

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



**DIREZIONE TECNICA**  
**U.O. TECNOLOGIE CENTRO**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**RADDOPPIO LINEA FERROVIARIA ROMA-VITERBO**  
**TRATTA CESANO-VIGNA DI VALLE**

CTE Vigna di Valle - Computo metrico estimativo

SCALA :

---

COMMESSA    LOTTO    FASE    ENTE    TIPO DOC.    OPERA/DISCIPLINA    PROGR.    REV.

NR1J    01    D    18    CM    SE0200    038    A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato/Data
A	Emissione per commenti	M. Laurini	Ott. 2018	N. Carones	Ott. 2018	T. PAOLETTI	Ott. 2018	G. Guidi Bufferarini Ott. 2018
								ITALFERR - P.R.L. U.O. Tecnologie Centro Ing. Guido Guidi Bufferarini Ordine Ingegneri Provincia di Roma n° 17812

File: NR1J01D18CMSE0200038A.DWG

n. Elab.:

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SSE CROCICCHIE - LAVORI E MATERIALI APPALTATORE

SE02 - CTE VIGNA DI VALLE

FA2 - Fondazioni

CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
BA.CZ.A.3 01.A	FA03 - OO.CC fabbricato Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 magrone 14,35 * 8,60 * 0,10 recinzione 164 * 0,9 * 0,1		12,341 14,760		
	Totale	m <sup>3</sup>	27,101	80,31	2.176,48
BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 trave rovescia 2 * 14,35 * 0,9 * 0,3 2 * 14,34 * 0,40 * 0,5 trave di fondazione 4 * 7,70 * 0,4 * 0,8 recinzione 164 * 0,8 * 0,2 164 * 0,5 * 0,4		7,749 5,736 9,856 26,240 32,800		
	Totale	m <sup>3</sup>	82,381	105,39	8.682,13
BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3. trave rovescia 2 * 14,35 * 0,9 * 0,3 2 * 14,34 * 0,40 * 0,5 trave di fondazione 4 * 7,70 * 0,4 * 0,8 recinzione 164 * 0,8 * 0,2 164 * 0,5 * 0,4		7,749 5,736 9,856 26,240 32,800		
	Totale	m <sup>3</sup>	82,381	5,39	444,03
BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari trave rovescia (2*2) * 14,35 * 0,3 (2*2) * 0,9 * 0,3 (2*2) * 14,34 * 0,5 (2*2) * 0,4 * 0,5 trave di fondazione (4*2) * 7,70 * 0,8 (4*2) * 0,4 * 0,8 recinzione 2 * 164 * 0,2 teastate ogni 12 m 14 * 0,8 * 0,20 2 * 164 * 0,4 teastate ogni 12 m 14 * 0,5 * 0,4		17,220 1,080 28,680 0,800 49,280 2,560 65,600 2,240 131,200 2,800		
	Totale	m <sup>2</sup>	301,460	10,09	3.041,73
BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. fabbricato trave rovescia 90 kg/mc (90*2) * 14,35 * 0,9 * 0,3 (90*2) * 14,34 * 0,40 * 0,5 trave di fondazione 85 kg/mc (85*4) * 7,70 * 0,4 * 0,8 recinzione 50 kg/mc 50 * 164 * 0,8 * 0,2 50 * 164 * 0,5 * 0,4		697,410 516,240 837,760 1.312,000 1.640,000		
	Totale	kg	5.003,410	1,00	5.003,41

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SSE CROCICCHIE - LAVORI E MATERIALI APPALTATORE

SE02 - CTE VIGNA DI VALLE

FA2 - Fondazioni

CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale FA03 - OO.CC fabbricato Euro				19.347,78

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SSE CROCICCHIE - LAVORI E MATERIALI APPALTATORE

SE02 - CTE VIGNA DI VALLE

FA3 - Elevazioni

CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
BA.CZ.A.3 02.F	FA03 - OO.CC fabbricato Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C32/40 N/mm2 pilastri 8 * 0,3 * 0,3 * 4,3 trave di bordo 6 * 4,25 * 0,3 * 0,3 trave di testa-superficie cad 2 * 7,40 * 0,28 rompitratte 1 * 12,75 * 0,3 * 0,3 recinzione ognni 4 m (164/4) * 0,2 * 0,20 * 0,40		3,096 2,295 4,144 1,148 0,656		
	Totale	m <sup>3</sup>	11,339	121,28	1.375,19
BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3. pilastri 8 * 0,3 * 0,3 * 4,3 trave di bordo 6 * 4,25 * 0,3 * 0,3 trave di testa-superficie cad 2 * 7,40 * 0,28 rompitratte 1 * 12,75 * 0,3 * 0,3 recinzione ognni 4 m (164/4) * 0,2 * 0,20 * 0,40		3,096 2,295 4,144 1,148 0,656		
	Totale	m <sup>3</sup>	11,339	5,39	61,12
BA.CZ.A.3 05.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4 pilastri 8 * (0,3+0,3+0,3+0,3) * 4, trave di bordo 6 * 4,25 * (0,3+0,3+0,3+0,3) trave di testa-superficie cad 2 * 7,40 * 0,28 rompitratte 1 * 12,75 * (0,3+0,3+0,3+0,3) recinzione ognni 4 m (164/4) * 0,20 * 0,40		38,400 30,600 4,144 15,300 3,280		
	Totale	m <sup>2</sup>	91,724	13,46	1.234,61
BA.CZ.A.3 05.B	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza sup. a m. 4 e fino a m. 8 pilastri 8 * (0,3+0,3+0,3+0,3) * 0,3		2,880		
	Totale	m <sup>2</sup>	2,880	16,40	47,23
BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. pilastri - inc 280 kg/mc (280*8) * 0,3 * 0,3 * 4,3 trave di bordo - inc 135 kg/mc (135*6) * 4,25 * 0,3 * 0,3 trave di testa-superficie cad - inc 95 kg/mc (95*2) * 7,40 * 0,28 rompitratte - inc 135 kg/mc (135*1) * 12,75 * 0,3 * 0,3 recinzione - inc 50 kg/mc 50 * 0,656		866,880 309,825 393,680 154,913 32,800		
	Totale	kg	1.758,098	1,00	1.758,10
FA.SO.C.3101.Q	Fornitura e posa in opera di solaio a lastre prefabbricate Predalle: H= 30 cm (4+22+4) per luci nette da m 4,01 a m 5,00 6 * 3,85 * 3,55		82,005		
	Totale	m <sup>2</sup>	82,005	42,06	3.449,13
BA.DE.A.5 01.B	Demolizione in breccia o a sezione obbligata, di muratura in elevazione di qualsiasi genere e spessore asole 6 * 2 * 0,415 * 0,3		1,494		
	Totale	m <sup>3</sup>	1,494	25,18	37,62
	Totale FA03 - OO.CC fabbricato Euro				7.963,00

