

POLITECHNICA

Società d'ingegneria

Guasti S. Cecilia 16 - 43125 Parma
Tel. 0521 200415/285267 - Fax 0521/221331

Dott. Daniele Ferretti
Arch. Isabella Tagliavini

PROVINCIA DI PARMA

CLIENTE Customer

Coltaro (Parma)

LOCALITA' Site

PRATICA AMMINISTRATIVA Administrative document

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO Object

Tav. A5

NUMERAZIONE TAVOLA - Design number

A4

SCALA Scale

FORM. Size

FG.Sh/DI Of

Progetto esecutivo

LIVELLO PROGETTAZIONE - Level

PROGETTO Project Arch. Urb. Isabella Tagliavini

DIS.TO Made by

CONTR.TO Chk.d

APPR.TO Appr.d

OI71E0CE0101

DOCUMENTO N°

Docum. n°

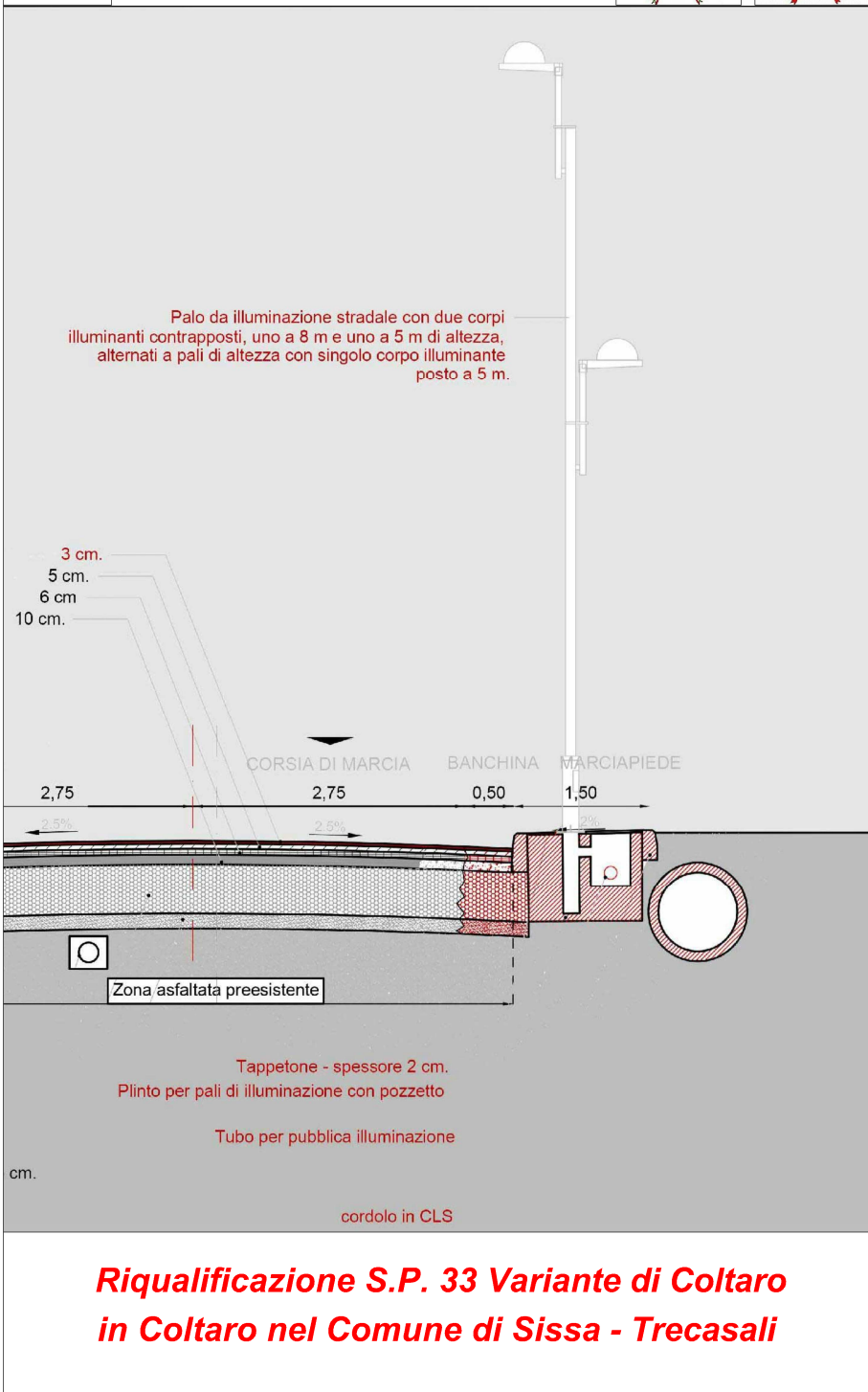
FILE OI71E0CE0101.dwg

SOST.TO DA
Replace by

SOST.SCE IL
Replace



PROVINCIA DI PARMA
COMUNE DI SISSA - TRECASALI



N°	DESCRIZIONE Descrip.	DIS. Made	DATA Date	CONT. Chk.	DATA Date	APP. App.	DATA Date	NOTE
4	REV. 04	IT	14/01/20	IT	14/01/20	DF	14/01/20	Introduzione di precisazioni
3	REV. 03	IT	31/07/19	IT	31/07/19	DF	31/07/19	Aggiornamento progetto
2	REV. 02	IT	26/07/18	IT	29/07/18	DF	05/08/18	Rimissione progetto per modifica piazzole sopraelevate
1	REV. 01	GM	26/07/17	IT	29/07/17	DF	29/07/17	Rimissione progetto a seguito aggiornamento Piano economico
0	EMISSIONE	SM	23/09/14	MC	29/09/14	DF	29/09/14	

REVISIONI Revisions

Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	U.M.	Altezza	Lunghezza	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	TOTALE CATEGORIE	INCIDENZA MANODOPERA
1. RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA E DISTRIBUZIONE ELETTRICA									
