

# COMUNE DI SANTO STEFANO DI CAMASTRA

ADERENTE ALL'ENTE PARCO DEI NEBRODI  
COMUNE D'EUROPA



## REALIZZAZIONE DI UN CENTRO DI RACCOLTA DIFFERENZIATA COMUNALE IN C.DA PASSO GIARDINO NEL COMUNE DI SANTO STEFANO DI CAMASTRA

### PERIZIA DI VARIANTE

data elaborazione progettuale:

dicembre 2020

#### ELABORATI:

- ☐ RELAZIONE DI PERIZIA
- ☐ SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE E VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI
- ☒ COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- ☐ ELENCO PREZZI UNITARI
- ☐ ANALISI PREZZI
- ☐ QUADRO DI RAFFRONTI
- ☐ QUADRO ECONOMICO
- ☐ ELABORATI GRAFICI

Il RUP  
(Arch. Francesco La Monica)



Il Direttore dei Lavori  
(Arch. Elisa Costanzo)

BCS COSTRUZIONI S.r.l.  
Amministratore Unico  
Geom. Carmelo Bellardita

					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1		<b>OPERE EDILI</b>			
		1.3.5			
		Demolizione selettiva a mano e a macchina di conglomerato a bassa resistenza caratteristica, per il riutilizzo in cantiere come materia prima secondaria della frazione omogenea classificata come inerte, compresi vaglio e sminuzzamento del materiale, movimentazione nell'area di cantiere e deposito temporaneo in area protetta e idonea, escluso il trasporto a discarica dei componenti non riutilizzabili da .....			
		Muretto e fondazione esistente			
		5.40*0.70*0.40	1,512		
		5.40*0.30*0.20	0,324		
		Demolizione asfalto e recinzione lato valle			
		45.75*0.60*0.20	5,490		
		Demolizione asfalto lato nord			
		42.60*0.60*0.20	5,112		
		Demolizione asfalto recinzione nuovi uffici			
		10.00*0.60*0.20	1,200		
		29.90*0.60*0.20	3,588		
		9.40*0.60*0.20	1,128		
		Demolizione asfalto per scavo impianto elettrico parallelo recinzione lato nord			
		26.00*0.40*0.20	2,080		
		tratti rimasti			
		60.00*0.60*0.20	7,200		
		Piazzola palo illuminazione esistente da rimuovere			
		5.30*2.00*0.15	1,590		
		SOMMANO m³ =	29,224	32,00	935,17
2		1.1.5.1			
		Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 .			
		Nuovo accesso carrabile			
		5.40*0.70*0.30	1,134		
		Recinzione lato valle			
		45.75*0.60*0.30	8,235		
		Recinzione lato Nord			
		42.60*0.60*0.30	7,668		
		Recinzione uffici			
		10.00*0.60*0.30	1,800		
		20.90*0.60*0.30	3,762		
		9.40*0.60*0.30	1,692		
		Scavo impianto elettrico parallelo alla recinzione lato Nord			
		26.00*0.60*0.50	7,800		
		ancora da eseguire			
		11.00*3.00*3.00	99,000		
		6.00*6.00*2.00	72,000		
		200.00*0.50*0.50	50,000		
		150.00*0.60*0.70	63,000		
		Impianto idrico			
		da pozzetto n.20 a 21			
		16.50*0.40*0.50	3,300		
		da pozzetto n.21 a 26			
		15.50*0.40*0.50	3,100		
		da pozzetto n.21 a 22			
		30.50*0.40*0.50	6,100		
		da pozzetto n.22 a 28			
		12.50*0.40*0.50	2,500		
		A RIPORTARE	331,091		935,17



					Pag.2	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO	331,091		935,17	
		da pozzetto n.21 a 24				
		16.00*0.40*0.50	3,200			
		da pozzetto n.24 a 23				
		12.70*0.40*0.50	2,540			
		da pozzetto n. 24 a 25				
		18.00*0.40*0.50	3,600			
		da pozzetto n. 24 a 27				
		19.00*0.40*0.50	3,800			
		pozzetti n.9*0.60*0.60*0.50	1,620			
		da pozzetto 5 bis a pozzetto pozzetto interferenza				
		3.50*0.60*0.50	1,050			
		da pozzetto interferenza a pozzetto 7				
		9.00*0.60*0.50	2,700			
		Impianto idrico				
		da pozzetto n.20 a 21				
		16.50*0.40*0.50	3,300			
		da pozzetto n.21 a 26				
		15.50*0.40*0.50	3,100			
		da pozzetto n.21 a 22				
		30.50*0.40*0.50	6,100			
		da pozzetto n.22 a 28				
		12.50*0.40*0.50	2,500			
		da pozzetto n.21 a 24				
		16.00*0.40*0.50	3,200			
		da pozzetto n.24 a 23				
		12.70*0.40*0.50	2,540			
		da pozzetto n. 24 a 25				
		18.00*0.40*0.50	3,600			
		da pozzetto n. 24 a 27				
		19.00*0.40*0.50	3,800			
		pozzetti n.9*0.60*0.60*0.50	1,620			
		da pozzetto 5 bis a pozzetto pozzetto interferenza				
		3.50*0.60*0.50	1,050			
		da pozzetto interferenza a pozzetto 7				
		9.00*0.60*0.50	2,700			
		SOMMANO m³ =	383,111	4,56	1.746,99	
3		1.2.4.1				
		Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, ..				
		Quantità come articoli 1.3.5+1.1.5.1				
		30.00+384.00*22	8.478,000			
		SOMMANO m³ =	8.478,000	0,54	4.578,12	
4		13.8				
		Formazione del letto di posa, rinfiando e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.				
		Impianto convogliamento acque meteoriche				
		dal pozzetto 3 al 4				
		9.10*0.60*0.40	2,184			
		dal pozzetto 2 al 4				
		8.70*0.60*0.40	2,088			
		dal pozzetto 4 al 5				
		10.50*0.60*0.40	2,520			
		dal pozzetto 1 al 5				
		7.80*0.60*0.40	1,872			
		dal pozzetto 5 al 5 bis				
		A RIPORTARE	8,664		7.260,28	

