	0.000	.013	.663	1- 1	66	si
445	4	22.	48.	.395	.313	.152	.575	1- 1	58	si
446	2	60.	140.	.128	0.000	.014	.198	3- 2	20	si
447	4	22.	48.	.418	.313	.169	.583	1- 1	58	si
448	2	60.	140.	.052	0.000	.002	.034	1- 1	5	si
449	4	22.	48.	.317	.180	.095	.269	1- 1	32	si
450	2	60.	140.	.115	0.000	.011	.115	1- 1	12	si
451	4	22.	48.	.460	.321	.210	.443	1- 1	46	si
452	4	22.	48.	.455	.424	.203	.477	1- 1	48	si
453	2	60.	140.	.227	0.000	.044	.299	1- 1	30	si
454	4	22.	48.	.449	.402	.193	.482	1- 1	48	si
455	2	60.	140.	.177	0.000	.025	.953	1- 1	95	si
456	4	22.	48.	.423	.393	.179	.482	1- 1	48	si
457	2	60.	140.	.276	0.000	.064	.586	1- 1	59	si
458	4	22.	48.	.401	.382	.173	.479	1- 1	48	si
459	2	60.	140.	.421	0.000	.148	.555	1- 1	56	si
460	4	22.	48.	.385	.368	.163	.477	1- 1	48	si
461	2	60.	140.	.511	0.000	.218	.125	1- 1	51	si
462	4	22.	48.	.375	.352	.150	.477	1- 1	48	si
463	2	60.	140.	.547	0.000	.250	.026	1- 1	55	si
464	4	22.	48.	.372	.333	.136	.482	1- 1	48	si
465	2	60.	140.	.547	0.000	.250	.013	1- 1	55	si
466	4	22.	48.	.376	.309	.137	.701	1- 1	70	si
467	2	60.	140.	.530	0.000	.235	.086	1- 1	53	si
468	4	22.	48.	.386	.288	.144	.507	1- 1	51	si
469	2	60.	140.	.459	0.000	.176	.249	1- 1	46	si
470	4	22.	48.	.399	.281	.154	.519	1- 1	52	si
471	2	60.	140.	.334	0.000	.093	.502	1- 1	50	si
472	4	22.	48.	.403	.386	.171	.488	1- 1	49	si
473	2	60.	140.	.154	0.000	.019	.846	1- 1	85	si
474	4	22.	48.	.451	.265	.203	.595	1- 1	60	si
475	6	60.	180.	.224	0.000	.043	.789	1- 1	79	si
476	4	22.	48.	.463	.463	.214	.589	1- 1	59	si
477	8	60.	192.	.316	0.000	.087	.989	1- 1	99	si
478	4	22.	48.	.625	.639	.424	.572	1- 1	64	si
479	2	60.	140.	.451	0.000	.179	.624	1- 1	62	si
480	4	22.	48.	.470	.350	.213	.514	1- 1	51	si
650	4	22.	48.	.198	.021	.037	.413	1- 1	41	si
651	4	22.	48.	.197	.021	.036	.412	1- 1	41	si
652	4	22.	48.	.197	.021	.036	.412	1- 1	41	si
653	4	22.	48.	.197	.021	.036	.412	1- 1	41	si
658	4	22.	48.	.198	.022	.037	.412	1- 1	41	si
659	4	22.	48.	.193	.021	.035	.403	1- 1	40	si
660	4	22.	48.	.197	.021	.036	.412	1- 1	41	si
661	4	22.	48.	.198	.022	.037	.415	1- 1	42	si
666	4	22.	48.	.193	.021	.035	.403	1- 1	40	si
671	4	22.	48.	.126	.014	.015	.303	1- 1	30	si
672	4	22.	48.	.223	.024	.047	.418	1- 1	42	si
673	4	22.	48.	.198	.022	.037	.412	1- 1	41	si
688	4	22.	48.	.199	.022	.037	.416	1- 1	42	si
690	4	22.	48.	.379	.398	.188	.784	1- 1	78	si
695	4	22.	48.	.379	.398	.188	.783	1- 1	78	si
696	4	22.	48.	.413	.056	.163	.319	1- 1	41	si
697	4	22.	48.	.414	.051	.164	.319	1- 1	41	si
698	4	22.	48.	.122	.013	.014	.281	1- 1	28	si
699	4	22.	48.	.122	.013	.014	.281	1- 1	28	si
700	2	60.	140.	.080	0.000	.013	.107	23- 1	11	si
701	2	60.	140.	.033	0.000	.013	.034	23- 1	3	si
703	2	60.	140.	.248	0.000	.056	.324	1- 1	32	si

Copia informatica per consultazione

704	2	60.	140.	.101	0.000	.011	.125	1- 1	12	si
705	2	60.	140.	.046	0.000	.002	.093	1- 1	9	si
706	2	60.	140.	.022	0.000	0.000	.017	1- 1	2	si
708	2	60.	140.	.251	0.000	.056	.328	1- 1	33	si
709	2	60.	140.	.102	0.000	.011	.129	1- 1	13	si
710	2	60.	140.	.047	0.000	.002	.092	1- 1	9	si
711	2	60.	140.	.023	0.000	0.000	.017	1- 1	2	si
712	4	22.	48.	.239	.249	.068	.093	1- 1	25	si
713	4	22.	48.	.105	.117	.023	.080	1- 1	12	si
714	4	22.	48.	.157	.160	.029	.067	1- 1	16	si
715	4	22.	48.	.244	0.000	.074	.382	1- 1	38	si
716	4	22.	48.	.156	.159	.029	.069	1- 1	16	si
717	4	22.	48.	.244	0.000	.074	.390	1- 1	39	si
718	4	22.	48.	.238	.247	.067	.094	1- 1	25	si
719	4	22.	48.	.104	.116	.023	.080	1- 1	12	si
720	2	60.	140.	.310	0.000	.091	.687	1- 1	69	si
721	2	60.	140.	.102	0.000	.011	.460	1- 1	46	si
722	2	60.	140.	.026	0.000	.002	.030	1- 1	3	si
723	2	60.	140.	.015	0.000	0.000	.010	1- 1	2	si
725	2	60.	140.	.325	0.000	.101	.764	1- 1	76	si
726	2	60.	140.	.107	0.000	.012	.510	1- 1	51	si
727	2	60.	140.	.027	0.000	.002	.029	1- 1	3	si
728	2	60.	140.	.014	0.000	0.000	.009	1- 1	1	si



Copia informatica per consultazione

VERIFICA DELLA CAPACITA' PORTANTE DELLA PLATEA:

Descrizione dei Casi di calcolo e riassunto dei risultati.

Segue il riassunto dei Casi di calcolo analizzati. I dettagli di ciascun Caso (sollecitazioni, verifiche, ecc.) sono specificati nei paragrafi successivi.

Indici e nomi dei casi di carico			Elenco delle verifiche eseguite per ciascun caso				Sisma
Caso	Nome	Sestetti	Ver. dren.	Ver. non dren.	Ver. equ.	Ver. upl.	Coef. sism.
1	SLU (SLU Appr.1 Comb.1)	1-1	Si	No	Si	No	$k_{h,x}$= 0.05, $k_{h,y}$= 0.05
1-1 Caso 1-1							
2	SLU VENTOX (SLU Appr.1 Comb.1)	da 2-1 a 2-2	Si	No	Si	No	Non sismico
2-1 Caso 2-1; 2-2 Caso 2-2							
3	SLU VENTOY (SLU Appr.1 Comb.1)	da 3-1 a 3-2	Si	No	Si	No	Non sismico
3-1 Caso 3-1; 3-2 Caso 3-2							
4	SLU con SISMAX PRINC (SLU Appr.1 Comb.1)	da 4-1 a 4-16	Si	No	Si	No	$k_{h,x}$= 0.04, $k_{h,y}$= 0.01
4-1 Caso 6-1; 4-2 Caso 6-2; 4-3 Caso 6-3; 4-4 Caso 6-4; 4-5 Caso 6-5; 4-6 Caso 6-6; 4-7 Caso 6-7; 4-8 Caso 6-8; 4-9 Caso 6-9; 4-10 Caso 6-10; 4-11 Caso 6-11; 4-12 Caso 6-12; 4-13 Caso 6-13; 4-14 Caso 6-14; 4-15 Caso 6-15; 4-16 Caso 6-16							
5	SLU con SISMAX PRINC (SLU Appr.1 Comb.2)	da 5-1 a 5-16	Si	No	Si	No	$k_{h,x}$= 0.04, $k_{h,y}$= 0.01
5-1 Caso 6-1; 5-2 Caso 6-2; 5-3 Caso 6-3; 5-4 Caso 6-4; 5-5 Caso 6-5; 5-6 Caso 6-6; 5-7 Caso 6-7; 5-8 Caso 6-8; 5-9 Caso 6-9; 5-10 Caso 6-10; 5-11 Caso 6-11; 5-12 Caso 6-12; 5-13 Caso 6-13; 5-14 Caso 6-14; 5-15 Caso 6-15; 5-16 Caso 6-16							
6	SLU con SISMAY PRINC (SLU Appr.1 Comb.1)	da 6-1 a 6-16	Si	No	Si	No	$k_{h,x}$= 0.04, $k_{h,y}$= 0.01
6-1 Caso 7-1; 6-2 Caso 7-2; 6-3 Caso 7-3; 6-4 Caso 7-4; 6-5 Caso 7-5; 6-6 Caso 7-6; 6-7 Caso 7-7; 6-8 Caso 7-8; 6-9 Caso 7-9; 6-10 Caso 7-10; 6-11 Caso 7-11; 6-12 Caso 7-12; 6-13 Caso 7-13; 6-14 Caso 7-14; 6-15 Caso 7-15; 6-16 Caso 7-16							
7	SLU con SISMAY PRINC (SLU Appr.1 Comb.2)	da 7-1 a 7-16	Si	No	Si	No	$k_{h,x}$= 0.04, $k_{h,y}$= 0.01
7-1 Caso 7-1; 7-2 Caso 7-2; 7-3 Caso 7-3; 7-4 Caso 7-4; 7-5 Caso 7-5; 7-6 Caso 7-6; 7-7 Caso 7-7; 7-8 Caso 7-8; 7-9 Caso 7-9; 7-10 Caso 7-10; 7-11 Caso 7-11; 7-12 Caso 7-12; 7-13 Caso 7-13; 7-14 Caso 7-14; 7-15 Caso 7-15; 7-16 Caso 7-16							
8	valanga (SLU Appr.1 Comb.1)	da 8-1 a 8-2	Si	No	Si	No	Non sismico
8-1 Caso 23-1; 8-2 Caso 23-2							
9	SLUGeo (SLU Appr.1 Comb.2)	9-1	Si	No	Si	No	Non sismico
9-1 Caso 10-1							
10	SLUGeo VENTOX (SLU Appr.1 Comb.2)	da 10-1 a 10-2	Si	No	Si	No	Non sismico
10-1 Caso 11-1; 10-2 Caso 11-2							
11	SLUGeo VENTOY (SLU Appr.1 Comb.2)	da 11-1 a 11-2	Si	No	Si	No	Non sismico
11-1 Caso 12-1; 11-2 Caso 12-2							
12	SLUEqu (SLU EQU)	12-1	No	No	Si	No	Non sismico
12-1 Caso 13-1							
13	SLUEqu VENTOX (SLU EQU)	da 13-1 a 13-2	No	No	Si	No	Non sismico
13-1 Caso 14-1; 13-2 Caso 14-2							
14	SLUEqu VENTOY (SLU EQU)	da 14-1 a 14-2	No	No	Si	No	Non sismico
14-1 Caso 15-1; 14-2 Caso 15-2							
15	SLD con SISMAX PRINC (SLD)	da 15-1 a 15-16	Si	No	Si	No	$k_{h,x}$= 0.01, $k_{h,y}$= 0.00
15-1 Caso 8-1; 15-2 Caso 8-2; 15-3 Caso 8-3; 15-4 Caso 8-4; 15-5 Caso 8-5; 15-6 Caso 8-6; 15-7 Caso 8-7; 15-8 Caso 8-8; 15-9 Caso 8-9; 15-10 Caso 8-10; 15-11 Caso 8-11; 15-12 Caso 8-12; 15-13 Caso 8-13; 15-14 Caso 8-14; 15-15 Caso 8-15; 15-16 Caso 8-16							
16	SLD con SISMAY PRINC (SLD)	da 16-1 a 16-16	Si	No	Si	No	$k_{h,x}$= 0.01, $k_{h,y}$= 0.00
16-1 Caso 9-1; 16-2 Caso 9-2; 16-3 Caso 9-3; 16-4 Caso 9-4; 16-5 Caso 9-5; 16-6 Caso 9-6; 16-7 Caso 9-7; 16-8 Caso 9-8; 16-9 Caso 9-9; 16-10 Caso 9-10; 16-11 Caso 9-11; 16-12 Caso 9-12; 16-13 Caso 9-13; 16-14 Caso 9-14; 16-15 Caso 9-15; 16-16 Caso 9-16							

La seguente tabella elenca i coefficienti di sicurezza parziali, applicati alle caratteristiche meccaniche del terreno, alla capacità portante, alla resistenza a scorrimento e del terreno, per ciascun Caso di calcolo.

Caso	$\gamma_{G1,fav}$	$\gamma_{G1,sfa}$	$\gamma_{G2,fav}$	$\gamma_{G2,sfa}$	$\gamma_{Qi,fav}$	$\gamma_{Qi,sfa}$
1	1.00	1.30	0.00	1.50	0.00	1.50
2	1.00	1.30	0.00	1.50	0.00	1.50
3	1.00	1.30	0.00	1.50	0.00	1.50
4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
5	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
6	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
7	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
8	1.00	1.30	0.00	1.50	0.00	1.50
9	1.00	1.00	0.00	1.30	0.00	1.30

Copia informatica per consultazione

10	1.00	1.00	0.00	1.30	0.00	1.30
11	1.00	1.00	0.00	1.30	0.00	1.30
12	0.90	1.10	0.80	1.50	0.00	1.50
13	0.90	1.10	0.80	1.50	0.00	1.50
14	0.90	1.10	0.80	1.50	0.00	1.50
15	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-

Caso	γ_γ	γ_φ	$\gamma_{c'}$	$\gamma_{R;v}$	$\gamma_{R;h}$	$\gamma_{R;e}$	$\gamma_{R;equ}$	$\gamma_{R;upl}$
1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	-	-
2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	-	-
3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	-	-
4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	-	-
5	1.00	1.25	1.25	1.80	1.10	1.00	-	-
6	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	-	-
7	1.00	1.25	1.25	1.80	1.10	1.00	-	-
8	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	-	-
9	1.00	1.25	1.25	1.80	1.10	1.00	-	-
10	1.00	1.25	1.25	1.80	1.10	1.00	-	-
11	1.00	1.25	1.25	1.80	1.10	1.00	-	-
12	1.00	1.25	1.25	-	-	-	1.00	1.00
13	1.00	1.25	1.25	-	-	-	1.00	1.00
14	1.00	1.25	1.25	-	-	-	1.00	1.00
15	-	-	-	2.30	1.10	1.30	-	-
16	-	-	-	2.30	1.10	1.30	-	-

Segue la tabella riassuntiva di tutte le verifiche a **ribaltamento**.

	Fondazione			Fondazione e Sottofondo		
Caso	**R_d** [daN*cm]	**E_d** [daN*cm]	Verifica	**R_d** [daN*cm]	**E_d** [daN*cm]	Verifica
1-1	3840529970	299211480	SI (3840529970/299211480 = 12.84 >= 1.0)	4268061290	299211480	SI (4268061290/299211480 = 14.26 >= 1.0)
2-1	3880273810	320997360	SI (3880273810/320997360 = 12.09 >= 1.0)	4308145590	321341610	SI (4308145590/321341610 = 13.41 >= 1.0)
2-2	3800786140	277425590	SI (3800786140/277425590 = 13.70 >= 1.0)	4228321230	277425590	SI (4228321230/277425590 = 15.24 >= 1.0)
3-1	3840161100	279163320	SI (3840161100/279163320 = 13.76 >= 1.0)	4268026460	279163320	SI (4268026460/279163320 = 15.29 >= 1.0)
3-2	3840898850	319259640	SI (3840898850/319259640 = 12.03 >= 1.0)	4268433320	319596840	SI (4268433320/319596840 = 13.36 >= 1.0)
4-1	3942983390	244337360	SI (3942983390/244337360 = 16.14 >= 1.0)	4548560810	245521020	SI (4548560810/245521020 = 18.53 >= 1.0)
4-2	3942940240	244337010	SI (3942940240/244337010 = 16.14 >= 1.0)	4548517460	245520670	SI (4548517460/245520670 = 18.53 >= 1.0)
4-3	3950065360	239833470	SI (3950065360/239833470 = 16.47 >= 1.0)	4555673950	240963290	SI (4555673950/240963290 = 18.91 >= 1.0)
4-4	3950022200	239833120	SI (3950022200/239833120 = 16.47 >= 1.0)	4555630610	240962940	SI (4555630610/240962940 = 18.91 >= 1.0)
4-5	2028756540	218915880	SI (2028756540/218915880 = 9.27 >= 1.0)	2349698400	221057900	SI (2349698400/221057900 = 10.63 >= 1.0)
4-6	2028734360	218881500	SI (2028734360/218881500 = 9.27 >= 1.0)	2349676030	221023520	SI (2349676030/221023520 = 10.63 >= 1.0)
4-7	2032396250	240979430	SI (2032396250/240979430 = 8.43 >= 1.0)	2353369300	243863780	SI (2353369300/243863780 = 9.65 >= 1.0)
4-8	2032374070	240945050	SI (2032374070/240945050 = 8.44 >= 1.0)	2353346930	243829400	SI (2353346930/243829400 = 9.65 >= 1.0)
4-9	2026595820	105388170	SI (2026595820/105388170 = 19.23 >= 1.0)	2347519180	108272520	SI (2347519180/108272520 = 21.68 >= 1.0)
4-10	2026573640	105422550	SI (2026573640/105422550 = 19.22 >= 1.0)	2347496810	108306900	SI (2347496810/108306900 = 21.67 >= 1.0)
4-11	2030235530	83324630	SI (2030235530/83324630 = 24.37 >= 1.0)	2351190070	85466640	SI (2351190070/85466640 = 27.51 >= 1.0)
4-12	2030214520	83359010	SI (2030214520/83359010 = 24.36 >= 1.0)	2351168880	85501020	SI (2351168880/85501020 = 27.50 >= 1.0)
4-13	2028891950	216652860	SI (2028891950/216652860 = 9.36 >= 1.0)	2349834970	218725650	SI (2349834970/218725650 = 10.74 >= 1.0)
4-14	2028869770	216618480	SI (2028869770/216618480 = 9.37 >= 1.0)	2349812600	218691270	SI (2349812600/218691270 = 10.74 >= 1.0)
4-15	2032531660	238716400	SI (2032531660/238716400 = 8.51 >= 1.0)	2353505860	241531530	SI (2353505860/241531530 = 9.74 >= 1.0)
4-16	2032509480	238682020	SI (2032509480/238682020 = 8.52 >= 1.0)	2353483500	241497150	SI (2353483500/241497150 = 9.75 >= 1.0)
5-1	3942983390	244337360	SI (3942983390/244337360 = 16.14 >= 1.0)	4548560810	245521020	SI (4548560810/245521020 = 18.53 >= 1.0)
5-2	3942940240	244337010	SI (3942940240/244337010 = 16.14 >= 1.0)	4548517460	245520670	SI (4548517460/245520670 = 18.53 >= 1.0)
5-3	3950065360	239833470	SI (3950065360/239833470 = 16.47 >= 1.0)	4555673950	240963290	SI (4555673950/240963290 = 18.91 >= 1.0)
5-4	3950022200	239833120	SI (3950022200/239833120 = 16.47 >= 1.0)	4555630610	240962940	SI (4555630610/240962940 = 18.91 >= 1.0)
5-5	2028756540	218915880	SI (2028756540/218915880 = 9.27 >= 1.0)	2349698400	221057900	SI (2349698400/221057900 = 10.63 >= 1.0)
5-6	2028734360	218881500	SI (2028734360/218881500 = 9.27 >= 1.0)	2349676030	221023520	SI (2349676030/221023520 = 10.63 >= 1.0)
5-7	2032396250	240979430	SI (2032396250/240979430 = 8.43 >= 1.0)	2353369300	243863780	SI (2353369300/243863780 = 9.65 >= 1.0)
5-8	2032374070	240945050	SI (2032374070/240945050 = 8.44 >= 1.0)	2353346930	243829400	SI (2353346930/243829400 = 9.65 >= 1.0)
5-9	2026595820	105388170	SI (2026595820/105388170 = 19.23 >= 1.0)	2347519180	108272520	SI (2347519180/108272520 = 21.68 >= 1.0)
5-10	2026573640	105422550	SI (2026573640/105422550 = 19.22 >= 1.0)	2347496810	108306900	SI (2347496810/108306900 = 21.67 >= 1.0)
5-11	2030235530	83324630	SI (2030235530/83324630 = 24.37 >= 1.0)	2351190070	85466640	SI (2351190070/85466640 = 27.51 >= 1.0)
5-12	2030214520	83359010	SI (2030214520/83359010 = 24.36 >= 1.0)	2351168880	85501020	SI (2351168880/85501020 = 27.50 >= 1.0)
5-13	2028891950	216652860	SI (2028891950/216652860 = 9.36 >= 1.0)	2349834970	218725650	SI (2349834970/218725650 = 10.74 >= 1.0)
5-14	2028869770	216618480	SI (2028869770/216618480 = 9.37 >= 1.0)	2349812600	218691270	SI (2349812600/218691270 = 10.74 >= 1.0)
5-15	2032531660	238716400	SI (2032531660/238716400 = 8.51 >= 1.0)	2353505860	241531530	SI (2353505860/241531530 = 9.74 >= 1.0)
5-16	2032509480	238682020	SI (2032509480/238682020 = 8.52 >= 1.0)	2353483500	241497150	SI (2353483500/241497150 = 9.75 >= 1.0)
6-1	3936426100	213133950	SI (3936426100/213133950 = 18.47 >= 1.0)	4541974650	213570720	SI (4541974650/213570720 = 21.27 >= 1.0)
6-2	3937766180	213263160	SI (3937766180/213263160 = 18.46 >= 1.0)	4543320620	213699920	SI (4543320620/213699920 = 21.26 >= 1.0)
6-3	3936505600	181754720	SI (3936505600/181754720 = 21.66 >= 1.0)	4542311770	181754720	SI (4542311770/181754720 = 24.99 >= 1.0)
6-4	3937845670	181883930	SI (3937845670/181883930 = 21.65 >= 1.0)	4543657750	181883930	SI (4543657750/181883930 = 24.98 >= 1.0)
6-5	3936283010	213132790	SI (3936283010/213132790 = 18.47 >= 1.0)	4541830920	213569550	SI (4541830920/213569550 = 21.27 >= 1.0)
6-6	3937623080	213261990	SI (3937623080/213261990 = 18.46 >= 1.0)	4543176900	213698760	SI (4543176900/213698760 = 21.26 >= 1.0)
6-7	3936362500	181753560	SI (3936362500/181753560 = 21.66 >= 1.0)	4542168050	181753560	SI (4542168050/181753560 = 24.99 >= 1.0)
6-8	3937702580	181882770	SI (3937702580/181882770 = 21.65 >= 1.0)	4543514020	181882770	SI (4543514020/181882770 = 24.98 >= 1.0)
6-9	3960034170	198120980	SI (3960034170/198120980 = 19.99 >= 1.0)	4565686650	198378260	SI (4565686650/198378260 = 23.02 >= 1.0)

Copia informatica per consultazione

6-10	2035912220	153253910	SI (2035912220/153253910 = 13.28 >= 1.0)	2356915390	155245100	SI (2356915390/155245100 = 15.18 >= 1.0)
6-11	3960113660	166741760	SI (3960113660/166741760 = 23.75 >= 1.0)	4566203270	166741760	SI (4566203270/166741760 = 27.38 >= 1.0)
6-12	2035953080	152575010	SI (2035953080/152575010 = 13.34 >= 1.0)	2356956600	154545430	SI (2356956600/154545430 = 15.25 >= 1.0)
6-13	3959891080	198119820	SI (3959891080/198119820 = 19.99 >= 1.0)	4565542930	198377100	SI (4565542930/198377100 = 23.01 >= 1.0)
6-14	2035838680	153139310	SI (2035838680/153139310 = 13.29 >= 1.0)	2356841220	155130500	SI (2356841220/155130500 = 15.19 >= 1.0)
6-15	3959970570	166740600	SI (3959970570/166740600 = 23.75 >= 1.0)	4566059550	166740600	SI (4566059550/166740600 = 27.38 >= 1.0)
6-16	2035879540	152460410	SI (2035879540/152460410 = 13.35 >= 1.0)	2356882430	154430830	SI (2356882430/154430830 = 15.26 >= 1.0)
7-1	3936426100	213133950	SI (3936426100/213133950 = 18.47 >= 1.0)	4541974650	213570720	SI (4541974650/213570720 = 21.27 >= 1.0)
7-2	3937766180	213263160	SI (3937766180/213263160 = 18.46 >= 1.0)	4543320620	213699920	SI (4543320620/213699920 = 21.26 >= 1.0)
7-3	3936505600	181754720	SI (3936505600/181754720 = 21.66 >= 1.0)	4542311770	181754720	SI (4542311770/181754720 = 24.99 >= 1.0)
7-4	3937845670	181883930	SI (3937845670/181883930 = 21.65 >= 1.0)	4543657750	181883930	SI (4543657750/181883930 = 24.98 >= 1.0)
7-5	3936283010	213132790	SI (3936283010/213132790 = 18.47 >= 1.0)	4541830920	213569550	SI (4541830920/213569550 = 21.27 >= 1.0)
7-6	3937623080	213261990	SI (3937623080/213261990 = 18.46 >= 1.0)	4543176900	213698760	SI (4543176900/213698760 = 21.26 >= 1.0)
7-7	3936362500	181753560	SI (3936362500/181753560 = 21.66 >= 1.0)	4542168050	181753560	SI (4542168050/181753560 = 24.99 >= 1.0)
7-8	3937702580	181882770	SI (3937702580/181882770 = 21.65 >= 1.0)	4543514020	181882770	SI (4543514020/181882770 = 24.98 >= 1.0)
7-9	3960034170	198120980	SI (3960034170/198120980 = 19.99 >= 1.0)	4565686650	198378260	SI (4565686650/198378260 = 23.02 >= 1.0)
7-10	2035912220	153253910	SI (2035912220/153253910 = 13.28 >= 1.0)	2356915390	155245100	SI (2356915390/155245100 = 15.18 >= 1.0)
7-11	3960113660	166741760	SI (3960113660/166741760 = 23.75 >= 1.0)	4566203270	166741760	SI (4566203270/166741760 = 27.38 >= 1.0)
7-12	2035953080	152575010	SI (2035953080/152575010 = 13.34 >= 1.0)	2356956600	154545430	SI (2356956600/154545430 = 15.25 >= 1.0)
7-13	3959891080	198119820	SI (3959891080/198119820 = 19.99 >= 1.0)	4565542930	198377100	SI (4565542930/198377100 = 23.01 >= 1.0)
7-14	2035838680	153139310	SI (2035838680/153139310 = 13.29 >= 1.0)	2356841220	155130500	SI (2356841220/155130500 = 15.19 >= 1.0)
7-15	3959970570	166740600	SI (3959970570/166740600 = 23.75 >= 1.0)	4566059550	166740600	SI (4566059550/166740600 = 27.38 >= 1.0)
7-16	2035879540	152460410	SI (2035879540/152460410 = 13.35 >= 1.0)	2356882430	154430830	SI (2356882430/154430830 = 15.26 >= 1.0)
8-1	3085552180	176184230	SI (3085552180/176184230 = 17.51 >= 1.0)	3863819820	176729140	SI (3863819820/176729140 = 21.86 >= 1.0)
8-2	573063190	208427680	SI (573063190/208427680 = 2.75 >= 1.0)	972603390	208943070	SI (972603390/208943070 = 4.65 >= 1.0)
9-1	3110925310	252275740	SI (3110925310/252275740 = 12.33 >= 1.0)	3441137700	252275740	SI (3441137700/252275740 = 13.64 >= 1.0)
10-1	3145370670	271156840	SI (3145370670/271156840 = 11.60 >= 1.0)	3475878140	271455180	SI (3475878140/271455180 = 12.80 >= 1.0)
10-2	3076481130	233394640	SI (3076481130/233394640 = 13.18 >= 1.0)	3406696790	233394640	SI (3406696790/233394640 = 14.60 >= 1.0)
11-1	3110605470	234900660	SI (3110605470/234900660 = 13.24 >= 1.0)	3441107360	234900660	SI (3441107360/234900660 = 14.65 >= 1.0)
11-2	3111245160	269650810	SI (3111245160/269650810 = 11.54 >= 1.0)	3441460290	269943050	SI (3441460290/269943050 = 12.75 >= 1.0)
12-1	3153580450	276977140	SI (3153580450/276977140 = 11.39 >= 1.0)	3453802020	276977140	SI (3453802020/276977140 = 12.47 >= 1.0)
13-1	3193325450	298763020	SI (3193325450/298763020 = 10.69 >= 1.0)	3493887500	299107260	SI (3493887500/299107260 = 11.68 >= 1.0)
13-2	3113836620	255191250	SI (3113836620/255191250 = 12.20 >= 1.0)	3414061960	255191250	SI (3414061960/255191250 = 13.38 >= 1.0)
14-1	3153211580	256928970	SI (3153211580/256928970 = 12.27 >= 1.0)	3453767190	256928970	SI (3453767190/256928970 = 13.44 >= 1.0)
14-2	3153950490	297025300	SI (3153950490/297025300 = 10.62 >= 1.0)	3454175230	297362500	SI (3454175230/297362500 = 11.62 >= 1.0)
15-1	3945361460	222385820	SI (3945361460/222385820 = 17.74 >= 1.0)	4550949350	223091290	SI (4550949350/223091290 = 20.40 >= 1.0)
15-2	3945336480	222385620	SI (3945336480/222385620 = 17.74 >= 1.0)	4550924250	223091080	SI (4550924250/223091080 = 20.40 >= 1.0)
15-3	3949581570	219701510	SI (3949581570/219701510 = 17.98 >= 1.0)	4555188030	220374880	SI (4555188030/220374880 = 20.67 >= 1.0)
15-4	3949556580	219701300	SI (3949556580/219701300 = 17.98 >= 1.0)	4555162940	220374670	SI (4555162940/220374670 = 20.67 >= 1.0)
15-5	2029050700	157856360	SI (2029050700/157856360 = 12.85 >= 1.0)	2349995090	159132990	SI (2349995090/159132990 = 14.77 >= 1.0)
15-6	2029037860	157835870	SI (2029037860/157835870 = 12.86 >= 1.0)	2349982140	159112500	SI (2349982140/159112500 = 14.77 >= 1.0)
15-7	2031219590	171006230	SI (2031219590/171006230 = 11.88 >= 1.0)	2352182550	172725300	SI (2352182550/172725300 = 13.62 >= 1.0)
15-8	2031206750	170985740	SI (2031206750/170985740 = 11.88 >= 1.0)	2352169600	172704810	SI (2352169600/172704810 = 13.62 >= 1.0)
15-9	3945518180	160045760	SI (3945518180/160045760 = 24.65 >= 1.0)	4551780130	160045760	SI (4551780130/160045760 = 28.44 >= 1.0)
15-10	3945493200	160045560	SI (3945493200/160045560 = 24.65 >= 1.0)	4551755030	160045560	SI (4551755030/160045560 = 28.44 >= 1.0)
15-11	3949740560	157361450	SI (3949740560/157361450 = 25.10 >= 1.0)	4556053190	157361450	SI (4556053190/157361450 = 28.95 >= 1.0)
15-12	3949713300	157361240	SI (3949713300/157361240 = 25.10 >= 1.0)	4556025810	157361240	SI (4556025810/157361240 = 28.95 >= 1.0)
15-13	2029131250	156507590	SI (2029131250/156507590 = 12.97 >= 1.0)	2350076320	157742970	SI (2350076320/157742970 = 14.90 >= 1.0)
15-14	2029118410	156487100	SI (2029118410/156487100 = 12.97 >= 1.0)	2350063370	157722480	SI (2350063370/157722480 = 14.90 >= 1.0)
15-15	2031301300	169657460	SI (2031301300/169657460 = 11.97 >= 1.0)	2352264970	171335280	SI (2352264970/171335280 = 13.73 >= 1.0)
15-16	2031287290	169636970	SI (2031287290/169636970 = 11.97 >= 1.0)	2352250840	171314790	SI (2352250840/171314790 = 13.73 >= 1.0)
16-1	3941452520	203788590	SI (3941452520/203788590 = 19.34 >= 1.0)	4547023200	204048910	SI (4547023200/204048910 = 22.28 >= 1.0)
16-2	3942252030	203865600	SI (3942252030/203865600 = 19.34 >= 1.0)	4547826220	204125910	SI (4547826220/204125910 = 22.28 >= 1.0)
16-3	3941500220	185086570	SI (3941500220/185086570 = 21.30 >= 1.0)	4547224450	185086570	SI (4547224450/185086570 = 24.57 >= 1.0)
16-4	3942299730	185163580	SI (3942299730/185163580 = 21.29 >= 1.0)	4548027470	185163580	SI (4548027470/185163580 = 24.56 >= 1.0)
16-5	3941368490	203787900	SI (3941368490/203787900 = 19.34 >= 1.0)	4546938790	204048210	SI (4546938790/204048210 = 22.28 >= 1.0)
16-6	3942165720	203864900	SI (3942165720/203864900 = 19.34 >= 1.0)	4547739530	204125220	SI (4547739530/204125220 = 22.28 >= 1.0)
16-7	3941413910	185085880	SI (3941413910/185085880 = 21.30 >= 1.0)	4547137760	185085880	SI (4547137760/185085880 = 24.57 >= 1.0)
16-8	3942213420	185162890	SI (3942213420/185162890 = 21.29 >= 1.0)	4547940780	185162890	SI (4547940780/185162890 = 24.56 >= 1.0)
16-9	3955523330	194840860	SI (3955523330/194840860 = 20.30 >= 1.0)	4561155960	194994200	SI (4561155960/194994200 = 23.39 >= 1.0)
16-10	2033316100	118721820	SI (2033316100/118721820 = 17.13 >= 1.0)	2354297030	119908570	SI (2354297030/119908570 = 19.63 >= 1.0)
16-11	3955571030	176138850	SI (3955571030/176138850 = 22.46 >= 1.0)	4561464180	176138850	SI (4561464180/176138850 = 25.90 >= 1.0)
16-12	2033339440	118317190	SI (2033339440/118317190 = 17.19 >= 1.0)	2354320570	119491560	SI (2354320570/119491560 = 19.70 >= 1.0)
16-13	3955437020	194840170	SI (3955437020/194840170 = 20.30 >= 1.0)	4561069270	194993510	SI (4561069270/194993510 = 23.39 >= 1.0)
16-14	2033271740	118653520	SI (2033271740/118653520 = 17.14 >= 1.0)	2354252290	119840270	SI (2354252290/119840270 = 19.64 >= 1.0)
16-15	3955484720	176138150	SI (3955484720/176138150 = 22.46 >= 1.0)	4561377490	176138150	SI (4561377490/176138150 = 25.90 >= 1.0)
16-16	2033296250	118248890	SI (2033296250/118248890 = 17.20 >= 1.0)	2354277010	119423260	SI (2354277010/119423260 = 19.71 >= 1.0)

