Si trasmettono in allegato gli elaborati relativi alla progettazione di cui in oggetto.

Cordiali saluti.

Studio Raso

Studio Tecnico di ingegneria Civile

dott. Ing. Antonino Raso

Regione Borgnalle, 12 # 11100 Aosta

Tel. 0165 363376

AVVERTENZE AI SENSI DEL REG. UE 2016/679
Le informazioni contenute in questo messaggio di posta elettronica e/o nel/i file/s allegato/i, sono da considerarsi strettamente riservate. Il loro utilizzo è consentito esclusivamente al destinatario del messaggio, per le finalità indicate nel messaggio stesso. Costituisce comportamento contrario ai principi dettati dal Reg. UE 2016/679 il trattenere il messaggio stesso, divulgarlo anche in parte, distribuirlo ad altri soggetti, copiarlo, od utilizzarlo per finalità diverse. Se l'avete ricevuta per errore vogliate eliminare il messaggio in modo permanente e darcene cortesemente notizia.

Comune di Valtournenche - Prot. N. 2022 / 7925 - Data/ora: 16/06/2022 08:42:17

COMUNE DI VALTOURNENCHE

REALIZZAZIONE AREA DI SOSTA PER CAMPER IN LOCALITÀ BREUIL-CERVINIA

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

ELENCO ELABORATI

01 Relazione Tecnica

02 Relazione Fotografica

03 Estratti Cartografici e Vincoli

04 Rilievo – Planimetria

05 Progetto – Planimetria

06 Sezioni – Rilievo e Progetto

07 Preventivo Sommario

Comune di Valtournenche - Prot. N. 2022 / 7925 - Data/ora: 16/06/2022 08:42:17

INFRASTRUTTURE E TERRITORIO
STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA CIVILE

Prot. n° **3716-2022**

Trasmessa a mezzo PEC

Aosta 15 giugno 2022

Spett.le **Amministrazione Comunale di Valtournenche**
Presso il Municipio
11028 VALTOURNENCHE (AO)
PEC: protocollo@pec.comune.valtournenche.ao.it

Alla cortese attenzione di:

Gent.mo ***Responsabile del procedimento Segretario Comunale dott. René Rey***

Gent.mo ***geom. Claudio Edifizi dell'Ufficio Tecnico***

Oggetto: REALIZZAZIONE AREA DI SOSTA PER CAMPER IN LOCALITÀ BREUIL-CERVINIA CONSEGNA ELABORATI DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

In allegato alla presente si inviano gli elaborati, firmati digitalmente, relativi alla progettazione di cui in oggetto.

Cordiali saluti.

Il Tecnico incaricato
dott. ing. Antonino Raso
(firmato digitalmente)

Allegati: c.s.

05 LT 3716_Consegna fattibilità

dott. ing. **Antonino Raso** regione Borgnalle, 12 – 11100 AOSTA / ITALIA / Tel. +39 0165 363376 / e-mail diantras@tiscali.it

Comune di Valtournenche - Prot. N. 2022 / 7925 - Data/ora: 16/06/2022 08:42:17

INFRA STRUTTURE E TERRITORIO
STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA CIVILE

STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA CIVILE DOTT. ING. ANTONINO RASO
Regione Borgnalle 12 - 11100 AOSTA - tel. 0165 363376 - Email: diantras@tiscali.it - PEC: antonino.raso@ingpec.eu

OGGETTO

REALIZZAZIONE AREA DI SOSTA PER CAMPER IN LOCALITÀ BREUIL-CERVINIA

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

COMMITTENTE

AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI VALTOURNENCHE

TAVOLA

RELAZIONE TECNICA

N. TAV.

01

Id incarico: 844 Versione n°: 1

Scala: ----

Data: Giugno 2022

Agg. 1:

Comune di Valtournenche - Prot. N. 2022 / 7925 - Data/ora: 16/06/2022 08:42:17

Studio Tecnico di Ingegneria Civile dott. ing. Antonino RASO

Centro Direzionale "I Prismi" Reg. Borgnalle 12 - 11100 (Ao)

Tel. 0165 363376 – E-mail: diantras@tiscali.it – PEC: antonino.raso@ingpec.eu

Relazione Tecnica

Oggetto: **REALIZZAZIONE AREA DI SOSTA PER CAMPER IN LOCALITÀ BREUIL-CERVINIA**

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

Committente: **Amministrazione Comunale di Valtournenche**

Data: **Giugno 2022**

Comune di Valtournenche - Prot. N. 2022 / 7925 - Data/ora: 16/06/2022 08:42:17

INDICE

1 Premesse 1
2 Quadro delle esigenze da soddisfare 1
3 Inquadramento territoriale e urbanistico 2
3.1 Committenza 2
3.2 Estremi catastali 2
3.3 Zona urbanistica 3
3.4 Zona di classificazione acustica 3
3.5 Vincoli 3
4 Descrizione delle opere da realizzare 4
5 Accertamento della normativa applicabile 5
5.1 Autorizzazioni necessarie ai fini dell'attuazione dell'opera 5
5.2 Coerenza del progetto agli Strumenti urbanistici comunali 6
5.3 Verifica delle condizioni di edificabilità 6
5.4 Coerenza alle linee di intervento per la difesa del suolo 6
5.5 Coerenza del progetto con la normativa tecnica vigente 6
6 Inserimento dei lavori nel territorio 7
6.1 Localizzazione ed organizzazione del cantiere 7
6.2 Interferenze 7
6.3 Bilancio di produzione dei materiali di scavo e/o di rifiuti - Discariche in cui conferire il materiale di risulta 7
7 Quadro economico e di spesa per l'Amministrazione 9

dott. ing. Antonino Raso - Regione Borgnalle, 12 – 11100 Aosta - Tel. +39 0165 363376 / Fax +39 0165 362476 / e-mail diantras@tiscali.it

Comune di Valtournenche - Prot. N. 2022 / 7925 - Data/ora: 16/06/2022 08:42:17

1 Premesse

Il Comune di Valtournenche con Determina n. 601 del 20 dicembre 2021 ha incaricato il sottoscritto ingegnere per la progettazione di un'area da destinare a parcheggio camper con relativi servizi.

Tale area è stata individuata nei terreni posti all'ingresso del centro abitato e collocata tra la S.R. e la strada che conduce verso la parte alta del paese *(Condominio Cielo Alto)*.

Tale piazzale sarà realizzato sui mappali 1019, 1020/a, 1165/a e 498/a del foglio n. 10 del Comune di Valtournenche di proprietà della Curia con la quale il Comune di Valtournenche ha stipulato un contratto di affitto di anni 9+9.

2 Quadro delle esigenze da soddisfare

Il Comune di Valtournenche vuole dotare la zona del Breuil di un'area camper adeguatamente attrezzata a soddisfare le esigenze di una clientela di settore sempre più numerosa ed esigente.

L'area prevista per l'intervento è molto ben collocata in un ambito caratterizzato dalla presenza di alberi e ben riparato.

Il progetto dovrà prevedere la realizzazione di tutti i servizi necessari a rendere gradevole e confortevole la sosta dei camperisti, servizi quali:

- piazzale asfaltato per rendere agevole la pulizia della neve;
- area di sosta per lo scarico delle acque grigie e delle acque nere oltre al carico delle acque bianche;
- impianto di illuminazione pubblica su tutta l'area;
- servizi igienici *(non prevedere il servizio docce)*;
- zona per raccolta rifiuti;
- colonnine per il servizio di alimentazione elettrica per i singoli utenti;
- impianto idrico con punti di servizio posti in modo da essere di comoda

Comune di Valtournenche - Prot. N. 2022 / 7925 - Data/ora: 16/06/2022 08:42:17

utilizzazione;

- impianto di idranti antincendio;
- casetta per il custode;
- sbarra di controllo per l'accesso all'area.

La realizzazione di tale area consentirà agli appassionati di turismo con il camper di poter stazionare nella importante località turistica di Cervinia con un buon livello di accoglienza grazie alla realizzazione di questa importante infrastruttura.

3 Inquadramento territoriale e urbanistico

3.1 Committenza

Il committente del progetto è il **Comune di Valtournenche**.

3.2 Estremi catastali

Le aree su cui si dovrà operare sono individuate al catasto terreni e fabbricati del comune di Valtournenche come segue:

- *Foglio 10, mappale 1162, intestato a Comune di Valtournenche, proprietà per 1/1;*
- *Foglio 10, mappale 1019, intestato a Istituto Diocesano per il sostentamento del Clero, proprietà per 1/1;*
- *Foglio 10, mappale 1020, intestato a Istituto Diocesano per il sostentamento del Clero, proprietà per 1/1;*
- *Foglio 10, mappale 1165, intestato a Istituto Diocesano per il sostentamento del Clero, proprietà per 1/1*

Comune di Valtournenche - Prot. N. 2022 / 7925 - Data/ora: 16/06/2022 08:42:17

3.3 Zona urbanistica

La zona interessata dall'intervento risulta ricadere, rispetto al PRGC del comune di Valtournenche nelle sottozone Ec14* Bois de Vorpeilles e Eh3* Breuil Pista bob.