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	8,664		7.260,28
		8.80*0.60*0.40	2,112		
		dal pozzetto 29 al 10			
		11.60*0.60*0.40	2,784		
		dal pozzetto 10 al 10 bis			
		5.35*0.60*0.40	1,284		
		dal pozzetto 30 al 31			
		11.80*0.60*0.40	2,832		
		dal pozzetto 31 al 31 bis			
		4.25*0.60*0.40	1,020		
		Impianto idrico			
		da pozzetto n.20 a 21			
		16.50*0.40*0.50	3,300		
		da pozzetto n.21 a 26			
		15.50*0.40*0.50	3,100		
		da pozzetto n.21 a 22			
		30.50*0.40*0.50	6,100		
		da pozzetto n.22 a 28			
		12.50*0.40*0.50	2,500		
		da pozzetto n.21 a 24			
		16.00*0.40*0.50	3,200		
		da pozzetto n.24 a 23			
		12.70*0.40*0.50	2,540		
		da pozzetto n. 24 a 25			
		18.00*0.40*0.50	3,600		
		da pozzetto n. 24 a 27			
		19.00*0.40*0.50	3,800		
		pozzetti n.9*0.60*0.60*0.50	1,620		
		ancora da eseguire			
		200.00*0.50*0.50	50,000		
		150.00*0.60*0.70	63,000		
		SOMMANO m³ =	161,456	22,30	3.600,47
5		13.3.12.2			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m2, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema ..			
		RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE			
		tratto 1-5 8.50	8,500		
		tratto 2-4 8.50	8,500		
		tratto 3-4 8.70	8,700		
		tratto 4-5 10,30	10,300		
		RETE SMALTIMENTO ACQUE DI LAVAGGIO			
		drenaggio delle acque di lavaggio dai pergolati in acciaio di deposito			
		RAE al pozzetto 13 2.00*2.60	5,200		
		dal pergolato Rae al pozzetto 15 1,80	1,800		
		tratto 15-15 4,25	4,250		
		tratto 14-vasca di raccolta 10.70	10,700		
		tratto 13-vasca di raccolta 2,50	2,500		
		dall'area di lavaggio alla vasca di raccolta 1,80	1,800		
		SOMMANO m =	62,250	19,90	1.238,78
6		13.3.12.4			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m2, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema ..			
		tratto 5-6 17,83	17,830		
		tratto 6-7 9,15	9,150		
		A RIPORTARE	26,980		12.099,53



					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	26,980		12.099,53
		tratto 7-8 8,85	8,850		
		tratto 8-9 1,40	1,400		
		tratto 9-10 9,60	9,600		
		tratto 9-11 13,30	13,300		
		tratto 11-12 9,60	9,600		
		tratto 10-29 11,40	11,400		
		tratto 30-31 11,40	11,400		
		SOMMANO m =	92,530	35,20	3.257,06
7		13.3.12.5 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m2, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema .. collettore di scarico della vasca di prima pioggia 50.00	50,000		
		SOMMANO m =	50,000	48,70	2.435,00
8		13.7.1.1 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m², .. rete acque nere spogliai e uffici 20	20,000		
		SOMMANO m =	20,000	14,40	288,00
9		13.3.5.4 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 -Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo .. RETE IDRICA tratto 19-20 70,00 tratto 20-21 16,80 tratto 21-22 30,40 tratto 22-28 22,70 tratto 21-26 15,40 tratto 21-24 16,20 tratto 24-23 13,00 tratto 24-27 18,00 tratto 24-25 18,00	70,000 16,800 30,400 22,700 15,400 16,200 13,000 18,000 18,000		
		SOMMANO m =	220,500	6,64	1.464,12
10		3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta ..... quantità come da progetto 81.36 Impianto convogliamento acque meteoriche dal pozzetto 3 al 4 9.10*0.60*0.10 dal pozzetto 2 al 4 8.70*0.60*0.10	81,360 0,546 0,522		
		A RIPORTARE	82,428		19.543,71