1.1	Demolizione vecchia linea di pubblica illuminazione, comprensiva di smontaggio e recapito in discarica o in magazzini indicati dalla committenza di pali, corpi illuminanti, cavi aerei e/o interrati, pozzetti ed ogni altro manufatto, comprensivo di messa in sicurezza connessioni linee attive e risistemazione aree di intervento.								
	Rete Illuminazione pubblica esistente - Via Roma	ml			1.000				
	Rete Illuminazione pubblica esistente - Via Stradella	ml			550				
	Totale	ml			1.550	€ 8,60	€ 13.330,00		25% € 3.332,50
1.2	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC per linee elettriche, compreso scavo su qualsiasi terreno fino alla profondità di 120 cm, sottofondo, rinfiando in calcestruzzo a q.li 2.00/325 spessore 10 cm e riempimento con materiali di risulta, filo per traino dei cavi, un tubo diam. 125 mm								
	Rete Illuminazione pubblica - Via Roma	ml			1.000				
	Rete Illuminazione pubblica - Via Stradella	ml			550				
	Totale	ml			1.550	€ 15,10	€ 23.405,00		25% € 5.851,25
1.3	Fornitura e posa in opera di pozzetti in cemento, prefabbricati per linea illuminazione pubblica escluso il chiusino: - misura interna 40 x 40 x 40 cm, completi di raccordo con tubazione in PVC diametro di cm 10, compreso lo scavo il rinterro, trasporto a rifiuto del materiale scavato, sottofondo e rinfiando								
	Rete Illuminazione pubblica - Via Roma	cad			2				
	Rete Illuminazione pubblica - Via Stradella	cad			2				
	Totale	cad			4	€ 90,00	€ 360,00		30% € 108,00
1.4	Fornitura e posa di chiusini in ghisa a grafite lamellare perlitica per pozzetti d'ispezione, conformi alla normativa UNI EN 124, classw C 250 dimensioni coperchio 400x400 mm								
	Rete Illuminazione pubblica - Via Roma	cad			2				
	Rete Illuminazione pubblica - Via Stradella	cad			2				
	Totale	cad			4	€ 54,00	€ 216,00		25% € 27,00