3.4 Zona di classificazione acustica

La zona interessata dall'intervento è risultata ricadere rispetto alla classificazione acustica vigente in:

Classe III – Aree di tipo misto

3.5 Vincoli

Rispetto ai vari vincoli presenti sul territorio l'area risulta nella seguente situazione:

VINCOLI	
Ambiti inedificabili: frana	**F3 - bassa pericolosità**
Ambiti inedificabili: inondazioni	**NO**
Ambiti inedificabili: "debris flow".	**NO**
Ambiti inedificabili: valanghe	**NO**
Aree boscate art. 33	**SI**
Vincolo idrogeologico	**SI**
D.Lgs.22 gennaio 2004 n°42	**SI** **Art. 136 a)** **Art. 142**

In base ai vincoli presenti, sopra elencati, occorre ottenere relativa autorizzazione all'esecuzione delle opere.

Comune di Valtournenche - Prot. N. 2022 / 7925 - Data/ora: 16/06/2022 08:42:17

4 Descrizione delle opere da realizzare

L'area oggetto del presente intervento, caratterizzata attualmente da una superficie in terra tipica del sottobosco *(considerata la presenza di alberi)*, dovrà in parte essere asfaltata.

Per raggiungere tale obiettivo sarà necessario fare le seguenti operazioni:

1) scarifica superficiale di pulizia dell'attuale superficie asportando la parte vegetale e superficiale della terra (20 ÷ 50 cm);
2) posa di tessuto non tessuto al fine di realizzare uno strato separatore tra terra e materiale arido da posare sul TNT;
3) realizzazione di un sottofondo drenante in materiale arido (ghiaia ø 10 ÷ 30 mm);
4) posa di un tubo drenante ø 200 mm in posizione diagonale, posato dal punto più alto al punto più basso della superficie atto alla captazione delle acque che interessano i substrati della superficie con scarico nel pozzetto convogliatore di tali acque nella fognatura acque bianche;
5) chiusura dello strato drenante in ghiaia con TNT;
6) realizzazione di sottofondo in misto granulare stabilizzato (MGS) h = 15 cm;
7) posa di pavimentazione bituminosa: binder 6 cm e tappeto d'usura 4 cm;
8) perimetralmente alla superficie asfaltata saranno realizzate cunette in c.a. per la raccolta delle acque superficiali;
9) realizzazione di bordure in pietra;
10) posa di barriera mobile telecomandata posizionata all'ingresso dell'area in esame;
11) realizzazione di muro di sostegno di valle e di monte;
12) realizzazione di un impianto di illuminazione pubblica;
13) costruzione di un acquedotto e di una fognatura a servizio dell'area di sosta;
14) posa di sicurvia di sicurezza, in acciaio corten e legno, da realizzare sui muri di

Comune di Valtournenche - Prot. N. 2022 / 7925 - Data/ora: 16/06/2022 08:42:17

sostegno di valle *(area piccola)*; staccionata sul muro della strada poderale *(area grande di monte)*;

15) realizzazione di un piccolo fabbricato per accogliere i servizi igienici *(non sono previste le docce)*;
16) posa di un idrante antincendio;
17) recupero del fabbricato esistente da adibire a sede per il custode dell'area;
18) realizzazione di una sbarra sollevabile per il controllo degli accessi.

5 Accertamento della normativa applicabile

5.1 Autorizzazioni necessarie ai fini dell'attuazione dell'opera

Il presente progetto necessita delle seguenti autorizzazioni preventive ai fini dell'attuazione dell'opera:

Ambiti inedificabili per terreni sedi di frane: Ai sensi della Delibera di G.R. n. 2939/2008, capitolo II, paragrafo C.3) Aree a bassa pericolosità ai sensi dell'art. 35, comma 1 – F3: Nelle aree a bassa pericolosità di cui all'art. 35, comma 1 – F3,
è consentito ogni genere di intervento, edilizio ed infrastrutturale; nel caso di interventi di nuova costruzione, i relativi progetti devono essere corredati da 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.

Per la redazione della relazione geologica e dello studio di compatibilità il comune di Valtournenche ha incaricato il dott. geol. Paolo Pogliotti.

Aree boscate art. 33: Ai sensi dell'art. 33 comma 3, *nelle aree boscate è ammessa l'esecuzione di opere direttamente attinenti al soddisfacimento di interessi generali*

Occorre ottenere autorizzazione preventiva.

Vincolo Idrogeologico: Occorre ottenere autorizzazione preventiva ai sensi del Regio Decreto Legge n. 3267/1923.

Comune di Valtournenche - Prot. N. 2022 / 7925 - Data/ora: 16/06/2022 08:42:17

Vincoli paesaggistici ai sensi del D.Lgs.22 gennaio 2004 n°42: L'area di intervento e sottoposta ai vincoli dell'art. 136 lettera a) "l*e cose immobili che hanno cospicui caratteri di bellezza naturale o di singolarità geologica"* e dell'art. 142, fascia di rispetto per fiumi e laghi.

5.2 Coerenza del progetto agli Strumenti urbanistici comunali

Come indicato nei capitoli precedenti la nuova infrastruttura ricade all'interno delle sottozone urbanistiche denominate Ec14* Bois de Vorpeilles e Eh3* Breuil Pista bob.

Sottozona Ec14*: Sistema misto fluviale e insediativo tradizionale, sottosistema a sviluppo turistico. Ai sensi delle N.T.A. art. 51 comma 5 lettera h sono ammessi *"interventi infrastrutturali indispensabili al mantenimento delle attività in atto o strettamente funzionali agli usi ammessi di carattere privato o pubblico"*

Le opere previste in progetto sono di carattere pubblico e necessarie allo sviluppo turistico.

Sottozona Eh3*: Sistema insediativo tradizionale, sottosistema a sviluppo turistico. Ai sensi delle N.T.A. art 56 nelle sottozone di tipo Eh sono consentite le attività turistiche e ricettive oltre a quelle pubbliche di servizio e di pubblico interesse.

5.3 Verifica delle condizioni di edificabilità

Il progetto dell'intervento è stato redatto nel rispetto della normativa vigente in materia e risulta coerente allo strumento urbanistico comunale vigente.

5.4 Coerenza alle linee di intervento per la difesa del suolo

L'opera risulta realizzabile dal punto di vista geologico.

5.5 Coerenza del progetto con la normativa tecnica vigente

- il progetto risulta conforme alle Norme della Legge Regionale n. 11/ 98;
- l'intervento in progetto risulta conforme alla Legge 13/89, alla Legge n° 104/92 e

Comune di Valtournenche - Prot. N. 2022 / 7925 - Data/ora: 16/06/2022 08:42:17

DPR 503/96 (Abbattimento Barriere Architettoniche);

- il presente progetto prevede l'esecuzione di opere strutturali (struttura in c.a per edificio adibito a servizi e muri di sostegno in pietrame e malta), opere strutturali che verranno progettate ai sensi delle N.T.C. 2018 e sottoposte a collaudo.
- il presente progetto non ricade in attività soggetta a prevenzione incendi.

6 Inserimento dei lavori nel territorio

6.1 Localizzazione ed organizzazione del cantiere

L'intervento previsto in progetto interessa un'area ben delimitata con un unico accesso da strada privata aperta al pubblico transito.

Trattandosi di un'opera ben delimitata il cantiere avrà collocazione puntuale senza particolari interferenze sulla viabilità.

6.2 Interferenze

Le attività necessarie all'esecuzione dell'opera potranno essere effettuate senza interruzioni della viabilità delle strade adiacenti; verrà creato un minimo disagio agli utenti nel momento in cui sarà necessario raccordare la pavimentazione dell'area con quella della strada.

Una adeguata cartellonistica dovrà segnalare la presenza di mezzi di cantiere in entrata o in uscita dall'area.

Non sono state rilevate linee aeree interferenti con le opere previste in progetto, mentre per quanto riguarda le linee interrate lungo la strada privata, sono state rilevate le tubazioni della rete fognaria e acquedotto. Prima dell'inizio dei lavori sarà cura dell'Impresa effettuare ulteriori approfondimenti in merito alla presenza di linee o reti attualmente non segnalate.

6.3 Bilancio di produzione dei materiali di scavo e/o di rifiuti - Discariche in cui conferire il materiale di risulta

A decorrere dal 1° gennaio 2008, tutti i progetti riferiti ad opere pubbliche o

Comune di Valtournenche - Prot. N. 2022 / 7925 - Data/ora: 16/06/2022 08:42:17

private per i quali è previsto il rilascio di un titolo abilitativo edilizio o la presentazione della dichiarazione di inizio attività devono indicare il bilancio di produzione dei materiali inerti da scavo e dei materiali inerti da demolizione e costruzione. Si riporta a seguire il bilancio di produzione dei materiali di scavo e/o di rifiuti dell'opera redatto ai sensi del D.P.R. n. 120 del 13 giugno 2017.

- *Il progetto prevede l'esecuzione di scavi di sbancamento, in sezione ristretta ed in trincea, la quantità prodotta corrisponde a circa* ***5.300 m³,*** *di cui* ***2.600,00 m³*** *verrà riutilizzata in cantiere per rilevati e riempimenti, la quantità residua di circa* ***2.700,00 m³*** *sarà riutilizzata nella sistemazione delle aree limitrofe al cantiere.*

Per lo stoccaggio e il deposito dei materiali di risulta e di cantiere verrà utilizzata la stessa area di intervento.