					Pag.5	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO	82,428		19.543,71	
		dal pozzetto 4 al 5				
		10.50*0.60*0.10	0,630			
		dal pozzetto 1 al 5				
		7.80*0.60*0.10	0,468			
		dal pozzetto 5 al 5 bis				
		8.80*0.60*0.10	0,528			
		dal pozzetto 29 al 10				
		11.60*0.60*0.10	0,696			
		dal pozzetto 10 al 10 bis				
		5.35*0.60*0.10	0,321			
		dal pozzetto 30 al 31				
		11.80*0.60*0.10	0,708			
		dal pozzetto 31 al 31 bis				
		4.25*0.60*0.10	0,255			
		Rete acque meteoriche				
		da pozzetto 5 bis a pozzetto pozzetto interferenza				
		3.50*0.60*0.10	0,210			
		da pozzetto interferenza a pozzetto 7				
		9.00*0.60*0.10	0,540			
		SOMMANO m³ =	86,784	115,20	9.997,52	
11		13.9.7.2				
		Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi ..				
		quantità come da progetto				
		11	11,000			
		interferenze				
		3	3,000			
		acque di lavaggio				
		1	1,000			
		SOMMANO cad =	15,000	351,80	5.277,00	
12		15.2.3.7				
		Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso l'allacciamento alle colonne principali .....				
		2	2,000			
		SOMMANO cad =	2,000	319,10	638,20	
13		15.2.1.2				
		Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici prefabbricati con struttura in conglomerato cementizio ed armatura in acciaio ad aderenza migliorata, in regola alle vigenti normative tecniche per le costruzioni, nonché idonei, secondo quanto previsto dal D.M. Salute n. 174 del 6/04/2004 e s.mm.ii. per il contenimento di acqua potabile, da collocare esternamente o interrati, completi di botola superiore e ..				
		2	2,000			
		SOMMANO cad =	2,000	2.763,00	5.526,00	
14		AP24				
		Fornitura e posa in opera di un impianto di sollevamento idrico. Il sistema è composto da un elettropompa autoadescante da 1 HP, filtro-riduttore per acque (campo da 1,5 a 6 bar; R=1/2"; magliatura da 100?m). Compresi tutti gli accessori e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
		3	3,000			
		SOMMANO cad =	3,000	564,40	1.693,20	
		A RIPORTARE			42.675,63	



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			42.675,63
15		AP16 Fornitura e posa in opera di FOSSA IMHOFF e POZZO DISPERDENTE formato da: -N°1 impianto per il trattamento anaerobico di acque reflue provenienti da insediamenti civili.Composto da elementi in CLS vibrato di cui: n°1 elemento di base ø 110 cm h 50cm n°3 elementi di sopralzo ø 110cm h50cm n°1 cono di sedimentazione realizzato da elementi in ... 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	3.276,47	3.276,47
16		AP15 Fornitura e collocazione di un impianto per il trattamento delle acque di prima pioggia, ad esclusione di scavi, rinterriconforme al D.Lgs 152/06 e realizzato secondo norma DIN 1999 parte 4-6 EN 858.Realizzato mediante manufatti prefabbricati con struttura in conglomerato cementizio armato e vibrato avente Rck>40N/mm <sup>2</sup> a 28gg. Armatura in acciaio ad adherenza migliorata Fe B44K; ..... 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	31.929,69	31.929,69
17		6.4.10.2 Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio per la raccolta e il convogliamento di acque di superficie, prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, dotata di profili salva bordo zincati, completa di griglia in acciaio zincato o in ghisa sferoidale con classe di resistenza D400, realizzate secondo le norme UNI EN 1433:2008 e provvista di marcatura CE, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a ..... 3*3.00	9,000		
		SOMMANO m =	9,000	181,50	1.633,50
18		18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.1, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura ..... 12	12,000		
		SOMMANO cad =	12,000	123,30	1.479,60
19		6.4.2.2 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con:norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, Chiusini 50x50 kg/cad 17.50 21*17.50 Chiusini 70x70 kg/cad 53.00 13*53.00 per sostituzioni 250	367,500 689,000 250,000		
		SOMMANO kg =	1.306,500	4,22	5.513,43
20		6.4.5.1 Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni ..... Griglie 80x80 kg/cad 73.00 18*73.00	1.314,000 1.314,000		
		A RIPORTARE			86.508,32

					Pag.7	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
21		RIPORTO	1.314,000	3,78	86.508,32	
		SOMMANO kg =	1.314,000		4.966,92	
		3.1.2.1				
		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura .....				
		Trave nuovo ingresso carrabile 5.40*0.70*0.70	2,646			
22		Pilastrini 2*0.40*0.40*2.70	0,864	147,20		
		Recinzione lato Nord 42.60*0.60*0.50	12,780			
		Recinzione lato valle 45.75*0.60*0.50	13,725			
		Recinzione nuovi uffici 2*20.90*0.60*0.50	12,540			
		2*8.80*0.60*0.50	5,280			
		2*9.40*0.60*0.50	5,640			
		ARE INTERVENTI 10	10,000			
		SOMMANO m³ =	63,475		9.343,52	
		3.1.2.10				
		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura .....				
		QUANTITA COME DA PROGETTO 1.20	1,200			
		SOMMANO m³ =	1,200		196,68	
23		3.1.1.8		153,10		
		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta .....				
		BASAMENTI RAE 3*3.70*6.40*0.30	21,312			
		SOMMANO m³ =	21,312		3.262,87	
24		3.2.3				
		Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero ...				
		Pilastrini 2.*4*0.40*2.70	8,640			
		Recinzione lato Nord 42.60*(0.30+0.15)/2	9,585			
		42.00*(0.30+0.15)/2	9,450			
		Recinzione lato valle 46.35*0.15	6,953			
		45.75*0.15	6,863			
		Recinzione nuovi uffici 2*9.40*0.15	2,820			
		A RIPIANTARE	44,311		104.278,31	