Segue la tabella riassuntiva di tutte le verifiche di **capacità portante**, i dettagli sono riportati nei paragrafi successivi.

	Cond. drenate			Cond. non drenate		
Caso	E_d [daN]	R_d [daN]	Verifica	E_d [daN]	R_d [daN]	Verifica
1-1	3625226.6	1278439654.9	SI (1278439654.9/3625226.6 = 352.65 >= 1.0)	Verifica non richiesta.		
2-1	3659273.6	1616357567.4	SI (1616357567.4/3659273.6 = 441.72 >= 1.0)	Verifica non richiesta.		
2-2	3591179.6	1641628407.4	SI (1641628407.4/3591179.6 = 457.13 >= 1.0)	Verifica non richiesta.		

Copia informatica per consultazione

3-1	3624910.6	1675658955.4	SI (1675658955.4/3624910.6 = 462.26 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
3-2	3625542.6	1638768968.7	SI (1638768968.7/3625542.6 = 452.01 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
4-1	1993831.2	870257866.8	SI (870257866.8/1993831.2 = 436.48 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
4-2	1993812.2	870221505.6	SI (870221505.6/1993812.2 = 436.46 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
4-3	1996949.2	1004880783.5	SI (1004880783.5/1996949.2 = 503.21 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
4-4	1996930.2	1004840877.7	SI (1004840877.7/1996930.2 = 503.19 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
4-5	1995798.2	856887670.1	SI (856887670.1/1995798.2 = 429.35 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
4-6	1995779.2	856912860.4	SI (856912860.4/1995779.2 = 429.36 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
4-7	1998916.2	753351671.8	SI (753351671.8/1998916.2 = 376.88 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
4-8	1998897.2	753373123.1	SI (753373123.1/1998897.2 = 376.89 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
4-9	1993947.2	881957174.1	SI (881957174.1/1993947.2 = 442.32 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
4-10	1993928.2	881920426.6	SI (881920426.6/1993928.2 = 442.30 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
4-11	1997065.2	1005516053.9	SI (1005516053.9/1997065.2 = 503.50 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
4-12	1997047.2	1005476428.3	SI (1005476428.3/1997047.2 = 503.48 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
4-13	1995914.2	891525553.4	SI (891525553.4/1995914.2 = 446.68 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
4-14	1995895.2	891552029.8	SI (891552029.8/1995895.2 = 446.69 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
4-15	1999032.2	773653726.4	SI (773653726.4/1999032.2 = 387.01 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
4-16	1999013.2	773675871.1	SI (773675871.1/1999013.2 = 387.03 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
5-1	1993831.2	180677842	SI (180677842/1993831.2 = 90.62 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
5-2	1993812.2	180670406.7	SI (180670406.7/1993812.2 = 90.62 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
5-3	1996949.2	208523499.5	SI (208523499.5/1996949.2 = 104.42 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
5-4	1996930.2	208515347.3	SI (208515347.3/1996930.2 = 104.42 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
5-5	1995798.2	178105944.9	SI (178105944.9/1995798.2 = 89.24 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
5-6	1995779.2	178111076	SI (178111076/1995779.2 = 89.24 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
5-7	1998916.2	156673173.6	SI (156673173.6/1998916.2 = 78.38 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
5-8	1998897.2	156677543	SI (156677543/1998897.2 = 78.38 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
5-9	1993947.2	183267188.9	SI (183267188.9/1993947.2 = 91.91 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
5-10	1993928.2	183259668.4	SI (183259668.4/1993928.2 = 91.91 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
5-11	1997065.2	208841462.2	SI (208841462.2/1997065.2 = 104.57 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
5-12	1997047.2	208833361.1	SI (208833361.1/1997047.2 = 104.57 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
5-13	1995914.2	185442616.9	SI (185442616.9/1995914.2 = 92.91 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
5-14	1995895.2	185448018.2	SI (185448018.2/1995895.2 = 92.91 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
5-15	1999032.2	161015347.8	SI (161015347.8/1999032.2 = 80.55 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
5-16	1999013.2	161019864.9	SI (161019864.9/1999013.2 = 80.55 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
6-1	1990944.2	1187377262.3	SI (1187377262.3/1990944.2 = 596.39 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
6-2	1991534.2	1381448731.4	SI (1381448731.4/1991534.2 = 693.66 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
6-3	1990979.2	1215795570.1	SI (1215795570.1/1990979.2 = 610.65 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
6-4	1991569.2	1416931269.3	SI (1416931269.3/1991569.2 = 711.46 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
6-5	1990881.2	1187229484	SI (1187229484/1990881.2 = 596.33 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
6-6	1991471.2	1381596031.8	SI (1381596031.8/1991471.2 = 693.76 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
6-7	1990916.2	1215645076.8	SI (1215645076.8/1990916.2 = 610.60 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
6-8	1991506.2	1417083534.6	SI (1417083534.6/1991506.2 = 711.56 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
6-9	2001338.2	1444041220.5	SI (1444041220.5/2001338.2 = 721.54 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
6-10	2001928.2	1060316678	SI (1060316678/2001928.2 = 529.65 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
6-11	2001373.2	1427066069.6	SI (1427066069.6/2001373.2 = 713.04 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
6-12	2001963.2	1048168114.7	SI (1048168114.7/2001963.2 = 523.57 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
6-13	2001275.2	1444195115.6	SI (1444195115.6/2001275.2 = 721.64 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
6-14	2001865.2	1060424724.6	SI (1060424724.6/2001865.2 = 529.72 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
6-15	2001310.2	1427217304.2	SI (1427217304.2/2001310.2 = 713.14 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
6-16	2001900.2	1048274337.6	SI (1048274337.6/2001900.2 = 523.64 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
7-1	1990944.2	246141974.8	SI (246141974.8/1990944.2 = 123.63 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
7-2	1991534.2	286624928.8	SI (286624928.8/1991534.2 = 143.92 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
7-3	1990979.2	252096224.9	SI (252096224.9/1990979.2 = 126.62 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
7-4	1991569.2	294052369.9	SI (294052369.9/1991569.2 = 147.65 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
7-5	1990881.2	246111829	SI (246111829/1990881.2 = 123.62 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
7-6	1991471.2	286654910.4	SI (286654910.4/1991471.2 = 143.94 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
7-7	1990916.2	252065520	SI (252065520/1990916.2 = 126.61 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
7-8	1991506.2	294083378.7	SI (294083378.7/1991506.2 = 147.67 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
7-9	2001338.2	299527079.1	SI (299527079.1/2001338.2 = 149.66 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
7-10	2001928.2	220357046.8	SI (220357046.8/2001928.2 = 110.07 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
7-11	2001373.2	296081535.6	SI (296081535.6/2001373.2 = 147.94 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
7-12	2001963.2	217886742	SI (217886742/2001963.2 = 108.84 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
7-13	2001275.2	299558398.9	SI (299558398.9/2001275.2 = 149.68 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
7-14	2001865.2	220379059.7	SI (220379059.7/2001865.2 = 110.09 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
7-15	2001310.2	296112323.4	SI (296112323.4/2001310.2 = 147.96 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
7-16	2001900.2	217908390	SI (217908390/2001900.2 = 108.85 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
8-1	1693679.6	1634201493.6	SI (1634201493.6/1693679.6 = 964.88 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
8-2	826114.6	842484464.4	SI (842484464.4/826114.6 = 1 019.82 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
9-1	2922850.2	351026627.9	SI (351026627.9/2922850.2 = 120.10 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
10-1	2952358.2	332721099.6	SI (332721099.6/2952358.2 = 112.70 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
10-2	2893343.2	338352305.6	SI (338352305.6/2893343.2 = 116.94 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
11-1	2922576.2	345963049.8	SI (345963049.8/2922576.2 = 118.38 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
11-2	2923124.2	337607099.5	SI (337607099.5/2923124.2 = 115.50 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
15-1	1994878.2	575027260.5	SI (575027260.5/1994878.2 = 288.25 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
15-2	1994867.2	575014458.4	SI (575014458.4/1994867.2 = 288.25 >= 1.0)	Verifica non richiesta.

Copia informatica per consultazione

15-3	1996736.2	623693146.4	SI (623693146.4/1996736.2 = 312.36 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
15-4	1996725.2	623679668.1	SI (623679668.1/1996725.2 = 312.35 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
15-5	1996050.2	538684172.9	SI (538684172.9/1996050.2 = 269.88 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
15-6	1996039.2	538694147.4	SI (538694147.4/1996039.2 = 269.88 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
15-7	1997908.2	500845497.7	SI (500845497.7/1997908.2 = 250.68 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
15-8	1997897.2	500854633.1	SI (500854633.1/1997897.2 = 250.69 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
15-9	1994947.2	579870015.4	SI (579870015.4/1994947.2 = 290.67 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
15-10	1994936.2	579857132.4	SI (579857132.4/1994936.2 = 290.66 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
15-11	1996806.2	624190880.6	SI (624190880.6/1996806.2 = 312.59 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
15-12	1996794.2	624177299.4	SI (624177299.4/1996794.2 = 312.59 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
15-13	1996119.2	550877984.1	SI (550877984.1/1996119.2 = 275.97 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
15-14	1996108.2	550888245.8	SI (550888245.8/1996108.2 = 275.98 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
15-15	1997978.2	508678831.4	SI (508678831.4/1997978.2 = 254.60 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
15-16	1997966.2	508687997.9	SI (508687997.9/1997966.2 = 254.60 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
16-1	1993157.2	666697447.3	SI (666697447.3/1993157.2 = 334.49 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
16-2	1993509.2	711378707.9	SI (711378707.9/1993509.2 = 356.85 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
16-3	1993178.2	676715152.9	SI (676715152.9/1993178.2 = 339.52 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
16-4	1993530.2	722148920.9	SI (722148920.9/1993530.2 = 362.25 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
16-5	1993120.2	666738686.4	SI (666738686.4/1993120.2 = 334.52 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
16-6	1993471.2	711424485.3	SI (711424485.3/1993471.2 = 356.88 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
16-7	1993140.2	676757127.1	SI (676757127.1/1993140.2 = 339.54 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
16-8	1993492.2	722195609.3	SI (722195609.3/1993492.2 = 362.28 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
16-9	1999352.2	730261138.6	SI (730261138.6/1999352.2 = 365.25 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
16-10	1999704.2	609708047.8	SI (609708047.8/1999704.2 = 304.90 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
16-11	1999373.2	725186631.7	SI (725186631.7/1999373.2 = 362.71 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
16-12	1999724.2	605533550	SI (605533550/1999724.2 = 302.81 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
16-13	1999314.2	730308112.4	SI (730308112.4/1999314.2 = 365.28 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
16-14	1999666.2	609746302.5	SI (609746302.5/1999666.2 = 304.92 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
16-15	1999335.2	725233129.2	SI (725233129.2/1999335.2 = 362.74 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
16-16	1999687.2	605571524.7	SI (605571524.7/1999687.2 = 302.83 >= 1.0)	Verifica non richiesta.

Segue la tabella riassuntiva di tutte le verifiche di **resistenza a scorrimento**, i dettagli sono riportati nei paragrafi successivi.

	Cond. drenate			Cond. non drenate		
Caso	E_d [daN]	R_d [daN]	Verifica	E_d [daN]	R_d [daN]	Verifica
1-1	0	1787763.9	SI (1787763.9/0 = 1.00 >= 1.0)	Verifica non richiesta.		
2-1	43088	1805417.9	SI (1805417.9/43088 = 41.90 >= 1.0)	Verifica non richiesta.		
2-2	43088	1771837.6	SI (1771837.6/43088 = 41.12 >= 1.0)	Verifica non richiesta.		
3-1	33720.3	1788386.8	SI (1788386.8/33720.3 = 53.04 >= 1.0)	Verifica non richiesta.		
3-2	33720.3	1788698.4	SI (1788698.4/33720.3 = 53.05 >= 1.0)	Verifica non richiesta.		
4-1	305384.9	984122.3	SI (984122.3/305384.9 = 3.22 >= 1.0)	Verifica non richiesta.		
4-2	305384.9	984113	SI (984113/305384.9 = 3.22 >= 1.0)	Verifica non richiesta.		
4-3	236070.4	985662.4	SI (985662.4/236070.4 = 4.18 >= 1.0)	Verifica non richiesta.		
4-4	236070.4	985653.1	SI (985653.1/236070.4 = 4.18 >= 1.0)	Verifica non richiesta.		
4-5	244729.9	985094.7	SI (985094.7/244729.9 = 4.03 >= 1.0)	Verifica non richiesta.		
4-6	244729.9	985085.3	SI (985085.3/244729.9 = 4.03 >= 1.0)	Verifica non richiesta.		
4-7	309773.7	986628	SI (986628/309773.7 = 3.18 >= 1.0)	Verifica non richiesta.		
4-8	309773.7	986618.7	SI (986618.7/309773.7 = 3.18 >= 1.0)	Verifica non richiesta.		
4-9	309773.7	984177.6	SI (984177.6/309773.7 = 3.18 >= 1.0)	Verifica non richiesta.		
4-10	309773.7	984168.2	SI (984168.2/309773.7 = 3.18 >= 1.0)	Verifica non richiesta.		
4-11	244729.9	985719.5	SI (985719.5/244729.9 = 4.03 >= 1.0)	Verifica non richiesta.		
4-12	244729.9	985710.6	SI (985710.6/244729.9 = 4.03 >= 1.0)	Verifica non richiesta.		
4-13	236070.4	985152	SI (985152/236070.4 = 4.17 >= 1.0)	Verifica non richiesta.		
4-14	236070.4	985142.7	SI (985142.7/236070.4 = 4.17 >= 1.0)	Verifica non richiesta.		
4-15	305384.9	986687.2	SI (986687.2/305384.9 = 3.23 >= 1.0)	Verifica non richiesta.		
4-16	305384.9	986677.8	SI (986677.8/305384.9 = 3.23 >= 1.0)	Verifica non richiesta.		
5-1	305384.9	730885	SI (730885/305384.9 = 2.39 >= 1.0)	Verifica non richiesta.		
5-2	305384.9	730878.1	SI (730878.1/305384.9 = 2.39 >= 1.0)	Verifica non richiesta.		
5-3	236070.4	732028.9	SI (732028.9/236070.4 = 3.10 >= 1.0)	Verifica non richiesta.		
5-4	236070.4	732021.9	SI (732021.9/236070.4 = 3.10 >= 1.0)	Verifica non richiesta.		
5-5	244729.9	731607.3	SI (731607.3/244729.9 = 2.99 >= 1.0)	Verifica non richiesta.		
5-6	244729.9	731600.3	SI (731600.3/244729.9 = 2.99 >= 1.0)	Verifica non richiesta.		
5-7	309773.7	732745.8	SI (732745.8/309773.7 = 2.37 >= 1.0)	Verifica non richiesta.		
5-8	309773.7	732738.8	SI (732738.8/309773.7 = 2.37 >= 1.0)	Verifica non richiesta.		
5-9	309773.7	730926	SI (730926/309773.7 = 2.36 >= 1.0)	Verifica non richiesta.		
5-10	309773.7	730919	SI (730919/309773.7 = 2.36 >= 1.0)	Verifica non richiesta.		
5-11	244729.9	732071.3	SI (732071.3/244729.9 = 2.99 >= 1.0)	Verifica non richiesta.		
5-12	244729.9	732064.7	SI (732064.7/244729.9 = 2.99 >= 1.0)	Verifica non richiesta.		
5-13	236070.4	731649.8	SI (731649.8/236070.4 = 3.10 >= 1.0)	Verifica non richiesta.		
5-14	236070.4	731642.9	SI (731642.9/236070.4 = 3.10 >= 1.0)	Verifica non richiesta.		
5-15	305384.9	732789.8	SI (732789.8/305384.9 = 2.40 >= 1.0)	Verifica non richiesta.		
5-16	305384.9	732782.8	SI (732782.8/305384.9 = 2.40 >= 1.0)	Verifica non richiesta.		
6-1	201824.9	982672.3	SI (982672.3/201824.9 = 4.87 >= 1.0)	Verifica non richiesta.		
6-2	65140.4	982963.2	SI (982963.2/65140.4 = 15.09 >= 1.0)	Verifica non richiesta.		
6-3	200774.2	982666.1	SI (982666.1/200774.2 = 4.89 >= 1.0)	Verifica non richiesta.		

Copia informatica per consultazione

6-4	56591.1	983009.5	SI (983009.5/56591.1 = 17.37 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
6-5	201824.9	982641.2	SI (982641.2/201824.9 = 4.87 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
6-6	65140.4	982932.1	SI (982932.1/65140.4 = 15.09 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
6-7	200774.2	982635	SI (982635/200774.2 = 4.89 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
6-8	56591.2	982978.5	SI (982978.5/56591.2 = 17.37 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
6-9	56591.2	987827.1	SI (987827.1/56591.2 = 17.46 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
6-10	200774.2	988065.5	SI (988065.5/200774.2 = 4.92 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
6-11	65140.4	987815.2	SI (987815.2/65140.4 = 15.16 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
6-12	201824.9	988106.2	SI (988106.2/201824.9 = 4.90 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
6-13	56591.1	987796	SI (987796/56591.1 = 17.45 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
6-14	200774.2	988034.5	SI (988034.5/200774.2 = 4.92 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
6-15	65140.4	987784.2	SI (987784.2/65140.4 = 15.16 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
6-16	201824.9	988075.2	SI (988075.2/201824.9 = 4.90 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
7-1	201824.9	729806.9	SI (729806.9/201824.9 = 3.62 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
7-2	65140.4	730023	SI (730023/65140.4 = 11.21 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
7-3	200774.2	729801.3	SI (729801.3/200774.2 = 3.63 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
7-4	56591.1	730058.7	SI (730058.7/56591.1 = 12.90 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
7-5	201824.9	729783.9	SI (729783.9/201824.9 = 3.62 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
7-6	65140.4	729999.9	SI (729999.9/65140.4 = 11.21 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
7-7	200774.2	729778.2	SI (729778.2/200774.2 = 3.63 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
7-8	56591.2	730035.7	SI (730035.7/56591.2 = 12.90 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
7-9	56591.2	733636.4	SI (733636.4/56591.2 = 12.96 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
7-10	200774.2	733811.1	SI (733811.1/200774.2 = 3.65 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
7-11	65140.4	733626.3	SI (733626.3/65140.4 = 11.26 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
7-12	201824.9	733842.4	SI (733842.4/201824.9 = 3.64 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
7-13	56591.1	733613.4	SI (733613.4/56591.1 = 12.96 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
7-14	200774.2	733788	SI (733788/200774.2 = 3.65 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
7-15	65140.4	733603.2	SI (733603.2/65140.4 = 11.26 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
7-16	201824.9	733819.3	SI (733819.3/201824.9 = 3.64 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
8-1	75003.6	836057.4	SI (836057.4/75003.6 = 11.15 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
8-2	75003.6	408221.7	SI (408221.7/75003.6 = 5.44 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
9-1	0	1070428	SI (1070428/0 = 1.00 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
10-1	37342.9	1081916.2	SI (1081916.2/37342.9 = 28.97 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
10-2	37342.9	1060303.3	SI (1060303.3/37342.9 = 28.39 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
11-1	29224.3	1070942.1	SI (1070942.1/29224.3 = 36.65 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
11-2	29224.3	1071142.8	SI (1071142.8/29224.3 = 36.65 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
15-1	182009.4	895003.9	SI (895003.9/182009.4 = 4.92 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
15-2	182009.4	894998.9	SI (894998.9/182009.4 = 4.92 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
15-3	140697.9	895838.7	SI (895838.7/140697.9 = 6.37 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
15-4	140697.9	895833.8	SI (895833.8/140697.9 = 6.37 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
15-5	145859	895531.1	SI (895531.1/145859 = 6.14 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
15-6	145859	895526.2	SI (895526.2/145859 = 6.14 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
15-7	184625.1	896360.8	SI (896360.8/184625.1 = 4.86 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
15-8	184625.1	896355.8	SI (896355.8/184625.1 = 4.86 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
15-9	184625.1	895033.3	SI (895033.3/184625.1 = 4.85 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
15-10	184625.1	895028.4	SI (895028.4/184625.1 = 4.85 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
15-11	145859	895870	SI (895870/145859 = 6.14 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
15-12	145859	895864.6	SI (895864.6/145859 = 6.14 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
15-13	140697.9	895562.1	SI (895562.1/140697.9 = 6.37 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
15-14	140697.9	895557.2	SI (895557.2/140697.9 = 6.37 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
15-15	182009.4	896393.7	SI (896393.7/182009.4 = 4.92 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
15-16	182009.4	896388.3	SI (896388.3/182009.4 = 4.92 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
16-1	120287.6	894212	SI (894212/120287.6 = 7.43 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
16-2	38823.7	894369.8	SI (894369.8/38823.7 = 23.04 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
16-3	119661.4	894203.4	SI (894203.4/119661.4 = 7.47 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
16-4	33728.3	894401.6	SI (894401.6/33728.3 = 26.52 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
16-5	120287.6	894195.5	SI (894195.5/120287.6 = 7.43 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
16-6	38823.7	894352.8	SI (894352.8/38823.7 = 23.04 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
16-7	119661.4	894186.4	SI (894186.4/119661.4 = 7.47 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
16-8	33728.3	894384.6	SI (894384.6/33728.3 = 26.52 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
16-9	33728.3	897011.7	SI (897011.7/33728.3 = 26.60 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
16-10	119661.4	897129.1	SI (897129.1/119661.4 = 7.50 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
16-11	38823.7	896998.7	SI (896998.7/38823.7 = 23.10 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
16-12	120287.6	897156.1	SI (897156.1/120287.6 = 7.46 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
16-13	33728.3	896994.7	SI (896994.7/33728.3 = 26.59 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
16-14	119661.4	897112.1	SI (897112.1/119661.4 = 7.50 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
16-15	38823.7	896981.7	SI (896981.7/38823.7 = 23.10 >= 1.0)	Verifica non richiesta.
16-16	120287.6	897139.5	SI (897139.5/120287.6 = 7.46 >= 1.0)	Verifica non richiesta.

Descrizione del metodo di calcolo.

Il calcolo della capacità portante viene eseguito secondo la formula trinomia, considerando separatamente i contributi dovuti alla coesione, al sovraccarico laterale ed al peso del terreno.

Copia informatica per consultazione

Per le verifiche in condizioni drenate, si utilizzano i coefficienti di capacità portante Nq (Prandtl, 1921), Nc (Reissner, 1924), N_γ (Vesic, 1973), i coefficienti correttivi dovuti alla forma della fondazione (s, Meyerhof, 1951 e 1963), all'approfondimento (d, Brinch Hansen, 1970), all'inclinazione del carico (i, Vesic, 1973), all'inclinazione del piano di posa (b, Vesic, 1973), all'inclinazione del piano campagna (g, Vesic, 1973), e all'azione sismica (h - Maugeri e Novità, 2004).

Nel caso di terreno eterogeneo (litologie differenti, presenza di falda), i parametri meccanici utilizzati nel calcolo sono ottenuti come media ponderata dei valori rinvenuti all'interno del cuneo di rottura.

La resistenza a scorrimento, viene ottenuta sommando i contributi del carico normale al piano di posa moltiplicato per il coefficiente d'attrito, e dell'area del piano di posa (eventualmente ridotta per carico verticale eccentrico) per l'adesione fondazione-terreno. In condizioni drenate, l'attrito fondazione terreno è assunto pari all'angolo di resistenza al taglio del terreno moltiplicato per il coefficiente 0.75, l'adesione fondazione terreno è trascurata (assunta pari a 0). Si considera il contributo della pressione del terreno a lato della fondazione. La resistenza laterale del terreno è assunta pari alla resistenza passiva disponibile moltiplicata per 0.50.

Descrizione della fondazione.

La fondazione ha piano di posa rettangolare, con lato X di 4562.63 [cm], lato Y di 2354.65 [cm], e centro alla quota z = -10 [cm]. Il piano di posa è orizzontale.

Descrizione del terreno.

La stratigrafia è eterogenea, presenta 2 strati							
n.	nome	z_i [cm]	z_f [cm]	γ_d [daN/cm^3]	γ_t [daN/cm^3]	c' [daN/cm^2]	φ' [°]
1	ghaia sabbiosa limo	0	-200	0.00185	0.00215	0	35
2	till	-200	-7013.94	0.00186	0.00215	0	38

La stratigrafia non contiene una falda

Verifiche in condizioni drenate.

Sollecitazioni al piano di posa.

Si riportano di seguito le componenti della sollecitazione applicata e la distanza del punto di applicazione dal centro del piano di posa della fondazione.