1.5	Fornitura e posa di plinto per pubblica illuminazione di dim. 0.70x1.00x1.00 compresi casseri e pozzetto di ispezione completo di chiusino in ghisa, fori per passaggio dei cavi, compreso scavo, reinterro, completo in opera, eseguito in cls dosato a q.li 250/mc di cemento tipo 325								
	Rete Illuminazione pubblica - Via Roma	cad			67				
	Rete Illuminazione pubblica - Via Stradella	cad			27				
	Totale	cad			94	€ 229,00	€ 21.526,00		30% € 6.457,80
1.6	Fornitura e posa in opera di nuovo punto luce completo e funzionante secondo le vigenti norme di sicurezza, secondo i particolari forniti dalla D.L.. Compresi: palo in acciaio zincato rastremato, verniciatura grigio scuro ferro micaceo, cavi elettrici, messa a terra; armatura, lampade Modulo 36 Led 4000°K 350mA 42W								
	A due bracci, altezza totale 8800mm - fuori terra 8000mm - Diametro Base 139 - Testa 102mm - Spessore 4mm - Via Roma	cad			36	€ 1.230,00	€ 44.280,00		
	A due bracci, altezza totale 8800mm - fuori terra 8000mm - Diametro Base 139 - Testa 102mm - Spessore 4mm - Via Stradella	cad			15	€ 1.230,00	€ 18.450,00		
	A un braccio, altezza totale 5800mm - fuori terra 5000mm - Diametro 102mm - Spessore 3mm - Via Roma	cad			31	€ 718,00	€ 22.258,00		
	A un braccio, altezza totale 5800mm - fuori terra 5000mm - Diametro 102mm - Spessore 3mm - Via Stradella	cad			12	€ 718,00	€ 8.616,00		
	Totale							25%	€ 13.224,00
1.7	Fornitura e posa cavi di distribuzione elettrica FG7OR 4X16								
		ml			1600				
		ml			1600	€ 10,00	€ 16.000,00	25%	€ 4.000,00
1.8	Fornitura e posa cavi di distribuzione elettrica FG7OR 2X2,5								
		ml			850				
		ml			850	€ 2,00	€ 1.700,00	25%	€ 425,00
1.9	Assistenza muraria per nuova illuminazione su marciapiedi esistenti, smontaggio e rifacimento pavimentazione.								
	Rete Illuminazione pubblica - porzioni Via Roma				470				
	Totale	ml			470	€ 34,50	€ 16.215,00	25%	€ 4.053,75
TOTALE RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA E DISTRIBUZIONE ELETTRICA							€ 186.356,00	25%	€ 37.479,30

Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	U.M.	Altezza	Lunghezza	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	TOTALE CATEGORIE	INCIDENZA MANODOPOERA
2. MARCIAPIEDI									
2.1	Scavo di sbancamento per preparazione piano di posa nuovo marciapiede anche in presenza di acqua, aperto lateralmente almeno da un fronte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per l'imposta di opere d'arte e manufatti in genere compresi eventuale asportazione e demolizione di trovanti, sistemazione del materiale di risulta nella zona del lavoro e reinterro in base alle disposizioni della D.L. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Marciapiedi Via Roma (comprensivi di passi carrai)	mc	0,40	1180,00	472,00				
	Marciapiedi Via Stradella (comprensivi di passi carrai)	mc	0,40	950,00	380,00				
	Totale	mc			852,00	€ 4,50	€ 3.834,00		14% € 536,76
2.2	Fornitura e posa in opera di sabbia, compresa stesura con mezzi meccanici e rullatura con rulli compressori idonei: sabbia di frantoio								
	Marciapiedi Via Roma (comprensivi di passi carrai)	mc	0,10	1180,00	118,00				
	Marciapiedi Via Stradella (comprensivi di passi carrai)	mc	0,10	950,00	95,00				
	Totale	mc			213,00	€ 20,25	€ 4.313,25		17% € 733,25
2.3	Fornitura e posa di ghiaia di cava per rilevato stradale, compresa stesura a strati non superiori a 50 cm, onere della compattazione con rulli statici o vibranti, sagomatura con relative pendenze, di monte.								
	Marciapiedi Via Roma (comprensivi di passi carrai)	mc	0,20	1180,00	236,00				
	Marciapiedi Via Stradella (comprensivi di passi carrai)	mc	0,20	950,00	190,00				
	Totale	mc			426,00	€ 22,50	€ 9.585,00		10% € 958,50
2.4	Fornitura e posa stabilizzato di frantoio per intasamento massiciata, comprese rullatura, inaffiatura e formazione delle eventuali pendenze, pronto per ricevere pavimentazione, spessore 10 cm								
	Marciapiedi Via Roma	mq		1180,00	1180,00				
	Marciapiedi Via Stradella	mq		950,00	950,00				

	Marciapiedi Via Roma	cad			21,00					
	Marciapiedi Via Stradella	cad			17,00					
	Totale	cad			38,00	€ 188,00	€ 7.144,00		24%	€ 1.714,56
2.9	Fornitura e posa tratto nuove tubazioni acque bianche in pvc pesante, diametro 300mm, da posare su letto in sabbia, magrone, soletta di posa, ghiaia e sabbia, compreso scavo preliminare, deviazione temporanea acque, raccordi con tubazioni esistenti e riempimento in ghiaia preliminare alla posa della successiva soletta della piazzola bus									
	Marciapiedi Via Stradella	ml			25,00					
	Totale	ml			25,00	€ 70,00	€ 1.750,00		24%	€ 420,00
2.10	Fornitura e posa tratto nuove tubazioni acque bianche in pvc pesante, diametro 300mm, da posare su letto in sabbia, magrone, soletta di posa, ghiaia e sabbia, compreso scavo preliminare, deviazione temporanea acque, raccordi con tubazioni esistenti e riempimento in ghiaia preliminare alla posa della successiva soletta del marciapiede, comprensiva di realizzazione muretto in c.a. di contenimento lato campagna, spessore cm. 20, altezza fuori terra cm. 20 e dotato di adeguata fondazione raccordata a soletta posa tubazione									
	Marciapiedi Via Stradella	ml			70,00					
	Totale	ml			70,00	€ 166,50	€ 11.655,00		24%	€ 2.797,20
TOTALE MARCIAPIEDI								€ 120.447,75	21%	€ 24.394,45

Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	U.M.	Altezza	Lunghezza	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	TOTALE CATEGORIE	INCIDENZA MANODOPERA
3. ZONE 30 PAVIMENTATE									
3.1	Preparazione piano di posa nuove porzioni stradali sopraelevate tramite scarifica e rimozione della vecchia bitumatura con fresatrice fino allo scoprimento della massciata sottostante su strati di qualunque estensione e per risanamento di zone bituminose anche fortemente ondulate, compreso il trasporto in discarica del materiale di risulta ed i relativi oneri: per spessori fino a 5 cm.								
	Zona 1.a	mq			333,00				
	Zona 1.b	mq			347,00				
	Zona 1.c	mq			210,00				
	Totale	mq			890,00	€ 3,50	€ 3.115,00		25% € 778,75
3.2	Fondazione di base o massciata bituminosa in conglomerato tout-venant bituminoso, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, in strati di spessore da 4 cm a 20 cm (spessore medio cm. 12), per ottenere adeguate pendenze								
	Zona 1.a	mq			333,00				
	Zona 1.b	mq			347,00				
	Zona 1.c	mq			210,00				
	Totale	mq			890,00	€ 18,10	€ 16.109,00		7% € 1.127,63
3.3	Formazione di massetto per sottofondo marciapiedi, in conglomerato cementizio con resistenza Rck 250 per uno spessore di 12 cm. Armato con rete elettrosaldata diam. 6 mm. maglia 15x15. compreso ogni onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.								
	Zona 1.a	mq			333,00				
	Zona 1.b	mq			347,00				
	Zona 1.c	mq			210,00				
	Totale	mq			890,00	€ 22,50	€ 20.025,00		25% € 5.006,25