Comune di Valtournenche - Prot. N. 2022 / 7925 - Data/ora: 16/06/2022 08:42:17

7 Quadro economico e di spesa per l'Amministrazione

Lavori per l'area di valle		€	327.000,00
IVA 22% su 327.000,00		€	71.940,00
	SOMMANO	**€**	**398.940,00**
Lavori al grezzo (scavi e muro di sostegno) per l'area grande a monte		€	70.000,00
IVA 22% su 70.000,00		€	15.400,00
	SOMMANO	**€**	**85.400,00**

Spesa TOTALE senza IVA delle due aree:
(327.000,00 + 70.000,00) = € 397.000,00

Spesa TOTALE con IVA delle due aree:
(398.940,00 + 85.400,00) = € 484.340,00

Comune di Valtournenche - Prot. N. 2022 / 7925 - Data/ora: 16/06/2022 08:42:17

INFRA STRUTTURE E TERRITORIO
STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA CIVILE

STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA CIVILE DOTT. ING. ANTONINO RASO
Regione Borgnalle 12 - 11100 AOSTA - tel. 0165 363376 - Email: diantras@tiscali.it - PEC: antonino.raso@ingpec.eu

OGGETTO

REALIZZAZIONE AREA DI SOSTA PER CAMPER IN LOCALITÀ BREUIL-CERVINIA

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

COMMITTENTE

AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI VALTOURNENCHE

TAVOLA

RELAZIONE FOTOGRAFICA

	N. TAV. 02	Id incarico: 844 Versione n°: 1
		Scala: ----
		Data: Giugno 2022
		Agg. 1:

Comune di Valtournenche - Prot. N. 2022 / 7925 - Data/ora: 16/06/2022 08:42:17

Studio Tecnico di Ingegneria Civile dott. ing. Antonino RASO

Centro Direzionale "I Prismi" Reg. Borgnalle 12 - 11100 (Ao)

Tel. 0165 363376 – E-mail: diantras@tiscali.it – PEC: antonino.raso@ingpec.eu

Relazione Fotografica

Oggetto: **REALIZZAZIONE AREA DI SOSTA PER CAMPER IN LOCALITÀ BREUIL-CERVINIA**

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

Committente: **Amministrazione Comunale di Valtournenche**

Data: **Giugno 2022**

Comune di Valtournenche - Prot. N. 2022 / 7925 - Data/ora: 16/06/2022 08:42:17

AREA DI MONTE

Comune di Valtournenche - Prot. N. 2022 / 7925 - Data/ora: 16/06/2022 08:42:17

Comune di Valtournenche - Prot. N. 2022 / 7925 - Data/ora: 16/06/2022 08:42:17

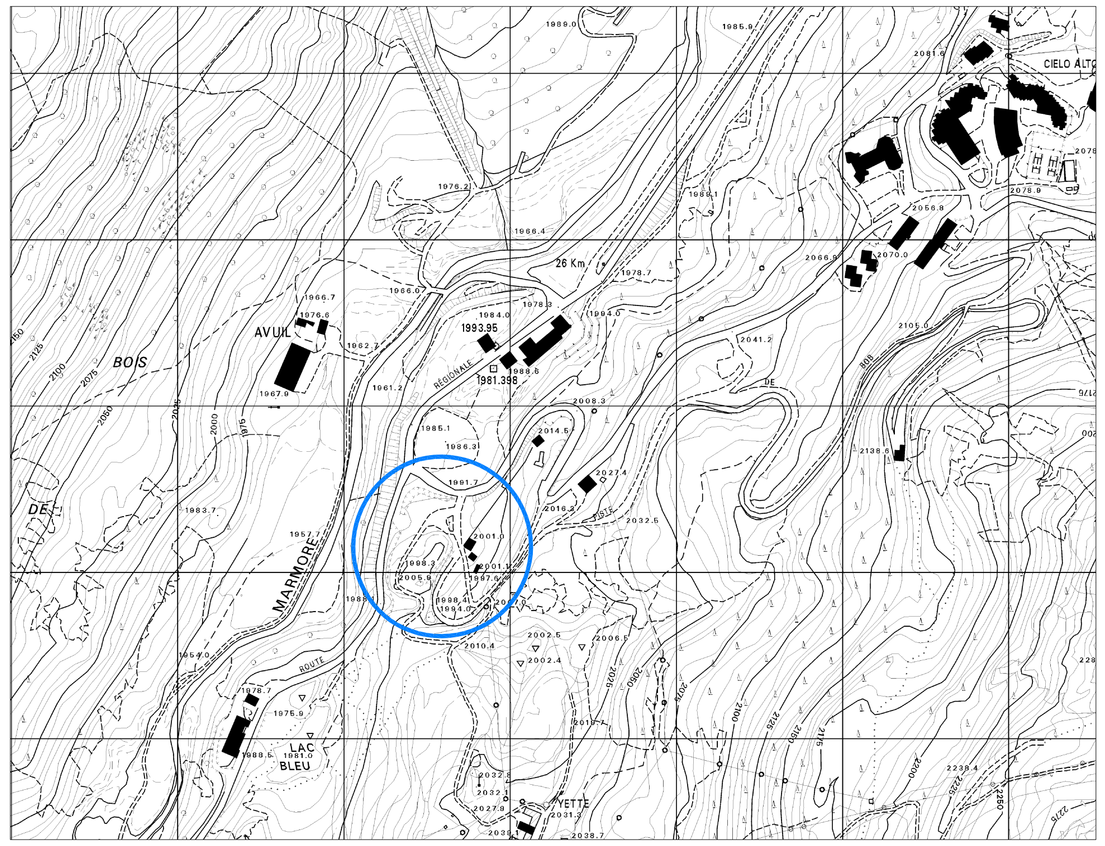
AREA DI VALLE

Comune di Valtournenche - Prot. N. 2022 / 7925 - Data/ora: 16/06/2022 08:42:17

Comune di Valtournenche - Prot. N. 2022 / 7925 - Data/ora: 16/06/2022 08:42:17

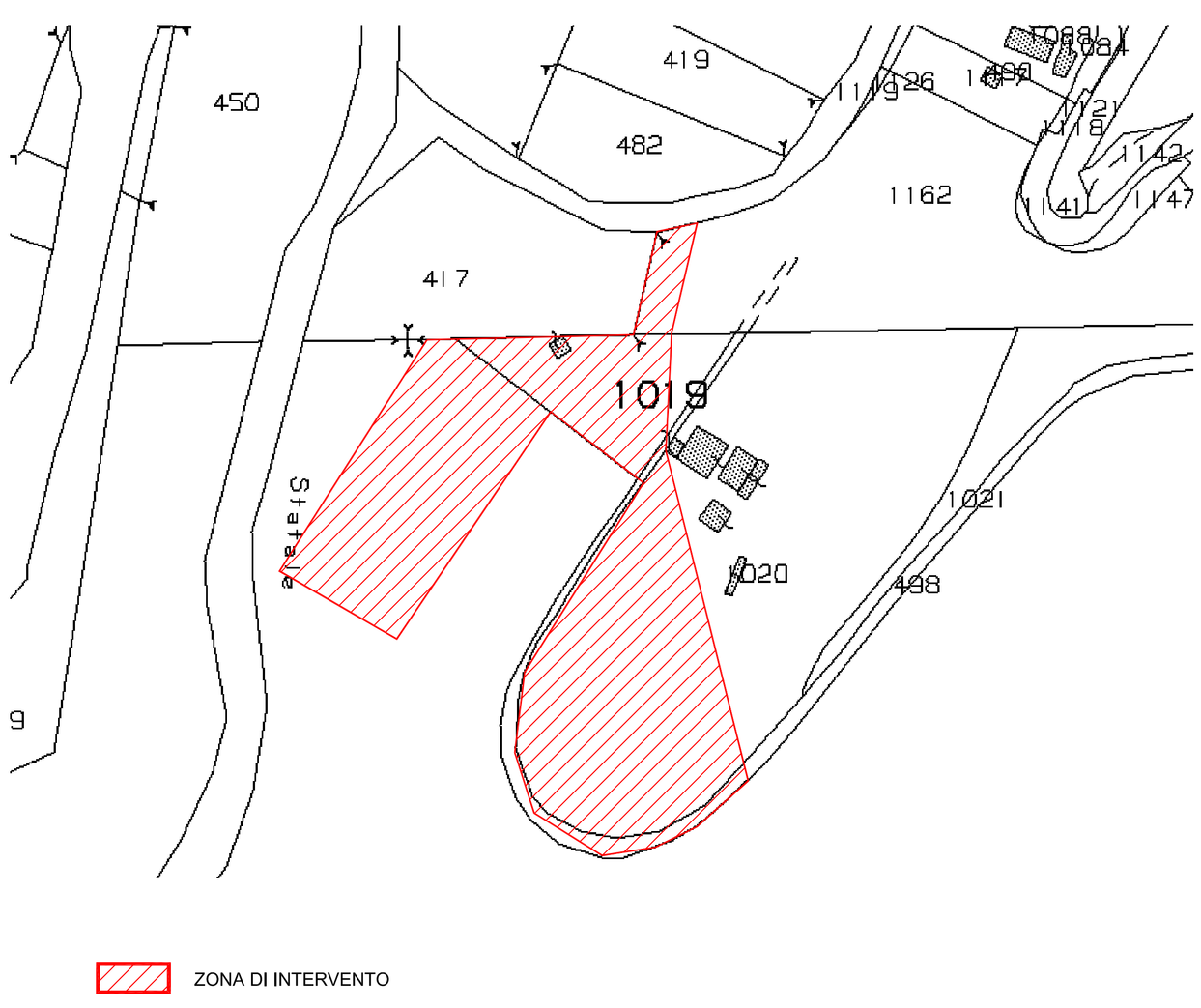
Comune di Valtournenche - Prot. N. 2022 / 7925 - Data/ora: 16/06/2022 08:42:17