Rispetto al sistema di rif. globale:								
Caso	Fx [daN]	Fy [daN]	Fz [daN]	Mx [daN*cm]	My [daN*cm]	dx [cm]	dy [cm]	dz [cm]
1-1	0	0	-3625226.58	299211478	345442678	0	0	10
2-1	25914.41	-34424.14	-3659273.58	320997365	325628637	0	0	10
2-2	-25914.41	34424.14	-3591179.58	277425591	365256719	0	0	10
3-1	0	33720.3	-3624910.58	279163316	345428418	0	0	10
3-2	0	-33720.29	-3625542.58	319259639	345456938	0	0	10
4-1	118366.48	281512.57	-1993831.22	-103125148	244337358	0	0	10
4-2	118366.48	281512.57	-1993812.22	-103159528	244337009	0	0	10
4-3	112981.69	207278.46	-1996949.22	-81061607	239833469	0	0	10
4-4	112981.69	207278.46	-1996930.22	-81095987	239833120	0	0	10
4-5	118366.48	-214201.1	-1995798.22	218915885	244768047	0	0	10
4-6	118366.48	-214201.1	-1995779.22	218881505	244767698	0	0	10
4-7	112981.69	-288435.2	-1998916.22	240979426	240264158	0	0	10
4-8	112981.69	-288435.2	-1998897.22	240945046	240263809	0	0	10
4-9	-112981.69	288435.2	-1993947.22	-105388172	139739943	0	0	10
4-10	-112981.69	288435.2	-1993928.22	-105422552	139739595	0	0	10
4-11	-118366.48	214201.1	-1997065.22	-83324631	135236054	0	0	10
4-12	-118366.48	214201.1	-1997047.22	-83359011	135235705	0	0	10
4-13	-112981.69	-207278.46	-1995914.22	216652862	140170632	0	0	10
4-14	-112981.69	-207278.46	-1995895.22	216618482	140170284	0	0	10
4-15	-118366.48	-281512.57	-1999032.22	238716402	135666743	0	0	10
4-16	-118366.48	-281512.57	-1999013.22	238682022	135666395	0	0	10
5-1	118366.48	281512.57	-1993831.22	-103125148	244337358	0	0	10
5-2	118366.48	281512.57	-1993812.22	-103159528	244337009	0	0	10
5-3	112981.69	207278.46	-1996949.22	-81061607	239833469	0	0	10
5-4	112981.69	207278.46	-1996930.22	-81095987	239833120	0	0	10
5-5	118366.48	-214201.1	-1995798.22	218915885	244768047	0	0	10
5-6	118366.48	-214201.1	-1995779.22	218881505	244767698	0	0	10
5-7	112981.69	-288435.2	-1998916.22	240979426	240264158	0	0	10
5-8	112981.69	-288435.2	-1998897.22	240945046	240263809	0	0	10
5-9	-112981.69	288435.2	-1993947.22	-105388172	139739943	0	0	10
5-10	-112981.69	288435.2	-1993928.22	-105422552	139739595	0	0	10
5-11	-118366.48	214201.1	-1997065.22	-83324631	135236054	0	0	10
5-12	-118366.48	214201.1	-1997047.22	-83359011	135235705	0	0	10

Copia informatica per consultazione

5-13	-112981.69	-207278.46	-1995914.22	216652862	140170632	0	0	10
5-14	-112981.69	-207278.46	-1995895.22	216618482	140170284	0	0	10
5-15	-118366.48	-281512.57	-1999032.22	238716402	135666743	0	0	10
5-16	-118366.48	-281512.57	-1999013.22	238682022	135666395	0	0	10
6-1	43676.87	197042.16	-1990944.22	-16903532	213133948	0	0	10
6-2	43676.87	48328.06	-1991534.22	79708778	213263155	0	0	10
6-3	-25727.58	199118.96	-1990979.22	-17582439	181754724	0	0	10
6-4	-25727.58	50404.85	-1991569.22	79029871	181883931	0	0	10
6-5	43676.87	197042.17	-1990881.22	-17018132	213132786	0	0	10
6-6	43676.87	48328.06	-1991471.22	79594178	213261992	0	0	10
6-7	-25727.58	199118.96	-1990916.22	-17697039	181753561	0	0	10
6-8	-25727.58	50404.86	-1991506.22	78915271	181882768	0	0	10
6-9	25727.58	-50404.86	-2001338.22	56641603	198120985	0	0	10
6-10	25727.58	-199118.96	-2001928.22	153253913	198250191	0	0	10
6-11	-43676.87	-48328.06	-2001373.22	55962696	166741760	0	0	10
6-12	-43676.87	-197042.17	-2001963.22	152575006	166870967	0	0	10
6-13	25727.58	-50404.85	-2001275.22	56527003	198119822	0	0	10
6-14	25727.58	-199118.96	-2001865.22	153139313	198249029	0	0	10
6-15	-43676.87	-48328.06	-2001310.22	55848096	166740598	0	0	10
6-16	-43676.87	-197042.16	-2001900.22	152460406	166869804	0	0	10
7-1	43676.87	197042.16	-1990944.22	-16903532	213133948	0	0	10
7-2	43676.87	48328.06	-1991534.22	79708778	213263155	0	0	10
7-3	-25727.58	199118.96	-1990979.22	-17582439	181754724	0	0	10
7-4	-25727.58	50404.85	-1991569.22	79029871	181883931	0	0	10
7-5	43676.87	197042.17	-1990881.22	-17018132	213132786	0	0	10
7-6	43676.87	48328.06	-1991471.22	79594178	213261992	0	0	10
7-7	-25727.58	199118.96	-1990916.22	-17697039	181753561	0	0	10
7-8	-25727.58	50404.86	-1991506.22	78915271	181882768	0	0	10
7-9	25727.58	-50404.86	-2001338.22	56641603	198120985	0	0	10
7-10	25727.58	-199118.96	-2001928.22	153253913	198250191	0	0	10
7-11	-43676.87	-48328.06	-2001373.22	55962696	166741760	0	0	10
7-12	-43676.87	-197042.17	-2001963.22	152575006	166870967	0	0	10
7-13	25727.58	-50404.85	-2001275.22	56527003	198119822	0	0	10
7-14	25727.58	-199118.96	-2001865.22	153139313	198249029	0	0	10
7-15	-43676.87	-48328.06	-2001310.22	55848096	166740598	0	0	10
7-16	-43676.87	-197042.16	-2001900.22	152460406	166869804	0	0	10
8-1	54491.54	-51538.44	-1693679.58	34797335	176184229	0	0	10
8-2	-54491.54	51538.44	-826114.58	-208427685	63718536	0	0	10
9-1	0	0	-2922850.22	252275739	280168450	0	0	10
10-1	22459.15	-29834.25	-2952358.22	271156841	262996281	0	0	10
10-2	-22459.15	29834.25	-2893343.22	233394637	297340619	0	0	10
11-1	0	29224.26	-2922576.22	234900665	280156091	0	0	10
11-2	0	-29224.26	-2923124.22	269650812	280180808	0	0	10
15-1	70546.42	167781.49	-1994878.22	-34080100	222385823	0	0	10
15-2	70546.42	167781.49	-1994867.22	-34100590	222385616	0	0	10
15-3	67337.09	123537.96	-1996736.22	-20930229	219701506	0	0	10
15-4	67337.09	123537.96	-1996725.22	-20950720	219701298	0	0	10
15-5	70546.42	-127663.85	-1996050.22	157856356	222642514	0	0	10
15-6	70546.42	-127663.85	-1996039.22	157835866	222642306	0	0	10
15-7	67337.09	-171907.38	-1997908.22	171006226	219958196	0	0	10
15-8	67337.09	-171907.38	-1997897.22	170985736	219957988	0	0	10
15-9	-67337.09	171907.38	-1994947.22	-35428862	160045764	0	0	10
15-10	-67337.09	171907.38	-1994936.22	-35449352	160045556	0	0	10
15-11	-70546.42	127663.85	-1996806.22	-22278992	157361446	0	0	10
15-12	-70546.42	127663.85	-1996794.22	-22299482	157361238	0	0	10
15-13	-67337.09	-123537.96	-1996119.22	156507594	160302455	0	0	10
15-14	-67337.09	-123537.96	-1996108.22	156487104	160302247	0	0	10
15-15	-70546.42	-167781.49	-1997978.22	169657464	157618137	0	0	10
15-16	-70546.42	-167781.49	-1997966.22	169636974	157617929	0	0	10
16-1	26031.41	117437.13	-1993157.22	17307984	203788591	0	0	10
16-2	26031.41	28803.53	-1993509.22	74888920	203865598	0	0	10
16-3	-15333.64	118674.9	-1993178.22	16903355	185086573	0	0	10
16-4	-15333.64	30041.29	-1993530.22	74484292	185163581	0	0	10
16-5	26031.41	117437.13	-1993120.22	17239682	203787898	0	0	10
16-6	26031.41	28803.53	-1993471.22	74820619	203864905	0	0	10
16-7	-15333.64	118674.9	-1993140.22	16835053	185085880	0	0	10
16-8	-15333.64	30041.29	-1993492.22	74415990	185162888	0	0	10
16-9	15333.64	-30041.29	-1999352.22	61140884	194840865	0	0	10
16-10	15333.64	-118674.9	-1999704.22	118721821	194917872	0	0	10
16-11	-26031.41	-28803.53	-1999373.22	60736255	176138847	0	0	10
16-12	-26031.41	-117437.13	-1999724.22	118317192	176215854	0	0	10
16-13	15333.64	-30041.29	-1999314.22	61072582	194840172	0	0	10
16-14	15333.64	-118674.9	-1999666.22	118653519	194917179	0	0	10
16-15	-26031.41	-28803.53	-1999335.22	60667954	176138154	0	0	10
16-16	-26031.41	-117437.13	-1999687.22	118248891	176215161	0	0	10

Copia informatica per consultazione

Rispetto al sistema di rif. locale (centro piano di posa):								
Caso	Hx [daN]	Hy [daN]	Vz [daN]	Mx [daN*cm]	My [daN*cm]	dx [cm]	dy [cm]	dz [cm]
1-1	0	0	-3625226.58	299211478	345442678	-	-	-
2-1	25914.41	-34424.14	-3659273.58	321341606	325887781	-	-	-
2-2	-25914.41	34424.14	-3591179.58	277081350	364997575	-	-	-
3-1	0	33720.3	-3624910.58	278826113	345428418	-	-	-
3-2	0	-33720.29	-3625542.58	319596842	345456938	-	-	-
4-1	118366.48	281512.57	-1993831.22	-105940274	245521023	-	-	-
4-2	118366.48	281512.57	-1993812.22	-105974654	245520674	-	-	-
4-3	112981.69	207278.46	-1996949.22	-83134392	240963286	-	-	-
4-4	112981.69	207278.46	-1996930.22	-83168772	240962937	-	-	-
4-5	118366.48	-214201.1	-1995798.22	221057896	245951712	-	-	-
4-6	118366.48	-214201.1	-1995779.22	221023516	245951363	-	-	-
4-7	112981.69	-288435.2	-1998916.22	243863778	241393975	-	-	-
4-8	112981.69	-288435.2	-1998897.22	243829398	241393626	-	-	-
4-9	-112981.69	288435.2	-1993947.22	-108272524	138610126	-	-	-
4-10	-112981.69	288435.2	-1993928.22	-108306904	138609778	-	-	-
4-11	-118366.48	214201.1	-1997065.22	-85466642	134052389	-	-	-
4-12	-118366.48	214201.1	-1997047.22	-85501022	134052040	-	-	-
4-13	-112981.69	-207278.46	-1995914.22	218725647	139040815	-	-	-
4-14	-112981.69	-207278.46	-1995895.22	218691267	139040467	-	-	-
4-15	-118366.48	-281512.57	-1999032.22	241531528	134483078	-	-	-
4-16	-118366.48	-281512.57	-1999013.22	241497148	134482730	-	-	-
5-1	118366.48	281512.57	-1993831.22	-105940274	245521023	-	-	-
5-2	118366.48	281512.57	-1993812.22	-105974654	245520674	-	-	-
5-3	112981.69	207278.46	-1996949.22	-83134392	240963286	-	-	-
5-4	112981.69	207278.46	-1996930.22	-83168772	240962937	-	-	-
5-5	118366.48	-214201.1	-1995798.22	221057896	245951712	-	-	-
5-6	118366.48	-214201.1	-1995779.22	221023516	245951363	-	-	-
5-7	112981.69	-288435.2	-1998916.22	243863778	241393975	-	-	-
5-8	112981.69	-288435.2	-1998897.22	243829398	241393626	-	-	-
5-9	-112981.69	288435.2	-1993947.22	-108272524	138610126	-	-	-
5-10	-112981.69	288435.2	-1993928.22	-108306904	138609778	-	-	-
5-11	-118366.48	214201.1	-1997065.22	-85466642	134052389	-	-	-
5-12	-118366.48	214201.1	-1997047.22	-85501022	134052040	-	-	-
5-13	-112981.69	-207278.46	-1995914.22	218725647	139040815	-	-	-
5-14	-112981.69	-207278.46	-1995895.22	218691267	139040467	-	-	-
5-15	-118366.48	-281512.57	-1999032.22	241531528	134483078	-	-	-
5-16	-118366.48	-281512.57	-1999013.22	241497148	134482730	-	-	-
6-1	43676.87	197042.16	-1990944.22	-18873954	213570717	-	-	-
6-2	43676.87	48328.06	-1991534.22	79225497	213699924	-	-	-
6-3	-25727.58	199118.96	-1990979.22	-19573629	181497448	-	-	-
6-4	-25727.58	50404.85	-1991569.22	78525822	181626655	-	-	-
6-5	43676.87	197042.17	-1990881.22	-18988554	213569555	-	-	-
6-6	43676.87	48328.06	-1991471.22	79110897	213698761	-	-	-
6-7	-25727.58	199118.96	-1990916.22	-19688229	181496285	-	-	-
6-8	-25727.58	50404.86	-1991506.22	78411222	181625492	-	-	-
6-9	25727.58	-50404.86	-2001338.22	57145652	198378261	-	-	-
6-10	25727.58	-199118.96	-2001928.22	155245103	198507467	-	-	-
6-11	-43676.87	-48328.06	-2001373.22	56445977	166304991	-	-	-
6-12	-43676.87	-197042.17	-2001963.22	154545428	166434198	-	-	-
6-13	25727.58	-50404.85	-2001275.22	57031052	198377098	-	-	-
6-14	25727.58	-199118.96	-2001865.22	155130503	198506305	-	-	-
6-15	-43676.87	-48328.06	-2001310.22	56331377	166303829	-	-	-
6-16	-43676.87	-197042.16	-2001900.22	154430828	166433035	-	-	-
7-1	43676.87	197042.16	-1990944.22	-18873954	213570717	-	-	-
7-2	43676.87	48328.06	-1991534.22	79225497	213699924	-	-	-
7-3	-25727.58	199118.96	-1990979.22	-19573629	181497448	-	-	-
7-4	-25727.58	50404.85	-1991569.22	78525822	181626655	-	-	-
7-5	43676.87	197042.17	-1990881.22	-18988554	213569555	-	-	-
7-6	43676.87	48328.06	-1991471.22	79110897	213698761	-	-	-
7-7	-25727.58	199118.96	-1990916.22	-19688229	181496285	-	-	-
7-8	-25727.58	50404.86	-1991506.22	78411222	181625492	-	-	-
7-9	25727.58	-50404.86	-2001338.22	57145652	198378261	-	-	-
7-10	25727.58	-199118.96	-2001928.22	155245103	198507467	-	-	-
7-11	-43676.87	-48328.06	-2001373.22	56445977	166304991	-	-	-
7-12	-43676.87	-197042.17	-2001963.22	154545428	166434198	-	-	-
7-13	25727.58	-50404.85	-2001275.22	57031052	198377098	-	-	-
7-14	25727.58	-199118.96	-2001865.22	155130503	198506305	-	-	-
7-15	-43676.87	-48328.06	-2001310.22	56331377	166303829	-	-	-
7-16	-43676.87	-197042.16	-2001900.22	154430828	166433035	-	-	-
8-1	54491.54	-51538.44	-1693679.58	35312719	176729144	-	-	-
8-2	-54491.54	51538.44	-826114.58	-208943069	63173621	-	-	-
9-1	0	0	-2922850.22	252275739	280168450	-	-	-
10-1	22459.15	-29834.25	-2952358.22	271455184	263220872	-	-	-

Copia informatica per consultazione

10-2	-22459.15	29834.25	-2893343.22	233096294	297116028	-	-	-
11-1	0	29224.26	-2922576.22	234608422	280156091	-	-	-
11-2	0	-29224.26	-2923124.22	269943055	280180808	-	-	-
15-1	70546.42	167781.49	-1994878.22	-35757915	223091287	-	-	-
15-2	70546.42	167781.49	-1994867.22	-35778405	223091080	-	-	-
15-3	67337.09	123537.96	-1996736.22	-22165609	220374877	-	-	-
15-4	67337.09	123537.96	-1996725.22	-22186100	220374669	-	-	-
15-5	70546.42	-127663.85	-1996050.22	159132994	223347978	-	-	-
15-6	70546.42	-127663.85	-1996039.22	159112504	223347770	-	-	-
15-7	67337.09	-171907.38	-1997908.22	172725300	220631567	-	-	-
15-8	67337.09	-171907.38	-1997897.22	172704810	220631359	-	-	-
15-9	-67337.09	171907.38	-1994947.22	-37147936	159372393	-	-	-
15-10	-67337.09	171907.38	-1994936.22	-37168426	159372185	-	-	-
15-11	-70546.42	127663.85	-1996806.22	-23555630	156655982	-	-	-
15-12	-70546.42	127663.85	-1996794.22	-23576120	156655774	-	-	-
15-13	-67337.09	-123537.96	-1996119.22	157742974	159629084	-	-	-
15-14	-67337.09	-123537.96	-1996108.22	157722484	159628876	-	-	-
15-15	-70546.42	-167781.49	-1997978.22	171335279	156912673	-	-	-
15-16	-70546.42	-167781.49	-1997966.22	171314789	156912465	-	-	-
16-1	26031.41	117437.13	-1993157.22	16133613	204048905	-	-	-
16-2	26031.41	28803.53	-1993509.22	74600885	204125912	-	-	-
16-3	-15333.64	118674.9	-1993178.22	15716606	184933237	-	-	-
16-4	-15333.64	30041.29	-1993530.22	74183879	185010245	-	-	-
16-5	26031.41	117437.13	-1993120.22	16065311	204048212	-	-	-
16-6	26031.41	28803.53	-1993471.22	74532584	204125219	-	-	-
16-7	-15333.64	118674.9	-1993140.22	15648304	184932544	-	-	-
16-8	-15333.64	30041.29	-1993492.22	74115577	185009552	-	-	-
16-9	15333.64	-30041.29	-1999352.22	61441297	194994201	-	-	-
16-10	15333.64	-118674.9	-1999704.22	119908570	195071208	-	-	-
16-11	-26031.41	-28803.53	-1999373.22	61024290	175878533	-	-	-
16-12	-26031.41	-117437.13	-1999724.22	119491563	175955540	-	-	-
16-13	15333.64	-30041.29	-1999314.22	61372995	194993508	-	-	-
16-14	15333.64	-118674.9	-1999666.22	119840268	195070515	-	-	-
16-15	-26031.41	-28803.53	-1999335.22	60955989	175877840	-	-	-
16-16	-26031.41	-117437.13	-1999687.22	119423262	175954847	-	-	-

Le sollecitazioni applicate provocano un' eccentricità lungo X (max = 123.24 [cm]) e lungo Y (max = 252.92 [cm]), percio' le verifiche vengono eseguite sulla fondazione ridotta rettangolare.

Caso	ecc. X [cm]	ecc. Y [cm]	Asse B	Asse L
1-1	95.29	82.54	asse Y	asse X
2-1	89.06	87.82	asse Y	asse X
2-2	101.64	77.16	asse Y	asse X
3-1	95.29	76.92	asse Y	asse X
3-2	95.28	88.15	asse Y	asse X
4-1	123.14	53.13	asse Y	asse X
4-2	123.14	53.15	asse Y	asse X
4-3	120.67	41.63	asse Y	asse X
4-4	120.67	41.65	asse Y	asse X
4-5	123.23	110.76	asse Y	asse X
4-6	123.24	110.75	asse Y	asse X
4-7	120.76	122	asse Y	asse X
4-8	120.76	121.98	asse Y	asse X
4-9	69.52	54.3	asse Y	asse X
4-10	69.52	54.32	asse Y	asse X
4-11	67.12	42.8	asse Y	asse X
4-12	67.13	42.81	asse Y	asse X
4-13	69.66	109.59	asse Y	asse X
4-14	69.66	109.57	asse Y	asse X
4-15	67.27	120.82	asse Y	asse X
4-16	67.27	120.81	asse Y	asse X
5-1	123.14	53.13	asse Y	asse X
5-2	123.14	53.15	asse Y	asse X
5-3	120.67	41.63	asse Y	asse X
5-4	120.67	41.65	asse Y	asse X
5-5	123.23	110.76	asse Y	asse X
5-6	123.24	110.75	asse Y	asse X
5-7	120.76	122	asse Y	asse X
5-8	120.76	121.98	asse Y	asse X
5-9	69.52	54.3	asse Y	asse X
5-10	69.52	54.32	asse Y	asse X
5-11	67.12	42.8	asse Y	asse X
5-12	67.13	42.81	asse Y	asse X
5-13	69.66	109.59	asse Y	asse X
5-14	69.66	109.57	asse Y	asse X

Copia informatica per consultazione

5-15	67.27	120.82	asse Y	asse X
5-16	67.27	120.81	asse Y	asse X
6-1	107.27	9.48	asse Y	asse X
6-2	107.3	39.78	asse Y	asse X
6-3	91.16	9.83	asse Y	asse X
6-4	91.2	39.43	asse Y	asse X
6-5	107.27	9.54	asse Y	asse X
6-6	107.31	39.72	asse Y	asse X
6-7	91.16	9.89	asse Y	asse X
6-8	91.2	39.37	asse Y	asse X
6-9	99.12	28.55	asse Y	asse X
6-10	99.16	77.55	asse Y	asse X
6-11	83.1	28.2	asse Y	asse X
6-12	83.14	77.2	asse Y	asse X
6-13	99.13	28.5	asse Y	asse X
6-14	99.16	77.49	asse Y	asse X
6-15	83.1	28.15	asse Y	asse X
6-16	83.14	77.14	asse Y	asse X
7-1	107.27	9.48	asse Y	asse X
7-2	107.3	39.78	asse Y	asse X
7-3	91.16	9.83	asse Y	asse X
7-4	91.2	39.43	asse Y	asse X
7-5	107.27	9.54	asse Y	asse X
7-6	107.31	39.72	asse Y	asse X
7-7	91.16	9.89	asse Y	asse X
7-8	91.2	39.37	asse Y	asse X
7-9	99.12	28.55	asse Y	asse X
7-10	99.16	77.55	asse Y	asse X
7-11	83.1	28.2	asse Y	asse X
7-12	83.14	77.2	asse Y	asse X
7-13	99.13	28.5	asse Y	asse X
7-14	99.16	77.49	asse Y	asse X
7-15	83.1	28.15	asse Y	asse X
7-16	83.14	77.14	asse Y	asse X
8-1	104.35	20.85	asse Y	asse X
8-2	76.47	252.92	asse Y	asse X
9-1	95.85	86.31	asse Y	asse X
10-1	89.16	91.95	asse Y	asse X
10-2	102.69	80.56	asse Y	asse X
11-1	95.86	80.27	asse Y	asse X
11-2	95.85	92.35	asse Y	asse X
15-1	111.83	17.92	asse Y	asse X
15-2	111.83	17.94	asse Y	asse X
15-3	110.37	11.1	asse Y	asse X
15-4	110.37	11.11	asse Y	asse X
15-5	111.89	79.72	asse Y	asse X
15-6	111.9	79.71	asse Y	asse X
15-7	110.43	86.45	asse Y	asse X
15-8	110.43	86.44	asse Y	asse X
15-9	79.89	18.62	asse Y	asse X
15-10	79.89	18.63	asse Y	asse X
15-11	78.45	11.8	asse Y	asse X
15-12	78.45	11.81	asse Y	asse X
15-13	79.97	79.02	asse Y	asse X
15-14	79.97	79.01	asse Y	asse X
15-15	78.54	85.75	asse Y	asse X
15-16	78.54	85.74	asse Y	asse X
16-1	102.37	8.09	asse Y	asse X
16-2	102.4	37.42	asse Y	asse X
16-3	92.78	7.89	asse Y	asse X
16-4	92.81	37.21	asse Y	asse X
16-5	102.38	8.06	asse Y	asse X
16-6	102.4	37.39	asse Y	asse X
16-7	92.78	7.85	asse Y	asse X
16-8	92.81	37.18	asse Y	asse X
16-9	97.53	30.73	asse Y	asse X
16-10	97.55	59.96	asse Y	asse X
16-11	87.97	30.52	asse Y	asse X
16-12	87.99	59.75	asse Y	asse X
16-13	97.53	30.7	asse Y	asse X
16-14	97.55	59.93	asse Y	asse X
16-15	87.97	30.49	asse Y	asse X
16-16	87.99	59.72	asse Y	asse X

Copia informatica per consultazione

Capacità portante.

Le seguenti tabelle elencano il valore dell'angolo di resistenza al taglio, del peso di volume alleggerito, della coesione efficace, del sovraccarico alleggerito, e dei fattori e coefficienti introdotti nel calcolo della capacità portante.

Caso	γ_φ	γ_γ	φ [°]	γ' [daN/cm^3]	N_γ	s_γ	d_γ	ib_γ	ii_γ	b_γ	g_γ	h_γ	$\mathbf{q'_{lim,\gamma}}$ [daN/cm^2]
1-1	1.00	1.00	37.5	0.00186	71.94	1.21	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	132.69
2-1	1.00	1.00	37.5	0.00186	71.91	1.20	1.00	0.98	0.98	1.00	1.00	-	168.19
2-2	1.00	1.00	37.5	0.00186	71.91	1.21	1.00	0.97	0.98	1.00	1.00	-	170.15
3-1	1.00	1.00	37.5	0.00186	71.91	1.21	1.00	0.98	1.00	1.00	1.00	-	173.14
3-2	1.00	1.00	37.5	0.00186	71.91	1.20	1.00	0.98	1.00	1.00	1.00	-	171.06
4-1	1.00	1.00	37.5	0.00186	72.03	1.21	1.00	0.67	0.87	1.00	1.00	0.84	89.01
4-2	1.00	1.00	37.5	0.00186	72.03	1.21	1.00	0.67	0.87	1.00	1.00	0.84	89.01
4-3	1.00	1.00	37.5	0.00186	72.09	1.22	1.00	0.75	0.87	1.00	1.00	0.84	101.66
4-4	1.00	1.00	37.5	0.00186	72.09	1.22	1.00	0.75	0.87	1.00	1.00	0.84	101.66
4-5	1.00	1.00	37.5	0.00186	71.79	1.20	1.00	0.74	0.87	1.00	1.00	0.84	92.37
4-6	1.00	1.00	37.5	0.00186	71.79	1.20	1.00	0.74	0.87	1.00	1.00	0.84	92.37
4-7	1.00	1.00	37.5	0.00186	71.73	1.20	1.00	0.66	0.87	1.00	1.00	0.84	81.95
4-8	1.00	1.00	37.5	0.00186	71.73	1.20	1.00	0.66	0.87	1.00	1.00	0.84	81.95
4-9	1.00	1.00	37.5	0.00186	72.03	1.21	1.00	0.66	0.87	1.00	1.00	0.84	88.11
4-10	1.00	1.00	37.5	0.00186	72.03	1.21	1.00	0.66	0.87	1.00	1.00	0.84	88.11
4-11	1.00	1.00	37.5	0.00186	72.08	1.21	1.00	0.74	0.87	1.00	1.00	0.84	99.36
4-12	1.00	1.00	37.5	0.00186	72.08	1.21	1.00	0.74	0.87	1.00	1.00	0.84	99.36
4-13	1.00	1.00	37.5	0.00186	71.80	1.20	1.00	0.75	0.87	1.00	1.00	0.84	93.68
4-14	1.00	1.00	37.5	0.00186	71.80	1.20	1.00	0.75	0.87	1.00	1.00	0.84	93.68
4-15	1.00	1.00	37.5	0.00186	71.74	1.20	1.00	0.67	0.87	1.00	1.00	0.84	82.03
4-16	1.00	1.00	37.5	0.00186	71.74	1.20	1.00	0.67	0.87	1.00	1.00	0.84	82.03
5-1	1.25	1.00	31.5	0.00186	28.05	1.17	1.00	0.67	0.87	1.00	1.00	0.84	33.19
5-2	1.25	1.00	31.5	0.00186	28.05	1.17	1.00	0.67	0.87	1.00	1.00	0.84	33.19
5-3	1.25	1.00	31.5	0.00186	28.07	1.17	1.00	0.75	0.87	1.00	1.00	0.84	37.9
5-4	1.25	1.00	31.5	0.00186	28.07	1.17	1.00	0.75	0.87	1.00	1.00	0.84	37.89
5-5	1.25	1.00	31.5	0.00186	27.94	1.16	1.00	0.74	0.87	1.00	1.00	0.84	34.48
5-6	1.25	1.00	31.5	0.00186	27.94	1.16	1.00	0.74	0.87	1.00	1.00	0.84	34.48
5-7	1.25	1.00	31.5	0.00186	27.92	1.16	1.00	0.66	0.87	1.00	1.00	0.84	30.61
5-8	1.25	1.00	31.5	0.00186	27.92	1.16	1.00	0.66	0.87	1.00	1.00	0.84	30.61
5-9	1.25	1.00	31.5	0.00186	28.05	1.16	1.00	0.66	0.87	1.00	1.00	0.84	32.88
5-10	1.25	1.00	31.5	0.00186	28.05	1.16	1.00	0.66	0.87	1.00	1.00	0.84	32.88
5-11	1.25	1.00	31.5	0.00186	28.07	1.16	1.00	0.74	0.87	1.00	1.00	0.84	37.07
5-12	1.25	1.00	31.5	0.00186	28.07	1.16	1.00	0.74	0.87	1.00	1.00	0.84	37.07
5-13	1.25	1.00	31.5	0.00186	27.94	1.15	1.00	0.75	0.87	1.00	1.00	0.84	35
5-14	1.25	1.00	31.5	0.00186	27.94	1.15	1.00	0.75	0.87	1.00	1.00	0.84	35
5-15	1.25	1.00	31.5	0.00186	27.92	1.15	1.00	0.67	0.87	1.00	1.00	0.84	30.66
5-16	1.25	1.00	31.5	0.00186	27.92	1.15	1.00	0.67	0.87	1.00	1.00	0.84	30.66
6-1	1.00	1.00	37.5	0.00186	72.24	1.22	1.00	0.76	0.95	1.00	1.00	0.84	116.15
6-2	1.00	1.00	37.5	0.00186	72.10	1.22	1.00	0.94	0.95	1.00	1.00	0.84	138.78
6-3	1.00	1.00	37.5	0.00186	72.24	1.22	1.00	0.76	0.97	1.00	1.00	0.84	118.1
6-4	1.00	1.00	37.5	0.00186	72.10	1.21	1.00	0.93	0.97	1.00	1.00	0.84	141.27
6-5	1.00	1.00	37.5	0.00186	72.24	1.22	1.00	0.76	0.95	1.00	1.00	0.84	116.14
6-6	1.00	1.00	37.5	0.00186	72.10	1.22	1.00	0.94	0.95	1.00	1.00	0.84	138.79
6-7	1.00	1.00	37.5	0.00186	72.24	1.22	1.00	0.76	0.97	1.00	1.00	0.84	118.09
6-8	1.00	1.00	37.5	0.00186	72.10	1.21	1.00	0.93	0.97	1.00	1.00	0.84	141.27
6-9	1.00	1.00	37.5	0.00186	72.15	1.22	1.00	0.93	0.97	1.00	1.00	0.84	143.13
6-10	1.00	1.00	37.5	0.00186	71.91	1.21	1.00	0.76	0.97	1.00	1.00	0.84	109.69
6-11	1.00	1.00	37.5	0.00186	72.15	1.22	1.00	0.94	0.95	1.00	1.00	0.84	140.37
6-12	1.00	1.00	37.5	0.00186	71.91	1.21	1.00	0.76	0.95	1.00	1.00	0.84	107.61
6-13	1.00	1.00	37.5	0.00186	72.15	1.22	1.00	0.93	0.97	1.00	1.00	0.84	143.14
6-14	1.00	1.00	37.5	0.00186	71.91	1.21	1.00	0.76	0.97	1.00	1.00	0.84	109.7
6-15	1.00	1.00	37.5	0.00186	72.16	1.22	1.00	0.94	0.95	1.00	1.00	0.84	140.38
6-16	1.00	1.00	37.5	0.00186	71.91	1.21	1.00	0.76	0.95	1.00	1.00	0.84	107.61
7-1	1.25	1.00	31.5	0.00186	28.13	1.17	1.00	0.76	0.95	1.00	1.00	0.84	43.26
7-2	1.25	1.00	31.5	0.00186	28.07	1.17	1.00	0.94	0.95	1.00	1.00	0.84	51.74
7-3	1.25	1.00	31.5	0.00186	28.12	1.17	1.00	0.76	0.97	1.00	1.00	0.84	44
7-4	1.25	1.00	31.5	0.00186	28.07	1.17	1.00	0.93	0.97	1.00	1.00	0.84	52.68
7-5	1.25	1.00	31.5	0.00186	28.13	1.17	1.00	0.76	0.95	1.00	1.00	0.84	43.26
7-6	1.25	1.00	31.5	0.00186	28.07	1.17	1.00	0.94	0.95	1.00	1.00	0.84	51.74
7-7	1.25	1.00	31.5	0.00186	28.12	1.17	1.00	0.76	0.97	1.00	1.00	0.84	43.99
7-8	1.25	1.00	31.5	0.00186	28.07	1.17	1.00	0.93	0.97	1.00	1.00	0.84	52.68
7-9	1.25	1.00	31.5	0.00186	28.09	1.17	1.00	0.93	0.97	1.00	1.00	0.84	53.35
7-10	1.25	1.00	31.5	0.00186	28.00	1.16	1.00	0.76	0.97	1.00	1.00	0.84	40.95
7-11	1.25	1.00	31.5	0.00186	28.09	1.17	1.00	0.94	0.95	1.00	1.00	0.84	52.33
7-12	1.25	1.00	31.5	0.00186	28.00	1.16	1.00	0.76	0.95	1.00	1.00	0.84	40.18
7-13	1.25	1.00	31.5	0.00186	28.09	1.17	1.00	0.93	0.97	1.00	1.00	0.84	53.35
7-14	1.25	1.00	31.5	0.00186	28.00	1.16	1.00	0.76	0.97	1.00	1.00	0.84	40.96
7-15	1.25	1.00	31.5	0.00186	28.09	1.17	1.00	0.94	0.95	1.00	1.00	0.84	52.34