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SSE CROCICCHIE - LAVORI E MATERIALI APPALTATORE

SE02 - CTE VIGNA DI VALLE

FA4 - Sistemazioni esterne

CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
IT.IV.E.3000.A	FA03 - OO.CC fabbricato				
	Torrino di estrazione aria a getto orizzontale, con girante centrifuga e motore direttamente accoppiato, realizzato con basam, Portata 800÷1000 mc/h, prevalenza 105 ÷ 50 Pa, po				
	2		2,000		
	Totale	cad	2,000	415,67	831,34
	Totale FA03 - OO.CC fabbricato Euro				831,34

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SSE CROCICCHIE - LAVORI E MATERIALI APPALTATORE

SE02 - CTE VIGNA DI VALLE

FA5 - Opere di finitura interne

CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
BA.CZ.A.3 01.A	FA03 - OO.CC fabbricato Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 fabbricato massetto armato con rete sp 15cm 12,45 * 7,40 * 0,15		13,820		
	Totale	m <sup>3</sup>	13,820	80,31	1.109,88
BA.CZ.A.3 10.A	Rete di acciaio elettrosaldato fabbricato maglia ø10 20x20 - 6.37 kg/mq 2 * 12,45 * 7,40 * 6,37		1.173,736		
	Totale	kg	1.173,736	1,10	1.291,11
FA.VS.A.3100.B	Realizzazione di vespaio aerato, con cassero in polipropilene, misure: 50x50 cm di base e altezza oltre i 16 cm e fino a 35 cm sala alimentatori-dettaglio B 12,45 * 7,40 a detrarre cunicoli -1 * 7,15 * 0,75 -1 * 7,85 * 0,4 a detrarre sala quadri -1 * 5,65 * 4,05		92,130 -5,363 -3,140 -22,883		
	Totale	m <sup>2</sup>	60,744	32,01	1.944,42
BA.CZ.A.3 01.A	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 sala alimentatori-dettaglio B massetto armato con rete sp 10cm 12,45 * 7,40 * 0,10 a detrarre cunicoli -1 * 7,15 * 0,75 * 0,10 -1 * 7,85 * 0,4 * 0,1 a detrarre sala quadri -1 * 5,65 * 4,05 * 0,10 dettaglio B esterno area cad 38.90 massetto armato con rete sp 10cm 38,90 * 0,10		9,213 -0,536 -0,314 -2,288		
	Totale	m <sup>3</sup>	3,890 9,965	80,31	800,29
BA.CZ.A.3 10.A	Rete di acciaio elettrosaldato dettaglio B maglia ø10 20x20 - 6.37 kg/mq 1 * 12,45 * 7,40 * 6,37 a detrarre cunicoli -1 * 7,15 * 0,75 * 6,37 -1 * 7,85 * 0,4 * 6,37 a detrarre sala quadri -1 * 5,65 * 4,05 * 6,37 dettaglio B esterno area cad 38.90 maglia ø10 20x20 - 6.37 kg/mq 1 * 38,90 * 6,37		586,868 -34,159 -20,002 -145,762		
	Totale	kg	247,793 634,738	1,10	698,21
BA.OP.A.3 15.A	Impermeabilizzazione di impalcati e volti a mezzo di manto impermeabile dello spessore non inferiore a 4 mm 200		200,000		
	Totale	m <sup>2</sup>	200,000	10,45	2.090,00
FA.PV.C.3 01.A	Massetto di sottofondo in malta cementizia, cemento classe 32,5 e sabbia, dello spessore non inferiore a cm. 1,5 e fino a cm. 3 dettaglio B sp 8 cm 12,45 * 7,40 a detrarre cunicoli -1 * 7,15 * 0,75 -1 * 7,85 * 0,4		92,130 -5,363 -3,140		