COROGRAFIA
SCALA 1:5000



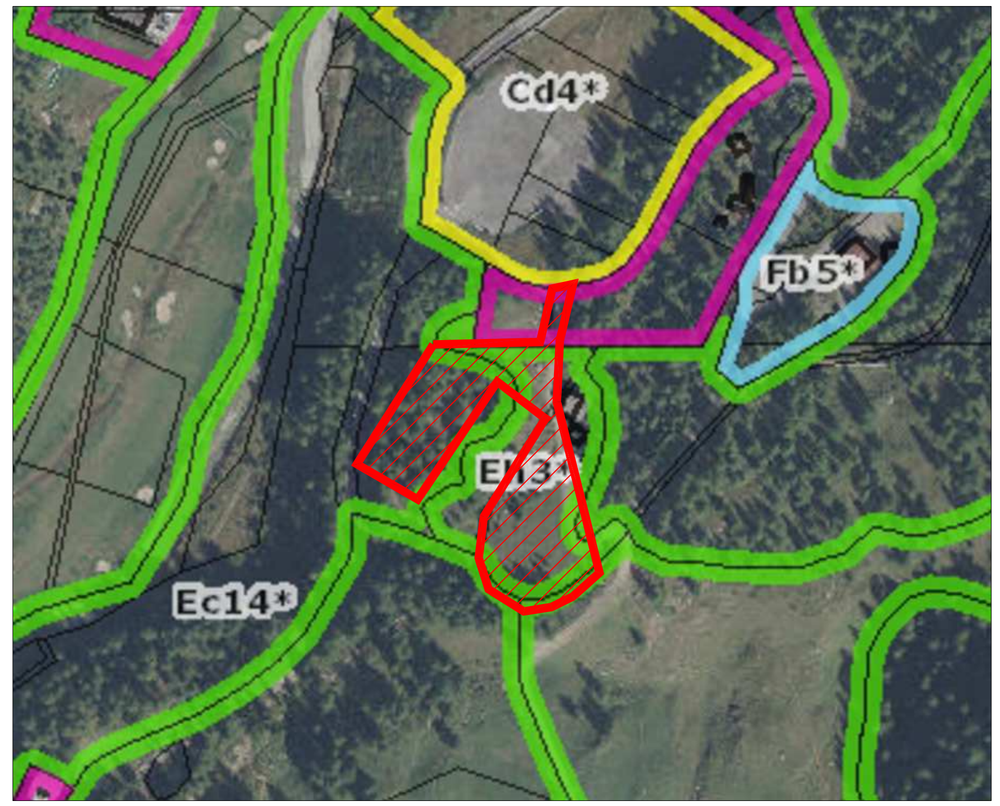
ZONA DI INTERVENTO

ESTRATTO DI MAPPA
Foglio 10, mappali n. 1162, 1019, 1165, 1020
SCALA 1:1000



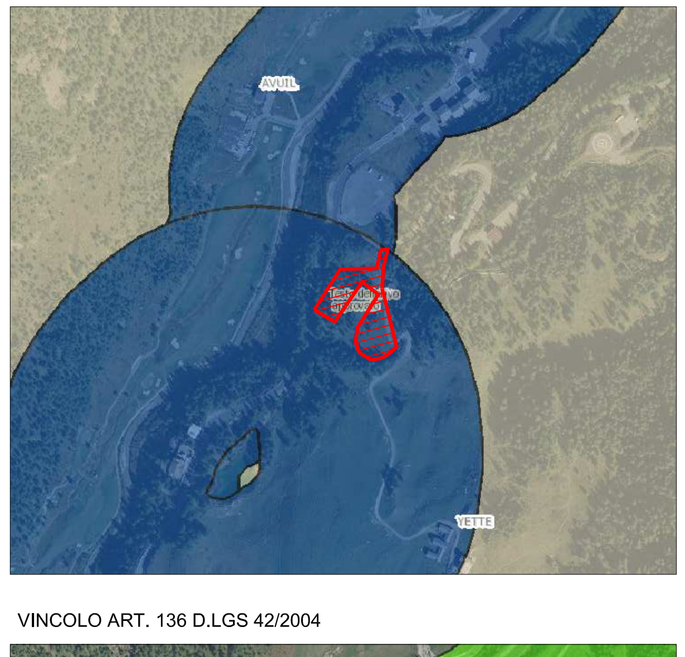
ZONA DI INTERVENTO

ESTRATTO DI PRGC
SOTTOZONA Eh3* - Ec14*
SCALA 1:2000

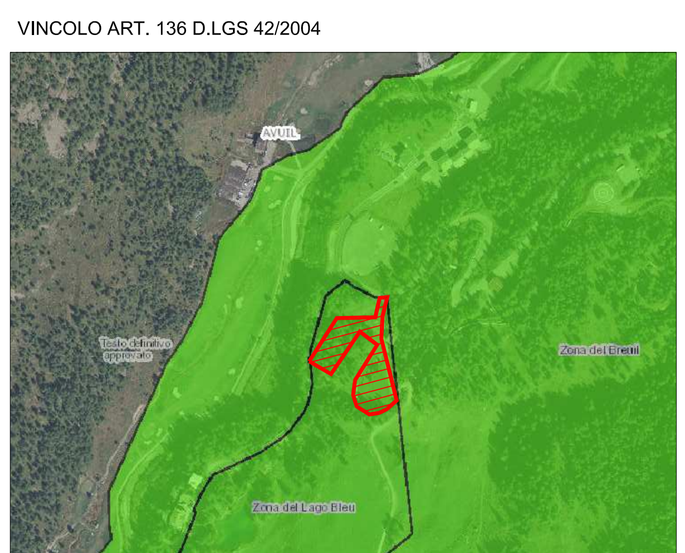


ZONA DI INTERVENTO

VINCOLO ART. 142 D.LGS 42/2004



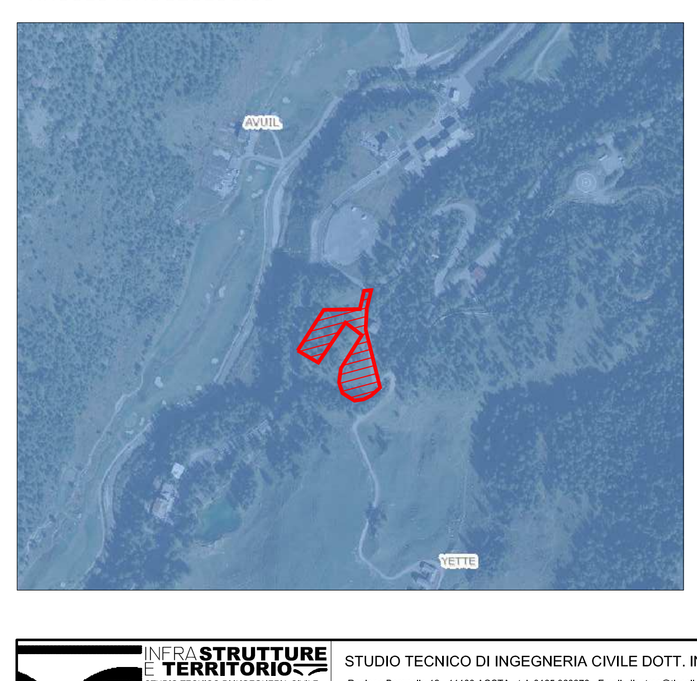
VINCOLO ART. 136 D.LGS 42/2004



AREE BOSCATE

AMBITI INEDIFICABILI - FRANE

VINCOLO IDROGEOLOGICO



INFRASTRUTTURE E TERRITORIO
STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA CIVILE
STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA CIVILE DOTT. ING. ANTONINO RASO
Regione Borgnalle 12 - 11100 AOSTA - tel. 0165 363376 - Email: diantras@tiscali.it - PEC: antonino.raso@ingpec.eu

OGGETTO

REALIZZAZIONE AREA DI SOSTA PER CAMPER IN LOCALITÀ BREUIL-CERVINIA

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

COMMITTENTE

AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI VALTOURNENCHE

TAVOLA

ESTRATTI CARTOGRAFICI E VINCOLI

N. TAV. 03

Id incarico: 844 Versione n°: 1
Scala: ----
Data: Giugno 2022
Agg. 1:

Comune di Valtournenche - Prot. N. 2022 / 7925 - Data/ora: 16/06/2022 08:42:17

Nord

RILIEVO – PLANIMETRIA

scala 1:200

ACQUEDOTTO

FOGNATURA

SENTIERO

STRADA

1162

1019

1020

1165 /a

1165

498

LEGENDA

- LINEE DI CONFINE
- 1165 NUMERO DEI MAPPALI
- FOGNATURA
- ACQUEDOTTO

INFRA STRUTTURE E TERRITORIO
STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA CIVILE

STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA CIVILE DOTT. ING. ANTONINO RASO
Regione Borgnalle 12 - 11100 AOSTA - tel. 0165 363376 fax. 0165 362476 - Email: diantras@tiscali.it