Copia informatica per consultazione

7-16	1.25	1.00	31.5	0.00186	28.00	1.16	1.00	0.76	0.95	1.00	1.00	0.84	40.19
8-1	1.00	1.00	37.5	0.00186	72.19	1.22	1.00	0.92	0.93	1.00	1.00	-	161.33
8-2	1.00	1.00	37.4	0.00186	70.92	1.17	1.00	0.84	0.86	1.00	1.00	-	102.53
9-1	1.25	1.00	31.5	0.00186	27.99	1.16	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	-	65.77
10-1	1.25	1.00	31.5	0.00186	27.98	1.16	1.00	0.97	0.98	1.00	1.00	-	62.46
10-2	1.25	1.00	31.5	0.00186	28.00	1.16	1.00	0.97	0.98	1.00	1.00	-	63.25
11-1	1.25	1.00	31.5	0.00186	28.00	1.16	1.00	0.97	1.00	1.00	1.00	-	64.46
11-2	1.25	1.00	31.5	0.00186	27.98	1.16	1.00	0.97	1.00	1.00	1.00	-	63.6
15-1	-	-	37.5	0.00186	72.20	1.22	1.00	0.79	0.92	1.00	1.00	0.95	130.6
15-2	-	-	37.5	0.00186	72.20	1.22	1.00	0.79	0.92	1.00	1.00	0.95	130.6
15-3	-	-	37.5	0.00186	72.24	1.22	1.00	0.84	0.92	1.00	1.00	0.95	140.76
15-4	-	-	37.5	0.00186	72.24	1.22	1.00	0.84	0.92	1.00	1.00	0.95	140.76
15-5	-	-	37.5	0.00186	71.95	1.21	1.00	0.84	0.92	1.00	1.00	0.95	129.21
15-6	-	-	37.5	0.00186	71.95	1.21	1.00	0.84	0.92	1.00	1.00	0.95	129.21
15-7	-	-	37.5	0.00186	71.92	1.21	1.00	0.79	0.92	1.00	1.00	0.95	120.77
15-8	-	-	37.5	0.00186	71.92	1.21	1.00	0.79	0.92	1.00	1.00	0.95	120.77
15-9	-	-	37.5	0.00186	72.20	1.22	1.00	0.79	0.92	1.00	1.00	0.95	129.87
15-10	-	-	37.5	0.00186	72.20	1.22	1.00	0.79	0.92	1.00	1.00	0.95	129.87
15-11	-	-	37.5	0.00186	72.23	1.22	1.00	0.84	0.92	1.00	1.00	0.95	138.91
15-12	-	-	37.5	0.00186	72.23	1.22	1.00	0.84	0.92	1.00	1.00	0.95	138.91
15-13	-	-	37.5	0.00186	71.90	1.21	1.00	0.84	0.92	1.00	1.00	0.95	130.14
15-14	-	-	37.5	0.00186	71.90	1.21	1.00	0.84	0.92	1.00	1.00	0.95	130.14
15-15	-	-	37.5	0.00186	71.92	1.20	1.00	0.79	0.92	1.00	1.00	0.95	120.81
15-16	-	-	37.5	0.00186	71.92	1.20	1.00	0.79	0.92	1.00	1.00	0.95	120.81
16-1	-	-	37.5	0.00186	72.25	1.22	1.00	0.85	0.97	1.00	1.00	0.95	149.55
16-2	-	-	37.5	0.00186	72.11	1.22	1.00	0.96	0.97	1.00	1.00	0.95	163.71
16-3	-	-	37.5	0.00186	72.25	1.22	1.00	0.85	0.98	1.00	1.00	0.95	151.11
16-4	-	-	37.5	0.00186	72.11	1.21	1.00	0.96	0.98	1.00	1.00	0.95	165.43
16-5	-	-	37.5	0.00186	72.25	1.22	1.00	0.85	0.97	1.00	1.00	0.95	149.56
16-6	-	-	37.5	0.00186	72.11	1.22	1.00	0.96	0.97	1.00	1.00	0.95	163.71
16-7	-	-	37.5	0.00186	72.25	1.22	1.00	0.85	0.98	1.00	1.00	0.95	151.12
16-8	-	-	37.5	0.00186	72.11	1.21	1.00	0.96	0.98	1.00	1.00	0.95	165.44
16-9	-	-	37.5	0.00186	72.14	1.22	1.00	0.96	0.98	1.00	1.00	0.95	166.71
16-10	-	-	37.5	0.00186	72.00	1.21	1.00	0.85	0.98	1.00	1.00	0.95	142.77
16-11	-	-	37.5	0.00186	72.14	1.22	1.00	0.96	0.97	1.00	1.00	0.95	164.79
16-12	-	-	37.5	0.00186	72.00	1.21	1.00	0.85	0.97	1.00	1.00	0.95	141.14
16-13	-	-	37.5	0.00186	72.14	1.22	1.00	0.96	0.98	1.00	1.00	0.95	166.71
16-14	-	-	37.5	0.00186	72.00	1.21	1.00	0.85	0.98	1.00	1.00	0.95	142.77
16-15	-	-	37.5	0.00186	72.14	1.22	1.00	0.96	0.97	1.00	1.00	0.95	164.8
16-16	-	-	37.5	0.00186	72.00	1.21	1.00	0.85	0.97	1.00	1.00	0.95	141.14

Caso	$\gamma_{c'}$	c' [daN/cm^2]	N_c	s_c	d_c	i_{bc}	i_{lc}	b_c	g_c	h_c	$q'_{lim,c}$ [daN/cm^2]
1-1	1.00	0	58.45	1.41	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.87	0
2-1	1.00	0	58.43	1.41	1.00	0.98	0.99	1.00	1.00	-	0
2-2	1.00	0	58.43	1.42	1.00	0.98	0.99	1.00	1.00	-	0
3-1	1.00	0	58.44	1.41	1.00	0.98	1.00	1.00	1.00	-	0
3-2	1.00	0	58.43	1.41	1.00	0.98	1.00	1.00	1.00	-	0
4-1	1.00	0	58.49	1.43	1.00	0.77	0.92	1.00	1.00	0.92	0
4-2	1.00	0	58.49	1.43	1.00	0.77	0.92	1.00	1.00	0.92	0
4-3	1.00	0	58.52	1.43	1.00	0.83	0.92	1.00	1.00	0.92	0
4-4	1.00	0	58.52	1.43	1.00	0.83	0.92	1.00	1.00	0.92	0
4-5	1.00	0	58.38	1.41	1.00	0.82	0.92	1.00	1.00	0.92	0
4-6	1.00	0	58.38	1.41	1.00	0.82	0.92	1.00	1.00	0.92	0
4-7	1.00	0	58.35	1.40	1.00	0.77	0.92	1.00	1.00	0.92	0
4-8	1.00	0	58.35	1.40	1.00	0.77	0.92	1.00	1.00	0.92	0
4-9	1.00	0	58.49	1.42	1.00	0.77	0.92	1.00	1.00	0.92	0
4-10	1.00	0	58.49	1.42	1.00	0.77	0.92	1.00	1.00	0.92	0
4-11	1.00	0	58.52	1.42	1.00	0.82	0.92	1.00	1.00	0.92	0
4-12	1.00	0	58.52	1.42	1.00	0.82	0.92	1.00	1.00	0.92	0
4-13	1.00	0	58.38	1.40	1.00	0.83	0.92	1.00	1.00	0.92	0
4-14	1.00	0	58.38	1.40	1.00	0.83	0.92	1.00	1.00	0.92	0
4-15	1.00	0	58.35	1.39	1.00	0.77	0.92	1.00	1.00	0.92	0
4-16	1.00	0	58.35	1.39	1.00	0.77	0.92	1.00	1.00	0.92	0
5-1	1.25	0	34.06	1.33	1.00	0.77	0.92	1.00	1.00	0.93	0
5-2	1.25	0	34.06	1.33	1.00	0.77	0.92	1.00	1.00	0.93	0
5-3	1.25	0	34.08	1.34	1.00	0.83	0.92	1.00	1.00	0.93	0
5-4	1.25	0	34.08	1.34	1.00	0.83	0.92	1.00	1.00	0.93	0
5-5	1.25	0	33.99	1.31	1.00	0.82	0.92	1.00	1.00	0.93	0
5-6	1.25	0	33.99	1.31	1.00	0.82	0.92	1.00	1.00	0.93	0
5-7	1.25	0	33.97	1.31	1.00	0.76	0.92	1.00	1.00	0.93	0
5-8	1.25	0	33.97	1.31	1.00	0.76	0.92	1.00	1.00	0.93	0
5-9	1.25	0	34.06	1.32	1.00	0.76	0.92	1.00	1.00	0.93	0
5-10	1.25	0	34.06	1.32	1.00	0.76	0.92	1.00	1.00	0.93	0
5-11	1.25	0	34.07	1.33	1.00	0.82	0.92	1.00	1.00	0.93	0
5-12	1.25	0	34.07	1.33	1.00	0.82	0.92	1.00	1.00	0.93	0
5-13	1.25	0	33.99	1.31	1.00	0.82	0.92	1.00	1.00	0.93	0

Copia informatica per consultazione

5-14	1.25	0	33.99	1.31	1.00	0.82	0.92	1.00	1.00	0.93	0
5-15	1.25	0	33.98	1.30	1.00	0.76	0.92	1.00	1.00	0.93	0
5-16	1.25	0	33.98	1.30	1.00	0.76	0.92	1.00	1.00	0.93	0
6-1	1.00	0	58.59	1.44	1.00	0.84	0.97	1.00	1.00	0.92	0
6-2	1.00	0	58.52	1.43	1.00	0.96	0.97	1.00	1.00	0.92	0
6-3	1.00	0	58.59	1.44	1.00	0.84	0.98	1.00	1.00	0.92	0
6-4	1.00	0	58.53	1.43	1.00	0.96	0.98	1.00	1.00	0.92	0
6-5	1.00	0	58.59	1.44	1.00	0.84	0.97	1.00	1.00	0.92	0
6-6	1.00	0	58.53	1.43	1.00	0.96	0.97	1.00	1.00	0.92	0
6-7	1.00	0	58.59	1.44	1.00	0.84	0.98	1.00	1.00	0.92	0
6-8	1.00	0	58.53	1.43	1.00	0.96	0.98	1.00	1.00	0.92	0
6-9	1.00	0	58.55	1.43	1.00	0.96	0.98	1.00	1.00	0.92	0
6-10	1.00	0	58.43	1.41	1.00	0.84	0.98	1.00	1.00	0.92	0
6-11	1.00	0	58.55	1.43	1.00	0.96	0.97	1.00	1.00	0.92	0
6-12	1.00	0	58.43	1.41	1.00	0.84	0.97	1.00	1.00	0.92	0
6-13	1.00	0	58.55	1.43	1.00	0.96	0.98	1.00	1.00	0.92	0
6-14	1.00	0	58.43	1.41	1.00	0.84	0.98	1.00	1.00	0.92	0
6-15	1.00	0	58.55	1.43	1.00	0.96	0.97	1.00	1.00	0.92	0
6-16	1.00	0	58.43	1.41	1.00	0.84	0.97	1.00	1.00	0.92	0
7-1	1.25	0	34.11	1.34	1.00	0.83	0.97	1.00	1.00	0.93	0
7-2	1.25	0	34.08	1.33	1.00	0.96	0.97	1.00	1.00	0.93	0
7-3	1.25	0	34.11	1.34	1.00	0.83	0.98	1.00	1.00	0.93	0
7-4	1.25	0	34.08	1.33	1.00	0.96	0.98	1.00	1.00	0.93	0
7-5	1.25	0	34.11	1.34	1.00	0.83	0.97	1.00	1.00	0.93	0
7-6	1.25	0	34.08	1.33	1.00	0.96	0.97	1.00	1.00	0.93	0
7-7	1.25	0	34.11	1.34	1.00	0.83	0.98	1.00	1.00	0.93	0
7-8	1.25	0	34.08	1.33	1.00	0.96	0.98	1.00	1.00	0.93	0
7-9	1.25	0	34.09	1.34	1.00	0.96	0.98	1.00	1.00	0.93	0
7-10	1.25	0	34.03	1.32	1.00	0.83	0.98	1.00	1.00	0.93	0
7-11	1.25	0	34.09	1.33	1.00	0.96	0.97	1.00	1.00	0.93	0
7-12	1.25	0	34.03	1.32	1.00	0.83	0.97	1.00	1.00	0.93	0
7-13	1.25	0	34.09	1.34	1.00	0.96	0.98	1.00	1.00	0.93	0
7-14	1.25	0	34.03	1.32	1.00	0.83	0.98	1.00	1.00	0.93	0
7-15	1.25	0	34.09	1.33	1.00	0.96	0.97	1.00	1.00	0.93	0
7-16	1.25	0	34.03	1.32	1.00	0.83	0.97	1.00	1.00	0.93	0
8-1	1.00	0	58.57	1.44	1.00	0.95	0.96	1.00	1.00	-	0
8-2	1.00	0	57.95	1.34	1.00	0.89	0.91	1.00	1.00	-	0
9-1	1.25	0	34.02	1.32	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	-	0
10-1	1.25	0	34.01	1.32	1.00	0.98	0.99	1.00	1.00	-	0
10-2	1.25	0	34.03	1.32	1.00	0.98	0.99	1.00	1.00	-	0
11-1	1.25	0	34.03	1.32	1.00	0.98	1.00	1.00	1.00	-	0
11-2	1.25	0	34.01	1.32	1.00	0.98	1.00	1.00	1.00	-	0
15-1	-	0	58.58	1.44	1.00	0.86	0.95	1.00	1.00	0.97	0
15-2	-	0	58.58	1.44	1.00	0.86	0.95	1.00	1.00	0.97	0
15-3	-	0	58.59	1.44	1.00	0.90	0.95	1.00	1.00	0.97	0
15-4	-	0	58.59	1.44	1.00	0.90	0.95	1.00	1.00	0.97	0
15-5	-	0	58.45	1.42	1.00	0.89	0.95	1.00	1.00	0.97	0
15-6	-	0	58.45	1.42	1.00	0.89	0.95	1.00	1.00	0.97	0
15-7	-	0	58.44	1.41	1.00	0.86	0.95	1.00	1.00	0.97	0
15-8	-	0	58.44	1.41	1.00	0.86	0.95	1.00	1.00	0.97	0
15-9	-	0	58.57	1.43	1.00	0.86	0.95	1.00	1.00	0.97	0
15-10	-	0	58.57	1.43	1.00	0.86	0.95	1.00	1.00	0.97	0
15-11	-	0	58.59	1.44	1.00	0.89	0.95	1.00	1.00	0.97	0
15-12	-	0	58.59	1.44	1.00	0.89	0.95	1.00	1.00	0.97	0
15-13	-	0	58.43	1.41	1.00	0.90	0.95	1.00	1.00	0.97	0
15-14	-	0	58.43	1.41	1.00	0.90	0.95	1.00	1.00	0.97	0
15-15	-	0	58.44	1.41	1.00	0.86	0.95	1.00	1.00	0.97	0
15-16	-	0	58.44	1.41	1.00	0.86	0.95	1.00	1.00	0.97	0
16-1	-	0	58.60	1.44	1.00	0.90	0.98	1.00	1.00	0.97	0
16-2	-	0	58.53	1.43	1.00	0.98	0.98	1.00	1.00	0.97	0
16-3	-	0	58.60	1.44	1.00	0.90	0.99	1.00	1.00	0.97	0
16-4	-	0	58.53	1.43	1.00	0.97	0.99	1.00	1.00	0.97	0
16-5	-	0	58.60	1.44	1.00	0.90	0.98	1.00	1.00	0.97	0
16-6	-	0	58.53	1.43	1.00	0.98	0.98	1.00	1.00	0.97	0
16-7	-	0	58.60	1.44	1.00	0.90	0.99	1.00	1.00	0.97	0
16-8	-	0	58.53	1.43	1.00	0.97	0.99	1.00	1.00	0.97	0
16-9	-	0	58.55	1.43	1.00	0.97	0.99	1.00	1.00	0.97	0
16-10	-	0	58.48	1.42	1.00	0.90	0.99	1.00	1.00	0.97	0
16-11	-	0	58.55	1.43	1.00	0.98	0.98	1.00	1.00	0.97	0
16-12	-	0	58.48	1.42	1.00	0.90	0.98	1.00	1.00	0.97	0
16-13	-	0	58.55	1.43	1.00	0.97	0.99	1.00	1.00	0.97	0
16-14	-	0	58.48	1.42	1.00	0.90	0.99	1.00	1.00	0.97	0
16-15	-	0	58.55	1.43	1.00	0.98	0.98	1.00	1.00	0.97	0
16-16	-	0	58.48	1.42	1.00	0.90	0.98	1.00	1.00	0.97	0

Caso	q' [daN/cm^2]	N_q	s_q	d_q	i_{bq}	i_{iq}	b_q	g_q	h_q	$\mathbf{q'_{lim,q}}$ [daN/cm^2]

Copia informatica per consultazione

1-1	0.02	45.86	1.21	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.84	0.86
2-1	0.02	45.85	1.20	1.00	0.98	0.99	1.00	1.00	-	1
2-2	0.02	45.85	1.21	1.00	0.98	0.99	1.00	1.00	-	1
3-1	0.02	45.85	1.21	1.00	0.98	1.00	1.00	1.00	-	1.01
3-2	0.02	45.85	1.20	1.00	0.98	1.00	1.00	1.00	-	1.01
4-1	0.02	45.91	1.21	1.00	0.78	0.92	1.00	1.00	0.90	0.67
4-2	0.02	45.91	1.21	1.00	0.78	0.92	1.00	1.00	0.90	0.67
4-3	0.02	45.94	1.22	1.00	0.83	0.92	1.00	1.00	0.90	0.72
4-4	0.02	45.94	1.22	1.00	0.83	0.92	1.00	1.00	0.90	0.72
4-5	0.02	45.79	1.20	1.00	0.83	0.92	1.00	1.00	0.90	0.7
4-6	0.02	45.79	1.20	1.00	0.83	0.92	1.00	1.00	0.90	0.7
4-7	0.02	45.76	1.20	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	0.90	0.65
4-8	0.02	45.76	1.20	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	0.90	0.65
4-9	0.02	45.91	1.21	1.00	0.77	0.92	1.00	1.00	0.90	0.66
4-10	0.02	45.91	1.21	1.00	0.77	0.92	1.00	1.00	0.90	0.66
4-11	0.02	45.94	1.21	1.00	0.83	0.92	1.00	1.00	0.90	0.71
4-12	0.02	45.94	1.21	1.00	0.83	0.92	1.00	1.00	0.90	0.71
4-13	0.02	45.79	1.20	1.00	0.83	0.93	1.00	1.00	0.90	0.7
4-14	0.02	45.79	1.20	1.00	0.83	0.93	1.00	1.00	0.90	0.7
4-15	0.02	45.76	1.20	1.00	0.78	0.92	1.00	1.00	0.90	0.65
4-16	0.02	45.76	1.20	1.00	0.78	0.92	1.00	1.00	0.90	0.65
5-1	0.02	21.88	1.17	1.00	0.78	0.92	1.00	1.00	0.90	0.31
5-2	0.02	21.88	1.17	1.00	0.78	0.92	1.00	1.00	0.90	0.31
5-3	0.02	21.89	1.17	1.00	0.83	0.92	1.00	1.00	0.90	0.33
5-4	0.02	21.89	1.17	1.00	0.83	0.92	1.00	1.00	0.90	0.33
5-5	0.02	21.81	1.16	1.00	0.83	0.92	1.00	1.00	0.90	0.32
5-6	0.02	21.81	1.16	1.00	0.83	0.92	1.00	1.00	0.90	0.32
5-7	0.02	21.80	1.16	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	0.90	0.3
5-8	0.02	21.80	1.16	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	0.90	0.3
5-9	0.02	21.88	1.16	1.00	0.77	0.92	1.00	1.00	0.90	0.3
5-10	0.02	21.88	1.16	1.00	0.77	0.92	1.00	1.00	0.90	0.3
5-11	0.02	21.89	1.16	1.00	0.83	0.92	1.00	1.00	0.90	0.33
5-12	0.02	21.89	1.16	1.00	0.83	0.92	1.00	1.00	0.90	0.33
5-13	0.02	21.81	1.15	1.00	0.83	0.93	1.00	1.00	0.90	0.32
5-14	0.02	21.81	1.15	1.00	0.83	0.93	1.00	1.00	0.90	0.32
5-15	0.02	21.80	1.15	1.00	0.78	0.92	1.00	1.00	0.90	0.3
5-16	0.02	21.80	1.15	1.00	0.78	0.92	1.00	1.00	0.90	0.3
6-1	0.02	46.02	1.22	1.00	0.84	0.97	1.00	1.00	0.90	0.77
6-2	0.02	45.94	1.22	1.00	0.96	0.97	1.00	1.00	0.90	0.87
6-3	0.02	46.02	1.22	1.00	0.84	0.98	1.00	1.00	0.90	0.77
6-4	0.02	45.94	1.21	1.00	0.96	0.98	1.00	1.00	0.90	0.88
6-5	0.02	46.02	1.22	1.00	0.84	0.97	1.00	1.00	0.90	0.77
6-6	0.02	45.94	1.22	1.00	0.96	0.97	1.00	1.00	0.90	0.87
6-7	0.02	46.02	1.22	1.00	0.84	0.98	1.00	1.00	0.90	0.77
6-8	0.02	45.94	1.21	1.00	0.96	0.98	1.00	1.00	0.90	0.88
6-9	0.02	45.97	1.22	1.00	0.96	0.98	1.00	1.00	0.90	0.88
6-10	0.02	45.85	1.21	1.00	0.84	0.98	1.00	1.00	0.90	0.76
6-11	0.02	45.97	1.22	1.00	0.96	0.97	1.00	1.00	0.90	0.87
6-12	0.02	45.85	1.21	1.00	0.84	0.97	1.00	1.00	0.90	0.75
6-13	0.02	45.97	1.22	1.00	0.96	0.98	1.00	1.00	0.90	0.88
6-14	0.02	45.85	1.21	1.00	0.84	0.98	1.00	1.00	0.90	0.76
6-15	0.02	45.97	1.22	1.00	0.96	0.97	1.00	1.00	0.90	0.87
6-16	0.02	45.85	1.21	1.00	0.84	0.97	1.00	1.00	0.90	0.75
7-1	0.02	21.93	1.17	1.00	0.84	0.97	1.00	1.00	0.90	0.35
7-2	0.02	21.89	1.17	1.00	0.96	0.97	1.00	1.00	0.90	0.4
7-3	0.02	21.93	1.17	1.00	0.84	0.98	1.00	1.00	0.90	0.35
7-4	0.02	21.89	1.17	1.00	0.96	0.98	1.00	1.00	0.90	0.4
7-5	0.02	21.93	1.17	1.00	0.84	0.97	1.00	1.00	0.90	0.35
7-6	0.02	21.89	1.17	1.00	0.96	0.97	1.00	1.00	0.90	0.4
7-7	0.02	21.93	1.17	1.00	0.84	0.98	1.00	1.00	0.90	0.35
7-8	0.02	21.89	1.17	1.00	0.96	0.98	1.00	1.00	0.90	0.4
7-9	0.02	21.91	1.17	1.00	0.96	0.98	1.00	1.00	0.90	0.4
7-10	0.02	21.85	1.16	1.00	0.84	0.98	1.00	1.00	0.90	0.35
7-11	0.02	21.91	1.17	1.00	0.96	0.97	1.00	1.00	0.90	0.4
7-12	0.02	21.85	1.16	1.00	0.84	0.97	1.00	1.00	0.90	0.35
7-13	0.02	21.91	1.17	1.00	0.96	0.98	1.00	1.00	0.90	0.4
7-14	0.02	21.85	1.16	1.00	0.84	0.98	1.00	1.00	0.90	0.35
7-15	0.02	21.91	1.17	1.00	0.96	0.97	1.00	1.00	0.90	0.4
7-16	0.02	21.85	1.16	1.00	0.84	0.97	1.00	1.00	0.90	0.35
8-1	0.02	45.99	1.22	1.00	0.95	0.96	1.00	1.00	-	0.94
8-2	0.02	45.34	1.17	1.00	0.90	0.92	1.00	1.00	-	0.81
9-1	0.02	21.84	1.16	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	-	0.47
10-1	0.02	21.84	1.16	1.00	0.98	0.99	1.00	1.00	-	0.46
10-2	0.02	21.85	1.16	1.00	0.98	0.99	1.00	1.00	-	0.46
11-1	0.02	21.85	1.16	1.00	0.98	1.00	1.00	1.00	-	0.46

Copia informatica per consultazione

11-2	0.02	21.84	1.16	1.00	0.98	1.00	1.00	1.00	-	0.46
15-1	0.02	46.00	1.22	1.00	0.86	0.95	1.00	1.00	0.97	0.83
15-2	0.02	46.00	1.22	1.00	0.86	0.95	1.00	1.00	0.97	0.83
15-3	0.02	46.01	1.22	1.00	0.90	0.95	1.00	1.00	0.97	0.86
15-4	0.02	46.01	1.22	1.00	0.90	0.95	1.00	1.00	0.97	0.86
15-5	0.02	45.87	1.21	1.00	0.90	0.95	1.00	1.00	0.97	0.85
15-6	0.02	45.87	1.21	1.00	0.90	0.95	1.00	1.00	0.97	0.85
15-7	0.02	45.85	1.21	1.00	0.86	0.96	1.00	1.00	0.97	0.81
15-8	0.02	45.85	1.21	1.00	0.86	0.96	1.00	1.00	0.97	0.81
15-9	0.02	45.99	1.22	1.00	0.86	0.95	1.00	1.00	0.97	0.82
15-10	0.02	45.99	1.22	1.00	0.86	0.95	1.00	1.00	0.97	0.82
15-11	0.02	46.01	1.22	1.00	0.90	0.95	1.00	1.00	0.97	0.86
15-12	0.02	46.01	1.22	1.00	0.90	0.95	1.00	1.00	0.97	0.86
15-13	0.02	45.84	1.21	1.00	0.90	0.96	1.00	1.00	0.97	0.85
15-14	0.02	45.84	1.21	1.00	0.90	0.96	1.00	1.00	0.97	0.85
15-15	0.02	45.85	1.20	1.00	0.86	0.95	1.00	1.00	0.97	0.81
15-16	0.02	45.85	1.20	1.00	0.86	0.95	1.00	1.00	0.97	0.81
16-1	0.02	46.02	1.22	1.00	0.90	0.98	1.00	1.00	0.97	0.89
16-2	0.02	45.95	1.22	1.00	0.98	0.98	1.00	1.00	0.97	0.96
16-3	0.02	46.02	1.22	1.00	0.90	0.99	1.00	1.00	0.97	0.9
16-4	0.02	45.95	1.21	1.00	0.98	0.99	1.00	1.00	0.97	0.96
16-5	0.02	46.02	1.22	1.00	0.90	0.98	1.00	1.00	0.97	0.89
16-6	0.02	45.95	1.22	1.00	0.98	0.98	1.00	1.00	0.97	0.96
16-7	0.02	46.02	1.22	1.00	0.90	0.99	1.00	1.00	0.97	0.9
16-8	0.02	45.95	1.21	1.00	0.98	0.99	1.00	1.00	0.97	0.96
16-9	0.02	45.97	1.22	1.00	0.98	0.99	1.00	1.00	0.97	0.96
16-10	0.02	45.89	1.21	1.00	0.90	0.99	1.00	1.00	0.97	0.89
16-11	0.02	45.97	1.22	1.00	0.98	0.98	1.00	1.00	0.97	0.96
16-12	0.02	45.89	1.21	1.00	0.90	0.98	1.00	1.00	0.97	0.88
16-13	0.02	45.97	1.22	1.00	0.98	0.99	1.00	1.00	0.97	0.96
16-14	0.02	45.89	1.21	1.00	0.90	0.99	1.00	1.00	0.97	0.89
16-15	0.02	45.97	1.22	1.00	0.98	0.98	1.00	1.00	0.97	0.96
16-16	0.02	45.89	1.21	1.00	0.90	0.98	1.00	1.00	0.97	0.88

Segue il confronto fra la pressione limite ed applicata.

