

REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI CUNEO
COMUNE DI PIASCO

COMMITENZA:

COMUNE DI PIASCO

Piazza Martiri della Liberazione, 1
12026 Piasco CN

FIRME:

Il Responsabile del Servizio Tecnico
PONZA geom. Ferruccio

OGGETTO:

**RISISTEMAZIONE DI PIAZZA BIANDRATE
NELL'AMBITO DELLO SVILUPPO TURISTICO DEL TERRITORIO E
SVILUPPO ARMONICO DAL PUNTO DI VISTA INFRASTRUTTURALE
CODICE CUP: C93H22000040004**

PROGETTO ESECUTIVO

art. 23 comma 8 del Dec. Lgs. 50/2016 e ss. mm. ii.
art. 33 e seguenti del D.P.R. 207/2010 e ss. mm. ii.

Computo metrico estimativo

CODICE	DATA	AGG.	PROTOCOLLO COMUNE:	TAVOLA	PROGETTISTA
01162	30/11/2022	esecutivo		E04	
				SCALA	DISEGNATORE
					Omento Fabrizio

**STUDIO TECNICO
ARAGNO & OMENTO**
di Aragno Giuseppe e Omento Fabrizio
PERITI INDUSTRIALI
via Torino n°76 - 12038 Savigliano (Cn)
tel/fax 0172-716974 studio@aragnoementoit
P. IVA e C.F. 02858520048



Comune di Piasco
Provincia di Cuneo

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di manutenzione straordinaria, messa in sicurezza e abbattimento barriere architettoniche, Piazza Biandrate di San Giorgio
IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE PUBBLICA