OGGETTO

REALIZZAZIONE AREA DI SOSTA PER CAMPER IN LOCALITÀ BREUIL-CERVINIA

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

COMMITTENTE

AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI VALTOURNENCHE

TAVOLA

RILIEVO - PLANIMETRIA

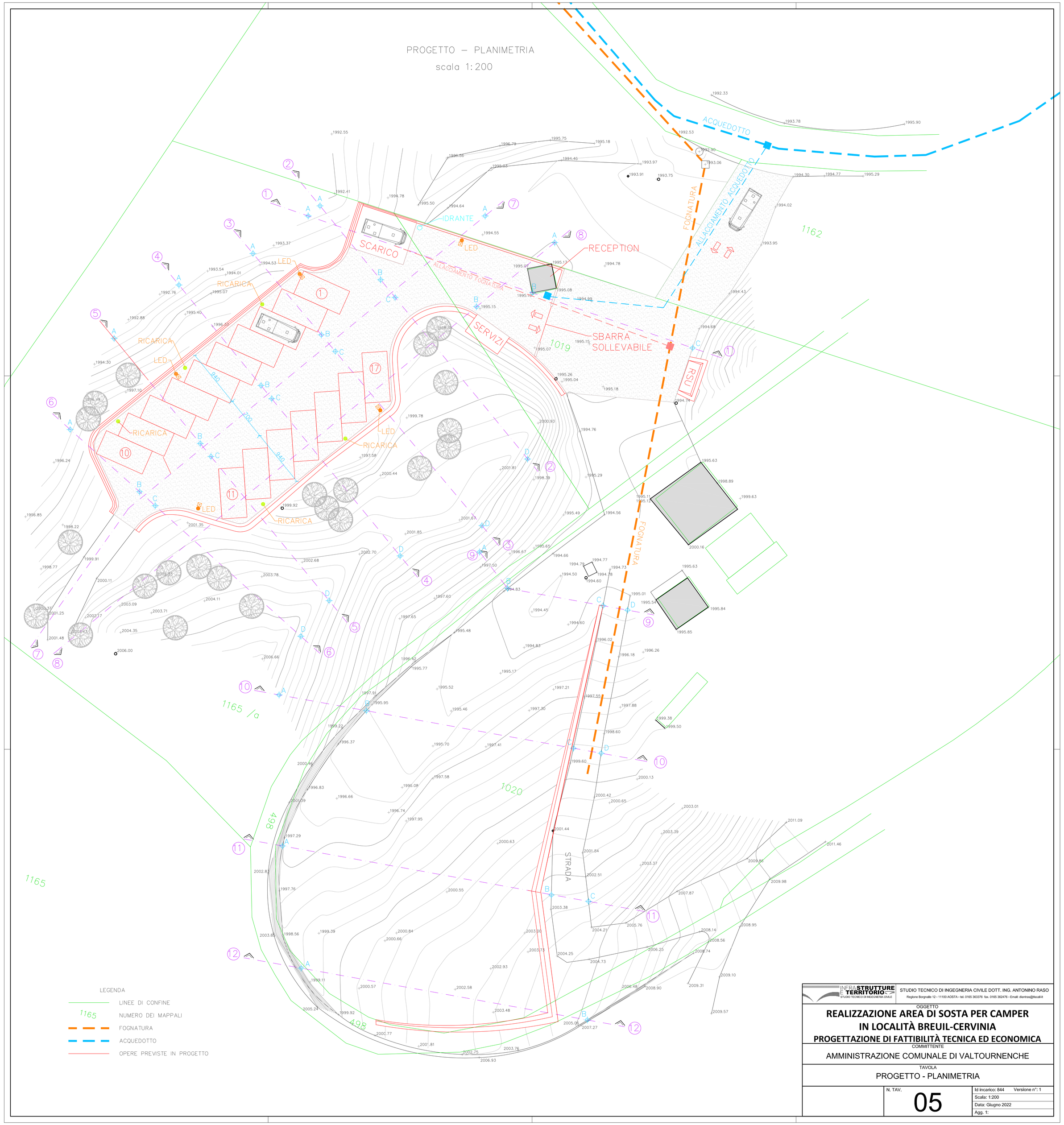
N. TAV. 04

Id incarico: 844 Versione n°: 1
Scala: 1:200
Data: Giugno 2022
Agg. 1:

Comune di Valtournenche - Prot. N. 2022 / 7925 - Data/ora: 16/06/2022 08:42:17

PROGETTO – PLANIMETRIA

scala 1:200



STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA CIVILE DOTT. ING. ANTONINO RASO

Regione Borgnalle 12 - 11100 AOSTA - tel. 0165 363376 fax. 0165 362476 - Email: diantras@tiscali.it

OGGETTO

REALIZZAZIONE AREA DI SOSTA PER CAMPER IN LOCALITÀ BREUIL-CERVINIA

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

COMMITTENTE

AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI VALTOURNENCHE

TAVOLA

PROGETTO - PLANIMETRIA

N. TAV. 05

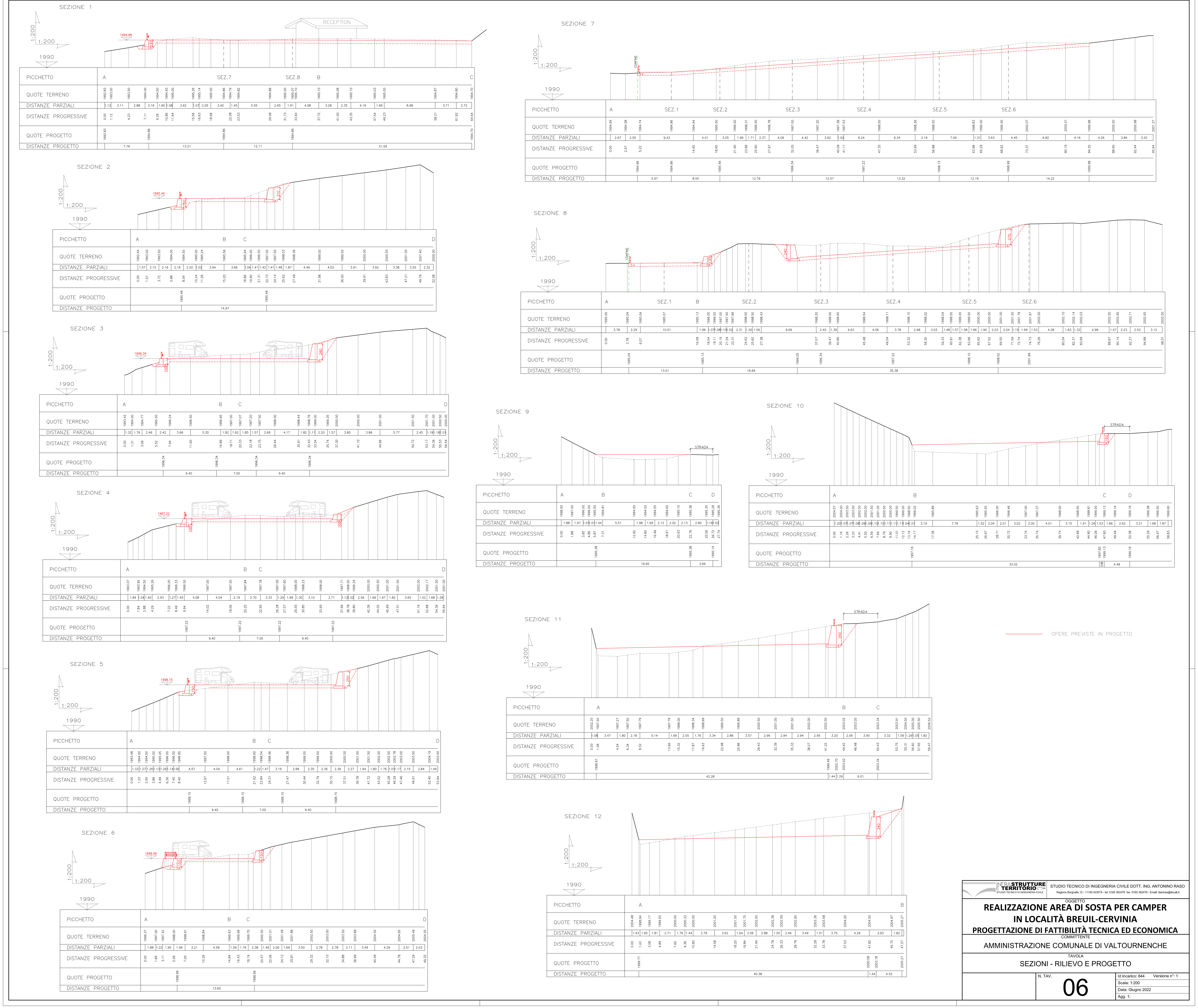
Id incarico: 844 Versione n°: 1

Scala: 1:200

Data: Giugno 2022

Agg. 1:

Comune di Valtournenche - Prot. N. 2022 / 7925 - Data/ora: 16/06/2022 08:42:17



INFRASTRUTTURE E TERRITORIO

STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA CIVILE DOTT. ING. ANTONINO RASO
Regione Borgnalle 12 - 11100 AOSTA - tel. 0165 363376 fax. 0165 362476 - Email: diantras@tiscali.it

OGGETTO

REALIZZAZIONE AREA DI SOSTA PER CAMPER IN LOCALITÀ BREUIL-CERVINIA

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

COMMITTENTE

AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI VALTOURNENCHE

TAVOLA

SEZIONI - RILIEVO E PROGETTO

N. TAV. 06

Id incarico: 844 | Versione n°: 1
Scala: 1:200
Data: Giugno 2022
Agg. 1:

Comune di Valtournenche - Prot. N. 2022 / 7925 - Data/ora: 16/06/2022 08:42:17

INFRA STRUTTURE E TERRITORIO
STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA CIVILE

STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA CIVILE DOTT. ING. ANTONINO RASO
Regione Borgnalle 12 - 11100 AOSTA - tel. 0165 363376 - Email: diantras@tiscali.it - PEC: antonino.raso@ingpec.eu