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SSE CROCICCHIE - LAVORI E MATERIALI APPALTATORE

SE02 - CTE VIGNA DI VALLE

FA5 - Opere di finitura interne

CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
FA.PV.C.3 01.B	a detrarre sala quadri -1 * 5,65 * 4,05 dettaglio B esterno area cad 38.90 sp 10 cm 38,9	m <sup>2</sup>	-22,883	8,92	888,82
	Totale		38,900 99,644		
VA.NR01.A01.18.5003	Sovrapprezzo alla sottovoce FA.PV.C.301.A per ogni centimetro di maggior spessore dettaglio B sp 8 cm 12,45 * 7,40 * 5 a detrarre cunicoli -1 * 7,15 * 0,75 * 5 -1 * 7,85 * 0,4 * 5 a detrarre sala quadri -1 * 5,65 * 4,05 * 5 dettaglio B esterno area cad 38.90 sp 10 cm 38,9 * 7	m <sup>2</sup>	460,650 -26,813 -15,700 -114,413 272,300	3,01	1.733,83
	Totale		576,024		
FA.PV.B.3103.D	Fornitura e posa di profilo in polietilene diam 30mm dettaglio B profilo diam 30 mm 8,20+7,40+8,20+7,40+2,60+1,60+2,60+1,6+1,3+1,3+1,6+1,6 a detrarre cunicoli -1 * 7,15 * 0,75 -1 * 7,85 * 0,4	m	45,400 -5,363 -3,140	2,89	106,63
	Totale		36,897		
FA.IT.E.3001.A	Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica in gres porcellanato delle dimensioni di cm 30 x cm 30 spessore cm 2 sala alimentatori - pavimentazione 60x60 12,45 * 7,40 sala batterie - pavimentazione 60x60 2,60 * 1,60 a detrarre cunicoli -1 * 7,15 * 0,75 -1 * 7,85 * 0,4	m <sup>2</sup>	92,130 4,160 -5,363 -3,140	89,02	7.814,80
	Totale		87,787		
FA.PV.B.3102.D	Intonaco premiscelato di sottofondo, per uso in interni ed esterni a base cemento, calce idrata e inerte calcareo, marcato CE in - sottofondo di spessore non inferiore a 1,5. sala alimentatori 1 * 7,40 * 3,70 a detrarre finestre -2 * 1 * 0,5 a detrarre porta finestra -1 * 2,4 * 3 1 * 7,40 * 3,70 a detrarre porta sala quadri -1 * 0,90 * 2,10 2 * 8,35 * 3,7 a detrarre finestra -2 * 1 * 0,5 sala batterie 1 * (1,6+2,6+1,6+2,60) * 3,70 a detrarre porta -1 * 0,9 * 2,10 sala quadri 1 * (4,05+5,65+4,05+5,65) * 3,70 a detrarre porta -1 * 0,9 * 2,10 -1 * 1,2 * 2,4 a detrarre finestra -1 * 1,4 * 1	m <sup>2</sup>	27,380 -1,000 -7,200 27,380 -1,890 61,790 -1,000 31,080 -1,890 71,780 -1,890 -2,880 -1,400	13,76	2.755,58
	Totale		200,260		

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SSE CROCICCHIE - LAVORI E MATERIALI APPALTATORE

SE02 - CTE VIGNA DI VALLE

FA5 - Opere di finitura interne

CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
FA.RV.A.3 01.C	servizi - pavimentazione 30x30 1,6 * 1,3	m <sup>2</sup>	2,080	65,52	136,28
	Totale		2,080		
FA.IT.A.3 01.A	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di gres di colore a tinte tenui (grigio, avorio, ecc.), spessore da 8 mm a 10 mm circa	m <sup>2</sup>	12,760	18,53	203,64
	servizi ((1,6+1,3)*2) * 2,20		-1,470		
FA.PV.H.3003.A	a detrarre porta -1 * 0,7 * 2,10	m <sup>2</sup>	-0,300	11,64	54,01
	a detrarre finestra -1 * 0,5 * 0,6		10,990		
FA.TV.A.3010.A	Tinteggiatura con idropittura traspirante tempera in tinta unica chiara.	m <sup>2</sup>	4,640	162,40	3.716,20
	Intonaco grezzo o rustico, o fratazzato, per interni, con malta di calce e pozzolana		4,640		
FA.TV.A.3012.A	servizi ((1,6+1,3)*2) * (3,-2,20)	m <sup>2</sup>	22,883	5,74	1.599,91
	Totale		22,883		
FA.CT.H.3002.A	Fornitura e posa in opera di pavimento tecnico sopraelevato con struttura portante in acciaio galvanizzato, per altezza PPF fino a - pannello modulare struttura in solfato di calcio classe A1 - rifinitura superiore in gres fine porcellanato.	m <sup>2</sup>	27,380	8,66	288,81
	sala quadri		-1,000		
FA.TV.A.3010.A	5,65 * 4,05	m <sup>2</sup>	-7,200	5,74	1.599,91
	Totale		27,380		
FA.TV.A.3012.A	Tinteggiatura con idropittura traspirante tempera in tinta unica chiara.	m <sup>2</sup>	27,380	5,74	1.599,91
	sala alimentatori		-1,890		
FA.TV.A.3010.A	1 * 7,40 * 3,70	m <sup>2</sup>	-7,200	5,74	1.599,91
	a detrarre finestre -2 * 1 * 0,5		27,380		
FA.TV.A.3010.A	a detrarre porta finestra -1 * 2,4 * 3	m <sup>2</sup>	-1,890	5,74	1.599,91
	1 * 7,40 * 3,70		61,790		
FA.TV.A.3010.A	a detrarre porta sala quadri -1 * 0,90 * 2,10	m <sup>2</sup>	-1,000	5,74	1.599,91
	2 * 8,35 * 3,7		71,780		
FA.TV.A.3010.A	a detrarre finestra -2 * 1 * 0,5	m <sup>2</sup>	-1,890	5,74	1.599,91
	sala quadri		-2,880		
FA.TV.A.3010.A	1 * (4,05+5,65+4,05+5,65) * 3,70	m <sup>2</sup>	-1,400	5,74	1.599,91
	a detrarre porta -1 * 0,9 * 2,10		21,460		
FA.TV.A.3010.A	-1 * 1,2 * 2,4	m <sup>2</sup>	-1,470	5,74	1.599,91
	a detrarre finestra -1 * 1,4 * 1		-0,300		
FA.TV.A.3010.A	servizi	m <sup>2</sup>	92,130	5,74	1.599,91
	(1,30+1,6+1,3+1,6) * 3,70		-4,160		
FA.TV.A.3010.A	a detrarre porta -1 * 0,7 * 2,10	m <sup>2</sup>	278,730	5,74	1.599,91
	a detrarre finestra -1 * 0,5 * 0,6		31,080		
FA.TV.A.3012.A	soffitto	m <sup>2</sup>	-1,890	8,66	288,81
	12,45 * 7,40		4,160		
FA.TV.A.3012.A	a detrarre sala batteria -1 * 1,6 * 2,6	m <sup>2</sup>	33,350	8,66	288,81
	Totale		33,350		
FA.CT.H.3002.A	Copertura realizzata con lastre di acciaio a protezione multistrato a profilo grecato, costituite da una lamiera di acciaio zincato - con lamiera di acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm.				