Caso	$\gamma_{R\nu}$	q'_{lim} [daN/cm^2]	A [cm^2]	$\mathbf{R_d}$ [daN]	$\mathbf{E_d}$ [daN]	Verifica
1-1	1.00	133.55	9572938.78	1278439654.9	3625226.6	SI (1278439654.9/3625226.6 = 352.65 >= 1.0)
2-1	1.00	169.18	9553924.9	1616357567.4	3659273.6	SI (1616357567.4/3659273.6 = 441.72 >= 1.0)
2-2	1.00	171.14	9592042.5	1641628407.4	3591179.6	SI (1641628407.4/3591179.6 = 457.13 >= 1.0)
3-1	1.00	174.15	9622030.78	1675658955.4	3624910.6	SI (1675658955.4/3624910.6 = 462.26 >= 1.0)
3-2	1.00	172.07	9523855.15	1638768968.7	3625542.6	SI (1638768968.7/3625542.6 = 452.01 >= 1.0)
4-1	1.00	89.67	9704789.99	870257866.8	1993831.2	SI (870257866.8/1993831.2 = 436.48 >= 1.0)
4-2	1.00	89.67	9704632.27	870221505.6	1993812.2	SI (870221505.6/1993812.2 = 436.46 >= 1.0)
4-3	1.00	102.38	9815336.42	1004880783.5	1996949.2	SI (1004880783.5/1996949.2 = 503.21 >= 1.0)
4-4	1.00	102.38	9815179.78	1004840877.7	1996930.2	SI (1004840877.7/1996930.2 = 503.19 >= 1.0)
4-5	1.00	93.07	9206904.76	856887670.1	1995798.2	SI (856887670.1/1995798.2 = 429.35 >= 1.0)
4-6	1.00	93.07	9207040.11	856912860.4	1995779.2	SI (856912860.4/1995779.2 = 429.36 >= 1.0)
4-7	1.00	82.6	9120345.33	753351671.8	1998916.2	SI (753351671.8/1998916.2 = 376.88 >= 1.0)
4-8	1.00	82.6	9120479.84	753373123.1	1998897.2	SI (753373123.1/1998897.2 = 376.89 >= 1.0)
4-9	1.00	88.77	9935606.99	881957174.1	1993947.2	SI (881957174.1/1993947.2 = 442.32 >= 1.0)
4-10	1.00	88.77	9935447.67	881920426.6	1993928.2	SI (881920426.6/1993928.2 = 442.30 >= 1.0)
4-11	1.00	100.07	10048238.95	1005516053.9	1997065.2	SI (1005516053.9/1997065.2 = 503.50 >= 1.0)
4-12	1.00	100.07	10048081.1	1005476428.3	1997047.2	SI (1005476428.3/1997047.2 = 503.48 >= 1.0)
4-13	1.00	94.38	9445850.47	891525553.4	1995914.2	SI (891525553.4/1995914.2 = 446.68 >= 1.0)
4-14	1.00	94.38	9445991.54	891552029.8	1995895.2	SI (891552029.8/1995895.2 = 446.69 >= 1.0)
4-15	1.00	82.69	9356530.66	773653726.4	1999032.2	SI (773653726.4/1999032.2 = 387.01 >= 1.0)
4-16	1.00	82.69	9356670.83	773675871.1	1999013.2	SI (773675871.1/1999013.2 = 387.03 >= 1.0)
5-1	1.80	18.62	9704789.99	180677842	1993831.2	SI (180677842/1993831.2 = 90.62 >= 1.0)
5-2	1.80	18.62	9704632.27	180670406.7	1993812.2	SI (180670406.7/1993812.2 = 90.62 >= 1.0)
5-3	1.80	21.24	9815336.42	208523499.5	1996949.2	SI (208523499.5/1996949.2 = 104.42 >= 1.0)
5-4	1.80	21.24	9815179.78	208515347.3	1996930.2	SI (208515347.3/1996930.2 = 104.42 >= 1.0)
5-5	1.80	19.34	9206904.76	178105944.9	1995798.2	SI (178105944.9/1995798.2 = 89.24 >= 1.0)
5-6	1.80	19.35	9207040.11	178111076	1995779.2	SI (178111076/1995779.2 = 89.24 >= 1.0)
5-7	1.80	17.18	9120345.33	156673173.6	1998916.2	SI (156673173.6/1998916.2 = 78.38 >= 1.0)
5-8	1.80	17.18	9120479.84	156677543	1998897.2	SI (156677543/1998897.2 = 78.38 >= 1.0)
5-9	1.80	18.45	9935606.99	183267188.9	1993947.2	SI (183267188.9/1993947.2 = 91.91 >= 1.0)
5-10	1.80	18.45	9935447.67	183259668.4	1993928.2	SI (183259668.4/1993928.2 = 91.91 >= 1.0)
5-11	1.80	20.78	10048238.95	208841462.2	1997065.2	SI (208841462.2/1997065.2 = 104.57 >= 1.0)
5-12	1.80	20.78	10048081.1	208833361.1	1997047.2	SI (208833361.1/1997047.2 = 104.57 >= 1.0)
5-13	1.80	19.63	9445850.47	185442616.9	1995914.2	SI (185442616.9/1995914.2 = 92.91 >= 1.0)
5-14	1.80	19.63	9445991.54	185448018.2	1995895.2	SI (185448018.2/1995895.2 = 92.91 >= 1.0)
5-15	1.80	17.21	9356530.66	161015347.8	1999032.2	SI (161015347.8/1999032.2 = 80.55 >= 1.0)
5-16	1.80	17.21	9356670.83	161019864.9	1999013.2	SI (161019864.9/1999013.2 = 80.55 >= 1.0)
6-1	1.00	116.92	10155774.37	1187377262.3	1990944.2	SI (1187377262.3/1990944.2 = 596.39 >= 1.0)

Copia informatica per consultazione

6-2	1.00	139.65	9892118.66	1381448731.4	1991534.2	SI (1381448731.4/1991534.2 = 693.66 >= 1.0)
6-3	1.00	118.87	10227958.44	1215795570.1	1990979.2	SI (1215795570.1/1990979.2 = 610.65 >= 1.0)
6-4	1.00	142.14	9968489.32	1416931269.3	1991569.2	SI (1416931269.3/1991569.2 = 711.46 >= 1.0)
6-5	1.00	116.91	10155258.06	1187229484	1990881.2	SI (1187229484/1990881.2 = 596.33 >= 1.0)
6-6	1.00	139.66	9892595.34	1381596031.8	1991471.2	SI (1381596031.8/1991471.2 = 693.76 >= 1.0)
6-7	1.00	118.86	10227440.7	1215645076.8	1990916.2	SI (1215645076.8/1990916.2 = 610.60 >= 1.0)
6-8	1.00	142.15	9968972.04	1417083534.6	1991506.2	SI (1417083534.6/1991506.2 = 711.56 >= 1.0)
6-9	1.00	144.01	10027346.83	1444041220.5	2001338.2	SI (1444041220.5/2001338.2 = 721.54 >= 1.0)
6-10	1.00	110.46	9599533.17	1060316678	2001928.2	SI (1060316678/2001928.2 = 529.65 >= 1.0)
6-11	1.00	141.24	10104072.15	1427066069.6	2001373.2	SI (1427066069.6/2001373.2 = 713.04 >= 1.0)
6-12	1.00	108.36	9673103.29	1048168114.7	2001963.2	SI (1048168114.7/2001963.2 = 523.57 >= 1.0)
6-13	1.00	144.02	10027827.16	1444195115.6	2001275.2	SI (1444195115.6/2001275.2 = 721.64 >= 1.0)
6-14	1.00	110.46	9600000.38	1060424724.6	2001865.2	SI (1060424724.6/2001865.2 = 529.72 >= 1.0)
6-15	1.00	141.24	10104558.49	1427217304.2	2001310.2	SI (1427217304.2/2001310.2 = 713.14 >= 1.0)
6-16	1.00	108.36	9673576.32	1048274337.6	2001900.2	SI (1048274337.6/2001900.2 = 523.64 >= 1.0)
7-1	1.80	24.24	10155774.37	246141974.8	1990944.2	SI (246141974.8/1990944.2 = 123.63 >= 1.0)
7-2	1.80	28.98	9892118.66	286624928.8	1991534.2	SI (286624928.8/1991534.2 = 143.92 >= 1.0)
7-3	1.80	24.65	10227958.44	252096224.9	1990979.2	SI (252096224.9/1990979.2 = 126.62 >= 1.0)
7-4	1.80	29.5	9968489.32	294052369.9	1991569.2	SI (294052369.9/1991569.2 = 147.65 >= 1.0)
7-5	1.80	24.23	10155258.06	246111829	1990881.2	SI (246111829/1990881.2 = 123.62 >= 1.0)
7-6	1.80	28.98	9892595.34	286654910.4	1991471.2	SI (286654910.4/1991471.2 = 143.94 >= 1.0)
7-7	1.80	24.65	10227440.7	252065520	1990916.2	SI (252065520/1990916.2 = 126.61 >= 1.0)
7-8	1.80	29.5	9968972.04	294083378.7	1991506.2	SI (294083378.7/1991506.2 = 147.67 >= 1.0)
7-9	1.80	29.87	10027346.83	299527079.1	2001338.2	SI (299527079.1/2001338.2 = 149.66 >= 1.0)
7-10	1.80	22.95	9599533.17	220357046.8	2001928.2	SI (220357046.8/2001928.2 = 110.07 >= 1.0)
7-11	1.80	29.3	10104072.15	296081535.6	2001373.2	SI (296081535.6/2001373.2 = 147.94 >= 1.0)
7-12	1.80	22.53	9673103.29	217886742	2001963.2	SI (217886742/2001963.2 = 108.84 >= 1.0)
7-13	1.80	29.87	10027827.16	299558398.9	2001275.2	SI (299558398.9/2001275.2 = 149.68 >= 1.0)
7-14	1.80	22.96	9600000.38	220379059.7	2001865.2	SI (220379059.7/2001865.2 = 110.09 >= 1.0)
7-15	1.80	29.3	10104558.49	296112323.4	2001310.2	SI (296112323.4/2001310.2 = 147.96 >= 1.0)
7-16	1.80	22.53	9673576.32	217908390	2001900.2	SI (217908390/2001900.2 = 108.85 >= 1.0)
8-1	1.00	162.28	10070430.29	1634201493.6	1693679.6	SI (1634201493.6/1693679.6 = 964.88 >= 1.0)
8-2	1.00	103.34	8152639	842484464.4	826114.6	SI (842484464.4/826114.6 = 1 019.82 >= 1.0)
9-1	1.80	36.81	9537454.52	351026627.9	2922850.2	SI (351026627.9/2922850.2 = 120.10 >= 1.0)
10-1	1.80	34.96	9517287.1	332721099.6	2952358.2	SI (332721099.6/2952358.2 = 112.70 >= 1.0)
10-2	1.80	35.4	9557722.5	338352305.6	2893343.2	SI (338352305.6/2893343.2 = 116.94 >= 1.0)
11-1	1.80	36.07	9590208.41	345963049.8	2922576.2	SI (345963049.8/2922576.2 = 118.38 >= 1.0)
11-2	1.80	35.59	9484710.29	337607099.5	2923124.2	SI (337607099.5/2923124.2 = 115.50 >= 1.0)
15-1	2.30	57.15	10061183.57	575027260.5	1994878.2	SI (575027260.5/1994878.2 = 288.25 >= 1.0)
15-2	2.30	57.15	10061091.2	575014458.4	1994867.2	SI (575014458.4/1994867.2 = 288.25 >= 1.0)
15-3	2.30	61.59	10127232.98	623693146.4	1996736.2	SI (623693146.4/1996736.2 = 312.36 >= 1.0)
15-4	2.30	61.58	10127140.99	623679668.1	1996725.2	SI (623679668.1/1996725.2 = 312.35 >= 1.0)
15-5	2.30	56.56	9524618.56	538684172.9	1996050.2	SI (538684172.9/1996050.2 = 269.88 >= 1.0)
15-6	2.30	56.56	9524701.58	538694147.4	1996039.2	SI (538694147.4/1996039.2 = 269.88 >= 1.0)
15-7	2.30	52.87	9472612.07	500845497.7	1997908.2	SI (500845497.7/1997908.2 = 250.68 >= 1.0)
15-8	2.30	52.87	9472694.79	500854633.1	1997897.2	SI (500854633.1/1997897.2 = 250.69 >= 1.0)
15-9	2.30	56.83	10203196.71	579870015.4	1994947.2	SI (579870015.4/1994947.2 = 290.67 >= 1.0)
15-10	2.30	56.83	10203103.8	579857132.4	1994936.2	SI (579857132.4/1994936.2 = 290.66 >= 1.0)
15-11	2.30	60.78	10269979.04	624190880.6	1996806.2	SI (624190880.6/1996806.2 = 312.59 >= 1.0)
15-12	2.30	60.78	10269886.28	624177299.4	1996794.2	SI (624177299.4/1996794.2 = 312.59 >= 1.0)
15-13	2.30	56.96	9670939.03	550877984.1	1996119.2	SI (550877984.1/1996119.2 = 275.97 >= 1.0)
15-14	2.30	56.96	9671024.11	550888245.8	1996108.2	SI (550888245.8/1996108.2 = 275.98 >= 1.0)
15-15	2.30	52.89	9617944.33	508678831.4	1997978.2	SI (508678831.4/1997978.2 = 254.60 >= 1.0)
15-16	2.30	52.89	9618028.55	508687997.9	1997966.2	SI (508687997.9/1997966.2 = 254.60 >= 1.0)
16-1	2.30	65.42	10190721.88	666697447.3	1993157.2	SI (666697447.3/1993157.2 = 334.49 >= 1.0)
16-2	2.30	71.6	9935017.42	711378707.9	1993509.2	SI (711378707.9/1993509.2 = 356.85 >= 1.0)
16-3	2.30	66.1	10237413.33	676715152.9	1993178.2	SI (676715152.9/1993178.2 = 339.52 >= 1.0)
16-4	2.30	72.36	9980578.32	722148920.9	1993530.2	SI (722148920.9/1993530.2 = 362.25 >= 1.0)
16-5	2.30	65.42	10191011.99	666738686.4	1993120.2	SI (666738686.4/1993120.2 = 334.52 >= 1.0)
16-6	2.30	71.61	9935302.51	711424485.3	1993471.2	SI (711424485.3/1993471.2 = 356.88 >= 1.0)
16-7	2.30	66.1	10237705.36	676757127.1	1993140.2	SI (676757127.1/1993140.2 = 339.54 >= 1.0)
16-8	2.30	72.36	9980865.56	722195609.3	1993492.2	SI (722195609.3/1993492.2 = 362.28 >= 1.0)
16-9	2.30	72.91	10015656.53	730261138.6	1999352.2	SI (730261138.6/1999352.2 = 365.25 >= 1.0)
16-10	2.30	62.47	9760210.34	609708047.8	1999704.2	SI (609708047.8/1999704.2 = 304.90 >= 1.0)
16-11	2.30	72.08	10061343.4	725186631.7	1999373.2	SI (725186631.7/1999373.2 = 362.71 >= 1.0)
16-12	2.30	61.76	9804773.52	605533550	1999724.2	SI (605533550/1999724.2 = 302.81 >= 1.0)
16-13	2.30	72.91	10015942.93	730308112.4	1999314.2	SI (730308112.4/1999314.2 = 365.28 >= 1.0)
16-14	2.30	62.47	9760492.01	609746302.5	1999666.2	SI (609746302.5/1999666.2 = 304.92 >= 1.0)
16-15	2.30	72.08	10061631.95	725233129.2	1999335.2	SI (725233129.2/1999335.2 = 362.74 >= 1.0)
16-16	2.30	61.76	9805057.75	605571524.7	1999687.2	SI (605571524.7/1999687.2 = 302.83 >= 1.0)

Copia informatica per consultazione

Scorrimento.

Le seguenti tabelle elencano il valore dell'angolo di resistenza al taglio, della coesione efficace, dell'attrito e dell'aderenza fondazione-terreno, e della resistenza disponibile sul piano di posa e sulle pareti laterali.

Caso	γ_{φ}	$\gamma_{c'}$	φ [°]	c' [daN/cm^2]	δ [°]	a [daN/cm^2]	$\gamma_{R;h}$	$\gamma_{R;e}$	$\mathbf{R_h}$ [daN]	$\mathbf{R_e}$ [daN]
1-1	1.00	1.00	35	0	26.2	0	1.00	1.00	1787763.91	0
2-1	1.00	1.00	35	0	26.2	0	1.00	1.00	1804554.03	863.82
2-2	1.00	1.00	35	0	26.2	0	1.00	1.00	1770973.78	863.82
3-1	1.00	1.00	35	0	26.2	0	1.00	1.00	1787608.07	778.71
3-2	1.00	1.00	35	0	26.2	0	1.00	1.00	1787919.74	778.71
4-1	1.00	1.00	35	0	26.2	0	1.00	1.00	983248.74	873.6
4-2	1.00	1.00	35	0	26.2	0	1.00	1.00	983239.37	873.6
4-3	1.00	1.00	35	0	26.2	0	1.00	1.00	984786.37	876.06
4-4	1.00	1.00	35	0	26.2	0	1.00	1.00	984777	876.06
4-5	1.00	1.00	35	0	26.2	0	1.00	1.00	984218.76	875.94
4-6	1.00	1.00	35	0	26.2	0	1.00	1.00	984209.39	875.94
4-7	1.00	1.00	35	0	26.2	0	1.00	1.00	985756.39	871.64
4-8	1.00	1.00	35	0	26.2	0	1.00	1.00	985747.02	871.64
4-9	1.00	1.00	35	0	26.2	0	1.00	1.00	983305.95	871.64
4-10	1.00	1.00	35	0	26.2	0	1.00	1.00	983296.58	871.64
4-11	1.00	1.00	35	0	26.2	0	1.00	1.00	984843.58	875.94
4-12	1.00	1.00	35	0	26.2	0	1.00	1.00	984834.7	875.94
4-13	1.00	1.00	35	0	26.2	0	1.00	1.00	984275.97	876.06
4-14	1.00	1.00	35	0	26.2	0	1.00	1.00	984266.6	876.06
4-15	1.00	1.00	35	0	26.2	0	1.00	1.00	985813.59	873.6
4-16	1.00	1.00	35	0	26.2	0	1.00	1.00	985804.22	873.6
5-1	1.25	1.25	29.3	0	21.9	0	1.10	1.00	730195.73	689.31
5-2	1.25	1.25	29.3	0	21.9	0	1.10	1.00	730188.77	689.31
5-3	1.25	1.25	29.3	0	21.9	0	1.10	1.00	731337.63	691.25
5-4	1.25	1.25	29.3	0	21.9	0	1.10	1.00	731330.67	691.25
5-5	1.25	1.25	29.3	0	21.9	0	1.10	1.00	730916.1	691.15
5-6	1.25	1.25	29.3	0	21.9	0	1.10	1.00	730909.14	691.15
5-7	1.25	1.25	29.3	0	21.9	0	1.10	1.00	732058	687.76
5-8	1.25	1.25	29.3	0	21.9	0	1.10	1.00	732051.04	687.76
5-9	1.25	1.25	29.3	0	21.9	0	1.10	1.00	730238.22	687.76
5-10	1.25	1.25	29.3	0	21.9	0	1.10	1.00	730231.26	687.76
5-11	1.25	1.25	29.3	0	21.9	0	1.10	1.00	731380.11	691.15
5-12	1.25	1.25	29.3	0	21.9	0	1.10	1.00	731373.52	691.15
5-13	1.25	1.25	29.3	0	21.9	0	1.10	1.00	730958.59	691.25
5-14	1.25	1.25	29.3	0	21.9	0	1.10	1.00	730951.63	691.25
5-15	1.25	1.25	29.3	0	21.9	0	1.10	1.00	732100.48	689.31
5-16	1.25	1.25	29.3	0	21.9	0	1.10	1.00	732093.52	689.31
6-1	1.00	1.00	35	0	26.2	0	1.00	1.00	981825.03	847.22
6-2	1.00	1.00	35	0	26.2	0	1.00	1.00	982115.99	847.18
6-3	1.00	1.00	35	0	26.2	0	1.00	1.00	981842.29	823.78
6-4	1.00	1.00	35	0	26.2	0	1.00	1.00	982133.25	876.28
6-5	1.00	1.00	35	0	26.2	0	1.00	1.00	981793.96	847.22
6-6	1.00	1.00	35	0	26.2	0	1.00	1.00	982084.92	847.18
6-7	1.00	1.00	35	0	26.2	0	1.00	1.00	981811.23	823.78
6-8	1.00	1.00	35	0	26.2	0	1.00	1.00	982102.18	876.28
6-9	1.00	1.00	35	0	26.2	0	1.00	1.00	986950.79	876.28
6-10	1.00	1.00	35	0	26.2	0	1.00	1.00	987241.74	823.78
6-11	1.00	1.00	35	0	26.2	0	1.00	1.00	986968.05	847.18
6-12	1.00	1.00	35	0	26.2	0	1.00	1.00	987259	847.22
6-13	1.00	1.00	35	0	26.2	0	1.00	1.00	986919.72	876.28
6-14	1.00	1.00	35	0	26.2	0	1.00	1.00	987210.67	823.78
6-15	1.00	1.00	35	0	26.2	0	1.00	1.00	986936.98	847.18
6-16	1.00	1.00	35	0	26.2	0	1.00	1.00	987227.93	847.22
7-1	1.25	1.25	29.3	0	21.9	0	1.10	1.00	729138.43	668.49
7-2	1.25	1.25	29.3	0	21.9	0	1.10	1.00	729354.51	668.46
7-3	1.25	1.25	29.3	0	21.9	0	1.10	1.00	729151.25	650
7-4	1.25	1.25	29.3	0	21.9	0	1.10	1.00	729367.33	691.42
7-5	1.25	1.25	29.3	0	21.9	0	1.10	1.00	729115.36	668.49
7-6	1.25	1.25	29.3	0	21.9	0	1.10	1.00	729331.44	668.46
7-7	1.25	1.25	29.3	0	21.9	0	1.10	1.00	729128.18	650
7-8	1.25	1.25	29.3	0	21.9	0	1.10	1.00	729344.25	691.42
7-9	1.25	1.25	29.3	0	21.9	0	1.10	1.00	732945	691.42
7-10	1.25	1.25	29.3	0	21.9	0	1.10	1.00	733161.08	650
7-11	1.25	1.25	29.3	0	21.9	0	1.10	1.00	732957.82	668.46
7-12	1.25	1.25	29.3	0	21.9	0	1.10	1.00	733173.89	668.49
7-13	1.25	1.25	29.3	0	21.9	0	1.10	1.00	732921.93	691.42
7-14	1.25	1.25	29.3	0	21.9	0	1.10	1.00	733138	650
7-15	1.25	1.25	29.3	0	21.9	0	1.10	1.00	732934.75	668.46
7-16	1.25	1.25	29.3	0	21.9	0	1.10	1.00	733150.82	668.49
8-1	1.00	1.00	35	0	26.2	0	1.00	1.00	835230.34	827.05

Copia informatica per consultazione

8-2	1.00	1.00	35	0	26.2	0	1.00	1.00	407394.63	827.05
9-1	1.25	1.25	29.3	0	21.9	0	1.10	1.00	1070428	0
10-1	1.25	1.25	29.3	0	21.9	0	1.10	1.00	1081234.64	681.59
10-2	1.25	1.25	29.3	0	21.9	0	1.10	1.00	1059621.72	681.59
11-1	1.25	1.25	29.3	0	21.9	0	1.10	1.00	1070327.65	614.43
11-2	1.25	1.25	29.3	0	21.9	0	1.10	1.00	1070528.34	614.43
15-1	-	-	35	0	26.2	0	1.10	1.30	894331.88	672
15-2	-	-	35	0	26.2	0	1.10	1.30	894326.95	672
15-3	-	-	35	0	26.2	0	1.10	1.30	895164.85	673.9
15-4	-	-	35	0	26.2	0	1.10	1.30	895159.92	673.9
15-5	-	-	35	0	26.2	0	1.10	1.30	894857.3	673.8
15-6	-	-	35	0	26.2	0	1.10	1.30	894852.37	673.8
15-7	-	-	35	0	26.2	0	1.10	1.30	895690.27	670.49
15-8	-	-	35	0	26.2	0	1.10	1.30	895685.34	670.49
15-9	-	-	35	0	26.2	0	1.10	1.30	894362.81	670.49
15-10	-	-	35	0	26.2	0	1.10	1.30	894357.88	670.49
15-11	-	-	35	0	26.2	0	1.10	1.30	895196.23	673.8
15-12	-	-	35	0	26.2	0	1.10	1.30	895190.85	673.8
15-13	-	-	35	0	26.2	0	1.10	1.30	894888.24	673.9
15-14	-	-	35	0	26.2	0	1.10	1.30	894883.31	673.9
15-15	-	-	35	0	26.2	0	1.10	1.30	895721.65	672
15-16	-	-	35	0	26.2	0	1.10	1.30	895716.27	672
16-1	-	-	35	0	26.2	0	1.10	1.30	893560.33	651.71
16-2	-	-	35	0	26.2	0	1.10	1.30	893718.14	651.68
16-3	-	-	35	0	26.2	0	1.10	1.30	893569.75	633.68
16-4	-	-	35	0	26.2	0	1.10	1.30	893727.55	674.06
16-5	-	-	35	0	26.2	0	1.10	1.30	893543.74	651.71
16-6	-	-	35	0	26.2	0	1.10	1.30	893701.1	651.68
16-7	-	-	35	0	26.2	0	1.10	1.30	893552.71	633.68
16-8	-	-	35	0	26.2	0	1.10	1.30	893710.52	674.06
16-9	-	-	35	0	26.2	0	1.10	1.30	896337.64	674.06
16-10	-	-	35	0	26.2	0	1.10	1.30	896495.44	633.68
16-11	-	-	35	0	26.2	0	1.10	1.30	896347.05	651.68
16-12	-	-	35	0	26.2	0	1.10	1.30	896504.41	651.71
16-13	-	-	35	0	26.2	0	1.10	1.30	896320.6	674.06
16-14	-	-	35	0	26.2	0	1.10	1.30	896478.41	633.68
16-15	-	-	35	0	26.2	0	1.10	1.30	896330.01	651.68
16-16	-	-	35	0	26.2	0	1.10	1.30	896487.82	651.71

Segue il confronto fra la resistenza a scorrimento e l'azione applicata.