OGGETTO

REALIZZAZIONE AREA DI SOSTA PER CAMPER IN LOCALITÀ BREUIL-CERVINIA

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

COMMITTENTE

AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI VALTOURNENCHE

TAVOLA

PREVENTIVO SOMMARIO

N. TAV. 07

Id incarico: 844 Versione n°: 1

Scala: ----

Data: Giugno 2022

Agg. 1:

Comune di Valtournenche - Prot. N. 2022 / 7925 - Data/ora: 16/06/2022 08:42:17

PREVENTIVO SOMMARIO

CODICE LAVORAZIONE	DESCRIZIONE	RIFERIMENTO	LUNGH.	LARGH.	ALTEZZA	PESO	COEFF.	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	COSTO	TOTALE
AREA CAMPER												
INSTALLAZIONE CANTIERE												
1	INSTALLAZIONE CANTIERE, sono compresi: Recinzione area cantiere in rete plastificata e paletti in ferro Box per deposito, wc chimico, quadro elettrico, impianto elettrico, DPI, ecc.							1,00	corpo	€ 3.000,00	€ 3.000,00	**€ 3.000,00**
2	PULIZIA ZONA INTERVENTO, sono compresi:											
	Taglio alberi, sramatura, accatastamento in cantiere, decespugliamento							1,00	corpo	€ 2.500,00	€ 2.500,00	**€ 2.500,00**
SCAVI												
S04.A10.003	SCAVO DI SBANCAMENTO QUANTITATIVI SUPERIORI A 1000 m³	Ingresso e Sezione 1	1100,00		0,50			550,00	m³	€ 5,97	€ 3.283,50	
		Sezioni 2-3	13,15	35,25				463,54	m³	€ 5,97	€ 2.767,32	
		Sezioni 3-4	12,20	39,45				481,29	m³	€ 5,97	€ 2.873,30	
		Sezioni 4-5	13,40	31,25				418,75	m³	€ 5,97	€ 2.499,94	
		Sezioni 5-6	5,00	34,00				170,00	m³	€ 5,97	€ 1.014,90	
			10,00	26,30				263,00	m³	€ 5,97	€ 1.570,11	
		Sezione 6 -fine	4,00	13,80				55,20	m³	€ 5,97	€ 329,54	
		Muro zona servizi	30,00	5,00				150,00	m³	€ 5,97	€ 895,50	
		Zona servizi	10,00	5,00				50,00	m³	€ 5,97	€ 298,50	
		Zona RSU	8,00	3,50				28,00	m³	€ 5,97	€ 167,16	**€ 15.699,77**
S04.A15.100	SCAVO DI FONDAZIONE per profondità fino a 4 m	Zona scarico	10,00	8,00	0,50			40,00	m³	€ 6,33	€ 253,20	
		Cordolo per recinzione	33,00	1,00	0,50			16,50	m³	€ 6,33	€ 104,45	**€ 357,65**
DRENAGGI E RILEVATI												
S41.G90.000	GEOTESSILI NON TESSUTI: su sezione di scavo	Ingresso e Sezione 1	1100,00					1100,00	m²	€ 4,31	€ 4.741,00	
		Sezioni 2-3	13,15	26,50				348,48	m²	€ 4,31	€ 1.501,93	
		Sezioni 3-4	12,20	31,65				386,13	m²	€ 4,31	€ 1.664,22	
		Sezioni 4-5	13,40	30,15				404,01	m²	€ 4,31	€ 1.741,28	
		Sezioni 5-6	5,00	30,50				152,50	m²	€ 4,31	€ 657,28	
			10,00	24,25				242,50	m²	€ 4,31	€ 1.045,18	
		Sezione 6 -fine	4,00	12,50				50,00	m²	€ 4,31	€ 215,50	
		Muro zona servizi	30,00	6,00				180,00	m²	€ 4,31	€ 775,80	
		Zona RSU	9,00	2,50				22,50	m²	€ 4,31	€ 96,98	**€ 12.439,16**
S42.B10.020	TUBI DI DRENAGGIO IN PVC DURO (PVC U) ø 200 mm	Dietro muro di monte	120,00					120,00	m	€ 26,20	€ 3.144,00	
		Dietro muro di valle + zona reception	140,00					140,00	m	€ 26,20	€ 3.668,00	**€ 6.812,00**
S20.G50.000	DRENAGGIO O VESPAIO ESEGUITO CON PIETRAME, CIOTTOLONI O GHIAIA GROSSA	60% con materiale fornito dall'impresa e 40% con matertiale di scavo vagliato										
		Sezioni 1-2	6,10	1,10			0,6	4,03	m³	€ 35,29	€ 142,08	
		Sezioni 2-3	13,15	1,55			0,6	12,23	m³	€ 35,29	€ 431,58	
		Sezioni 3-4	12,20	1,10			0,6	8,05	m³	€ 35,29	€ 284,16	
		Sezioni 4-5	13,40	1,60			0,6	12,86	m³	€ 35,29	€ 453,97	
		Sezioni 5-6	5,00	2,10			0,6	6,30	m³	€ 35,29	€ 222,33	
			10,00	1,95			0,6	11,70	m³	€ 35,29	€ 412,89	
		Sezione 6 -fine	4,00	1,80			0,6	4,32	m³	€ 35,29	€ 152,45	
		Muro zona servizi	34,00	0,50			0,6	10,20	m³	€ 35,29	€ 359,96	**€ 2.459,41**
S03.Z11.005	VAGLIATURA MATERIALE DESTINATO AL RECUPERO	60% con materiale fornito dall'impresa e 40% con matertiale di scavo vagliato										
		Sezioni 1-2	6,10	1,10			0,4	2,68	m³	€ 13,63	€ 36,58	
		Sezioni 2-3	13,15	1,55			0,4	8,15	m³	€ 13,63	€ 111,13	
		Sezioni 3-4	12,20	1,10			0,4	5,37	m³	€ 13,63	€ 73,17	
		Sezioni 4-5	13,40	1,60			0,4	8,58	m³	€ 13,63	€ 116,89	
		Sezioni 5-6	5,00	2,10			0,4	4,20	m³	€ 13,63	€ 57,25	

Comune di Valtournenche - Prot. N. 2022 / 7925 - Data/ora: 16/06/2022 08:42:17

CODICE LAVORAZIONE	DESCRIZIONE	RIFERIMENTO	LUNGH.	LARGH.	ALTEZZA	PESO	COEFF.	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	COSTO	TOTALE
			10,00	1,95			0,4	7,80	m³	€ 13,63	€ 106,31	
		Sezione 6 -fine	4,00	1,80			0,4	2,88	m³	€ 13,63	€ 39,25	
		Muro zona servizi	34,00	0,50			0,4	6,80	m³	€ 13,63	€ 92,68	**€ 633,26**
S04.R10.010	FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI	60% con materiale fornito dall'impresa e 40% con matertiale di scavo vagliato										
		Sezioni 1-2	6,10	1,10			0,4	2,68	m³	€ 3,98	€ 10,68	
		Sezioni 2-3	13,15	1,55			0,4	8,15	m³	€ 3,98	€ 32,45	
		Sezioni 3-4	12,20	1,10			0,4	5,37	m³	€ 3,98	€ 21,36	
		Sezioni 4-5	13,40	1,60			0,4	8,58	m³	€ 3,98	€ 34,13	
		Sezioni 5-6	5,00	2,10			0,4	4,20	m³	€ 3,98	€ 16,72	
			10,00	1,95			0,4	7,80	m³	€ 3,98	€ 31,04	
		Sezione 6 -fine	4,00	1,80			0,4	2,88	m³	€ 3,98	€ 11,46	
		Muro zona servizi	34,00	0,50			0,4	6,80	m³	€ 3,98	€ 27,06	
		Riempimento con materiale proveniente dagli scavi:										
		Sezioni 1-2	6,10	0,60				3,66	m³	€ 3,98	€ 14,57	
		Sezioni 2-3	13,15	6,00				78,90	m³	€ 3,98	€ 314,02	
		Sezioni 3-4	12,20	5,00				61,00	m³	€ 3,98	€ 242,78	
		Sezioni 4-5	13,40	4,05				54,27	m³	€ 3,98	€ 215,99	
		Sezioni 5-6	5,00	5,10				25,50	m³	€ 3,98	€ 101,49	
			10,00	4,50				45,00	m³	€ 3,98	€ 179,10	
		Sezione 6 -fine	4,00	3,90				15,60	m³	€ 3,98	€ 62,09	
		Muro zona servizi	34,00	3,00				102,00	m³	€ 3,98	€ 405,96	
		Dietro muro RSU	13,00	1,50				19,50	m³	€ 3,98	€ 77,61	**€ 1.798,53**
MURI, FONDAZIONI E CORDOLI												
S08.C20.200	CALCESTRUZZO A DOSAGGIO: 200 kg di cemento per metro cubo	MAGRONE MURI DI MONTE:										
		Da inizio a Servizi	13,00	1,40	0,10			1,82	m³	€ 84,71	€ 154,17	
		Da servizi a sez. 2	10,00	1,58	0,10			1,58	m³	€ 84,71	€ 133,42	
		Sezioni 2-3	10,35	1,78	0,10			1,84	m³	€ 84,71	€ 155,62	
			7,00	1,85	0,10			1,30	m³	€ 84,71	€ 109,70	
		Sezioni 3-4	12,80	1,60	0,10			2,05	m³	€ 84,71	€ 173,49	
		Sezioni 4-5	13,30	1,55	0,10			2,06	m³	€ 84,71	€ 174,63	
		Sezioni 5-6	9,00	1,80	0,10			1,62	m³	€ 84,71	€ 137,23	
			8,40	1,60	0,10			1,34	m³	€ 84,71	€ 113,85	
		Sezione 6 -fine	5,00	1,40	0,10			0,70	m³	€ 84,71	€ 59,30	
		MAGRONE MURI DI VALLE:										
		Sezioni 0-2	6,10	1,35	0,10			0,82	m³	€ 84,71	€ 69,76	
		Sezioni 2-3	16,00	1,35	0,10			2,16	m³	€ 84,71	€ 182,97	
		Sezioni 3-4	12,20	1,30	0,10			1,59	m³	€ 84,71	€ 134,35	
		Sezioni 4-5	13,40	1,35	0,10			1,81	m³	€ 84,71	€ 153,24	
		Sezioni 5-6	14,50	1,40	0,10			2,03	m³	€ 84,71	€ 171,96	
		Sezione 6 -fine	11,50	1,40	0,10			1,61	m³	€ 84,71	€ 136,38	
		Muro zona RSU	13,00	1,40	0,10			1,82	m³	€ 84,71	€ 154,17	
		Cordolo recinzione	48,00	0,80	0,10			3,84	m³	€ 84,71	€ 325,29	**€ 2.539,53**
S08.C10.015	CALCESTRUZZO PER C.A. Classe di esposizione XC2 (ambiente umido senza gelo, fondazioni e strutture interrate in terreni non aggressivi), classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mmq)	FONDAZIONI MURO MONTE:										
		Da inizio a Servizi	13,00	0,36				4,68	m³	€ 167,32	€ 783,06	
		Da servizi a sez. 2	10,00	0,41				4,13	m³	€ 167,32	€ 690,20	
		Sezioni 2-3	10,35	0,47				4,89	m³	€ 167,32	€ 818,26	
			7,00	0,49				3,41	m³	€ 167,32	€ 570,98	
		Sezioni 3-4	12,80	0,41				5,28	m³	€ 167,32	€ 883,45	
		Sezioni 4-5	13,30	0,41				5,44	m³	€ 167,32	€ 909,61	
		Sezioni 5-6	9,00	0,49				4,39	m³	€ 167,32	€ 734,12	