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SSE CROCICCHIE - LAVORI E MATERIALI APPALTATORE

SE02 - CTE VIGNA DI VALLE

FA5 - Opere di finitura interne

CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
OM.SE.B.3 15.A	copertura cunicoli	m <sup>2</sup>	5,363	34,16	290,46
	7,15 * 0,75		3,140		
	7,85 * 0,4				
	Totale		8,503		
OM.SE.A.3 36.A	Porte interne a struttura cellulare, rivestite ambo le parti con laminato plastico, del tipo cieco	m <sup>2</sup>		154,14	517,91
	sala quadri 1 * 0,9 * 2,10		1,890		
	servizi 1 * 0,70 * 2,10		1,470		
	Totale		3,360		
FA.SE.H.3001.A	Porte esterne ad uno o due battenti	m <sup>2</sup>		213,12	2.860,07
	1 * 3,1 * 2,50		7,750		
	1 * 1,3 * 2,5		3,250		
	1 * 1,1 * 2,2		2,420		
	Totale		13,420		
OM.OM.B.3 20.A	Serramenti in profili estrusi di alluminio, potere fonoisolante (Rw) >o = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e	m <sup>2</sup>		398,87	1.592,29
	4 * 1 * ,5		2,000		
	1 * 1,48 * 1,08		1,598		
	1 * 0,58 * 0,68		0,394		
	Totale		3,992		
IT.IP.G.3001.A	Muratura per qualsiasi destinazione, eseguita con blocchi pesanti di laterizio forato UNI e calce eminentemente idraulica del n. OM.MA.D.103	m <sup>3</sup>		159,45	9.611,65
	perimetrale				
	2 * 8 * 0,30 * 4,30		20,640		
	-1 * 1,3 * 0,3 * 2,5		-0,975		
	-1 * 0,58 * 0,3 * 0,58		-0,101		
	-1 * 1,08 * 0,3 * 1,48		-0,480		
	-4 * 1 * ,3 * 0,5		-0,600		
	-1 * 2,5 * 0,3 * 3,10		-2,325		
	2 * 13,5 * 0,3 * 4,30		34,830		
	-2 * 1 * 0,3 * 0,5		-0,300		
	-1 * 1 * 0,3 * 2,20		-0,660		
	-2 * 1 * ,3 * 0,5		-0,300		
	interna				
	7,40 * 0,2 * 4,3		6,364		
	-1 * 0,9 * ,2 * 2,10		-0,378		
	4,05 * 0,2 * 4,3		3,483		
	-1 * 0,7 * 0,2 * 2,10		-0,294		
1,60 * 0,2 * 4,3	1,376				
	Totale		60,280		
OM.ID.A.3 10.B	Vaso alla turca o a pavimento, in vetrochina, di colore bianco, fornito e posto in opera e collegato - Vaso alla turca, in vetrochina, di colore bianco.	cad		431,76	431,76
	1		1,000		
	Totale		1,000		
IT.IP.L.3000.A	Lavabi in porcellana vetrificata in opera, delle dimensioni di circa 48x62 cm	cad		191,50	191,50
	1		1,000		
	Totale		1,000		
IT.IP.L.3000.A	Fornitura e posa in opera di scalda acqua ad accumulo elettrico verticale coibentato internamente e - Litri 50.	cad		264,11	264,11
	1		1,000		
	Totale		1,000		