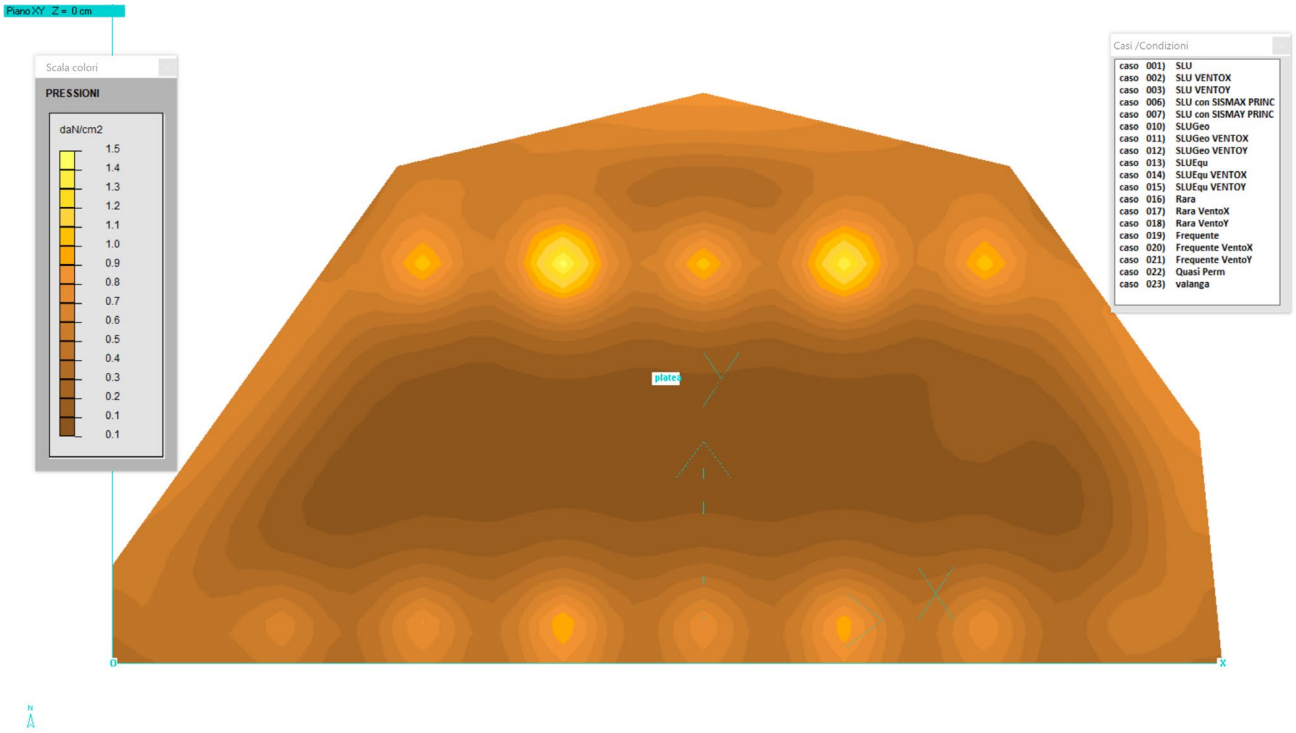
Caso	$\mathbf{R_d}$ [daN]	$\mathbf{E_d}$ [daN]	Verifica
1-1	1787763.9	0	SI (1787763.9/0 = 1.00 >= 1.0)
2-1	1805417.9	43088	SI (1805417.9/43088 = 41.90 >= 1.0)
2-2	1771837.6	43088	SI (1771837.6/43088 = 41.12 >= 1.0)
3-1	1788386.8	33720.3	SI (1788386.8/33720.3 = 53.04 >= 1.0)
3-2	1788698.4	33720.3	SI (1788698.4/33720.3 = 53.05 >= 1.0)
4-1	984122.3	305384.9	SI (984122.3/305384.9 = 3.22 >= 1.0)
4-2	984113	305384.9	SI (984113/305384.9 = 3.22 >= 1.0)
4-3	985662.4	236070.4	SI (985662.4/236070.4 = 4.18 >= 1.0)
4-4	985653.1	236070.4	SI (985653.1/236070.4 = 4.18 >= 1.0)
4-5	985094.7	244729.9	SI (985094.7/244729.9 = 4.03 >= 1.0)
4-6	985085.3	244729.9	SI (985085.3/244729.9 = 4.03 >= 1.0)
4-7	986628	309773.7	SI (986628/309773.7 = 3.18 >= 1.0)
4-8	986618.7	309773.7	SI (986618.7/309773.7 = 3.18 >= 1.0)
4-9	984177.6	309773.7	SI (984177.6/309773.7 = 3.18 >= 1.0)
4-10	984168.2	309773.7	SI (984168.2/309773.7 = 3.18 >= 1.0)
4-11	985719.5	244729.9	SI (985719.5/244729.9 = 4.03 >= 1.0)
4-12	985710.6	244729.9	SI (985710.6/244729.9 = 4.03 >= 1.0)
4-13	985152	236070.4	SI (985152/236070.4 = 4.17 >= 1.0)
4-14	985142.7	236070.4	SI (985142.7/236070.4 = 4.17 >= 1.0)
4-15	986687.2	305384.9	SI (986687.2/305384.9 = 3.23 >= 1.0)
4-16	986677.8	305384.9	SI (986677.8/305384.9 = 3.23 >= 1.0)
5-1	730885	305384.9	SI (730885/305384.9 = 2.39 >= 1.0)
5-2	730878.1	305384.9	SI (730878.1/305384.9 = 2.39 >= 1.0)
5-3	732028.9	236070.4	SI (732028.9/236070.4 = 3.10 >= 1.0)
5-4	732021.9	236070.4	SI (732021.9/236070.4 = 3.10 >= 1.0)
5-5	731607.3	244729.9	SI (731607.3/244729.9 = 2.99 >= 1.0)
5-6	731600.3	244729.9	SI (731600.3/244729.9 = 2.99 >= 1.0)
5-7	732745.8	309773.7	SI (732745.8/309773.7 = 2.37 >= 1.0)
5-8	732738.8	309773.7	SI (732738.8/309773.7 = 2.37 >= 1.0)
5-9	730926	309773.7	SI (730926/309773.7 = 2.36 >= 1.0)
5-10	730919	309773.7	SI (730919/309773.7 = 2.36 >= 1.0)
5-11	732071.3	244729.9	SI (732071.3/244729.9 = 2.99 >= 1.0)
5-12	732064.7	244729.9	SI (732064.7/244729.9 = 2.99 >= 1.0)
5-13	731649.8	236070.4	SI (731649.8/236070.4 = 3.10 >= 1.0)

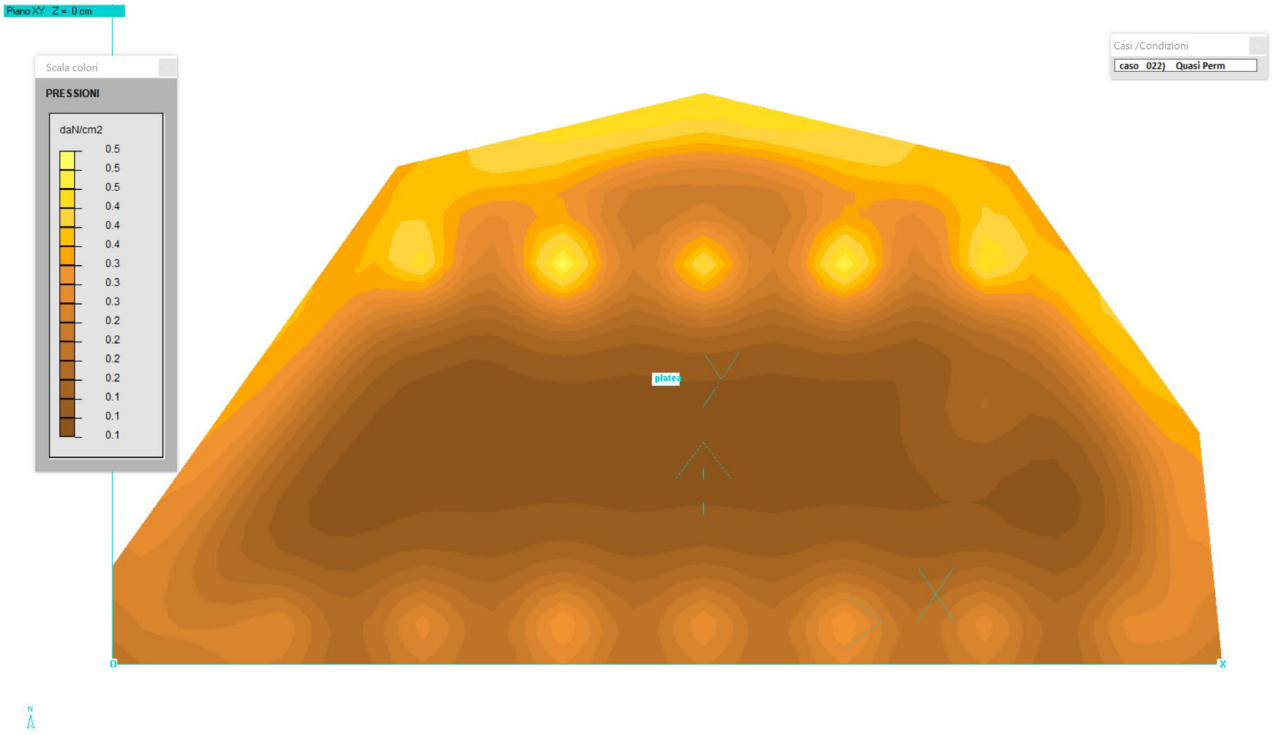
Copia informatica per consultazione

5-14	731642.9	236070.4	SI (731642.9/236070.4 = 3.10 >= 1.0)
5-15	732789.8	305384.9	SI (732789.8/305384.9 = 2.40 >= 1.0)
5-16	732782.8	305384.9	SI (732782.8/305384.9 = 2.40 >= 1.0)
6-1	982672.3	201824.9	SI (982672.3/201824.9 = 4.87 >= 1.0)
6-2	982963.2	65140.4	SI (982963.2/65140.4 = 15.09 >= 1.0)
6-3	982666.1	200774.2	SI (982666.1/200774.2 = 4.89 >= 1.0)
6-4	983009.5	56591.1	SI (983009.5/56591.1 = 17.37 >= 1.0)
6-5	982641.2	201824.9	SI (982641.2/201824.9 = 4.87 >= 1.0)
6-6	982932.1	65140.4	SI (982932.1/65140.4 = 15.09 >= 1.0)
6-7	982635	200774.2	SI (982635/200774.2 = 4.89 >= 1.0)
6-8	982978.5	56591.2	SI (982978.5/56591.2 = 17.37 >= 1.0)
6-9	987827.1	56591.2	SI (987827.1/56591.2 = 17.46 >= 1.0)
6-10	988065.5	200774.2	SI (988065.5/200774.2 = 4.92 >= 1.0)
6-11	987815.2	65140.4	SI (987815.2/65140.4 = 15.16 >= 1.0)
6-12	988106.2	201824.9	SI (988106.2/201824.9 = 4.90 >= 1.0)
6-13	987796	56591.1	SI (987796/56591.1 = 17.45 >= 1.0)
6-14	988034.5	200774.2	SI (988034.5/200774.2 = 4.92 >= 1.0)
6-15	987784.2	65140.4	SI (987784.2/65140.4 = 15.16 >= 1.0)
6-16	988075.2	201824.9	SI (988075.2/201824.9 = 4.90 >= 1.0)
7-1	729806.9	201824.9	SI (729806.9/201824.9 = 3.62 >= 1.0)
7-2	730023	65140.4	SI (730023/65140.4 = 11.21 >= 1.0)
7-3	729801.3	200774.2	SI (729801.3/200774.2 = 3.63 >= 1.0)
7-4	730058.7	56591.1	SI (730058.7/56591.1 = 12.90 >= 1.0)
7-5	729783.9	201824.9	SI (729783.9/201824.9 = 3.62 >= 1.0)
7-6	729999.9	65140.4	SI (729999.9/65140.4 = 11.21 >= 1.0)
7-7	729778.2	200774.2	SI (729778.2/200774.2 = 3.63 >= 1.0)
7-8	730035.7	56591.2	SI (730035.7/56591.2 = 12.90 >= 1.0)
7-9	733636.4	56591.2	SI (733636.4/56591.2 = 12.96 >= 1.0)
7-10	733811.1	200774.2	SI (733811.1/200774.2 = 3.65 >= 1.0)
7-11	733626.3	65140.4	SI (733626.3/65140.4 = 11.26 >= 1.0)
7-12	733842.4	201824.9	SI (733842.4/201824.9 = 3.64 >= 1.0)
7-13	733613.4	56591.1	SI (733613.4/56591.1 = 12.96 >= 1.0)
7-14	733788	200774.2	SI (733788/200774.2 = 3.65 >= 1.0)
7-15	733603.2	65140.4	SI (733603.2/65140.4 = 11.26 >= 1.0)
7-16	733819.3	201824.9	SI (733819.3/201824.9 = 3.64 >= 1.0)
8-1	836057.4	75003.6	SI (836057.4/75003.6 = 11.15 >= 1.0)
8-2	408221.7	75003.6	SI (408221.7/75003.6 = 5.44 >= 1.0)
9-1	1070428	0	SI (1070428/0 = 1.00 >= 1.0)
10-1	1081916.2	37342.9	SI (1081916.2/37342.9 = 28.97 >= 1.0)
10-2	1060303.3	37342.9	SI (1060303.3/37342.9 = 28.39 >= 1.0)
11-1	1070942.1	29224.3	SI (1070942.1/29224.3 = 36.65 >= 1.0)
11-2	1071142.8	29224.3	SI (1071142.8/29224.3 = 36.65 >= 1.0)
15-1	895003.9	182009.4	SI (895003.9/182009.4 = 4.92 >= 1.0)
15-2	894998.9	182009.4	SI (894998.9/182009.4 = 4.92 >= 1.0)
15-3	895838.7	140697.9	SI (895838.7/140697.9 = 6.37 >= 1.0)
15-4	895833.8	140697.9	SI (895833.8/140697.9 = 6.37 >= 1.0)
15-5	895531.1	145859	SI (895531.1/145859 = 6.14 >= 1.0)
15-6	895526.2	145859	SI (895526.2/145859 = 6.14 >= 1.0)
15-7	896360.8	184625.1	SI (896360.8/184625.1 = 4.86 >= 1.0)
15-8	896355.8	184625.1	SI (896355.8/184625.1 = 4.86 >= 1.0)
15-9	895033.3	184625.1	SI (895033.3/184625.1 = 4.85 >= 1.0)
15-10	895028.4	184625.1	SI (895028.4/184625.1 = 4.85 >= 1.0)
15-11	895870	145859	SI (895870/145859 = 6.14 >= 1.0)
15-12	895864.6	145859	SI (895864.6/145859 = 6.14 >= 1.0)
15-13	895562.1	140697.9	SI (895562.1/140697.9 = 6.37 >= 1.0)
15-14	895557.2	140697.9	SI (895557.2/140697.9 = 6.37 >= 1.0)
15-15	896393.7	182009.4	SI (896393.7/182009.4 = 4.92 >= 1.0)
15-16	896388.3	182009.4	SI (896388.3/182009.4 = 4.92 >= 1.0)
16-1	894212	120287.6	SI (894212/120287.6 = 7.43 >= 1.0)
16-2	894369.8	38823.7	SI (894369.8/38823.7 = 23.04 >= 1.0)
16-3	894203.4	119661.4	SI (894203.4/119661.4 = 7.47 >= 1.0)
16-4	894401.6	33728.3	SI (894401.6/33728.3 = 26.52 >= 1.0)
16-5	894195.5	120287.6	SI (894195.5/120287.6 = 7.43 >= 1.0)
16-6	894352.8	38823.7	SI (894352.8/38823.7 = 23.04 >= 1.0)
16-7	894186.4	119661.4	SI (894186.4/119661.4 = 7.47 >= 1.0)
16-8	894384.6	33728.3	SI (894384.6/33728.3 = 26.52 >= 1.0)
16-9	897011.7	33728.3	SI (897011.7/33728.3 = 26.60 >= 1.0)
16-10	897129.1	119661.4	SI (897129.1/119661.4 = 7.50 >= 1.0)
16-11	896998.7	38823.7	SI (896998.7/38823.7 = 23.10 >= 1.0)
16-12	897156.1	120287.6	SI (897156.1/120287.6 = 7.46 >= 1.0)
16-13	896994.7	33728.3	SI (896994.7/33728.3 = 26.59 >= 1.0)
16-14	897112.1	119661.4	SI (897112.1/119661.4 = 7.50 >= 1.0)
16-15	896981.7	38823.7	SI (896981.7/38823.7 = 23.10 >= 1.0)
16-16	897139.5	120287.6	SI (897139.5/120287.6 = 7.46 >= 1.0)

Copia informatica per consultazione

PRESSIONI SU TERRENO:





Copia informatica per consultazione

PROGETTAZIONE ANTINCENDIO

La normativa applicabile al fabbricato in epigrafe è il D.M. 19 agosto 1996 LOCALI DI PUBBLICO SPETTACOLO, con le modifiche introdotte dal DM 6 marzo 2001 e dal DM 18 dicembre 2012.

Si tratta di un edificio isolato ad un piano solo, senza piani interrati, non comunicante con altre attività, situato in un'area che consente l'intervento dei mezzi di soccorso dei Vigili del Fuoco secondo le indicazioni del punto 2.1.3 del decreto.

L'altezza antincendio è < 12 m, quindi è richiesto il requisito **REI60**.

Nella sala, negli atri, nei corridoi, nei disimpegni, nelle rampe, nei passaggi in genere e nelle vie di esodo, saranno impiegati materiali di classe 0;

in tutti gli altri ambienti saranno impiegati materiali di rivestimento dei pavimenti di classe 2 e altri materiali di rivestimento di classe 1;

i materiali suscettibili di prendere fuoco su entrambe le facce (tendaggi e simili) saranno di classe di reazione al fuoco non superiore a 1;

le poltrone ed i mobili imbottiti saranno di classe 1 IM;

i sedili non imbottiti costituiti da materiali combustibili saranno di classe non superiore a 2

i materiali isolanti in vista, con componente isolante direttamente esposto alle fiamme, saranno di classe di reazione al fuoco non superiore a 1.

Le sedie, come indicato nella pianta del progetto architettonico, sono distribuite in quattro blocchi, di cui due con 10 sedie per fila e 10 file, due con 7 sedie per fila e 10 file.

Posto che il numero di presenti in sala è di 340 (come indicato nel progetto architettonico), e che la capacità di deflusso è pari a 50 (sala al piano terreno), si ottiene il numero minimo di moduli di uscita pari a 6,8.

Copia informatica per consultazione

Il progetto prevede quattro uscite, due della larghezza di 240 cm ciascuna e due della larghezza di 160 cm ciascuna, quindi ampiamente sovrabbondanti. Le uscite sono site in posizione contrapposta.

Gli impianti elettrici, di riscaldamento e di allarme saranno realizzati a regola d'arte, secondo le indicazioni contenute nel progetto a firma dell'ing. Silvano Chéraz.

Saranno installati idranti DN45 in numero sufficiente a garantire la copertura di tutta l'area protetta. In particolare è prevista la realizzazione di una vasca di riserva idrica del volume di 15 m^3, così calcolati: 2 idranti x 120 litri/minuto primo x 60 minuti = 14 400 litri. La pressione di 2 bar al bocchello sarà garantita da un sistema di pompaggio.

Il raggiungimento del requisito R60 per le strutture in cemento armato è garantito dal copriferro che sarà conforme ai punti D.5 e D.6 del DECRETO 16 febbraio 2007.

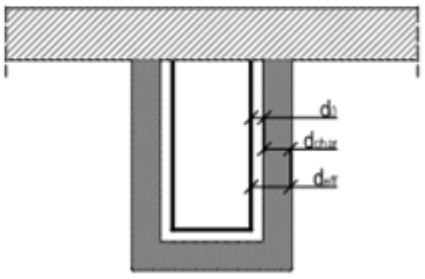
Il raggiungimento del requisito R60 per le strutture in legno è verificato con il calcolo seguente svolto col *metodo della sezione efficace* (Eurocodice 5 parte 1–2, EN 1995–1–2).

Il metodo della sezione efficace considera che le proprietà di resistenza e rigidezza del materiale rimangano invariate durante l'esposizione al fuoco. La sezione residua si calcola riducendo la sezione iniziale su ogni lato esposto al fuoco della profondità effettiva di carbonizzazione secondo la seguente equazione:

$$d_{ef} = d_{char} + k_0 d_0 = \beta_0 t_{fi,req} + k_0 d_0$$

con

β_0 velocità di carbonizzazione
$t_{fi,req}$ tempo di resistenza al fuoco richiesto (min)
k_0 coefficiente di protezione pari a 1,0 per superfici non protette
d_0 = 7 mm strato iniziale di carbonizzazione



Copia informatica per consultazione

β_o = 1.0 mm/minuto

$t_{fi,\ req}$ = 60 minuti (R)
k_o = 1

La riduzione delle sezioni è assunta in 70 mm = 7 cm per ogni faccia esposta, a fronte del valore di 67 mm risultante dal calcolo.

I travi secondari sono ridotti da 22x48 a 8x41
I travi principali sono ridotti da 60x140 a 46x133 e da 60x180 a 46x173

DESCRIZIONE CASI DI CARICO:

NOME	DESCRIZIONE	VERIFICA	TIPO	CONDIZ. INSERITE			CASI INSERITI	
				Num.	Coeff.	Segno	Num.	Coeff.
11	SLU Incendio	SLU_INC	somma	1	1.000	+		
				2	1.000	+		
				3	0.600	+		
				4	0.200	+		
				5	1.000	+		

Condizione 1 peso proprio
Condizione 2 carico permanente (carichi delle attrezzature appese al tetto)
Condizione 3 soppalco (non riguarda la copertura)
Condizione 4 neve
Condizione 5 fondazione (non riguarda la copertura)

VERIFICA ASTE IN LEGNO:

RELAZIONE SINTETICA

Lavoro : cerv02
Normativa : NTC18 - EC5 (UNI EN 1995-1-1)
Unita' di misura: cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; daN/cm3.
Numero aste : 346

RESISTENZE LIMITE RAGGIUNTE (%) :

asta	sez	b	h	fsPfd	fsIfl	fsIto	fsTau	Caso	%	VE
41	2	46.	133.	0.000	0.000	0.000	0.000	1- 1	0	si
45	2	46.	133.	.005	0.000	0.000	.002	1- 1	0	si
46	2	46.	133.	.001	0.000	0.000	.007	1- 1	1	si
47	2	46.	133.	.004	0.000	0.000	.001	1- 1	0	si
48	2	46.	133.	.005	0.000	0.000	.001	1- 1	0	si
49	2	46.	133.	.001	0.000	0.000	.001	1- 1	0	si
50	2	46.	133.	.003	0.000	0.000	.001	1- 1	0	si
53	2	46.	133.	0.000	0.000	0.000	0.000	1- 1	0	si
55	2	46.	133.	0.000	0.000	0.000	0.000	1- 1	0	si
57	2	46.	133.	0.000	0.000	0.000	0.000	1- 1	0	si
59	2	46.	133.	0.000	0.000	0.000	0.000	1- 1	0	si
61	2	46.	133.	.004	0.000	0.000	.006	1- 1	1	si
72	6	46.	173.	.067	0.000	.004	.131	1- 1	13	si
74	6	46.	173.	.055	0.000	.003	.018	1- 1	6	si
76	2	46.	133.	0.000	0.000	0.000	0.000	1- 1	0	si
77	2	46.	133.	.005	0.000	0.000	.004	1- 1	0	si
78	6	46.	173.	.055	0.000	.003	.134	1- 1	13	si
80	6	46.	173.	.067	0.000	.004	.017	1- 1	7	si
106	4	8.	41.	.121	.165	.117	.038	1- 1	16	si
107	4	8.	41.	.188	.253	.212	.093	1- 1	25	si
108	4	8.	41.	.189	.253	.212	.093	1- 1	25	si
109	4	8.	41.	.188	.253	.211	.093	1- 1	25	si
110	4	8.	41.	.184	.250	.207	.092	1- 1	25	si
111	4	8.	41.	.180	.247	.204	.091	1- 1	25	si
112	4	8.	41.	.178	.245	.201	.091	1- 1	24	si

Copia informatica per consultazione

113	4	8.	41.	.176	.244	.200	.090	1- 1	24	si
114	4	8.	41.	.175	.244	.199	.300	1- 1	30	si
115	4	8.	41.	.176	.244	.200	.300	1- 1	30	si
116	4	8.	41.	.178	.246	.202	.090	1- 1	25	si
117	4	8.	41.	.181	.247	.204	.091	1- 1	25	si
118	4	8.	41.	.181	.250	.206	.094	1- 1	25	si
119	4	8.	41.	.199	.260	.222	.094	1- 1	26	si
120	4	8.	41.	.201	.259	.221	.091	1- 1	26	si
122	4	8.	41.	.172	.242	.197	.090	1- 1	24	si
125	4	8.	41.	.126	.129	.062	.036	1- 1	13	si
130	4	8.	41.	.122	.166	.118	.038	1- 1	17	si
131	4	8.	41.	.190	.254	.213	.094	1- 1	25	si
132	4	8.	41.	.193	.256	.216	.094	1- 1	26	si
133	4	8.	41.	.192	.256	.215	.094	1- 1	26	si
134	4	8.	41.	.188	.252	.211	.092	1- 1	25	si
135	4	8.	41.	.185	.250	.208	.092	1- 1	25	si
136	4	8.	41.	.179	.247	.203	.091	1- 1	25	si
138	4	8.	41.	.175	.243	.199	.299	1- 1	30	si
139	4	8.	41.	.176	.244	.200	.300	1- 1	30	si
140	4	8.	41.	.178	.246	.202	.090	1- 1	25	si
141	4	8.	41.	.178	.246	.202	.091	1- 1	25	si
142	4	8.	41.	.181	.250	.206	.094	1- 1	25	si
143	4	8.	41.	.199	.260	.222	.094	1- 1	26	si
144	4	8.	41.	.201	.259	.221	.091	1- 1	26	si
146	4	8.	41.	.209	.268	.233	.096	1- 1	27	si
149	4	8.	41.	.127	.130	.063	.037	1- 1	13	si
157	2	46.	133.	.001	0.000	0.000	.005	1- 1	0	si
158	2	46.	133.	.006	0.000	0.000	.020	1- 1	2	si
159	2	46.	133.	.016	0.000	0.000	.041	1- 1	4	si
160	2	46.	133.	.029	0.000	.001	.062	1- 1	6	si
161	2	46.	133.	0.000	0.000	0.000	0.000	1- 1	0	si
162	2	46.	133.	.023	0.000	.001	.101	1- 1	10	si
163	2	46.	133.	.022	0.000	0.000	.080	1- 1	8	si
164	2	46.	133.	.037	0.000	.001	.059	1- 1	6	si
165	2	46.	133.	.047	0.000	.002	.038	1- 1	5	si
166	2	46.	133.	.051	0.000	.003	.016	1- 1	5	si
167	2	46.	133.	.051	0.000	.003	.005	1- 1	5	si
168	2	46.	133.	.049	0.000	.002	.027	1- 1	5	si
169	2	46.	133.	.043	0.000	.002	.048	1- 1	5	si
170	2	46.	133.	.031	0.000	.001	.069	1- 1	7	si
171	2	46.	133.	.013	0.000	0.000	.091	1- 1	9	si
172	6	46.	173.	.022	0.000	0.000	.086	1- 1	9	si
173	6	46.	173.	.037	0.000	.001	.102	1- 1	10	si
174	6	46.	173.	.038	0.000	.002	.074	1- 1	7	si
175	2	46.	133.	.046	0.000	.002	.075	1- 1	8	si
176	2	46.	133.	.028	0.000	.001	.054	1- 1	5	si
178	2	46.	133.	0.000	0.000	0.000	0.000	1- 1	0	si
179	2	46.	133.	.002	0.000	0.000	.009	1- 1	1	si
180	7	10.	53.	.021	0.000	0.000	.006	1- 1	2	si
181	7	10.	53.	.059	0.000	.003	.004	1- 1	6	si
182	7	10.	53.	0.000	0.000	0.000	0.000	1- 1	0	si
184	7	10.	53.	0.000	0.000	0.000	0.000	1- 1	0	si
185	7	10.	53.	0.000	0.000	0.000	0.000	1- 1	0	si
186	7	10.	53.	0.000	0.000	0.000	0.000	1- 1	0	si
188	7	10.	53.	0.000	0.000	0.000	0.000	1- 1	0	si
189	7	10.	53.	0.000	0.000	0.000	0.000	1- 1	0	si
190	7	10.	53.	0.000	0.000	0.000	0.000	1- 1	0	si
191	7	10.	53.	.029	0.000	0.000	.007	1- 1	3	si
192	7	10.	53.	.076	0.000	.005	.009	1- 1	8	si
193	7	10.	53.	0.000	0.000	0.000	0.000	1- 1	0	si
194	7	10.	53.	.062	0.000	.002	.027	1- 1	6	si
195	7	10.	53.	.093	.093	.006	.077	1- 1	9	si
196	4	8.	41.	.033	.035	.016	.005	1- 1	4	si
197	4	8.	41.	.117	.119	.076	.019	1- 1	12	si
198	4	8.	41.	.046	.054	.038	.060	1- 1	6	si
199	4	8.	41.	.075	.018	.006	.013	1- 1	8	si
200	4	8.	41.	.018	0.000	0.000	.041	1- 1	4	si
203	4	8.	41.	.011	0.000	0.000	.028	1- 1	3	si
223	4	8.	41.	.207	.266	.230	.095	1- 1	27	si
224	4	8.	41.	.211	.177	.136	.287	1- 1	29	si
225	4	8.	41.	.070	.070	.014	.016	1- 1	7	si
226	4	8.	41.	.195	.258	.218	.093	1- 1	26	si
227	4	8.	41.	.149	0.000	.023	.198	1- 1	20	si
228	4	8.	41.	.210	.268	.233	.096	1- 1	27	si
229	4	8.	41.	.218	.109	.118	.085	1- 1	22	si
230	4	8.	41.	.033	.035	.016	.005	1- 1	4	si
231	4	8.	41.	.118	.120	.074	.019	1- 1	12	si
232	4	8.	41.	.041	.051	.039	.003	1- 1	5	si
233	4	8.	41.	.103	0.000	.025	.021	1- 1	10	si
236	4	8.	41.	.011	0.000	0.000	.028	1- 1	3	si
246	4	8.	41.	.208	.267	.231	.096	1- 1	27	si
247	4	8.	41.	.211	.168	.128	.288	1- 1	29	si
248	4	8.	41.	.083	.085	.014	.016	1- 1	8	si
249	4	8.	41.	.192	.255	.214	.093	1- 1	26	si