COMMITTENTE: COMUNE DI PIASCO

Data, 30/11/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
1 NP.EL.01	Palo conico curvo compresi accessori per fissaggio su basamento predisposto FORNITURA PALO CURVO					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	2'883,80	28'838,00
2 NP.EL.02	CORPO ILLUMINANTE CON OTTICA STRADALE FORNITURA ARMATURA STRADALE					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	840,28	8'402,80
3 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali POSA PALO CON PUNTO LUCE	10,00			3,000	30,00		
	SOMMANO h					30,00	36,91	1'107,30
4 01.P24.C65.0 05	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPEL a uno o due posti, atto alle potature dei viali alber ... ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 18 NOLO CESTELLO PER PIAZZAMENTO E PUNTAMENTO CORPI ILLUMINANTI					24,00		
	SOMMANO h					24,00	66,99	1'607,76
5 13.P02.B05.0 40	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 120x120x120 cm; BLOCCO FONDAZIONE PALO					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	304,50	3'045,00
6 13.P02.A45. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a s ... rme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. POZZETTO PALO CON CHIUSINO IN GHISA					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	392,88	3'928,80
7 06.A12.E04. 025	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr. POZZETTO PER DISTRIBUZIONE GENERALE					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	449,99	4'499,90
8 06.A12.E03. 005	F.O Fornitura in opera di chiusino in ghisa per traffico incontrollato per pozzetto realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino a tenuta ermetica. F.O. di chiusino 75 kg carr. CHIUSINO IN GHISA PER POZZETTO 60X60					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	235,43	2'354,30
	A RIPORTARE							53'783,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							53'783,86
9 13.P02.A05. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; CAVIDOTTO D.90 PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA COMPRESO SCAVO CAVIDOTTO D.90 PER COLLEGAMENTI VARI COMPRESO SCAVO		220,00			220,00		
			50,00			50,00		
	SOMMANO m					270,00	27,44	7'408,80
10 13.P02.A05. 015	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 3 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; N.3 CAVIDOTTI PER DISTRIBUZIONE GENERALE LINEE ELETTRICHE E PREDISPOSIZIONI, COMPRESO SCAVO		230,00			230,00		
	SOMMANO m					230,00	64,21	14'768,30
11 06.A01.E04. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 6 DORSALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	9,99	2'497,50
12 06.A01.E02. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 2,5 CAVO COLLEGAMENTO INTERNO PALO DA MORSETTIERA	10,00	9,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	3,31	297,90
13 06.A01.E05. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 4 DORSALE POZZETTO PRESE TRIFASE DORSALE POZZETTO PRESE TRIFASE DORSALE COLONNINA RICARICA BICI		100,00			100,00		
			140,00			140,00		
			140,00			140,00		
	SOMMANO m					380,00	8,93	3'393,40
14 06.A01.E05. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 16 DORSALE COLONNINA RICARICA AUTO		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	20,13	3'019,50
15 06.A09.C03. 035	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 800x1000x350 QUADRO DI DISTRIBUZIONE GENERALE					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		85'169,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		85'169,26
	SOMMANO cad					1,00	478,16	478,16
16 06.A09.C03. 010	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 300x430x160 QUADRO UTENZE MERCATO					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	81,54	244,62
17 06.A07.A03. 110	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 80 A MT GENERALE QUADRO MT RICARICA AUTO					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	240,77	481,54
18 06.A07.A02. 055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A MT ILLUMINAZIONE MT RICARICA BICI MT POZZETTI PRESE					1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	111,89	447,56
19 06.A07.A02. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A MT UTENZE MERCATO					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	60,54	181,62
20 06.A07.B02. 085	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A c.l.A - 30 mA MTDIFF ILLUMINAZIONE MTDIFF RICARICA BICI MTDIFF POZZETTI PRESE					1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	233,64	934,56
21 06.A07.B02. 100	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A c.l.A - 300/500 mA MTDIFF RICARICA AUTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	268,78	268,78
22 06.A07.B01.	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di							
	A R I P O R T A R E							88'206,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							88'206,10
010	guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA DIFF UTENZE MERCATO					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	91,20	273,60
23 06.A08.B01. 050	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 2 kA - 3P+N SCARICATORE SOVRATENSIONE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	237,34	237,34
24 06.A08.A09. 040	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manual ... e.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 4P 25 A (categoria AC7a) CONTATTORE COMANDO ACCENSIONE LUCI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	39,47	39,47
25 06.A08.A07. 010	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione ... ni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula INTERRUTTORE CREPUSCOLARE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	151,33	151,33
26 NP.TP.01	F.O. Pozzetto a scomparsa precablato in fabbrica, corpo in acciaio inox 400kN, molle a gas per facilitare l'apertura, copertura in ghisa sferoidale con scanature antiscivolo, acce ... composto da magnetotermico differenziale 0,03, N.2 protezioni magnetotermiche e n.2 prese industriali tipo CEE 2P+T 16A POZZETTO PRESE A SCOMPARSA - MONOFASE					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	5'818,56	17'455,68
27 NP.TP.02	F.O. Pozzetto a scomparsa precablato in fabbrica, corpo in acciaio inox 400kN, molle a gas per facilitare l'apertura, copertura in ghisa sferoidale con scanature antiscivolo, acce ... composto da magnetotermico differenziale 0,03, N.2 protezioni magnetotermiche e n.2 prese industriali tipo CEE 2P+T 16A POZZETTO CON PRESE A SCOMPARSA TRIFASE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	5'994,12	11'988,24
28 03.P30.B05.0 20	Stazione di ricarica tipo colonnina per auto elettrica o ibride, trifase, in lamiera d'acciaio verniciata, grado di protezione IP54 e IK10, tipologia di connettore T2, ricarica in modo 3, conforme IEC 61851 con 2 prese, fino a 22 kW F.O. STAZIONE DI RICARICA PER AUTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6'785,83	6'785,83
29 03.P30.B01.0 05	Stazione di ricarica tipo colonnina per auto elettrica o ibride, monofase, in lamiera d'acciaio verniciata, grado di protezione IP54 e IK10, tipologia di connettore T2, ricarica in modo 3, conforme IEC 61851 con 1 presa, fino a 7,4 kW F.O. STAZIONE DI RICARICA BICI ELETTRICHE					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		125'137,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		125'137,59
	SOMMANO cad					1,00	3'772,01	3'772,01
30 06.P31.A01. 010	Corde di rame corda di rame da 35 mm ² DISPERSORE DI TERRA IN CORDA RAME NUDA INTERRATA					150,00		
	SOMMANO m					150,00	1,95	292,50
31 06.A31.H01. 705	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ² POSA DISPERSORE					150,00		
	SOMMANO m					150,00	6,04	906,00
32 06.P31.F03.0 10	Piastre per collegamenti equipotenziali: morsettiera in ottone nichelato o in acciaio zincato. basi e coperchi in acciaio zincato o in plastica piastra in acciaio con coperchio in plastica PIASTRA EQUIPOTENZIALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13,81	13,81
33 06.P31.E01.0 10	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m PUNTAZZA MESSA A TERRA					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	13,95	55,80
34 06.A31.H04. 710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m POSA PUNTAZZA					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	8,36	33,44
35 06.P34.A01. 005	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati ... iuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' IMPIANTO ELETTRICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	159,39	159,39
	Parziale LAVORI A CORPO euro							130'370,54
	TOTALE euro							130'370,54
	Data, 30/11/2022							
	Il Tecnico							
	----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							