					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
25		RIPORTO	44,311	19,70	104.278,31
		2*8.80*0.15	2,640		
		2*20.90*0.15	6,270		
		RAE E ALTRO			
		20	20,000		
		SOMMANO m² =	73,221		1.442,45
		3.2.1.1			
		Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento ..			
		TRAVE NUOVO ACCESSO CARRABILE			
		dritti			
26		8*5.30*1.578	66,907	1,90	5.508,08
		staffe			
		27*2.60*0.395	27,729		
		PILASTRI			
		dritti			
		2*4*3.40*1.578	42,922		
		staffe			
		2*14*1.45*0.395	16,037		
		CORDOLO RECINZIONE LATO VALLE			
		dritti			
		8*45.70*0.888	324,653		
		sovrapposizioni			
		8*7*0.50*0.888	24,864		
		staffe			
		228*1.81*0.395	163,009		
		CORDOLO RECINZIONE LATO NORD			
		dritti			
		8*42.55*0.888	302,275		
		sovrapposizioni			
		8*7*0.50*0.888	24,864		
		staffe			
		213*1.81*0.395	152,284		
		CORDOLO RECINZIONE NUOVI UFFICI			
		dritti			
		8*(10.00+22.10+9.40)*0.888	294,816		
		sovrapposizioni			
		8*4*0.50*0.888	14,208		
		staffe			
		202*1.81*0.395	144,420		
		RAE			
		660+640	1.300,000		
		SOMMANO kg =	2.898,988		
26		7.2.10.1		76,40	25.212,00
		Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso composti da elementi in acciaio Fe 360 B (UNI 7070/82) zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009 delle dimensioni di 25x3 mm formanti maglie di 62x132 mm. I pannelli, bordati con elementi di 25x3 mm, saranno sorretti mediante imbullonatura da montanti in ferro piatto 60x8 mm posti ad interasse di 2,00 m e tutto quanto occorre per dare .			
27		75*2.00*2.20	330,000	76,40	25.212,00
		SOMMANO m² =	330,000		
		7.1.2			
		Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.			136.440,84
		QUANTITA COME DA PROGETTO			
		A RIPORTARE			

					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			136.440,84
		4537.62	4.537,620		
		500	500,000		
		SOMMANO kg =	5.037,620	3,09	15.566,25
28		7.1.1 Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. QUANTITA COME DA PROGETTO 1409.94 500 RAMPE ACCESSO SCARRABILI 2100	1.409,940 500,000 2.100,000		
		SOMMANO kg =	4.009,940	3,47	13.914,49
29		7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. QUANTITA COME ARTICOLO 7.1.2+7.1.1 5038+1910 RAMPE ACCESSO SCARRABILI 2100	6.948,000 2.100,000		
		SOMMANO kg =	9.048,000	2,59	23.434,32
30		7.2.16.1 Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante QUANTITA COME ARTICOLO 7.1.2+7.1.1 5038+1910 6948*5/100 RAMPE ACCESSO SCARRABILI 2100	6.948,000 347,400 2.100,000		
		SOMMANO Kg =	9.395,400	0,71	6.670,73
31		1.4.3 Irruvimento di superficie stradale in conglomerato bituminoso eseguito con mezzo idoneo compreso l'onere della messa in cumuli e del carico del materiale di risulta, l'onere della spazzatura ed eventuale lavaggio della superficie irruvidita, escluso solo il trasporto a discarica del materiale di risulta. - per ogni m2 e per uno spessore medio di 20 mm. QUANTITA COME DA PROGETTO 3780	3.780,000		
		SOMMANO m² =	3.780,000	2,60	9.828,00
32		6.1.3.1 Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi ..... QUANTITA COME DA PROGETTO 12200.30	12.200,300		
		SOMMANO m² =	12.200,300	1,29	15.738,39
		A RIPORTARE			221.593,02



					Pag.10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			221.593,02
33		6.1.4.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione .. QUANTITA COME DA PROGETTO 18902.70	18.902,700		
		SOMMANO m² =	18.902,700	1,55	29.299,19
34		6.1.5.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi .....			
		QUANTITA COME DA PROGETTO 11341.62	11.341,620		
		SOMMANO m² =	11.341,620	1,90	21.549,08
35		6.2.16.2 Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm2, sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante:.			
		QUANTITA COME DA PROGETTO 210	210,000		
		SOMMANO m² =	210,000	35,90	7.539,00
36		AP14 Fornitura e collocazione di pavimento industriale a spolvero, eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica C20/25, lavorabilità S4, spolverato con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale al mq, compresa la frattazzatura all'inizio della fase di presa, fin al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9/12mq realizzata ...			
		QUANTITA COME DA PROGETTO 654.20	654,200		
		SOMMANO m² =	654,200	44,89	29.367,04
37		15.4.11.2 Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in lamiera preverniciata.			
		18.90	18,900		
		SOMMANO m =	18,900	33,40	631,26
38		15.4.13.2 Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm.			
		QUANTITA COME DA PROGETTO 19.20	19,200		
		SOMMANO m =	19,200	24,30	466,56
		A RIPORTARE			310.445,15

