



Regione Autonoma Valle d'Aosta

**Comune di Valtournenche**

tavola

**6**

Committente

**Amministrazione Comunale**

Località

Loc. Breuil Cervinia

data

**dicembre 2018**

Oggetto

**LAVORI DI COMPLETAMENTO IMPIANTI DI  
ILLUMINAZIONE PUBBLICA loc. PESONTZE,  
CHAMPLEVE, TOURTOUROUSE - prat 310c  
progetto Definitivo - Esecutivo**

Progettista:

Geom. VENTURINI Maurizio  
**UFFICIO TECNICO COMUNALE**

Titolo

**RELAZIONE GENERALE**

Piazza della Chiesa, 1  
11028 Valtournenche

# PROGETTO ESECUTIVO - RELAZIONE GENERALE

L'amministrazione comunale intende potenziare l'impianto di illuminazione pubblica esistente in alcune frazioni comunali, in particolare nella Fraz. Pesontze e nella Fraz. Champlève e Tourtourouse;

## IL QUADRO DELLE ESIGENZE DA SODDISFARE E DELLE SPECIFICHE PRESTAZIONI RICHIESTE

L'amministrazione comunale intende potenziare alcuni impianti di illuminazione esistenti al fine di migliorare l'illuminazione sia aggiungendo dei pali e corpi illuminanti che sostituendo i corpi illuminanti esistenti con nuovi a Led che hanno migliore efficienza garantendo una riduzione dei consumi di energia elettrica; inoltre intende proseguire il programma atto ad uniformare il "colore" delle luci esistenti iniziato da circa 10 anni portando la temperatura colore dei nuovi corpi illuminanti a 3000°K che corrispondono al così detto "bianco Caldo";

Fraz. Pesontzé: I lavori saranno realizzati nei pressi della strada regionale, fuori dal manto stradale; l'intervento prevede la sostituzione dei 4 pali e corpi illuminanti esistenti con pali di altezza maggiore e corpi illuminanti a Led che permetteranno una migliore illuminazione del tratto di strada e del piazzale a bordo strada regionale. Mediante uno scavo con relativa posa di cavidotto, cominciando dall'ultimo palo a monte, si porterà alimentazione a 4 nuovi pali da posizionarsi all'incrocio tra la strada di Pesontzé e la Strada regionale n. 46 e a continuare verso la frazione, lo scavo avverrà fuori dal manto stradale;

Fraz. Champlève: è previsto lo scavo, la posa di cavidotto, cavo e plinto portapalo e relativo palo e corpo illuminante nei pressi del parcheggio dell'area pic nic ad inizio frazione, la posa di due nuovi pali nei pressi dei servizi igienici dell'area pic nic dei quali uno da posare in un plinto già predisposto e l'altro invece da collegare con scavo, passacavo, cavo e plinto da realizzare; si prevede inoltre la sostituzione di 3 corpi illuminanti esistenti con nuovi corpi illuminanti a Led.

Fraz. Tourtourouse: sarà realizzato lo scavo per la posa di cavidotto e cavo per posare 6 nuovi plinti compresi di palo e corpi illuminante; sarà sostituito il corpo illuminante esistente nel piazzale terminale della frazione con due nuovi corpi illuminanti a Led;

## DURATA DEI LAVORI

**Durata complessiva dei lavori 60 gg consecutivi dalla consegna**

In considerazione dei tempi per ordinare i pali ed i corpi illuminanti, i lavori dovranno essere suddivisi nel seguente modo:

**Nei primi 30 gg.** dovranno essere eseguiti gli scavi necessari per la posa dei plinti e dei cavidotti e la successiva posa dei cavi; dovranno essere posati immediatamente i chiusini dei pozzetti portapalo mentre i fori dei plinti dovranno essere protetti opportunamente dopo la posa dei cavi al fine di consentire la posa successiva dei pali anche in condizioni di temperatura bassa o di neve;

Qualora il periodo di esecuzione dei lavori fosse in autunno o inverno, i pali dovranno essere posati al più presto, anche nell'eventualità che i corpi illuminanti non fossero ancora arrivati in modo da consentire la successiva posa dei corpi illuminanti anche in presenza di gelo o neve.

I giunti dovranno essere eseguiti all'interno dei pali mediante la posa di apposita morsettiera e dei portafusibile. NON saranno accettati giunti nei pozzetti.