3.4	Fornitura e posa di pavimenti in pietra compattata, spessore minimo 2 cm., comprese assistenza muraria e sabbia, colore misto, comprensivo di colla e sottofondo spessore medio cm 6-8 in sabbia/cemento, compreso inserimento elementi a cromia differenziata per attraversamento pedonale.									
	Zona 1.a	mq			333,00					
	Zona 1.b	mq			347,00					
	Zona 1.c	mq			210,00					
	Totale	mq			890,00	€ 48,50	€ 43.165,00		25%	€ 10.791,25
3.5	Cordolatura realizzata in lastre di porfido spessore 5 cm, dimensioni 40x60 cm circa, applicate a cemento e/o adesivi specifici su soletta in cls, questa esclusa									
	Cordoli aree pavimentate	mq			30,00					
	Totale	mq			30,00	€ 160,00	€ 4.800,00		25%	€ 1.200,00
3.6	Ripristini di asfalto lungo tutte le parti interessate dai lavori									
		a corpo					€ 3.600,00		25%	€ 900,00
3.7	Fornitura e posa di segnaletica stradale per Zone 30 conforme alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di Attuazione, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, in lamiera di ferro spessore 10/10									
	Tabelloni Zona 30	cad			6					
	Totale	cad			6	€ 180,00	€ 1.080,00		25%	€ 270,00
TOTALE ZONE 30 PAVIMENTATE							€ 91.894,00	23%	€ 18.167,50	

Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	U.M.	Altezza	Lunghezza	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	TOTALE CATEGORIE	INCIDENZA MANODOPERA
4. PIAZZOLE PAVIMENTATE									
2.1	Scavo di sbancamento per preparazione piano di posa nuovo marciapiede anche in presenza di acqua, aperto lateralmente almeno da un fronte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per l'imposta di opere d'arte e manufatti in genere compresi eventuale asportazione e demolizione di trovanti, sistemazione del materiale di risulta nella zona del lavoro e reinterro in base alle disposizioni della D.L. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Piazzola scuolabus	mc	0,60	80,00	48,00				
	Totale	mc			48,00	€ 4,50	€ 216,00		14% € 30,24
2.2	Fornitura e posa in opera di sabbia, compresa stesura con mezzi meccanici e rullatura con rulli compressori idonei: sabbia di frantoio								
	Piazzola scuolabus	mc	0,10	80,00	8,00				
	Totale	mc			8,00	€ 20,25	€ 162,00		17% € 27,54
2.3	Fornitura di ghiaia di cava per rilevato stradale, compresa stesura a strati non superiori a 50 cm, onere della compattazione con rulli statici o vibranti, sagomatura con relative pendenze, di monte.								
	Piazzola scuolabus	mc	0,3	80,00	24,00				
	Totale	mc			24,00	€ 22,50	€ 540,00		10% € 54,00
2.4	Stabilizzato di frantoio per intasamento massiccata, comprese rullatura, inaffiatura e formazione delle eventuali pendenze, pronto per ricevere pavimentazione, spessore 6 cm								
	Piazzola scuolabus	mq			80,00				
	Totale	mq			80,00	€ 5,15	€ 412,00		7% € 28,84