Copia informatica per consultazione

250	4	8.	41.	.171	0.000	.030	.218	1- 1	22	si
251	4	8.	41.	.210	.268	.234	.096	1- 1	27	si
252	4	8.	41.	.217	.110	.117	.085	1- 1	22	si
253	4	8.	41.	.012	0.000	0.000	.027	1- 1	3	si
266	4	8.	41.	.176	.244	.200	.090	1- 1	24	si
268	4	8.	41.	.042	0.000	.002	.090	1- 1	9	si
269	7	10.	53.	.078	0.000	.005	.079	1- 1	8	si
272	4	8.	41.	.194	.134	.104	.080	1- 1	19	si
273	2	46.	133.	.015	0.000	0.000	.005	1- 1	2	si
274	4	8.	41.	.117	.123	.079	.034	1- 1	12	si
275	2	46.	133.	.008	0.000	0.000	.001	1- 1	1	si
276	2	46.	133.	.021	0.000	0.000	.004	1- 1	2	si
277	4	8.	41.	.186	.237	.195	.076	1- 1	24	si
278	4	8.	41.	.197	.167	.121	.252	1- 1	25	si
279	2	46.	133.	.019	0.000	0.000	.005	1- 1	2	si
280	2	46.	133.	.037	0.000	.001	.010	1- 1	4	si
281	4	8.	41.	.201	.179	.131	.264	1- 1	26	si
282	4	8.	41.	.201	.150	.098	.070	1- 1	20	si
283	2	46.	133.	.029	0.000	.001	.026	1- 1	3	si
284	4	8.	41.	.194	.261	.221	.078	1- 1	26	si
285	2	46.	133.	.020	0.000	0.000	.017	1- 1	2	si
286	4	8.	41.	.202	.170	.130	.089	1- 1	20	si
287	2	46.	133.	.019	0.000	0.000	.018	1- 1	2	si
290	4	8.	41.	.059	0.000	.003	.125	1- 1	12	si
291	7	10.	53.	0.000	0.000	0.000	0.000	1- 1	0	si
292	4	8.	41.	.064	0.000	.004	.131	1- 1	13	si
293	7	10.	53.	.091	0.000	.006	.032	1- 1	9	si
296	4	8.	41.	.202	.231	.190	.088	1- 1	23	si
297	2	46.	133.	.037	0.000	.001	.014	1- 1	4	si
298	2	46.	133.	.046	0.000	.002	.011	1- 1	5	si
299	4	8.	41.	.193	.246	.206	.078	1- 1	25	si
300	2	46.	133.	.045	0.000	.002	.016	1- 1	4	si
301	4	8.	41.	.197	.172	.124	.070	1- 1	20	si
302	4	8.	41.	.194	.181	.133	.071	1- 1	19	si
303	2	46.	133.	.068	0.000	.004	.009	1- 1	7	si
304	4	8.	41.	.206	.224	.188	.081	1- 1	22	si
305	2	46.	133.	.065	0.000	.003	.005	1- 1	6	si
306	4	8.	41.	.221	.134	.119	.097	1- 1	22	si
307	2	46.	133.	.046	0.000	.002	.011	1- 1	5	si
310	4	8.	41.	.040	0.000	.001	.108	1- 1	11	si
316	2	46.	133.	.048	0.000	.002	.009	1- 1	5	si
317	4	8.	41.	.147	.113	.064	.050	1- 1	15	si
320	2	46.	133.	.048	0.000	.002	.008	1- 1	5	si
321	4	8.	41.	.128	.086	.025	.180	1- 1	18	si
322	4	8.	41.	.161	.181	.134	.074	1- 1	18	si
323	2	46.	133.	.076	0.000	.005	.002	1- 1	8	si
324	4	8.	41.	.162	.157	.109	.075	1- 1	16	si
325	2	46.	133.	.079	0.000	.005	.001	1- 1	8	si
326	4	8.	41.	.187	.182	.135	.067	1- 1	19	si
327	2	46.	133.	.088	0.000	.007	.020	1- 1	9	si
328	4	8.	41.	.189	.187	.140	.069	1- 1	19	si
329	2	46.	133.	.083	0.000	.006	.003	1- 1	8	si
330	4	8.	41.	.186	.179	.131	.259	1- 1	26	si
331	2	46.	133.	.088	0.000	.007	.001	1- 1	9	si
332	4	8.	41.	.162	.148	.099	.075	1- 1	16	si
333	2	46.	133.	.079	0.000	.005	.001	1- 1	8	si
334	4	8.	41.	.122	.084	.016	.021	1- 1	12	si
335	2	46.	133.	.044	0.000	.002	.007	1- 1	4	si
340	2	46.	133.	.035	0.000	.001	.007	1- 1	4	si
341	4	8.	41.	.127	.087	.015	.016	1- 1	13	si
342	2	46.	133.	.019	0.000	0.000	.008	1- 1	2	si
343	4	8.	41.	.144	.144	.018	.020	1- 1	14	si
344	2	46.	133.	.063	0.000	.003	.072	1- 1	7	si
345	4	8.	41.	.155	.176	.124	.269	1- 1	27	si
346	2	46.	133.	.075	0.000	.005	.044	1- 1	8	si
347	4	8.	41.	.160	.155	.106	.075	1- 1	16	si
348	2	46.	133.	.084	0.000	.006	.003	1- 1	8	si
349	4	8.	41.	.187	.178	.131	.260	1- 1	26	si
350	4	8.	41.	.188	.180	.131	.261	1- 1	26	si
351	2	46.	133.	.071	0.000	.004	.008	1- 1	7	si
352	4	8.	41.	.188	.185	.138	.067	1- 1	19	si
353	2	46.	133.	.049	0.000	.002	.016	1- 1	5	si
354	4	8.	41.	.190	.193	.149	.067	1- 1	19	si
355	2	46.	133.	.022	0.000	0.000	.026	1- 1	3	si
356	4	8.	41.	.205	.169	.126	.080	1- 1	20	si
357	6	46.	173.	.042	0.000	.002	.023	1- 1	4	si
358	4	8.	41.	.205	.160	.121	.079	1- 1	20	si
359	8	46.	185.	.056	0.000	.003	.027	1- 1	6	si
360	4	8.	41.	.163	.163	.117	.280	1- 1	28	si
361	2	46.	133.	.044	0.000	.002	.101	1- 1	10	si
362	4	8.	41.	.188	.147	.085	.093	1- 1	19	si
363	2	46.	133.	.021	0.000	0.000	.018	1- 1	2	si
364	4	8.	41.	.092	.123	.073	.038	1- 1	12	si
365	6	46.	173.	.036	0.000	.001	.015	1- 1	4	si

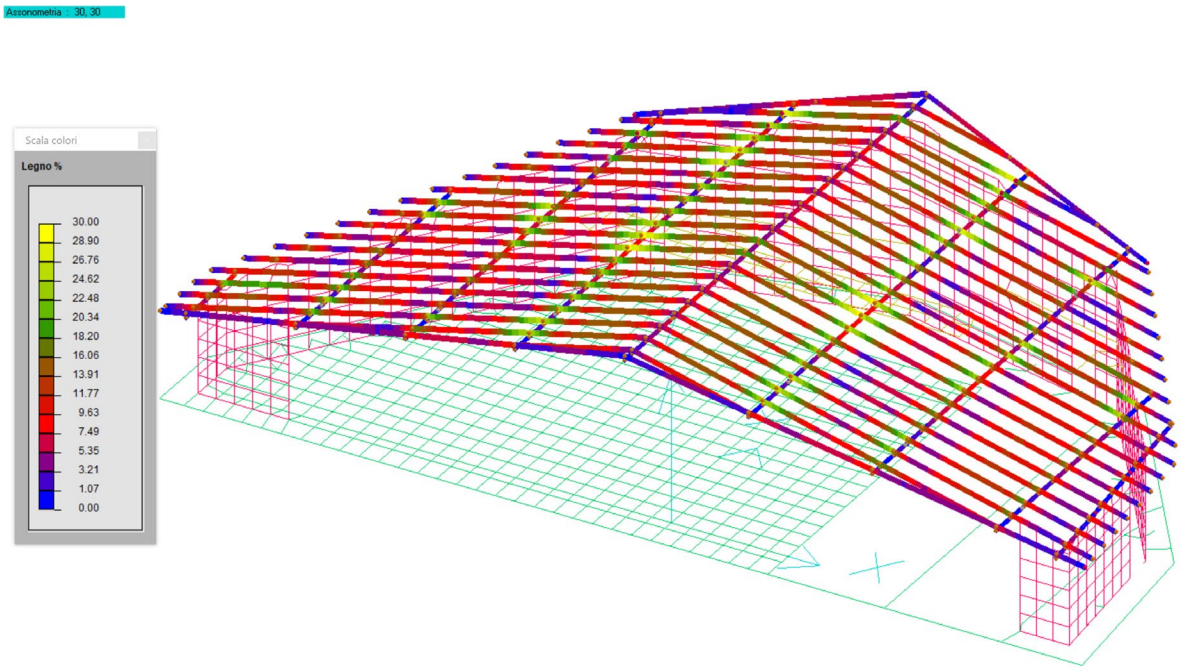
Copia informatica per consultazione

366	2	46.	133.	0.000	0.000	0.000	0.000	1- 1	0	si
367	4	8.	41.	.093	0.000	.008	.161	1- 1	16	si
369	4	8.	41.	.022	0.000	0.000	.083	1- 1	8	si
370	6	46.	173.	.055	0.000	.003	.019	1- 1	6	si
371	4	8.	41.	.085	.089	.033	.155	1- 1	16	si
372	2	46.	133.	.081	0.000	.007	.019	1- 1	8	si
373	4	8.	41.	.213	.166	.124	.287	1- 1	29	si
375	4	8.	41.	.088	.090	.011	.011	1- 1	9	si
376	4	8.	41.	.198	.178	.132	.261	1- 1	26	si
378	4	8.	41.	.045	0.000	.002	.101	1- 1	10	si
379	7	10.	53.	.060	0.000	.003	.030	1- 1	6	si
380	4	8.	41.	.054	0.000	.003	.120	1- 1	12	si
381	7	10.	53.	0.000	0.000	0.000	0.000	1- 1	0	si
382	4	8.	41.	.054	0.000	.003	.120	1- 1	12	si
383	7	10.	53.	0.000	0.000	0.000	0.000	1- 1	0	si
384	4	8.	41.	.054	0.000	.003	.120	1- 1	12	si
385	7	10.	53.	0.000	0.000	0.000	0.000	1- 1	0	si
386	4	8.	41.	.054	0.000	.003	.120	1- 1	12	si
388	4	8.	41.	.054	0.000	.003	.120	1- 1	12	si
389	7	10.	53.	0.000	0.000	0.000	0.000	1- 1	0	si
390	4	8.	41.	.054	0.000	.003	.120	1- 1	12	si
391	7	10.	53.	0.000	0.000	0.000	0.000	1- 1	0	si
392	4	8.	41.	.045	0.000	.002	.106	1- 1	11	si
393	7	10.	53.	.035	.035	.001	.004	1- 1	4	si
394	4	8.	41.	.020	0.000	0.000	.078	1- 1	8	si
395	7	10.	53.	.028	0.000	.001	.004	1- 1	3	si
397	4	8.	41.	0.000	0.000	0.000	.006	1- 1	1	si
398	4	8.	41.	.131	0.000	.019	.031	1- 1	13	si
399	2	46.	133.	.012	0.000	0.000	.004	1- 1	1	si
400	4	8.	41.	.128	0.000	.017	.028	1- 1	13	si
401	2	46.	133.	.014	0.000	0.000	.013	1- 1	1	si
402	4	8.	41.	.121	.053	.016	.025	1- 1	12	si
403	2	46.	133.	.030	0.000	.001	.010	1- 1	3	si
404	4	8.	41.	.117	.118	.018	.023	1- 1	12	si
405	2	46.	133.	.040	0.000	.001	.006	1- 1	4	si
406	4	8.	41.	.116	.118	.021	.021	1- 1	12	si
407	2	46.	133.	.043	0.000	.002	.003	1- 1	4	si
408	4	8.	41.	.117	.120	.021	.139	1- 1	14	si
409	2	46.	133.	.043	0.000	.002	.001	1- 1	4	si
410	4	8.	41.	.123	.125	.020	.020	1- 1	12	si
411	2	46.	133.	.041	0.000	.001	.001	1- 1	4	si
412	4	8.	41.	.133	.133	.018	.025	1- 1	13	si
413	2	46.	133.	.033	0.000	.001	.005	1- 1	3	si
414	4	8.	41.	.145	0.000	.020	.184	1- 1	18	si
415	2	46.	133.	.019	0.000	0.000	.008	1- 1	2	si
416	4	8.	41.	.145	0.000	.020	.039	1- 1	14	si
417	2	46.	133.	0.000	0.000	0.000	0.000	1- 1	0	si
418	4	8.	41.	.022	0.000	0.000	.083	1- 1	8	si
421	4	8.	41.	.278	0.000	.075	.273	1- 1	28	si
422	6	46.	173.	.055	0.000	.003	.020	1- 1	6	si
423	4	8.	41.	.088	.094	.041	.026	1- 1	9	si
424	6	46.	173.	.036	0.000	.001	.015	1- 1	4	si
425	4	8.	41.	.097	.147	.093	.038	1- 1	15	si
426	2	46.	133.	.020	0.000	0.000	.018	1- 1	2	si
427	4	8.	41.	.183	.169	.122	.093	1- 1	18	si
428	2	46.	133.	.044	0.000	.002	.011	1- 1	4	si
429	4	8.	41.	.148	.222	.174	.266	1- 1	27	si
430	2	46.	133.	.063	0.000	.003	.006	1- 1	6	si
431	4	8.	41.	.149	.204	.156	.267	1- 1	27	si
432	2	46.	133.	.075	0.000	.005	.045	1- 1	8	si
433	4	8.	41.	.154	.189	.140	.073	1- 1	19	si
434	2	46.	133.	.080	0.000	.005	.016	1- 1	8	si
435	4	8.	41.	.158	.183	.134	.075	1- 1	18	si
436	2	46.	133.	.080	0.000	.005	0.000	1- 1	8	si
437	4	8.	41.	.162	.181	.133	.077	1- 1	18	si
438	2	46.	133.	.077	0.000	.005	.002	1- 1	8	si
439	4	8.	41.	.165	.180	.131	.077	1- 1	18	si
440	2	46.	133.	.066	0.000	.004	.069	1- 1	7	si
441	4	8.	41.	.167	.180	.132	.078	1- 1	18	si
442	2	46.	133.	.047	0.000	.002	.010	1- 1	5	si
443	4	8.	41.	.169	.187	.139	.078	1- 1	19	si
444	2	46.	133.	.020	0.000	0.000	.017	1- 1	2	si
445	4	8.	41.	.171	.206	.157	.078	1- 1	21	si
446	2	46.	133.	.023	0.000	0.000	.004	1- 1	2	si
447	4	8.	41.	.175	.191	.143	.078	1- 1	19	si
448	2	46.	133.	.009	0.000	0.000	.001	1- 1	1	si
449	4	8.	41.	.122	.109	.070	.189	1- 1	19	si
450	2	46.	133.	.019	0.000	0.000	.005	1- 1	2	si
451	4	8.	41.	.197	.167	.120	.251	1- 1	25	si
452	4	8.	41.	.198	.184	.138	.260	1- 1	26	si
453	2	46.	133.	.037	0.000	.001	.010	1- 1	4	si
454	4	8.	41.	.198	.166	.102	.259	1- 1	26	si
455	2	46.	133.	.030	0.000	.001	.026	1- 1	3	si
456	4	8.	41.	.194	.184	.137	.068	1- 1	19	si

Copia informatica per consultazione

457	2	46.	133.	.045	0.000	.002	.016	1- 1	4	si
458	4	8.	41.	.190	.197	.150	.067	1- 1	20	si
459	2	46.	133.	.069	0.000	.004	.008	1- 1	7	si
460	4	8.	41.	.188	.197	.150	.067	1- 1	20	si
461	2	46.	133.	.083	0.000	.006	.053	1- 1	8	si
462	4	8.	41.	.187	.192	.145	.259	1- 1	26	si
463	2	46.	133.	.088	0.000	.007	.001	1- 1	9	si
464	4	8.	41.	.186	.188	.140	.260	1- 1	26	si
465	2	46.	133.	.088	0.000	.007	.001	1- 1	9	si
466	4	8.	41.	.187	.186	.139	.261	1- 1	26	si
467	2	46.	133.	.085	0.000	.006	.003	1- 1	8	si
468	4	8.	41.	.189	.189	.141	.069	1- 1	19	si
469	2	46.	133.	.072	0.000	.004	.008	1- 1	7	si
470	4	8.	41.	.190	.194	.146	.069	1- 1	19	si
471	2	46.	133.	.050	0.000	.002	.015	1- 1	5	si
472	4	8.	41.	.190	.215	.170	.067	1- 1	22	si
473	2	46.	133.	.022	0.000	0.000	.025	1- 1	2	si
474	4	8.	41.	.206	.183	.139	.080	1- 1	21	si
475	6	46.	173.	.042	0.000	.001	.022	1- 1	4	si
476	4	8.	41.	.206	.169	.129	.079	1- 1	21	si
477	8	46.	185.	.056	0.000	.003	.026	1- 1	6	si
478	4	8.	41.	.252	.256	.235	.276	1- 1	28	si
479	2	46.	133.	.082	0.000	.006	.019	1- 1	8	si
480	4	8.	41.	.203	.172	.124	.072	1- 1	20	si
650	4	8.	41.	.084	0.000	.007	.154	1- 1	15	si
651	4	8.	41.	.084	0.000	.007	.153	1- 1	15	si
652	4	8.	41.	.084	0.000	.007	.154	1- 1	15	si
653	4	8.	41.	.084	0.000	.007	.154	1- 1	15	si
658	4	8.	41.	.085	0.000	.007	.154	1- 1	15	si
659	4	8.	41.	.082	0.000	.006	.150	1- 1	15	si
660	4	8.	41.	.084	0.000	.007	.154	1- 1	15	si
661	4	8.	41.	.085	0.000	.007	.155	1- 1	16	si
666	4	8.	41.	.082	0.000	.006	.150	1- 1	15	si
671	4	8.	41.	.054	0.000	.003	.113	1- 1	11	si
672	4	8.	41.	.095	0.000	.009	.156	1- 1	16	si
673	4	8.	41.	.085	0.000	.007	.154	1- 1	15	si
688	4	8.	41.	.085	0.000	.007	.155	1- 1	16	si
690	4	8.	41.	.167	.237	.191	.294	1- 1	29	si
695	4	8.	41.	.168	.237	.192	.293	1- 1	29	si
696	4	8.	41.	.176	.016	.049	.047	1- 1	18	si
697	4	8.	41.	.176	.016	.049	.047	1- 1	18	si
698	4	8.	41.	.052	0.000	.003	.105	1- 1	10	si
699	4	8.	41.	.052	0.000	.003	.105	1- 1	10	si
700	2	46.	133.	.014	0.000	0.000	.033	1- 1	3	si
701	2	46.	133.	.006	0.000	0.000	.011	1- 1	1	si
703	2	46.	133.	.045	0.000	.003	.099	1- 1	10	si
704	2	46.	133.	.018	0.000	.001	.005	1- 1	2	si
705	2	46.	133.	.009	0.000	0.000	.004	1- 1	1	si
706	2	46.	133.	.004	0.000	0.000	.001	1- 1	0	si
708	2	46.	133.	.046	0.000	.002	.100	1- 1	10	si
709	2	46.	133.	.019	0.000	.001	.006	1- 1	2	si
710	2	46.	133.	.009	0.000	0.000	.004	1- 1	1	si
711	2	46.	133.	.004	0.000	0.000	.001	1- 1	0	si
712	4	8.	41.	.103	.105	.033	.016	1- 1	10	si
713	4	8.	41.	.041	.044	.008	.020	1- 1	4	si
714	4	8.	41.	.065	.066	.023	.013	1- 1	7	si
715	4	8.	41.	.114	.120	.017	.071	1- 1	12	si
716	4	8.	41.	.064	.065	.023	.013	1- 1	6	si
717	4	8.	41.	.114	.120	.017	.075	1- 1	12	si
718	4	8.	41.	.102	.104	.030	.016	1- 1	10	si
719	4	8.	41.	.042	.045	.008	.020	1- 1	4	si
720	2	46.	133.	.057	0.000	.003	.024	1- 1	6	si
721	2	46.	133.	.019	0.000	0.000	.018	1- 1	2	si
722	2	46.	133.	.004	0.000	0.000	.005	1- 1	0	si
723	2	46.	133.	.002	0.000	0.000	.007	1- 1	1	si
725	2	46.	133.	.060	0.000	.004	.025	1- 1	6	si
726	2	46.	133.	.019	0.000	0.000	.018	1- 1	2	si
727	2	46.	133.	.004	0.000	0.000	.004	1- 1	0	si
728	2	46.	133.	.002	0.000	0.000	.007	1- 1	1	si

Copia informatica per consultazione



DOTTORE INGEGNERE
AUGUSTO FOSSON
N. 164 DI ISCRIZIONE
ALL'ALBO DEGLI INGEGNERI
DELLA VALLE D'AOSTA

Copia informatica per consultazione

LEGENDA IMPIANTO ELETTRICO

- Interruttore singolo
- Deviatore
- CEE Presa bipolare + presa tripolare tipo CEE con interruttore di blocco 16A
- Lampada lineare a LED IP65 posizionata a soffitto
- Lampada a LED a soffitto
- Quadro di zona
- Prese singole da 16A
- Corpi illuminanti – illuminazione indiretta
- Corpi illuminanti – illuminazione diretta
- Rilevatore di presenza
- Apparecchio autonomo illuminazione d'emergenza posizionato a soffitto

REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA
COMUNE DI VALTOURNENCHE

OGGETTO:
progetto di fattibilità tecnico economica per realizzazione di una struttura da adibire a sala polifunzionale in località Breuil-Cervinia del comune di Valtournenche

settembre 2021

PROGETTISTI:
Marco Maresca architetto
Massimo Desalvo architetto

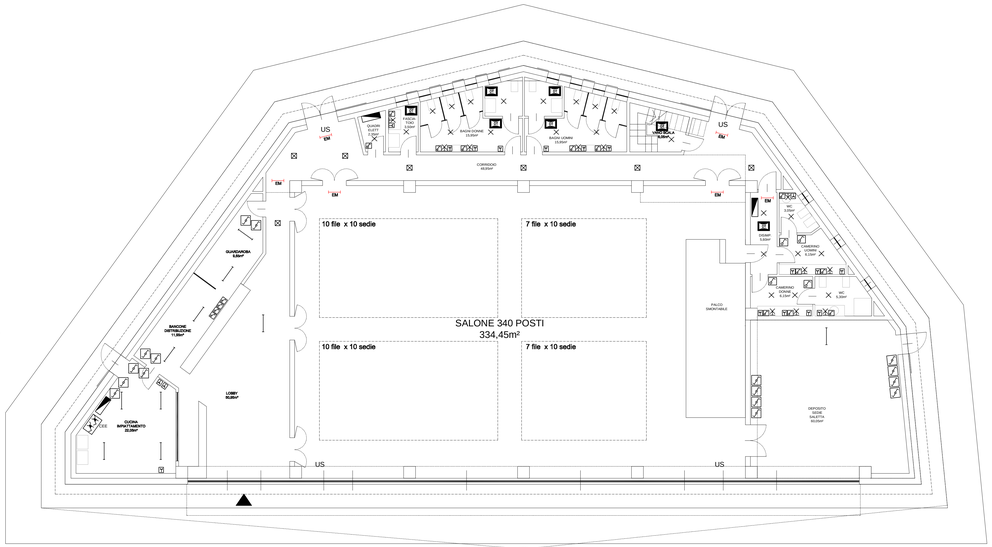
Silvano Cheraz ingegnere
Augusto Fosson ingegnere

bladidea

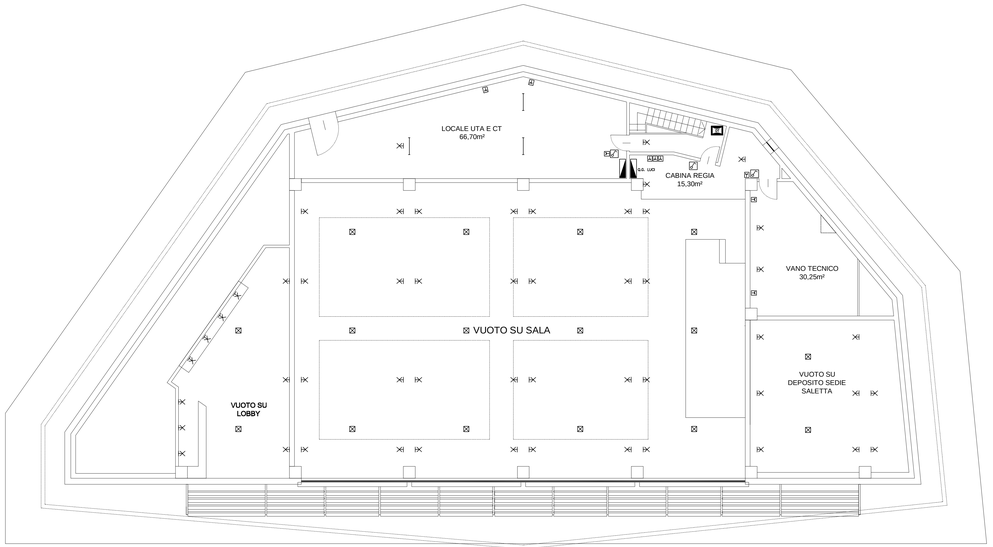
PROGETTO
Schema impianto elettrico

Tavola: 1 imp

Scala grafica: 1:100



PIANO TERRENO



PIANO PRIMO

Copia informatica per consultazione

LEGENDA

- Collettore di zona
- Termostato di zona
- Griglia di prelievo aria esterna
- Griglia di espulsione aria interna
- Griglia di ripesa aria interna
- Griglia di mandata
- Estintore
- Idrante a muro

REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA
COMUNE DI VALTOURNENCHE

OGGETTO:
progetto di fattibilità tecnico economica per realizzazione di una struttura da adibire a sala polifunzionale in località Breuil-Cervinia del comune di Valtournenche

settembre 2021

PROGETTISTI:
Marco Maresca architetto
Massimo Desalvo architetto

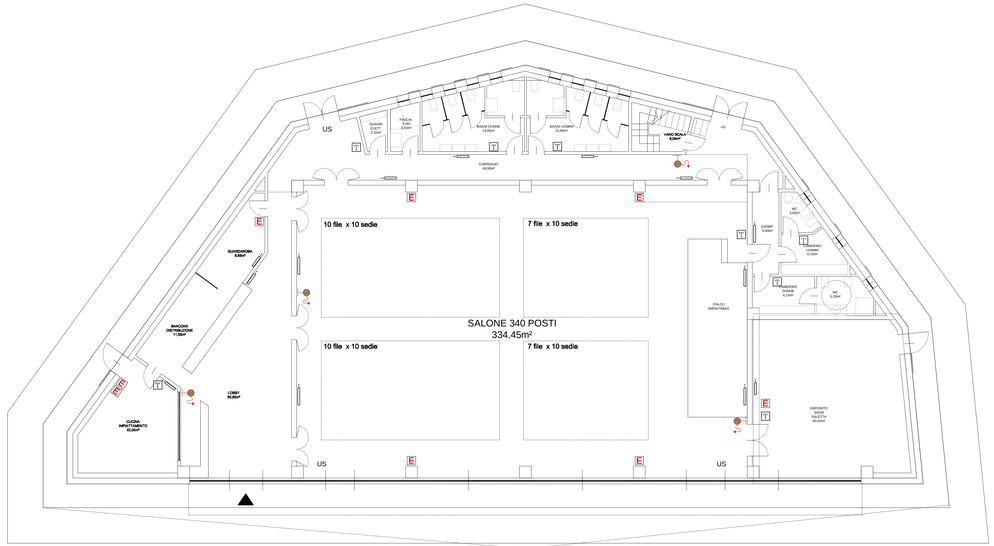
Silvano Cheraz ingegnere
Augusto Fosson ingegnere

bladidea

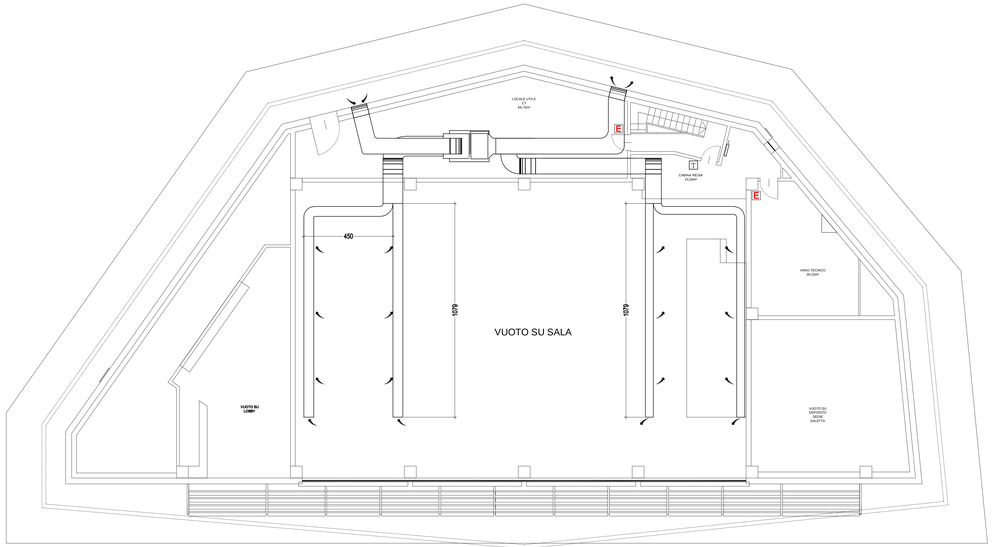
PROGETTO
Schema impianto idrosanitario
e riscaldamento

Tavola: 2 imp

Scala grafica: 1:100



PIANO TERRENO



PIANO PRIMO

Copia informatica per consultazione

REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA
COMUNE DI VALTOURNENCHE

OGGETTO:
progetto di fattibilità tecnico economica per realizzazione di una struttura da adibire a sala polifunzionale in località Breuil-Cervinia del comune di Valtournenche