					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			310.445,15
39		NP.12.5.1.1 Copertura realizzata con lastre ondulate o grecate multistrato, marchiate CE secondo UNI EN 14782, conformi UNI EN 508. Le lastre saranno costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) dello spessore variabile secondo quanto previsto in progetto da mm 0,50 ovvero mm 0,60 o 0,80; protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico (dello spessore di circa .. COPERTURE RAE 3*3.70*6.50	72,150		
		SOMMANO m² =	72,150	55,68	4.017,31
40		18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.1, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura ..... Rete idrica pozzetti 20-21-22-23-24-25-26-27-28 n.9 4	9,000 4,000		
		SOMMANO cad =	13,000	123,30	1.602,90
		1) Totale OPERE EDILI			316.065,36
		<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>			
41		23.2.8 Corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm², per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto ..... 100	100,000		
		SOMMANO m =	100,000	12,10	1.210,00
42		14.2.1.1 Collegamento equipotenziale principale di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 25. Comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi . 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	21,70	43,40
43		14.2.2.2 Collegamento equipotenziale supplementare di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 20. Comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi . 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	16,10	32,20
		<b>A RIPORTARE</b>			317.350,96



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			317.350,96
44		ELE011 idem c.s. ELE010 ...dimensioni interne 40x40x40 cm 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	59,81	239,24
45		ELE010 PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura dei giunti con .....	16,000		
		SOMMANO cad =	16,000	75,90	1.214,40
46		6.4.1.2 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.. 1393.00	1.393,000		
		SOMMANO kg =	1.393,000	2,71	3.775,03
47		18.8.2.3 Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.. 363	363,000		
		SOMMANO m =	363,000	4,88	1.771,44
48		18.8.2.5 Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.. 605	605,000		
		SOMMANO m =	605,000	6,18	3.738,90
49		14.1.2.1 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale al centro del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	24,60	147,60
50		14.1.4.1 Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione a vista del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione a vista con grado di protezione .....	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	40,70	81,40
		A RIPORTARE			328.318,97

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			328.318,97
51		14.1.7 Maggiorazione per la realizzazione di punto di comando e/o punto presa con grado di protezione minimo IP55, da realizzare tramite l'installazione di placca in materiale termoplastico dotata di membrana anti-UV da installare su scatola da incasso esistente. Incluso il collegamento dell'apparecchio modulare e ogni altro onere.			
		14	14,000		
		SOMMANO cad =	14,000	5,68	79,52
52		14.1.12.1 Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 25; grado di protezione minimo IP44, cassetta di derivazione a vista di dimensioni adeguate e completa ..			
		6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	46,30	277,80
53		ELE002 idem c.s. ...a regola d'arte.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	390,85	390,85
54		ELE001 Fornitura e posa in opera di centralino in tecnopolimero IP65 1 x12 moduli contenenti le apparecchiature come da relativo schema di progetto, per installazione a parete, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP65, installazione con viti impredibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e .....			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	371,85	371,85
55		ELE003 Fornitura e posa in opera di armadio in vetroresina da esterno componibile, IP55, grado di protezione interno IP2X con accesso anteriore ai terminali e alle morsettiere, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 '00 e varianti; in vetroresina colore RAL 7035 , grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, in esecuzioni verniciate per maggiore integrazione nei contesti storici urbani, eventuale colore .			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	6.512,45	6.512,45
56		ELE004 Fornitura di quadro prese completo di n°1 presa interbloccata CEE 2P+Tx16A, n°1 presa interbloccata CEE 3P+N+Tx16A 400V, grado di protezione IP>=55, per installazione a parete, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici e raggi UV solari, grado di protezione IP65, installazione con viti impredibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra ..			
		6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	313,00	1.878,00
57		ELE007 Fornitura e posa in opera di centralino in tecnopolimero IP65 1 x12 moduli contenenti le apparecchiature per i comandi luci esterne, per installazione a parete, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP65, installazione con viti impredibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento; Nel .....			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	476,00	476,00
		A RIPORTARE			338.305,44



					Pag.14
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			338.305,44
58		ELE008 Fornitura e posa in opera di cassetta in resina da incasso idonea a contenere un gruppo di misura trifase, con le seguenti caratteristiche: Stampati in SMC (vetroresina), colore grigio RAL 7040. Coperchio incernierato con chiusura mediante serratura apribile con chiave triangolare e predisposizione per lucchetto. Aerazione interna ottenuta mediante labirinto sul perimetro del coperchio, grado di .....			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	45,50	45,50
59		18.1.2 Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi.			
		9	9,000		
		SOMMANO m³ =	9,000	142,10	1.278,90
60		18.1.3.2 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.1, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura .....			
		9	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	155,70	1.401,30
61		ELE005 Fornitura e posa in opera di palo di illuminazione di h=8.00 completo di traverso porta proiettori e proiettore asimmetrico con sistema di illuminazione a LED, n. 1 per palo, compresa di lampada di 109 W. Armatura palo tipo marca Disano modello Rolle o equivalente. Nel prezzo si intendono compresi e compensati oneri e accessori per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte.			
		9	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	1.200,00	10.800,00
62		ELE006 Fornitura e posa in opera di plafoniera prismatizzata IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in tecnopolimero, diffusore in policarbonato prismatizzato internamente, antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada LED dotata di .....			
		8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	156,34	1.250,72
63		14.5.6.4 Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per ..			
		2	2		
		SOMMANO cad =	2	126,60	253,20
64		14.3.5.1 Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, A RIPORTARE			
					353.335,06