	TIPO DI IMPRESA	TIPO OPERE
<b>A</b>	<b>EDILE</b>	Opere provvisorie – installazione cantiere, Demolizioni – scavi, movimento terra, pozzetti e tubazioni
<b>B</b>	<b>IMPIANTI</b>	Impianti Elettrici

Descrizione opere in esecuzione	giorni		giorni		giorni		giorni		giorni		giorni	
	dal 1 al 10		dal 11 al 20		dal 21 al 30		dal 31 al 40		dal 41 al 50		dal 51 al 60	
<b>1</b> Installazione cantiere	<b>A</b>											
<b>2</b> scavi e posa cavidotti e plinti/pozzetti	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>		
<b>3</b> posa cavi								<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	
<b>4</b> posa pali e CI										<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
<b>5</b> periodo approvvigionamento corpi illuminanti	<b>L</b>	<b>L</b>	<b>L</b>	<b>L</b>	<b>L</b>	<b>L</b>	<b>L</b>	<b>L</b>	<b>L</b>	<b>L</b>	<b>L</b>	<b>L</b>
<b>6</b> Pulizia Cantiere, rimozione recinzioni, ecc												<b>A</b>

## QUADRO ECONOMICO

RIEPILOGO LAVORI			
perc sicurezza		<b>3,5533%</b>	
	imp lavori escl sic	sic	tot
PESONTZE	15.400,00	567,37	€ 15.967,37
CHAMPLEVE	6.130,00	225,84	€ 6.355,84
TOURTOUROUSE	15.770,00	581,00	€ 16.351,00
imprevisti	700,00	25,79	€ 725,79
Discarica non sog rib			€ 500,00
<b>totale</b>	<b>€ 38.000,00</b>	<b>€ 1.400,00</b>	<b>€ 39.900,00</b>

RIEPILOGO SPESE	
IMPORTO DEI LAVORI ESCLUSA SICUREZZA	€ 30.560,00
IMPORTO ALTRE OPERE NON SOGGETTE A RIBASSO (FORNITURA E POSA CORPI ILLUMINANTI)	€ 7.440,00
ONERI DI SICUREZZA	€ 1.400,00
ONERI DI DISCARICA	€ 500,00
OPERE NON SUSCETTIBILI DI ESATTA VALUTAZIONE	€ -
<b>TOTALE</b>	<b>€ 39.900,00</b>
IVA SU IMPORTI LAVORI	22% € 8.778,00
<b>TOTALE LORDO DI IVA</b>	<b>€ 48.678,00</b>
FONDO LL.PP.	€ 750,00
SPESE DI GARA (Tassa Autorità)	€ 20,00
<b>SPESA TOTALE INVESTIMENTO</b>	<b>€ 49.448,00</b>

## QUANTITA' CARATTERISTICHE DEI LAVORI

LOC PESONTZE			
1	S04.A60.200	Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di pi ... meccanici, con base fino a 60 cm ed altezza fino a 100 cm	150
2	S42.C10.020	Fornitura e posa in opera di tubo passacavo a doppio stra ... ei lavori e secondo quanto previsto in progetto tubo dn 75	150
3	S60.A01.001	Fornitura e posa in opera di treccia di rame fino a 35 mm ... a e posa in opera di treccia di rame per impianto di terra	150
4	S60.A02.001	Fornitura e posa in opera di puntazza zincata a croce, ogni onere compreso Puntazza zincata a croce L=100cm	5
5	S08.P10.000 b	Basamento e pozzetto di sostegno per palo prefabbricato o gettato in opera.	5
6	S60.C24.006	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo con condotto ... osa del cavo secondo la regola dell'arte Sezione 4 x 6 mm²	166
7	S43.U20.000	Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghi ... milari in ghisa sferoidale conformi alla normativa vigente	160
8	S63-D01.01	rimozione pali esitenti e rimontaggio in loco o trasporto presso magazzino comunale	4
9	S63.A20.008	Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione t ... er altezza f.t. mm 3500 Per altezza f.t. mm 8100 (Hi: 900)	8
10	S63.M20.002	Compenso per verniciatura pali zincati, compresa la prepa ... li rastremati diritti o conici da mm 6000 a mm 10.000 f.t.	8
11	S63.M10.004m	Posa Palo e Corpo Illuminante compenso per punto di allac ... ) fino ad altezza di ml 10 ft compresa posa braccio o palo	8
12	IP 02.04	STAFFA PORTAPALO IP a "L" da staffare a muro h cm 70 diam 200mm..	4
13	S63.M20.003	Compenso per verniciatura pali zincati, compresa la prepa ... remati diritti o conici con braccio da mm 4500 a 9500 f.t.	8
14	c01-01 CI-90-3000 Sk	Rimozione staffe portapalo esistenti, plinto	1
15	F CI-04.80-3000	Corpo Illuminante stile moderno - no ribasso	8
16	Sk	Corpo Illuminante stile moderno per illuminazione urbana ... a e Posa 80 W 5000 lm minimi NON SOGGETTO A RIBASSO D'ASTA	1
17	arr-peson	arrotondamenti lavoro pesontzé	1