Comune di Valtournenche - Prot. N. 2022 / 7925 - Data/ora: 16/06/2022 08:42:17

CODICE LAVORAZIONE	DESCRIZIONE	RIFERIMENTO	LUNGH.	LARGH.	ALTEZZA	PESO	COEFF.	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	COSTO	TOTALE
			8,40	0,43				3,62	m³	€ 167,32	€ 606,12	
		Sezione 6 -fine	5,00	0,38				1,88	m³	€ 167,32	€ 313,73	
		FONDAZIONI MURI DI VALLE:										
		Sezioni 0-2	6,10	0,36				2,20	m³	€ 167,32	€ 367,43	
		Sezioni 2-3	16,00	0,35				5,52	m³	€ 167,32	€ 923,61	
		Sezioni 3-4	12,20	0,33				4,03	m³	€ 167,32	€ 673,63	
		Sezioni 4-5	13,40	0,35				4,62	m³	€ 167,32	€ 773,52	
		Sezioni 5-6	14,50	0,36				5,22	m³	€ 167,32	€ 873,41	
		Sezione 6 -fine	11,50	0,36				4,14	m³	€ 167,32	€ 692,70	
		Muro zona RSU	13,80	0,32				4,35	m³	€ 167,32	€ 727,34	**€ 11.341,16**
S08.C10.065	CALCESTRUZZO PER C.A. Classe di esposizione XF4 (superfici orizzontali esposte alla pioggia , ambiente umido con gelo e applicazione di sali disgelanti), classe di resistenza C30/37 (Rck > 35 N/mmq)	Cordolo recinzione: fondazione	48,00	0,60	0,40			11,52	m³	€ 191,70	€ 2.208,38	
		Cordolo recinzione: elevazione	48,00	0,30	0,30			4,32	m³	€ 191,70	€ 828,14	
		Basamento zona RSU	7,00	3,20	0,30			6,72	m³	€ 191,70	€ 1.288,22	
		Basamento zona scarico	3,00	3,00	0,80			7,20	m³	€ 191,70	€ 1.380,24	**€ 5.704,99**
S08.D05.005	CASSEFORME PER FONDAZIONI	Fondazioni muro monte	88,85		0,30		2	53,31	m²	€ 35,70	€ 1.903,17	
		Fondazioni muro valle	73,70		0,30		2	44,22	m²	€ 35,70	€ 1.578,65	
		Muro zona RSU	13,80		0,30		2	8,28	m²	€ 35,70	€ 295,60	
		Basamento zona RSU	7,00		0,30			2,10	m²	€ 35,70	€ 74,97	
		Basamento zona scarico	12,00		0,80			9,60	m²	€ 35,70	€ 342,72	
		Cordolo recinzione	48,00		0,40		2	38,40	m²	€ 35,70	€ 1.370,88	**€ 5.565,99**
S08.D05.010	CASSEFORME PER PARETI	Cordolo recinzione	48,00		0,30		2	28,80	m²	€ 42,00	€ 1.209,60	**€ 1.209,60**
S08.F10.005	ACCIAIO PER C.A. - CLASSE B450C	Fondazioni muri 60 kg/m³	67,78			60		4066,80	kg	€ 1,52	€ 6.181,54	
		Basamento RSU 60 kg/m³	6,72			60		403,20	kg	€ 1,52	€ 612,86	
		Basamento zona scarico 60 kg/m³	7,20			60		432,00	kg	€ 1,52	€ 656,64	
		Cordolo recinzione 80 kg/m³	15,84			80		1.267,20	kg	€ 1,52	€ 1.926,14	**€ 9.377,18**
S12.A10.011	MURATURA IN PIETRAME E MALTA	MURO MONTE:										
	giunti rasati, pietre con superficie inferiore a 0,25 m²	Da inizio a Servizi	13,00	0,77				10,03	m³	€ 139,85	€ 1.403,31	
		Da servizi a sez. 2	10,00	1,25				12,47	m³	€ 139,85	€ 1.744,19	
		Sezioni 2-3	10,35	1,88				19,43	m³	€ 139,85	€ 2.716,68	
			7,00	2,24				15,70	m³	€ 139,85	€ 2.195,30	
		Sezioni 3-4	12,80	1,51				19,34	m³	€ 139,85	€ 2.705,26	
		Sezioni 4-5	13,30	1,35				17,99	m³	€ 139,85	€ 2.516,24	
		Sezioni 5-6	9,00	2,24				20,18	m³	€ 139,85	€ 2.822,52	
			8,40	1,63				13,72	m³	€ 139,85	€ 1.918,50	
		Sezione 6 -fine	5,00	0,92				4,59	m³	€ 139,85	€ 642,00	
		MURI DI VALLE:										
		Sezioni 0-2	6,10	1,13				6,89	m³	€ 139,85	€ 963,99	
		Sezioni 2-3	16,00	0,92				14,64	m³	€ 139,85	€ 2.047,40	
		Sezioni 3-4	12,20	0,70				8,54	m³	€ 139,85	€ 1.194,32	
		Sezioni 4-5	13,40	0,92				12,26	m³	€ 139,85	€ 1.714,70	
		Sezioni 5-6	14,50	1,13				16,39	m³	€ 139,85	€ 2.291,44	
		Sezione 6 -fine	11,50	1,13				13,00	m³	€ 139,85	€ 1.817,35	
		Muro zona RSU	13,00	1,10				14,30	m³	€ 139,85	€ 1.999,86	**€ 30.693,05**
PAVIMENTAZIONE												
S44.C30.000	FORNITURA E STESA DI PIETRISCO	Strada accesso, Area camper e Zona servizi	2140,00		0,30			642,00	m³	€ 37,53	€ 24.094,26	
S44.C20.000	MISTO GRANULARE STABILIZZATO	Strada accesso, Area camper e Zona servizi	2140,00		0,10			214,00	m³	€ 40,81	€ 8.733,34	
S41.G90.000	GEOTESSILI NON TESSUTI	Strada accesso, Area camper e Zona servizi	2140,00					2140,00	m²	€ 4,31	€ 9.223,40	
S44.E30.000	CONGLOMERATO BITUMINOSO - BINDER	Strada accesso, Area camper e Zona servizi	2140,00		5,00			10700,00	m² x cm	€ 1,77	€ 18.939,00	
S44.E50.000	CONGLOMERATO BITUMINOSO - TAPPETO	Strada accesso, Area camper e Zona servizi	2140,00		3,00			6420,00	m² x cm	€ 2,20	€ 14.124,00	**€ 75.114,00**