4.1	Fornitura e posa di pavimenti autobloccanti in cemento formato mattoncino, comprese assistenza muraria e sabbia, colore misto, comprensivo di sottofondo spessore medio cm 10 in sabbia/cemento per compensare i livelli della carreggiata, compreso inserimento elementi a cromia differenziata per attraversamento pedonale.									
	Piazzola scuolabus	mq			80,00					
	Totale	mq			80,00	€ 37,50	€ 3.000,00		25%	€ 750,00
4.2	Fornitura e posa di cordolo prefabbricato in cls vibrocompresso, in opera su fondazioni in calcestruzzo dosato a kg 300 m ³ , compreso scavo, di colore grigio, dim. 8/11x24x100, compresa assistenza muraria e sabbia.									
	Piazzola scuolabus	ml			30,00					
	Totale	ml			30,00	€ 19,80	€ 594,00		23%	€ 113,85
TOTALE PIAZZOLA PAVIMENTATA								4.924,00	21%	€ 1.004,47

Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	U.M.	Altezza	Lunghezza	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	TOTALE CATEGORIE	INCIDENZA MANODOPERA	
5. ASFALTI										
5.1	Fornitura e posa in opera di tappeto di usura in conglomerato bituminoso, compresi il trattamento preliminare per ancoraggio alla preesistente pavimentazione, rullatura e perfetta configurazione del piano viabile per lo smaltimento delle acque meteoriche e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, spessore medio 30 mm									
	Via Roma	mc	0,03	5.700,00	171					
	Via Stradella	mc	0,03	2.800,00	84					
	Totale	mc			255,00	€ 170,20	€ 43.401,00	€ 43.401,00	12% € 5.208,12	
5.2	Provvisa e spargimento in opera di emulsione bituminosa al 60% di bitume e sabbia di Po									
	Via Roma	mq			5.700,00					
	Via Stradella	mq			2.800,00					
	Totale	mq			8.500,00	€ 1,30	€ 11.050,00	€ 11.050,00	12% € 1.326,00	
5.3	Esecuzione di segnaletica orizzontale con vernice rifrangente bianca o gialla, acrilica o alchilica in quantità non inferiore a 1 kg/m ² , previo tracciamento, compreso ogni onere per nolo attrezzature, forniture di materiale e pulizia della pavimentazione prima della posa, quantità minima 500 m: PER STRISCE DI LARGHEZZA FINO A CM. 15									
	spartitraffico longitudinale di mezzeria 12 cm	ml		1575	1,00	€ 0,40	€ 630,00			
	spartitraffico longitudinale di margine 15 cm	ml		1575	2,00	€ 0,45	€ 1.417,50			
	Totale	ml					€ 2.047,50	€ 2.047,50	25% 511,88	
5.4	Esecuzione di segnaletica orizzontale con vernice rifrangente bianca o gialla, acrilica o alchilica in quantità non inferiore a 1 kg/m ² , previo tracciamento, compreso ogni onere per nolo attrezzature, forniture di materiale e pulizia della pavimentazione prima della posa, quantità minima 500 m: PER STRISCE TRASVERSALI DI ARRESTO									
	attraversamenti pedonali	mq		20	8,00	€ 3,00	€ 480,00			
	Totale	mq					€ 480,00	€ 480,00	25% 120,00	
TOTALE ASFALTI								€ 56.978,50	12%	€ 7.166,00

Riqualificazione S.P. 33 Variante di Coltaro in Coltaro nel Comune di Sissa

TOTALE COSTI DELLE OPERE

PUBBLICA ILLUMINAZIONE	€ 186.356,00		
<i>di cui manodopera</i>		€ 37.479,30	
MARCIAPIEDI	€ 120.447,75		
<i>di cui manodopera</i>		€ 24.394,45	
PIAZZOLE	€ 4.924,00		
<i>di cui manodopera</i>		€ 1.004,47	
AREE PAVIMENTATE ZONE 30	€ 91.894,00		
<i>di cui manodopera</i>		€ 18.167,50	
ASFALTI	€ 56.978,50		
<i>di cui manodopera</i>		€ 7.166,00	
TOTALE			€ 460.600,25
<i>di cui MANODOPERA</i>			€ 88.211,71