					Pag.15
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			353.335,06
		conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi .			
		90	90,000		
		SOMMANO m =	90,000	2,88	259,20
65		14.3.5.2 Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi .			
		90	90,000		
		SOMMANO m =	90,000	3,77	339,30
66		14.3.5.11 Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi .			
		250	250,000		
		SOMMANO m =	250,000	7,61	1.902,50
67		14.3.5.12 Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi .			
		310	310,000		
		SOMMANO m =	310,000	9,75	3.022,50
68		ELE009 CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6÷1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7R o FG7OR; 0.6÷1 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '99 e varianti, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 90 °C,			
		14	14,000		
		SOMMANO m =	14,000	3,40	47,60
69		ELE012 TUBO IN ACCIAIO ZINCATO FILETTATO, IP65, UNI 8424-74 Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, in acciaio zincato filettato, UNI 8424-74 e conforme alle prescrizioni CEI 23-26 '96; IP65, per impianti AD-FT o FE; misurazione schematica fra quadri e/ o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni .....			
		11	11,000		
		SOMMANO m =	11,000	18,96	208,56
70		AP18 Fornitura e posa in opera di Impianto di videosorveglianza			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	18.038,32	18.038,32
71		AP23 Fornitura e posa in opera di sistema di apertura automatica scorrevole di cancello in ferro, compresi ogni accessorio e quant'altro per dare			
		<b>A RIPORTARE</b>			377.153,04



					Pag.16	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			377.153,04	
		l'opera finita a perfetta regola d'arte				
		1	1,000			
		SOMMANO cad =	1,000	2.127,64	2.127,64	
		2) Totale IMPIANTI ELETTRICI			63.215,32	
		ATTREZZATURE E MACCHINARI				
72		AP1 Fornitura e posa in opera di:PESA A PONTE BARON MOD. FTE 3X9 MT IN ESECUZIONE SPECIALE PREMONTATA, TARATA E COLLAUDATA Per appoggio su platea in cemento armato o in asfalto DIMENSIONI piattaforma 3 x 9 m PORTATA massima 40 t DIVISIONE minima 10 kg ALTEZZA della struttura 270 mm DESCRIZIONE: Pesa a ponte modulare di nuova concezione .....	1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	39.708,88	39.708,88	
73		NP.01 Fornitura e posa in opera di ECOPUNTO STAZIONE di nuova generazione più evoluto rispetto a quanto previsto alla voce AP2 di progetto. Alla voce AP2 di elenco prezzi sono previste tre tipologie di attrezzature ben distinte e che prevedono software di gestione di tutti i dati. Se prendiamo in considerazione che anche i dati della pesa a ponte devono essere gestiti da un unico software e che le .....	1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	104.695,40	104.695,40	
74		AP3 Fornitura di Sacco Mod. Big Bag da alloggiare all'interno dei contenitori	100	100,000		
		SOMMANO cad =	100,000	16,16	1.616,00	
75		AP4 Fornitura e posa in opera di:BATTERIA DI N. 5 CONTENITORI DA 600 LT MOD. "ECOSTAZIONE" Batteria composta da n. 5 contenitori di forma quadrata in acciaio zincato anticorrosione per esposizione permanente agli agenti atmosferici, verniciatura esterna con polveri essiccate al forno. Dotati di attacchi interni per fissaggio bretelle di sacchi quadrati tipo ....	2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	4.342,69	8.685,38	
76		AP5 Fornitura di N. 1 BISACCIONE IN TESSUTO DI PROPILENE Con cinghie di sollevamento e patella richiudibile	20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	68,37	1.367,40	
77		AP6 CONTENITORE PER LA RACCOLTA DIFFERENZIATA DI TUBI FLUORESCENTI Contenitore completamente in polietilene di colore giallo idoneo allo stoccaggio di lampade fluorescenti, dotato di coperchio incernierato e di bisaccione flessibile interno richiudibile ed asportabile. E' pallettizzato, per un'agevole movimentazione con muletto .	1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.429,45	1.429,45	
		A RIPORTARE			536.783,19	