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SSE CROCICCHIE - LAVORI E MATERIALI APPALTATORE

SE02 - CTE VIGNA DI VALLE

FA5 - Opere di finitura interne

CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
IT.IP.I.3000.A	Cassetta di scarico di porcellana dura (vetro-china) modello piccolo, per installazione alta, con co - Cassetta di scarico di porcellana dura (vetrochina), modello piccolo, per installazione alta, della capacità di circa 6:8 litri, con coperchio.				
	1		1,000		
	Totale	cad	1,000	130,59	130,59
IT.TU.D.3001.A	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC -U rigido conforme alla norma - diametro esterno 50 - spessore 1,6 mm.				
	20		20,000		
	Totale	m	20,000	6,87	137,40
IT.TU.E.3001.B	Fornitura e posa in opera di tubazione rigida in polipropilene PP autoestinguente - diametro esterno 40 mm.				
	5		5,000		
	Totale	m	5,000	7,10	35,50
IT.TU.E.3001.F	Fornitura e posa in opera di tubazione rigida in polipropilene PP autoestinguente - diametro esterno 110 mm.				
	20		20,000		
	Totale	m	20,000	14,37	287,40
IT.IP.H.3007.A	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: - Normale.				
	1		1,000		
	Totale	cad	1,000	141,35	141,35
OM.TU.C.3 01.B	Impianto di distribuzione idro-sanitario, realizzato con tubazioni in: polietilene				
	1		1,000		
	Totale	cad	1,000	51,35	51,35
OM.TU.C.3 10.C	Rete di scarico per impianti idro-sanitari, realizzato con tubazioni in: polietilene				
	1		1,000		
	Totale	cad	1,000	45,38	45,38
	Totale FA03 - OO.CC fabbricato Euro				43.821,14

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SSE CROCICCHIE - LAVORI E MATERIALI APPALTATORE

SE02 - CTE VIGNA DI VALLE

FA6 - Opere di finitura esterne

CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
FA.IT.F.3003.A	FA03 - OO.CC fabbricato Intonaco premiscelato termoisolante, a base di inerti di polistirene, conforme alla norma UNI EN 998-1, di spessore 3-4 cm, - spessore 3-4 cm. dettaglio B sp 30 mm (8,20+7,40+8,20+7,40+2,60+1,60+2,60+1,6+1,3+1,3+1,6+1,6) * 0,375 a detrarre cunicoli -1 * 7,15 * 0,75 * 0,375 -1 * 7,85 * 0,4 * 0,375 Totale	m <sup>2</sup>	17,025  -2,011 -1,178 13,836	29,35	406,09
FA.PV.B.3 01.B	Pavimento con piastrelle di pietrini di cemento lisci, bugnati o rigati, dello spessore oltre 25 mm e fino a 35 mm marciapiede esterno area cad 38.90 38,90 Totale	m <sup>2</sup>	38,900 38,900	26,89	1.046,02
FA.IT.E.3001.A	Intonaco premiscelato di sottofondo, per uso in interni ed esterni a base cemento, calce idrata e inerte calcareo, marcato CE in - sottofondo di spessore non inferiore a 1,5. sala quadri 5,65 * 4,05 * 0,2 Totale	m <sup>2</sup>	4,577 4,577	13,76	62,98
FA.CT.H.3002.A	Copertura realizzata con lastre di acciaio a protezione multistrato a profilo grecato, costituite da una lamiera di acciaio zincato - con lamiera di acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm. copertura cunicolo cavi area cad 8,95 Totale	m <sup>2</sup>	8,950 8,950	34,16	305,73
FA.IT.A.3 04.C	Intonaco civile, per esterni, con malta di calce aerea idrata e sabbia pareti esterne 12,45 * 3,70 7,40 * 3,70 a detrarre -4 * 0,5 * 1 -1 * 2,4 * 3 -1 * 1,4 * 1 -1 * 1,2 * 2,4 -1 * 0,5 * 0,6 -1 * 0,9 * 2,10 Totale	m <sup>2</sup>	46,065 27,380  -2,000 -7,200 -1,400 -2,880 -0,300 -1,890 57,775	20,44	1.180,92
OM.TU.B.3001.A	Canali di gronda, scossaline, converse fornite e montate in opera compresi oneri per sovrapposizioni, c - rame spessore 6/10. kg/m 1.585 2 * 13,05 * 1,585 2 * 8 * 1,585 Totale	kg	41,369 25,360 66,729	11,80	787,40
OM.TU.B.3002.A	Tubi pluviali forniti e montati in opera ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a rego - in acciaio inox spessore 6/10. sviluppo 33 cm - kg/m 1.585 8 * 4,10 * 1,585 Totale	kg	51,988 51,988	8,84	459,57
OM.VE.B.3 01.A	Lucernario praticabile, con diffusori del n. OM.VE.V.102.A 2 * 2 * 1 Totale	m <sup>2</sup>	4,000 4,000	137,02	548,08

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SSE CROCICCHIE - LAVORI E MATERIALI APPALTATORE

SE02 - CTE VIGNA DI VALLE

FA6 - Opere di finitura esterne

CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
OM.SE.V.3 35.A	Fornitura e posa in opera di griglia per aspirazione, vani scala, cavedi, ecc. 4 * 1 * 0,5		2,000		
	Totale	m <sup>2</sup>	2,000	55,36	110,72
OM.TU.B.3005.A	Parafoglie in polipropilene in opera sugli imbocchi dei tubi di scarico dei pluviali. 8		8,000		
	Totale	cad	8,000	2,28	18,24
	Totale FA03 - OO.CC fabbricato Euro				4.925,75



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SSE CROCICCHIE - LAVORI E MATERIALI APPALTATORE**

SE02 - CTE VIGNA DI VALLE

FA8 - Demolizioni

CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
BA.DE.A.5 01.B	FA03 - OO.CC fabbricato Demolizione in breccia o a sezione obbligata, di muratura in elevazione di qualsiasi genere e spessore edificio limitrofo 8 * 8 * 4		256,000 256,000	25,18	6.446,08 6.446,08
	Totale	m <sup>3</sup>			6.446,08
	Totale FA03 - OO.CC fabbricato Euro				6.446,08