<b>LOC CHAMPLEVE</b>			
18	S04.A60.200	Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di pi ... meccanici, con base fino a 60 cm ed altezza fino a 100 cm	55
19	S42.C10.025	Fornitura e posa in opera di tubo passacavo a doppio stra ... ei lavori e secondo quanto previsto in progetto tubo dn 90	55
20	S60.A01.001	Fornitura e posa in opera di treccia di rame fino a 35 mm ... a e posa in opera di treccia di rame per impianto di terra	55
21	S60.A02.001	Fornitura e posa in opera di puntazza zincata a croce, ogni onere compreso Puntazza zincata a croce L=100cm	2
22	S08.P10.000 b	Basamento e pozzetto di sostegno per palo prefabbricato o gettato in opera.	2
23	S43.U20.000	Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghi ... milari in ghisa sferoidale conformi alla normativa vigente	80
24	S63.A20.008	Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione t ... er altezza f.t. mm 3500 Per altezza f.t. mm 8100 (Hi: 900)	3
25	S60.C24.006	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo con condotto ... osa del cavo secondo la regola dell'arte Sezione 4 x 6 mm <sup>2</sup>	70
26	S63.M10.004m CI-90-3000 Sk	Posa Palo e Corpo Illuminante compenso per punto di allac ... ) fino ad altezza di ml 10 ft compresa posa braccio o palo	3
27	F CI-04.80-3000	Corpo Illuminante stile moderno - no ribasso	3
28	Sk	Corpo Illuminante stile moderno per illuminazione urbana ... a e Posa 80 W 5000 lm minimi NON SOGGETTO A RIBASSO D'ASTA	3
29	S63.M20.003	Compenso per verniciatura pali zincati, compresa la prepa ... remati diritti o conici con braccio da mm 4500 a 9500 f.t.	3
30	arr-champ	arrotondamento opere Champleve	1
<b>LOC. TOURTOUROUSE</b>			
31	S44.A45.000	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso esegui ... rrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	2.100,00
32	S04.A60.200	Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di pi ... meccanici, con base fino a 60 cm ed altezza fino a 100 cm	250
33	S42.C10.020	Fornitura e posa in opera di tubo passacavo a doppio stra ... ei lavori e secondo quanto previsto in progetto tubo dn 75	250
34	S60.A02.001	Fornitura e posa in opera di puntazza zincata a croce, ogni onere compreso Puntazza zincata a croce L=100cm	7
35	S60.A01.001	Fornitura e posa in opera di treccia di rame fino a 35 mm ... a e posa in opera di treccia di rame per impianto di terra	250
36	S44.E30.000	Conglomerato bituminoso del tipo semichiuso per strato di ... di superficie e per ogni centimetro di spessore compresso.	880
37	S60.C24.006	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo con condotto ... osa del cavo secondo la regola dell'arte Sezione 4 x 6 mm <sup>2</sup>	270
38	IP 02.04	STAFFA PORTAPALO IP a "L" da staffare a muro h cm 70 diam 200mm..	4
39	S08.P10.000 b	Basamento e pozzetto di sostegno per palo prefabbricato o gettato in opera.	2
40	dem- 01	Piccole demolizioni e ripristini su muro in pietra per passaggio cavidotti.	4
41	S63.A20.008	Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione t ... er altezza f.t. mm 3500 Per altezza f.t. mm 8100 (Hi: 900)	6
42	S63.M10.004m	Posa Palo e Corpo Illuminante compenso per punto di allac ... ) fino ad altezza di ml 10 ft compresa posa braccio o palo	6
43	S63.M20.002 CI-90-3000 Sk	Compenso per verniciatura pali zincati, compresa la prepa ... li rastremati diritti o conici da mm 6000 a mm 10.000 f.t.	6
44	F CI-04.80-3000	Corpo Illuminante stile moderno - no ribasso	6
45	Sk	Corpo Illuminante stile moderno per illuminazione urbana ... a e Posa 80 W 5000 lm minimi NON SOGGETTO A RIBASSO D'ASTA	2
46	arr-Tourt	arrotondamento per Tourtourouse	1
47	Arr.01.01	imprevisti ed arrotondamenti	1
48	sic	oneri sicurezza	1
46	Disc 01	Oneri discarica non soggetta a ribasso a Forfait	1

Valtournenche il 10 dicembre 2018

Il tecnico  
Geom. VENTURINI Maurizio

FOTOGRAFIE - LOC. GOUFFRES DES BOUSERAILLES - PESONTZE



Strada per Pesontze



Strada per Pesontze



Strada per Pesontze



Incrocio SR 46 e strada per pesontze



Strada regionale 46



Strada regionale 46



Strada regionale 46



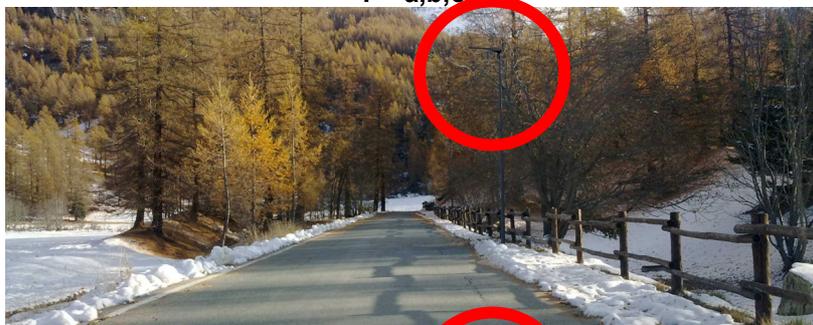
Strada regionale 46

FOTOGRAFIE - LOC. CHAMPEVE

P1



P - a,b,c



P2



P3



FOTOGRAFIE - LOC. TOURTOUROUSE