PROGETTISTI:
Marco Maresca architetto
Massimo Desalvo architetto

Silvano Cheraz ingegnere
Augusto Fosson ingegnere

settembre 2021

STATO ATTUALE

Tavola: 01

Planimetria generale

Scala grafica: 1:200 - 1:1000

PLANIMETRIA GENERALE

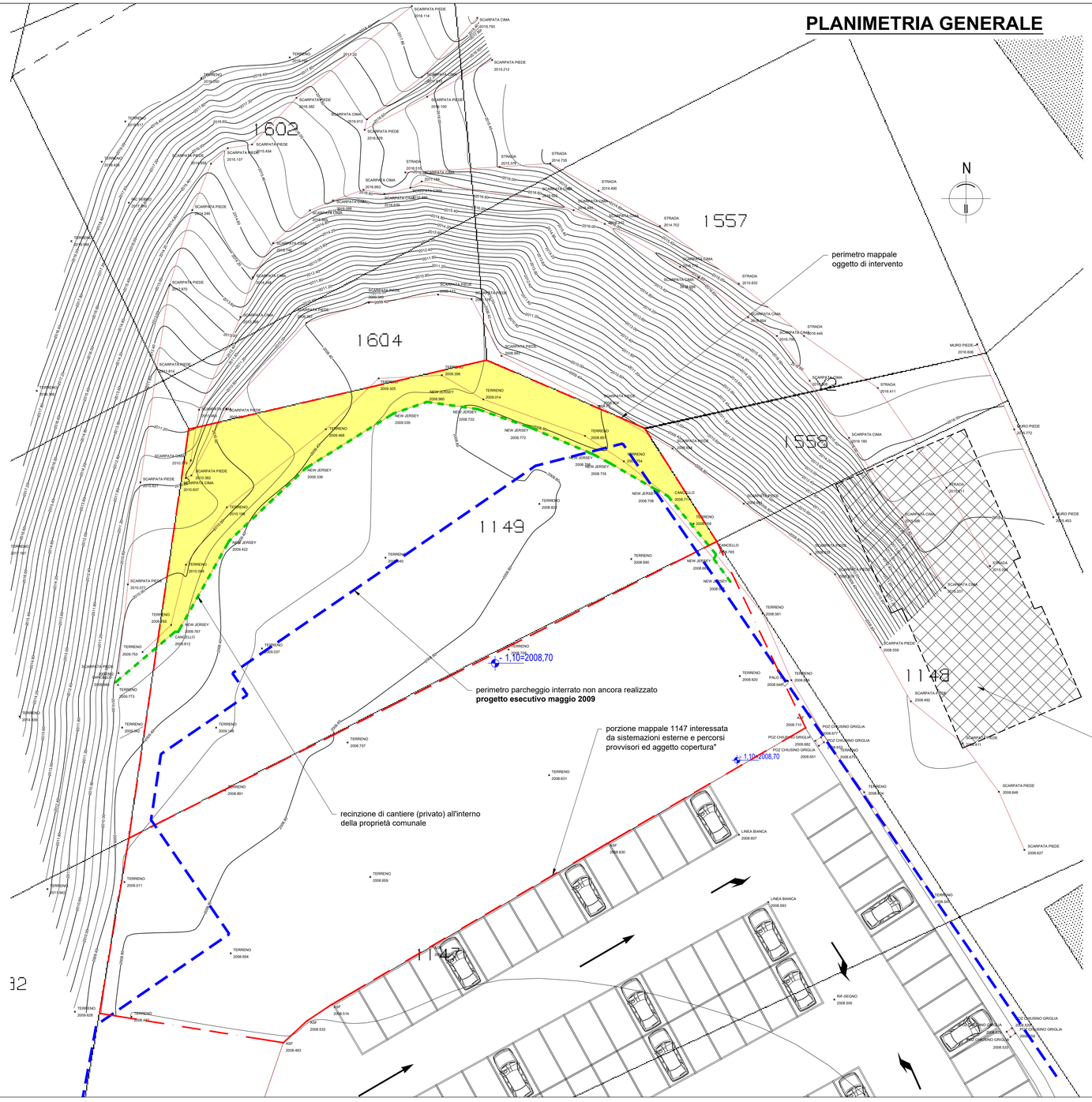




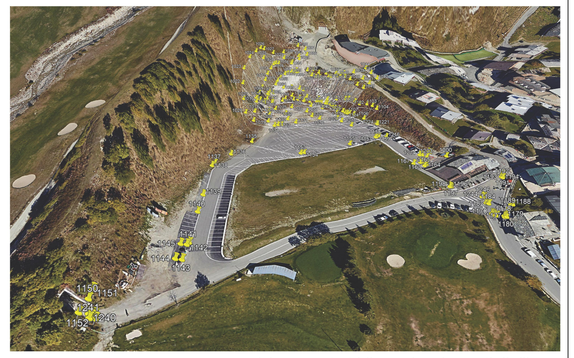
foto 1



foto 2



foto 3



posizionamento tridimensionale punti di rilievo

Copia informatica per consultazione

REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA
COMUNE DI VALTOURNENCHE

OGGETTO:
progetto di fattibilità tecnico economica per realizzazione di una struttura da adibire a sala polifunzionale in località Breuil-Cervinia del comune di Valtournenche

PROGETTISTI:
Marco Maresca architetto
Massimo Desalvo architetto

Silvano Cheraz ingegnere
Augusto Fosson ingegnere

settembre 2021

PROGETTO

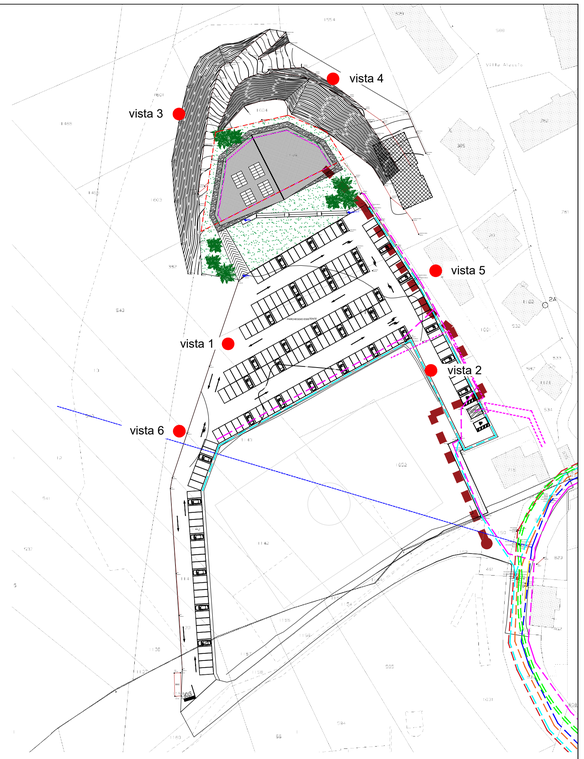
Tavola: 02

Planimetria generale e viste

Scala grafica: 1:200 - 1:1000

PLANIMETRIA GENERALE

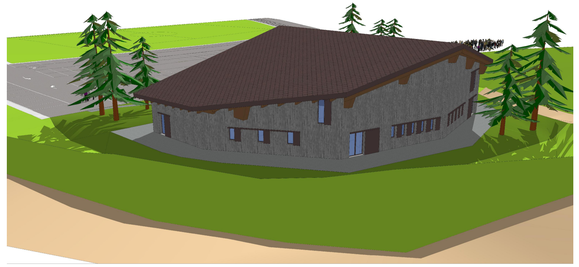





vista 1


vista 2


vista 3


vista 4


vista 5


vista 6

Copia informatica per consultazione

REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA
COMUNE DI VALTOURNENCHE

OGGETTO:
progetto di fattibilità tecnico economica per realizzazione di una struttura da adibire a sala polifunzionale in località Breuil-Cervinia del comune di Valtournenche

PROGETTISTI:
Marco Maresca architetto
Massimo Desalvo architetto

Silvano Cheraz ingegnere
Augusto Fosson ingegnere

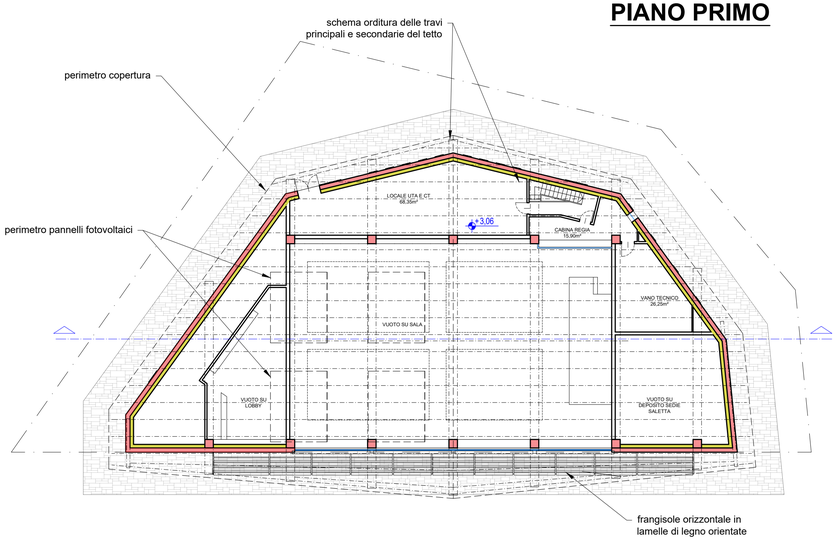
settembre 2021

PROGETTO
Piante, sezione, prospetto, dettagli e dati tecnici

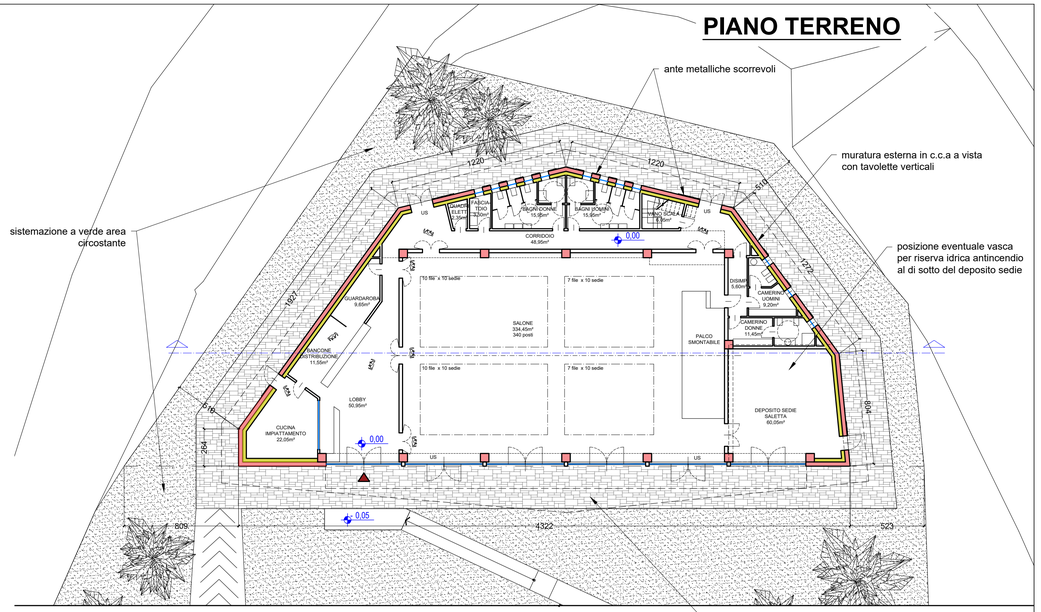
Tavola: 03

Scala grafica: 1:200 -1:20

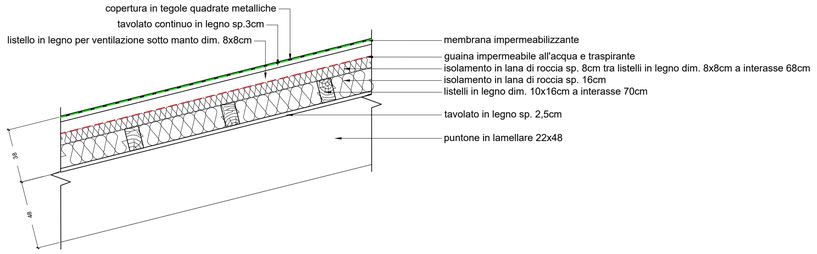
PIANO PRIMO



PIANO TERRENO

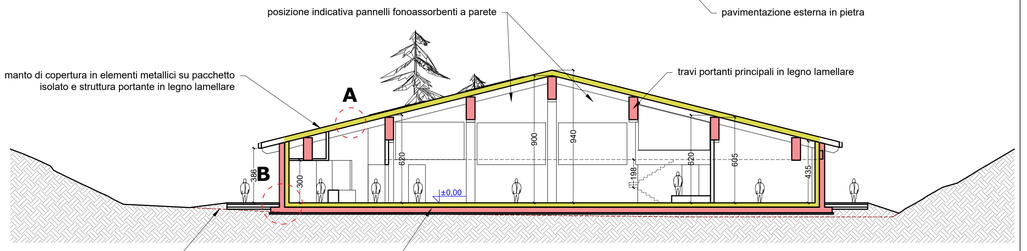


DETTAGLIO COSTRUTTIVO A

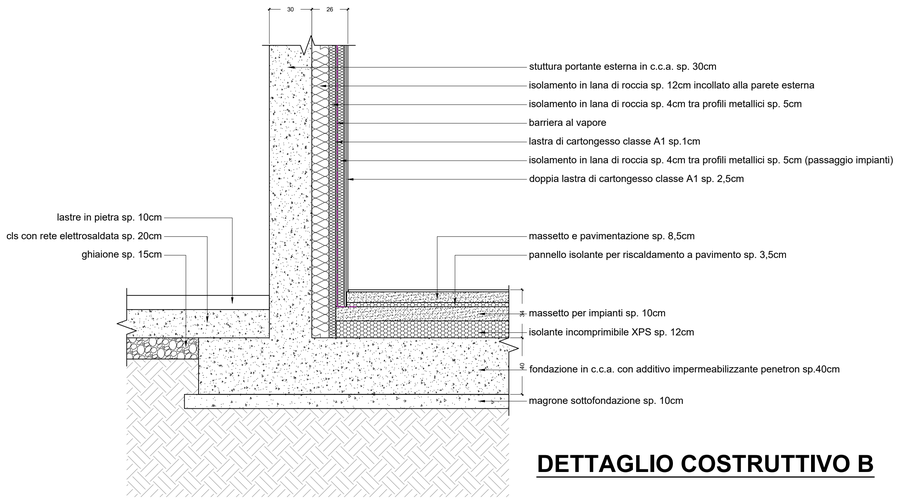


posizione isolamento involucro

elementi strutturali



SEZIONE LONGITUDINALE



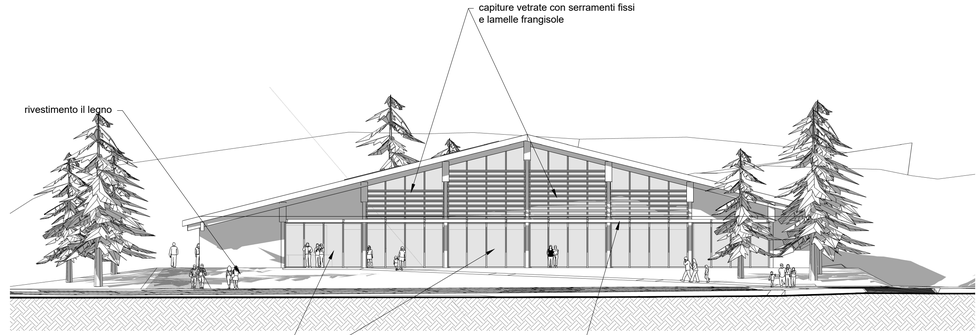
DETTAGLIO COSTRUTTIVO B

Tabella superfici

LOCALE	SU m²	SNR m²
PIANO TERRENO		
lobby	50,95	
cucina	22,05	
distribuzione	11,65	
guardaroba	9,65	
salone	334,45	
corridoio	48,95	
quadri elettrici	2,35	
fasciatoio	3,50	
bagni donne	15,95	
bagni uomini	15,95	
vano scala	6,05	
disimpegno	5,60	
camerino uomini	9,20	
camerino donne	11,45	
deposito - saletta	60,05	
PIANO PRIMO		
cabina regia	15,90	
locale UTA e CT		68,35
vno tecnico		26,25
TOTALE	623.70	94.60

Dati tecnici

Superficie coperta 783,60m²
SU 623,70m²
SNR 94,60m²
Volume 4913,43m³



PROSPETTO SUD EST

Copia informatica per consultazione

COMUNE | COMMUNE VALTOURNENCHE

UFFICIO TECNICO

Prot. n. 13427/6/4
Prot. prec. n. 12662
Prat. n. 738

Valtournenche, 17/11/2021

Spett.le
COMUNE DI VALTOURNENCHE
P.zza della Chiesa, 1
11028 VALTOURNENCHE AO

Assessorato Istruzione e Cultura
Dipartimento soprintendenza per i beni e le attività culturali
Tutela beni paesaggistici e architettonici
Piazza Narbonne n° 3
11100 AOSTA

Provvedimento autorizzativo riguardante la modifica non costituente variante n. 1 al PRGC per l'inserimento della destinazione specifica dell'area a servizio pubblico esistente, ai sensi dell'art. 31 comma 1 della L.R. 11/1998, in relazione al progetto di fattibilità tecnico economica (progetto preliminare) per la realizzazione di una struttura da adibire a sala polifunzionale in località Breuil Cervinia distinte al Catasto al Fg. 7 mapp. n. 1149 (ex 381) e 1147 (ex 382) zona di PRGC "Eh11"

Estremi del vincolo:
DLgs 42/22.01.2004, art. 136-142 lett. d);
LR 13/10.04.1998, art. 40
LR 18/27.05.1994 "Deleghe ai Comuni della Valle d'Aosta di funzioni amministrative in materia di tutela del paesaggio"

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Vista la domanda presentata in data 04/11/2021 prot. n° 12662 dal COMUNE DI VALTOURNENCHE (C.F. 81002630077) sito in P.zza della Chiesa, 1, in qualità di titolare,

intesa ad ottenere l'autorizzazione di cui agli artt. 136-142 del DLgs 42/22.01.2004 le opere sopra specificate ricomprese nella tipologia prevista dall'art. 2 lett. bbis): *gli interventi di lieve entità soggetti al proccedimento semplificato di autorizzazione paesaggistica di cui all'allegato B del decreto del Presidente della Repubblica 13 febbraio 2017, n. 31 Regolamento recante individuazione degli interventi esclusi dall'autorizzazione paesaggistica o sottoposti a procedura autorizzatoria semplificata;*

Visto l'art. 2 "*Delega di funzioni amministrative*" della LR 18/27.05.1994"*Deleghe ai Comuni della Valle d'Aosta di funzioni amministrative in materia di tutela del paesaggio*" che prevede che le funzioni amministrative riguardanti l'autorizzazione paesaggistica di cui all'art. 146 "*Autorizzazione*" del DLgs 42/22.01.2004 "*Codice dei beni culturali e del paesaggio, ai sensi dell'articolo 10 della L. 6 luglio 2002, n° 137*", nonché i pareri in materia di tutela del

Copia informatica per consultazione

paesaggio e di beni architettonici di competenza regionale previsti dalla normativa statale e regionale vigente, per gli interventi e con i limiti indicati nell'art. 3 "*Interventi delegati*", sono delegate ai Comuni, nelle aree e per gli immobili soggetti al DLgs 42/22.01.2004 ai sensi dell'art. 142 del medesimo decreto e nelle aree di cui all'articolo 40 della LR 13/10.04.1998;

Visti gli elaborati tecnici allegati alla domanda;

Considerato che l'esperto in materia di tutela del paesaggio, Arch. Cappelletti Valerio, in data 04/11/2021, ha espresso parere favorevole

AUTORIZZA

ai sensi del DLgs 42/22.01.2004 e ai soli fini paesaggistici di cui alla LR 18/27.05.1994

la modifica non costituente variante n. 1 al PRGC per l'inserimento della destinazione specifica dell'area a servizio pubblico esistente, ai sensi dell'art. 31 comma 1 della L.R. 11/1998, in relazione al progetto di fattibilità tecnico economica (progetto preliminare) per la realizzazione di una struttura da adibire a sala polifunzionale in località Breuil Cervinia distinte al Catasto al Fg. 7 mapp. n. 1149 (ex 381) e 1147 (ex 382) zona di PRGC "Eh11"

L'esecuzione di opere non autorizzate o comunque difformi da quelle approvate con la presente autorizzazione in materia di tutela del paesaggio, comporterà l'applicazione di quanto disposto dall'art. 11 della LR 18/27.05.1994 che prevede, in particolare, l'immediata sospensione dei lavori con contestuale comunicazione al Presidente della Regione ai fini dell'applicazione, ove ne sussistano i presupposti, delle sanzioni previste dagli artt. 167 del DLgs 42/22.01.2004.

La presente autorizzazione non costituisce titolo abilitativo edilizio; la verifica della conformità del progetto alle norme in materia urbanistica ed edilizia è rimessa a specifico procedimento amministrativo.

IL SEGRETARIO COMUNALE
Ex art. 2, c. 9bis L. 241/1990
Facente funzione di
Responsabile del Servizio Tecnico
(**DOTT. René REY**)

COMMUNE DE VALTOURNENCHE · VALLÉE D'AOSTE

Pagato in data _____
€. 10,00 per diritti di segreteria
IL FUNZIONARIO

Copia informatica per consultazione

OGGETTO: Art. 26 D.lgs. 50/2016 - Verifica preventiva del **PROGETTO DÌ FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA PER LA REALIZZAZIONE DÌ UNA STRUTTURA DA ADIBIRE A SALA POLIFUNZIONALE IN LOCALITA' BREUIL-CERVINIA**. CUP: G21B21005710004

Verifica del **progetto di fattibilità tecnica ed economica** ai sensi dell'art. 26 del D.lgs. 50/2016.
Importo lavori presunto **€ 2.017.716,19**

FASE PROGETTUALE: progetto di **FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA**.

Committente: Comune di Valtournenche (AO) – Valle d'Aosta

VERBALE DI VERIFICA

1. PREMESSA

Il progetto in oggetto deve essere verificato ai sensi dell'art. 26 del D.lgs. 50/2016. Allo stesso articolo, al comma 6, si specifica quali soggetti possono svolgere l'attività di verifica in relazione all'importo dei lavori, ed al comma 7 si sottolinea che la verifica del progetto è incompatibile per il RUP quando questi abbia svolto anche il ruolo di progettista;

Il presente verbale è redatto in **data 24/11/2021** in contraddittorio tra:

- i progettisti dell'intervento in oggetto: Arch. Maresca Marco e Arch. Desalvo Massimo;
- il soggetto verificatore dell'intervento, Sig. REY René in qualità di responsabile del procedimento;

Il presente verbale rappresenta pertanto l'esito della verifica in contraddittorio tra progettista e verificatore, ai sensi dell'art. 26 del D.lgs. 50/2016, allo scopo di perseguire le finalità di cui allo stesso articolo;

L'importo delle lavorazioni è pari ad **€ 2.017.716,19**, comprensivo degli oneri non soggetti a ribasso.

2. ELEMENTI GENERALI

Il progetto di fattibilità tecnico economica riguarda la realizzazione di una struttura da adibire a sala polifunzionale in località Breuil-Cervinia;

L'obbiettivo principale del presente progetto, individuato dall'Amministrazione Comunale di Valtournenche, consiste nella creazione di una sala polifunzionale altamente versatile, anche ai fini dello svolgimento delle gare di coppa del mondo di sci alpino, (in relazione alla recente classificazione – Deliberazione Consigliare n°23 del 20/05/2021 - della pista da sci n°7/bis sita nel comprensorio sciistico di Breuil-Cervinia), quale intervento diretto alla salvaguardia di rilevanti interessi economici e sociali del territorio comunale;

Elaborati:

Progetto architettonico:

- *Relazione illustrativa;*
- *Relazione tecnica;*
- *Studio di prefattibilita' ambientale;*
- *Prime indicazioni per la stesura dei piani di sicurezza;*
- *Calcolo sommario della spesa e quadro economico;*
- *Tavola: 01Planimetria generale;*

Copia informatica per consultazione

- Tavola: 02 Planimetria generale e viste;
- Tavola: 03 Piante, sezione, prospetto, dettagli e dati tecnici;

Progetto impiantistico:

- Relazione geologico-tecnica di fattibilità studio preliminare di compatibilità;
- Relazione Impianti;
- Tavola: 1 imp Schema impianto elettrico;
- Tavola: 2 imp Schema impianto idrosanitario e riscaldamento;

Progetto strutturale:

- relazione indagine sismica tramite tecnica masw;
- progettazione strutturale, relazione geotecnica, relazione sismica e sulle strutture, progettazione antincendio;

QUADRO ECONOMICO

IMPORTO PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI	
Oneri per la sicurezza euro	€ 22.827,17
Oneri aziendali COVID 19 euro	€ 17.909,59
Lavori in economia euro	€ 5.560,80
Totale lavorazioni ed oneri (non soggetti a ribasso)	**€ 46.297,56**
Opere strutturali	€ 601.352,98
Opere edili euro	€ 991.208,68
Impianti tecnologici	€ 340.119,62
Allacciamento ai sottoservizi	€ 38.737,35
Importo lavori (soggetti a ribasso)	**€ 1.971.418,63**
Totale lavorazioni ed oneri non soggetti a ribasso euro	**€ 2.017.716,19**
IVA (22%) euro	€ 443.897,56
IMPORTO TOTALE DELL'APPALTO (IVA COMPRESA)	**€ 2.461.613,75**
SOMME A DISPOSIZIONE	
Progettazione e direzione lavori, esclusa fattibilità tecnico-economica (compresa cassa 4%) euro	€ 321.234,30
Coordinamento sicurezza (compresa cassa 4%) euro	€ 66.429,05
Incentivo funzioni tecniche (art. 113 dlgs 50/2016) euro	€ 40.354,32
Opera d'arte (come da legge 717/49) euro	€ 40.354,32
Arredamento (sedie sala + palco + cucina + apparecchiature sonore) euro	€ 280.000,00
Sommano	**€ 748.371,99**
IVA (22%) su somme a disposizione	€ 164.641,84
Imprevisti (5% comprensivo di IVA)	€ 123.080,69
IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (IVA COMPRESA)	**€ 1.036.094,52**
IMPORTO TOTALE DELL'INVESTIMENTO	**€ 3.497.708,27**

Copia informatica per consultazione

3. VERIFICA DELLA DOCUMENTAZIONE

Si procede all'esame della documentazione costituente il progetto di fattibilità tecnica ed economica, per verificarne la rispondenza a quanto previsto dall'art 26 del d.lgs. 50/2016;

In ordine a requisiti di carattere generale si riscontra che:

- il progetto è redatto nel rispetto di norme e regole tecniche di riferimento per il tipo di opere ed in particolare con il D.lgs. 50/2016 e per le parti non abrogate al D.P.R. 207/10;
- vi è corrispondenza tra i nominativi dei progettisti e quelli titolari dell'affidamento;
- è verificata la sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;

Vista la compatibilità con la relazione geologico-tecnica di fattibilità e studio preliminare di compatibilità, redatta dagli architetti MARESCA Marco e DESALVO Massimo e dagli ingegneri FOSSON Augusto e CHERAZ Silvano, la quale attesta anche la compatibilità delle opere con le condizioni di pericolosità geologica riportate nella cartografia degli ambiti inedificabili (parziale zona F3 dei terreni sedi di frane di cui all'art. 35 e zona V3 per fenomeni valanghivi di cui all'art.37, della L.R. 11/98):

- si ritiene che vi sia completezza della progettazione e ricerca delle lavorazioni adeguatamente dettagliate per la fase di progetto in esame;
- si ritiene inoltre che vi siano i presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo, per le scelte di intervento progettuale, dei materiali e per la tipologia degli impianti tecnologici;

Andando ad analizzare in dettaglio il progetto si verifica che:

- le Relazioni generali illustrative: hanno contenuti coerenti con le descrizioni tecniche e grafiche delle opere, sono indicate le norme specifiche e le regole tecniche e si ritiene vi sia rispondenza delle ipotesi progettuali descritte. Gli elaborati sono da ritenersi leggibili in base agli standard tecnici e le informazioni contenute risultano comprensibili e coerenti con quelle degli altri;
- gli Elaborati grafici: sono stati realizzati in modo più che adeguato per la fase di progettazione, consentono di comprendere chiaramente i lavori da realizzarsi e sono stati realizzati utilizzando scale grafiche corrette.

ESITO FINALE DELLA VERIFICA

Le attività, svolte in contraddittorio con i progettisti, hanno evidenziato l'esito positivo della verifica finale del progetto di fattibilità tecnica ed economica in argomento.

Valtournenche il 24 novembre 2021

I progettisti

Arch. Maresca Marco

Arch. Desalvo Massimo

Il Responsabile Unico Procedimento

Il Segr. Comunale REY René

Copia informatica per consultazione

COMUNE | COMMUNE VALTOURNENCHE

Regione Autonoma Valle d'Aosta Région Autonome Vallée d'Aoste

PARERE DI REGOLARITA' TECNICA

Sulla proposta n. 1304/2021 del UFFICIO Ufficio Lavori Pubblici ad oggetto: APPROVAZIONE DEL PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA PER LA REALIZZAZIONE DI UNA STRUTTURA DA ADIBIRE A SALA POLIFUNZIONALE IN LOCALITA' BREUIL-CERVINIA - CUP G21B21005710004 - LA QUALE COSTITUISCE APPROVAZIONE DELLE MODIFICHE NON COSTITUENTI VARIANTI AL PRG, AI SENSI DEL COMMA 1 DELL'ART. 31 DELLA L.R. 11/98 E S.M.I. si esprime parere FAVOREVOLE in ordine alla regolarità tecnica ai sensi dell'articolo 33, comma 3 del vigente Statuto Comunale;

Valtournenche li, 30/11/2021

Sottoscritto dal Responsabile
(REY RENE')
con firma digitale

Copia informatica per consultazione

COMUNE | COMMUNE VALTOURNENCHE

Regione Autonoma Valle d'Aosta Région Autonome Vallée d'Aoste

PARERE DI LEGITTIMITA'

Sulla proposta n. 1304/2021 del UFFICIO Ufficio Lavori Pubblici ad oggetto: APPROVAZIONE DEL PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA PER LA REALIZZAZIONE DI UNA STRUTTURA DA ADIBIRE A SALA POLIFUNZIONALE IN LOCALITA' BREUIL-CERVINIA - CUP G21B21005710004 - LA QUALE COSTITUISCE APPROVAZIONE DELLE MODIFICHE NON COSTITUENTI VARIANTI AL PRG, AI SENSI DEL COMMA 1 DELL'ART. 31 DELLA L.R. 11/98 E S.M.I. si esprime parere FAVOREVOLE ai sensi dell'art. 49bis, comma 2 della Legge Regionale 7 dicembre 1998, n. 54, sotto il profilo della legittimità.

Valtournenche li, 30/11/2021

Sottoscritto dal Segretario Comunale
(REY RENE')
con firma digitale

Copia informatica per consultazione

COMUNE | COMMUNE VALTOURNENCHE

Regione Autonoma Valle d'Aosta Région Autonome Vallée d'Aoste

RELAZIONE DI PUBBLICAZIONE

Delibera N. 53 del 30/11/2021

Oggetto: APPROVAZIONE DEL PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA PER LA REALIZZAZIONE DI UNA STRUTTURA DA ADIBIRE A SALA POLIFUNZIONALE IN LOCALITA' BREUIL-CERVINIA - CUP G21B21005710004 - LA QUALE COSTITUISCE APPROVAZIONE DELLE MODIFICHE NON COSTITUENTI VARIANTI AL PRG, AI SENSI DEL COMMA 1 DELL'ART. 31 DELLA L.R. 11/98 E S.M.I..

Attesto che la presente delibera verrà pubblicata all'Albo Pretorio di questo Comune per quindici giorni consecutivi e precisamente dal 01/12/2021 al 16/12/2021 ai sensi dell'art. 52 bis della L.R. 07/12/1998 n. 54 e ss.mm.ii. e che la stessa è esecutiva a far data dal primo giorno di pubblicazione ai sensi dell'art 52 ter della L.R. 07/12/1998 n. 54 e ss.mm.ii

Valtournenche li, 01/12/2021

Sottoscritta dal Segretario Comunale
(REY RENE')
con firma digitale

Copia informatica per consultazione