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SSE CROCICCHIE - LAVORI E MATERIALI APPALTATORE

SE02 - CTE VIGNA DI VALLE

PT2 - Opere idrauliche

CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
EI.LV.C.3 06.B	PT02 - OO.CC di piazzale Costruzione di pozzetti in calcestruzzo da usarsi lungo i marciapiedi o piazzali ferroviari, (vuoto per pieno) 6*6*10*8+9*9*15*2+60*3*3+4*4*80		7.130,000		
	Totale	dm <sup>3</sup>	7.130,000	0,43	3.065,90
FA.OM.D.3115.C	Fornitura e posa in opera di caditoia per pozzetti classe D400, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN - 160 pozzetto 80x80 con griglia carrabile 10 di confluenza 9 innesto pluviale 4		10,000		
			9,000		
			4,000		
	Totale	cad	23,000	159,17	3.660,91
OM.ID.F.3 10.B	Fornitura e posa in opera di vasca settica tipo IMHOFF prefabbricata in c.a., per n. 10 persone residenti equivalenti 1		1,000		
	Totale	cad	1,000	578,85	578,85
IT.TU.D.3002.N	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC -U rigido conforme alla norma - diametro esterno 315 - spessore 12,1 mm. 90		90,000		
	Totale	m	90,000	54,23	4.880,70
IT.TU.D.3002.O	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC -U rigido conforme alla norma - diametro esterno 400 - spessore 15,3 mm. 20		20,000		
	Totale	m	20,000	86,06	1.721,20
IT.TU.D.3002.L	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC -U rigido conforme alla norma - diametro esterno 250 - spessore 9,6 mm. 30		30,000		
	Totale	m	30,000	38,39	1.151,70
IT.TU.D.3002.E	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC -U rigido conforme alla norma - diametro esterno 110 - spessore 4,2 mm. 6		6,000		
	Totale	m	6,000	12,16	72,96
	Totale PT02 - OO.CC di piazzale Euro				15.132,22

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SSE CROCICCHIE - LAVORI E MATERIALI APPALTATORE

SE02 - CTE VIGNA DI VALLE

PT3 - Movimenti di terra

CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
BA.MT.A.3002.A	PT02 - OO.CC di piazzale Scavo di fondazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi 215,968+170		385,968		
	Totale	m <sup>3</sup>	385,968	3,42	1.320,01
BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. 181,551		181,551		
	Totale	to	181,551	11,00	1.997,06
BA.DE.C.0103.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi 181,551		181,551		
	Totale	to	181,551	40,40	7.334,66
BA.DE.C.0104.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero 1452,405		1.452,405		
	Totale	to	1.452,405	10,00	14.524,05
BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). 74328,64		74.328,640		
	Totale	tkm	74.328,640	0,11	8.176,15
BA.MT.A.3003.A	Scavo a sezione obbligatoria in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m scavo tubazioni 57+(0,6*0,2*500)+(11*1*1*1)+(1,12*1,4*0,8)+(27,9+2,24)*7		340,234		
	Totale	m <sup>3</sup>	340,234	3,27	1.112,57
BA.MT.C.0101.A	Sovrapprezzo per assistenza archeologica (tecnico-scientifica) agli scavi BA.MT.A.3001.A 385,968 BA.MT.A.3002.A 340,234		385,968		
	Totale	m <sup>3</sup>	726,202	0,26	188,81
FA.VS.A.3101.A	Vespaio di pietrame o ciottoloni con o senza intasamento di materiale minuto, a qualsiasi profondità o altezza, compreso - di sola ghiaia o ciottoloni, compreso costipamento manuale, livellazione e calo. riempimento 14,35 * 8,6		123,410		
	Totale	m <sup>2</sup>	123,410	23,53	2.903,84
ES.SR.B.2 02.A	Riporto o riempimento con materiale proveniente da cava di granulometria A1 e A3 (805+276)*(0,6-0,33)		291,870		
	Totale	m <sup>3</sup>	291,870	7,98	2.329,12
	Totale PT02 - OO.CC di piazzale Euro				39.886,27