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			536.783,19
78		AP7 CONTENITORE PER LA RACCOLTA DI OLII ESAUSTI A DOPPIA VASCA E SCOLAFILTRI ASPORTABILE INCORPORATO Appositamente studiato per lo stoccaggio provvisorio di olii usati, realizzato in polietilene lineare stabilizzati UV, secondo la tecnica del rotostampaggio che consente di ottenere manufatti monolitici .....	2,000		
		2			
		SOMMANO cad =	2,000	1.491,60	2.983,20
79		AP8 CONTENITORE PER TRASPORTO E STOCCAGGIO DI BATTERIE ESAUSTE TIPO "BATTERY MOD. ONE " Studiato e realizzato per il trasporto e lo stoccaggio di batterie esauste, in osservanza alle norme del D.P.R. N° 915 del 10/09/1982 ottemperante alle direttive vigenti in materia di smaltimento rifiuti, conforme alla normativa COBAT dei cassonetti..	1,000		
		1			
		SOMMANO cad =	1,000	1.678,00	1.678,00
80		NP.02 Fornitura trasporto e posa in opera di container scarrabile come articolo AP.10 di elenco prezzi di progetto ma della capacita di circa 15 mc e con tetto di copertura metallicaad unica falda e piu precisamente:CONTAINER SCARRABILE Dimensioni Container: Lunghezza Esterna (mm) con ..... per umido	2,000		
		2			
		SOMMANO cad =	2,000	12.119,25	24.238,50
81		AP10 Fornitura e posa in opera di:CONTAINER SCARRABILE BTE A TENUTA STAGNA DA MC 20 CON TETTO DI COPERTURA Copertura container con tetto ad anta unica a doppio spiovente a doppia apertura DX e SX tramite martinetto amovibile. Oppure in alternativa con telo copri e scopri per carta e cartone 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	8.638,85	17.277,70
82		NP.03 Fornitura trasporto e posa in opera di container scarrabile come articolo AP.12 di elenco prezzi di progetto ma della capacita di circa 30 mc e più precisamente: CONTAINER SCARRABILE Dimensioni Container: Lunghezza Esterna (mm) con .....	7,000		
		7			
		SOMMANO cad =	7,000	10.441,20	73.088,40
83		AP13 Fornitura e posa in opera di:CARRELLO ELEVATORE DIESEL JUNGHEINRICH MOD. DFG 425 CON TRAZIONE IDRODINAMICA (CONVERTITORE DI COPPIA) PORTATA 25 Q.LI Carrello conforme alla vigente Direttiva Europea CE sui mezzi per movimentazione interna e certificato di conformità alla .....	1,000		
		1			
		SOMMANO cad =	1,000	53.449,00	53.449,00
84		AP20 Fornitura e posa in opera di: Monoblocco (ufficio) prefabbricato, tipo CM2, con servizio igienico,dim. esterne cad mt 6,00x2,46 h. int. AP20 2,70. DESCRIZIONE TECNICA MONOBLOCCHI SERIE CM2 BASAMENTO: Telaio perimetrale realizzato con profili metallici zincati spess. mm. 2 uniti mediante saldatura. Lati esterni (a vista) verniciati colore chiaro. Travi rompitratta trasversali con profili .....	1,000		
		1			
		A RIPORTARE	1,000		709.497,99



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1,000		709.497,99
		SOMMANO cad =	1,000	11.490,17	11.490,17
85		AP21 Fornitura e posa in opera di Monoblocco prefabbricato (spogliatoi), tipo CM2, con servizio igienico, dim. esterne cad mt 6,00x2,46 h. int. 2,70. DESCRIZIONE TECNICA MONOBLOCCHI SERIE CM2 BASAMENTO: Telaio perimetrale realizzato con profili metallici zincati spess. mm. 2 uniti mediante saldatura. Lati esterni (a vista) verniciati colore chiaro. Travi rompitratta trasversali con profili .....			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	9.563,52	9.563,52
86		NP.04 Maggiorazione agli articoli AP.20 e AP 21 per l'istallazione di n.2 climatizzatori da 9000 BTU una finestra Vasista, una finestra come quella esistente e una porta interna.			
		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	5.500,64	5.500,64
		3) Totale ATTREZZATURE E MACCHINARI			356.771,64
		<b>OPERE A VERDE</b>			
87		1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 .			
		85.00*1.30*0.40	44,200		
		SOMMANO m³ =	44,200	4,56	201,55
88		3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta .....			
		cordolo di allettamento ciglo 85.00*0.30*0.15	3,825		
		SOMMANO m³ =	3,825	115,20	440,64
89		NP.6.2.12.3 Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e con finitura della faccia superiore antiscivolo rigata conforme alle norme UNI EN 1340/2004; in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, ..			
		cordolo di allettamento ciglo 85.00*1.10+1.10+1.10+1.10	96,800		
		SOMMANO m =	96,800	31,99	3.096,63
90		AP22 Fornitura, trasporto franco cantiere e messa a dimora di essenze arboree (colori a scelta della DL). Compresa: la sistemazione e l'eventuale rinterro con torbe vegetali per i primi 30 cm di terreno, la			
		A RIPORTARE			739.791,14

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			739.791,14
		concimazione delle piante, la rete di irrigazione con ala gocciolante per ogni pianta e siepe derivata dal pozzetto della condotta idrica, i riduttori di pressione variabili per ogni pozzetto di derivazione, .			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	19.101,73	19.101,73
		4) Totale OPERE A VERDE			22.840,55
		<b>ONERI DI SICUREZZA</b>			
91		S.A.P.102			
		Fornitura e messa in opera di parapetto di protezione di apertura verso il vuoto completamente in legno con tavole da 2 a 4 cm di spessore.Completo di ogni accessorio per ridurre il rischio di caduta dall'alto			
		perimetro scavi			
		50	50,000		
		SOMMANO m² =	50,000	22,94	1.147,00
92		23.5.1.1			
		Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di .....			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	56,30	225,20
93		23.5.1.2			
		Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di .....			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	66,40	132,80
94		23.1.3.4			
		Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi ...			
		n 40 *3.00*2.00	240,000		
		SOMMANO m² =	240,000	14,90	3.576,00
95		23.6.1			
		Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo ...			
		6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	5,70	34,20
		<b>A RIPORTARE</b>			764.008,07