Comune di Valtournenche - Prot. N. 2022 / 7925 - Data/ora: 16/06/2022 08:42:17

CODICE LAVORAZIONE	DESCRIZIONE	RIFERIMENTO	LUNGH.	LARGH.	ALTEZZA	PESO	COEFF.	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	COSTO	TOTALE
RECINZIONI												
S44.S20.010	BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA IN LEGNO - H2 BORDO PONTE	Su muro di valle	80,00					80,00	m	€ 374,38	€ 29.950,40	
S44.S20.020	GRUPPO TERMINALE H2 BORDO PONTE COMPRENDENTE 2 TERMINALI	Su muro di valle	1,00					1,00	cad	€ 1.073,70	€ 1.073,70	**€ 31.024,10**
S25.S10.010	STACCIONATA IN LEGNO TONDO DI LARICE O CASTAGNO	Su cordolo in c.a.	41,50					41,50	m	€ 48,48	€ 2.011,92	**€ 2.011,92**
	SBARRA SOLLEVABILE SU INGRESSO		1,00					1,00	cad	€ 2.200,00	€ 2.200,00	**€ 2.200,00**
IMPIANTI												
IDRICO	IMPIANTO IDRICO, comprensivo di:		90,00					90,00	m	€ 50,00	€ 4.500,00	
	- passacavo corrugato in PVC ø 125 mm											
	- tubazione in PEAD PN16 ø 50 mm											
	- cavo scaldante											
	COLONNINE EROGAZIONE ACQUA		2,00					2,00	cad	€ 100,00	€ 200,00	**€ 4.700,00**
ANTINCENDIO	IMPIANTO ANTINCENDIO, comprensivo di:		25,00					25,00	m	€ 65,00	€ 1.625,00	
	- passacavo corrugato in PVC ø 150 mm											
	- tubazione in PEAD PN16 ø 110 mm											
	- cavo scaldante											
S43.A10.060	POZZETTI IN C.A. dimensioni 100x100x150 cm	Acquedotto	2,00					2,00	cad	€ 866,17	€ 1.732,34	
		Fognatura	1,00					1,00	cad	€ 866,17	€ 866,17	
		Antincendio	1,00					1,00	cad	€ 866,17	€ 866,17	
S43.V20.005	SOLETTA PREFABBRICATA IN C.A. CON CHIUSINO IN GHISA	Acquedotto	2,00					2,00	cad	€ 243,27	€ 486,54	
		Fognatura	1,00					1,00	cad	€ 243,27	€ 243,27	
		Antincendio	1,00					1,00	cad	€ 243,27	€ 243,27	
S42.N15.045	SARACINESCA IN GHISA PN16 - DN 100 mm	Acquedotto	2,00					2,00	cad	€ 274,77	€ 549,54	
		Antincendio	1,00					1,00	cad	€ 274,77	€ 274,77	
S42.N35.010	VALVOLE A SFERA DN 3/4"	Scarico idranti + Acquedotto	4,00					4,00	cad	€ 18,20	€ 72,80	
S53.I20.100	IDRANTE A COLONNA DN 100 - 2 x UNI 70 + MOTOPOMPA UNI 100	Antincendio	1,00					1,00	cad	€ 642,56	€ 642,56	**€ 7.602,43**
ELETTRICO	IMPIANTO ALIMENTAZIONE COLONNINE, comprensivo di:		150,00					150,00	m	€ 40,00	€ 6.000,00	
	- passacavo corrugato in PVC ø 125 mm											
	- cavi elettrici											
	QUADRO ELETTRICO		1,00					1,00	cad	€ 4.500,00	€ 4.500,00	
	COLONNINE		5,00					5,00	cad	€ 650,00	€ 3.250,00	**€ 13.750,00**
ILLUMINAZIONE	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE A LED		5,00					5,00	cad	€ 3.200,00	€ 16.000,00	**€ 16.000,00**
ACQUE NERE												
S42.G30.051	TUBO IN PEAD A DOPPIA PARETE SN8 - DN 250 mm		50,00					50,00	m	€ 23,99	€ 1.199,50	
S04.A60.200	SCAVO IN TRINCEA CON MEZZI - BASE 60 cm, ALTEZZA 100 cm		50,00					50,00	m	€ 6,02	€ 301,00	**€ 1.500,50**
SERVIZI	FABBRICATO PER SERVIZI							1,00	corpo	€ 38.000,00	€ 38.000,00	**€ 38.000,00**
LAVORI IN ECONOMIA												
Vari	Lavori in economia										€ 9.465,78	
												€ 9.465,78
SICUREZZA												
Vari	Oneri della sicurezza										€ 6.000,00	
												€ 6.000,00
IMPREVISTI E OPERE DI FINITURA												
	Imprevisti e aumento prezzi										€ 7.500,00	**€ 7.500,00**
										TOTALE AREA CAMPER		**€ 327.000,00**

Comune di Valtournenche - Prot. N. 2022 / 7925 - Data/ora: 16/06/2022 08:42:17

CODICE LAVORAZIONE	DESCRIZIONE	RIFERIMENTO	LUNGH.	LARGH.	ALTEZZA	PESO	COEFF.	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	COSTO	TOTALE
SISTEMAZIONE AREA DI MONTE												
INSTALLAZIONE CANTIERE												
1	INSTALLAZIONE CANTIERE, sono compresi: Recinzione area cantiere in rete plastificata e paletti in ferro Box per deposito, wc chimico, quadro elettrico, impianto elettrico, DPI, ecc.							1,00	corpo	€ 1.500,00	€ 1.500,00	**€ 1.500,00**
SCAVI												
S04.A10.003	SCAVO DI SBANCAMENTO QUANTITATIVI SUPERIORI A 1000 m³	Inizio-Sez. 9	14,20	1,50				21,30	m³	€ 5,97	€ 127,16	
		Sezioni 9-10	23,15	6,03				139,48	m³	€ 5,97	€ 832,69	
		Sezioni 10-11	23,60	28,78				679,09	m³	€ 5,97	€ 4.054,17	
		Sezioni 11-12	18,50	68,50				1267,25	m³	€ 5,97	€ 7.565,48	
		Sezioni 12-Fine	9,50	60,00				570,00	m³	€ 5,97	€ 3.402,90	**€ 15.982,40**
DRENAGGI E RILEVATI												
S04.R10.010	FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI											
		Inizio-Sez. 9	14,20	5,50				78,10	m³	€ 3,98	€ 310,84	
		Sezioni 9-10	23,20	21,10				489,52	m³	€ 3,98	€ 1.948,29	
		Sezioni 10-11	23,60	39,80				939,28	m³	€ 3,98	€ 3.738,33	
		Sezioni 11-12	19,50	30,85				601,58	m³	€ 3,98	€ 2.394,27	
		Sezioni 12-Fine	9,50	6,65				63,18	m³	€ 3,98	€ 251,44	**€ 8.643,17**
MURI, FONDAZIONI E CORDOLI												
S08.C20.200	CALCESTRUZZO A DOSAGGIO: 200 kg di cemento per metro cubo	Muro strada:										
		Sezioni 9-10	23,20	1,05	0,10			2,44	m³	€ 84,71	€ 206,35	
		Sezioni 10-11	23,60	1,70	0,10			4,01	m³	€ 84,71	€ 339,86	
		Sezioni 11-12	19,50	2,00	0,10			3,90	m³	€ 84,71	€ 330,37	
		Sezioni 12-Fine	27,60	1,35	0,10			3,73	m³	€ 84,71	€ 315,63	**€ 1.192,21**
S08.C10.015	CALCESTRUZZO PER C.A. Classe di esposizione XC2 (ambiente umido senza gelo, fondazioni e strutture interrate in terreni non aggressivi), classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mmq)	Muro strada:										
		Sezioni 9-10	23,20	0,27				6,26	m³	€ 167,32	€ 1.048,09	
		Sezioni 10-11	23,60	0,45				10,62	m³	€ 167,32	€ 1.776,94	
		Sezioni 11-12	19,50	0,54				10,53	m³	€ 167,32	€ 1.761,88	
		Sezioni 12-Fine	27,60	0,36				9,94	m³	€ 167,32	€ 1.662,49	**€ 6.249,40**
S08.D05.005	CASSEFORME PER FONDAZIONI	Fondazioni muro strada	93,90		0,30		2	56,34	m²	€ 35,70	€ 2.011,34	**€ 2.011,34**
S08.F10.005	ACCIAIO PER C.A. - CLASSE B450C	Fondazioni muri 60 kg/m³	37,35			60		2241,00	kg	€ 1,52	€ 3.406,32	**€ 3.406,32**
S12.A10.011	MURATURA IN PIETRAME E MALTA	MURO STRADA:										
	giunti rasati, pietre con superficie inferiore a 0,25 m²	Sezioni 9-10	23,20	0,70				16,31	m³	€ 139,85	€ 2.280,29	
		Sezioni 10-11	23,60	2,16				50,91	m³	€ 139,85	€ 7.119,71	
		Sezioni 11-12	19,50	3,15				61,47	m³	€ 139,85	€ 8.597,10	
		Sezioni 12-Fine	27,60	1,70				46,87	m³	€ 139,85	€ 6.554,52	**€ 24.551,63**
RECINZIONI												
S25.S10.010	STACCIONATA IN LEGNO TONDO DI LARICE O CASTAGNO	Su strada	68,00					68,00	m	€ 48,48	€ 3.296,64	**€ 3.296,64**

Comune di Valtournenche - Prot. N. 2022 / 7925 - Data/ora: 16/06/2022 08:42:17

CODICE LAVORAZIONE	DESCRIZIONE	RIFERIMENTO	LUNGH.	LARGH.	ALTEZZA	PESO	COEFF.	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	COSTO	TOTALE
LAVORI IN ECONOMIA												
Vari	Lavori in economia										€ 3.166,89	
												€ 3.166,89
										TOTALE SISTEMAZIONE AREA DI MONTE		**€ 70.000,00**
										TOTALE		**€ 397.000,00**

Comune di Valtournenche - Prot. N. 2022 / 7925 - Data/ora: 16/06/2022 08:42:17