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SSE CROCICCHIE - LAVORI E MATERIALI APPALTATORE

SE02 - CTE VIGNA DI VALLE

PT4 - Opere di Pavimentazioni e finitura, recinzioni e cancelli

CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
ES.CP.C.3 01.A	PT02 - OO.CC di piazzale Pavimentazione di aree del piazzale in conglomerato bituminoso piazzale 805		805,000		
	Totale	m <sup>2</sup>	805,000	9,27	7.462,35
BA.CZ.A.3 01.A	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 basamento recinzione 164 * 1 * ,10		16,400		
	Totale	m <sup>3</sup>	16,400	80,31	1.317,08
BA.PS.A.3 36.A	Cordonata stradale di cemento armato vibrato, delle dimensioni di 25 x 20 cm da cad 128		128,000		
	Totale	m	128,000	16,82	2.152,96
OM.PR.E.3 30.A	Pavimentazione con formelle modulari prefabb. di calcestruzzo, spessore maggiore o uguale a 6 cm e minore di 8 cm, colore grigio area cad 276		276,000		
	Totale	m <sup>2</sup>	276,000	17,90	4.940,40
BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 basamento recinzione 164 * 0,80 * 0,2 164 * 0,5 * 0,4		26,240 32,800		
	Totale	m <sup>3</sup>	59,040	105,39	6.222,23
BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3. basamento recinzione 164 * 0,80 * 0,2 164 * 0,5 * 0,4		26,240 32,800		
	Totale	m <sup>3</sup>	59,040	5,39	318,23
BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari basamento recinzione basamento recinzione 2 * 164 * 0,2 testate 10 * 0,8 * 0,2 2 * 164 * 0,4 testate 10 * 0,5 * 0,4		65,600 1,600 131,200 2,000		
	Totale	m <sup>2</sup>	200,400	10,09	2.022,04
BA.CZ.A.3 02.D	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 pilastro recinzione m164/3.98 42 * 0,2 * 0,20 * 0,40		0,672		
	Totale	m <sup>3</sup>	0,672	111,29	74,79
BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3. pilastro recinzione m164/3.98 42 * 0,2 * 0,20 * 0,40		0,672		
	Totale	m <sup>3</sup>	0,672	5,39	3,62
BA.CZ.A.3 05.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4 pilastro recinzione				

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SSE CROCICCHIE - LAVORI E MATERIALI APPALTATORE

SE02 - CTE VIGNA DI VALLE

PT4 - Opere di Pavimentazioni e finitura, recinzioni e cancelli

CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	m164/3.98 42 * (0,2+0,2+0,2+0,2) * 0,40		13,440		
	Totale	m <sup>2</sup>	13,440	13,46	180,90
BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. basamento recinzione inc 50 kg/mc 50 * (59,04+0,672)		2.985,600		
	Totale	kg	2.985,600	1,00	2.985,60
BA.PS.A.3 32.A	Fornitura e posa in opera di cancelli a battente, in acciaio 500		500,000		
	Totale	kg	500,000	3,24	1.620,00
BA.PS.A.3031.A	Fornitura e posa in opera di recinzione composta da elementi prefab. monolitici in c. a. di classe di resistenza almeno pari a C28/35 N/mm <sup>2</sup> 164		164,000		
	Totale	m	164,000	118,34	19.407,76
	Totale PT02 - OO.CC di piazzale Euro				48.707,96

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SSE CROCICCHIE - LAVORI E MATERIALI APPALTATORE

SE02 - CTE VIGNA DI VALLE

PT5 - Canalizzazioni e pozzetti

CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
ES.CP.A.3 04.B	PT02 - OO.CC di piazzale Fornitura e posa in opera di tubi in materiale termoplastico: del diametro esterno di mm 100 posto a cm 40 di profondità Tubazioni fi100 170		170,000		
	Totale	m	170,000	10,29	1.749,30
ES.CP.A.3 04.L	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi in materiale termoplastico: sovrapprezzo per ogni tubo in più oltre il primo, affiancato o sovrapposto, entro il medesimo scavo Tubazioni fi100 5247,9		5.247,900		
	Totale	%	5.247,900	0,80	4.198,32
ES.CP.A.3 04.I	Fornitura e posa in opera di tubi in materiale termoplastico: sovrapprezzo alle precedenti sottovoci per formazione di bauletto Tubazioni fi100 170		170,000		
	Totale	m	170,000	4,05	688,50
ES.CP.B.3 01.B	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato delle dimensioni interne di cm 40x40x40 Pozzetti tipo B 3		3,000		
	Totale	cad	3,000	46,28	138,84
ES.CP.B.3 01.C	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato delle dimensioni interne di cm 50x50x50 Pozzetti tipo C 1		1,000		
	Totale	cad	1,000	49,72	49,72
ES.CP.B.3 01.D	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato delle dimensioni interne di cm 60x60x60 Pozzetti tipo D 25		25,000		
	Totale	cad	25,000	59,59	1.489,75
ES.CP.B.3 03.A	Costruzione di pozzetti rompitratta e/o smistamento cavi in opera su platea in c.c. 7312+6*10*10*10-7*8*8*8+8*10*10*10		17.728,000		
	Totale	dm <sup>3</sup>	17.728,000	0,34	6.027,52
SS.LV.B.2 02.A	POSA CHIUSINI IN GHISA 3265		3.265,000		
	Totale	kg	3.265,000	0,42	1.371,30
SS.LV.B.1 01.A	FORNITURA CHIUSINI DI GHISA 3265		3.265,000		
	Totale	kg	3.265,000	1,27	4.146,55
SS.CE.M.1102.A	Fornitura di cavidotto a doppio strato in polietilene ad alta densità, di qualsiasi tipo e dimensione. Tubazioni fi250 10 * 170		1.700,000		
	Totale	kg	1.700,000	5,32	9.044,00
SS.CE.M.1103.D	Posa di cavidotto a doppio strato di cui alla voce SS.CE.M.1102.A. fino ad un diametro utile di mm 250. Tubazioni fi250 170		170,000		
	Totale	m	170,000	25,85	4.394,50
ES.CP.B.3 01.A	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato delle dimensioni interne di cm 30x30x30 2		2,000		
	Totale	cad	2,000	42,83	85,66
	Totale PT02 - OO.CC di piazzale Euro				33.383,96