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			764.008,07
96		23.6.2 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo .. 6+6	12,000		
		SOMMANO cad =	12,000	15,90	190,80
97		23.6.7 Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza . 6+6	12,000		
		SOMMANO cad =	12,000	3,60	43,20
98		23.6.11 Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. incidenza % manodopera Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni .....	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	34,10	204,60
99		23.6.13 Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. 6+6	12,000		
		SOMMANO cad =	12,000	3,90	46,80
100		CPTROMAS.1.2.2.6 Scarpe isolanti in gomma naturale provate a 20000 v uni en 347.Fornitura. costo d'uso per mese o frazione. 6	6,000		
		SOMMANO paio =	6,000	131,20	787,20
101		NP.23.1.3.8 Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare .. 300	300,000		
		SOMMANO m =	300,000	3,00	900,00
102		NP.23.7.1.1 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di .....	2,000		
		1+1	2,000		
		A RIPORTARE			766.180,67

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	2,000		766.180,67
		SOMMANO cad =	2,000	382,40	764,80
103		NP.23.7.1.2 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di .....			
		5+5	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	119,50	1.195,00
104		NP.23.7.3.1 Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione,			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	591,20	591,20
105		NP.23.7.3.2 Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione,			
		5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	328,30	1.641,50
106		NP.23.7.5.1 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e .....			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	611,50	611,50
107		NP.23.7.5.2 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e .....			
		5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	348,60	1.743,00
108		NP.26.8.01.11 TUTA DI PROTEZIONE MONOUSO in cotone o polipropilene con cerniera conforme a UNI EN ISO 13688:2013.			
		3*6	18,000		
		SOMMANO cad =	18,000	8,90	160,20
109		NP.26.8.2.1.1 SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser: da 80 ml con 26.08.02.01. dosatore			
		6*5*6	180,000		
		SOMMANO =	180,000	4,87	876,60
		A RIPORTARE			773.764,47



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			773.764,47
110		NP.26.8.5.1 ACQUISTO E FORNITURA TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007 sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, accuratezza minima di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ( $0.6^{\circ}\text{F}$ ) e responsivita pari ad 1 sec. per controllo temperatura corporea personale in ingresso al cantiere			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	123,80	123,80
111		NP.26.8.5.5 CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA con termometro digitale ad infrarossi no-contact, conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE su dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit. Accuratezza minima di $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ ( $0,6^{\circ}\text{F}$ ) aresponsivita pari ad 1 sec.. La rilevazione dovra essere eseguita ad una temperatura ambientale compresa tra $10^{\circ}$ e $40^{\circ}\text{C}$ . operai mesi 6* 5 settimane * 5 giorni * 6 operai ospiti 50	900,000		
		50	50,000		
		SOMMANO cad =	950,000	1,28	1.216,00
112		NP.26.8.1.2.1 SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE CON VALVOLA di esalazione, UNI EN 149:2009, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio, filtro e valvola in polipropilene e diaframma valvola in polisoprene:01 FFP2 peso massimo 15 gr operai mesi 6* 5 settimane * 6 operai ospiti 20	180,000		
		20	20,000		
		SOMMANO cad =	200,000	8,50	1.700,00
113		S.A.P.101 Fornitura e posa in opera sistema di protezione e contenimento delle pareti di scavo con tavolato in legno e puntoni da 150cm sempre in legno. Completo di ogni accessorio necessario a ridurre il rischio di seppellimen			
		96.723	96,723		
		SOMMANO m² =	96,723	43,55	4.212,29
		5) Totale ONERI DI SICUREZZA			22.123,69
		A RIPORTARE			781.016,56

				Pag. 23
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	1			781.016,56
OPERE EDILI	1		316.065,36	
IMPIANTI ELETTRICI	11		63.215,32	
ATTREZZATURE E MACCHINARI	16		356.771,64	
OPERE A VERDE	18		22.840,55	
ONERI DI SICUREZZA	19		22.123,69	
Sommano i lavori				€ 781.016,56
)				
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori			22.123,69	
			22.123,69€	22.123,69
a detrarre				
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 758.892,87
Per ribasso d'asta del 37,974% su euro 758.892,87				€ 288.181,98
Importo complessivo dei lavori al netto				€ 492.834,58
Totale oneri della sicurezza (2,832679% sull'importo dei lavori)			22.123,69	
<b>SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>				
Quota percentuale su ribasso d'asta ai sensi art. 3 della L.R. n.20/207			27.098,81	
Spese tecniche			48.435,98	
Allacciamenti pubblici servizi			10.000,00	
Imprevisti e arrotondamenti			1.323,52	
Oneri di conferimento a discarica			59.000,00	
Incentivi ex articolo 113 d.l. 50/2016			11.771,82	
Spese per commissione giudicatrice				
Spese per pubblicità e opere artistiche				
Collaudo tecnico amministrativo			17.882,45	
Iva sui lavori al 10%			26.314,21	
Iva sui lavori 22%			48.684,06	
Economie di ribasso d'asta e accantonamenti			304.442,20	
iva sui lavori non soggetti a ribasso d'asta			2.212,37	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			557.165,42	557.165,42
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI				€ 1.050.000,00

Santo Stefano di Camastra, lì 30/12/2020

L'IMPRESA	IL DIRETTORE DEI LAVORI	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
BCS COSTRUZIONI s.r.l.	ARCH. ELISA COSTANZO	ARCH. FRANCESCO LA MONICA
		