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SSE CROCICCHIE - LAVORI E MATERIALI APPALTATORE

SE02 - CTE VIGNA DI VALLE

PT6 - Fondazioni apparecchiature e opere di piazzale

CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
BA.CZ.A.3 01.A	PT02 - OO.CC di piazzale Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 blocco di fondazione tipo B0a 7 * (0,425+0,425+0,8+0,3) * (1+0,8+0,4+0,3) * 0,1 blocco di fondazione palina illuminazione 11 * 1,20 * 1,20 * 0,10 blocco di fondazione trasformatore isolamento 1 * 1,40 * 1,6 * 0,1		3,413 1,584 0,224		
	Totale	m <sup>3</sup>	5,221	80,31	419,30
BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 blocco di fondazione tipo B0a 7 * (0,425+0,425+0,8) * (1+0,8+0,4) * (0,75+0,25+0,10) 7 * 0,8 * 0,8 * 0,5 blocco di fondazione palina illuminazione 11 * 1 * 1 * 1 blocco di fondazione trasformatore isolamento 1 * 1,2 * 1,4 * 0,8		27,951 2,240 11,000 1,344		
	Totale	m <sup>3</sup>	42,535	105,39	4.482,76
BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3. blocco di fondazione tipo B0a 7 * (0,425+0,425+0,8) * (1+0,8+0,4) * (0,75+0,25+0,10) 7 * 0,8 * 0,8 * 0,5 blocco di fondazione palina illuminazione 11 * 1 * 1 * 1 blocco di fondazione trasformatore isolamento 1 * 1,2 * 1,4 * 0,8		27,951 2,240 11,000 1,344		
	Totale	m <sup>3</sup>	42,535	5,39	229,26
BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari blocco di fondazione tipo B0a (7*4) * (1,65+2,2+1,65+2,2) * (0,75+0,25+0,10) (7*4) * (0,8+0,8+0,8+0,8) * 0,5 blocco di fondazione palina illuminazione 11 * (1*4) * 1 blocco di fondazione trasformatore isolamento 1 * (1,2+1,4+1,2+1,4) * 0,8		237,160 44,800 44,000 4,160		
	Totale	m <sup>2</sup>	330,120	10,09	3.330,91
BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Inc. 70 kg/mc blocco di fondazione tipo B0a (70*7) * (0,425+0,425+0,8) * (1+0,8+0,4) * (0,75+0,25+0,10) (70*7) * 0,8 * 0,8 * 0,5 blocco di fondazione palina illuminazione (70*11) * 1 * 1 * 1 blocco di fondazione trasformatore isolamento (70*1) * 1,2 * 1,4 * 0,8		1.956,570 156,800 770,000 94,080		
	Totale	kg	2.977,450	1,00	2.977,45
FA.OM.A.1001.D	Fornitura e lavorazione di acciaio nuovo, in prodotti laminati a caldo, per carpenteria: Fe 510 B-C-D calmato				

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SSE CROCCICCHIE - LAVORI E MATERIALI APPALTATORE

SE02 - CTE VIGNA DI VALLE

PT6 - Fondazioni apparecchiature e opere di piazzale

CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
FA.OM.A.2001.A	blocco di fondazione tipo B0a n° 4 piastre x 2 più 4 tirafondi di aggancio per ogni blocco piatto mm120 sp 5 - kg/m 4.71 (7*(4*2)) * 0,64 * 4,71 tondino diam 12 - kg/m 0.888 (7*4) * 0,5 * 0,888 Totale	kg	168,806	1,91	346,16
			12,432		
			181,238		
	Posa in opera di elementi in acciaio di cui alle voci FA.OM.A.1001 - FA.OM.A.1002 blocco di fondazione tipo B0a n° 4 piastre x 2 più 4 tirafondi di aggancio per ogni blocco piatto mm120 sp 5 - kg/m 4.71 (7*(4*2)) * 0,64 * 4,71 tondino diam 12 - kg/m 0.888 (7*4) * 0,5 * 0,888 Totale Totale PT02 - OO.CC di piazzale Euro	kg	168,806	0,99	179,43
			12,432		
			181,238		
					11.965,27

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SSE CROCICCHIE - LAVORI E MATERIALI APPALTATORE

SE02 - CTE VIGNA DI VALLE

PT7 - Maglia di terra

CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
ES.TE.A.1 02.A	PT02 - OO.CC di piazzale Fornitura di elementi per dispersori verticali di profondità tipo Burndy o simili: bastoni componibili in acciaio Messa a terra 11		11,000		
	Totale	cad	11,000	19,25	211,75
ES.TE.A.1 02.B	Fornitura di elementi per dispersori verticali di profondità tipo Burndy o simili: puntazza per infissione dispersore Messa a terra 11		11,000		
	Totale	cad	11,000	10,58	116,38
ES.TE.A.1 02.C	Fornitura di elementi per dispersori verticali di profondità tipo Burndy o simili: elemento di giunzione per dispersore Messa a terra 11		11,000		
	Totale	cad	11,000	7,22	79,42
ES.TE.A.1 02.D	Fornitura di elementi per dispersori verticali di profondità tipo Burndy o simili: collare di attacco per corde da mm <sup>2</sup> 120 di sezione Messa a terra 11		11,000		
	Totale	cad	11,000	17,32	190,52
ES.TE.A.2 04.A	Posa in opera di elementi di dispersori di profondità con relativa puntazza Messa a terra 11		11,000		
	Totale	cad	11,000	8,69	95,59
ES.TE.A.2 04.B	Posa in opera di elementi di dispersori di profondità per ogni elemento oltre il primo Messa a terra 11		11,000		
	Totale	cad	11,000	10,87	119,57
ES.TE.A.2 04.C	Posa in opera di elementi di dispersori di profondità per l'ultimo elemento Messa a terra 22		22,000		
	Totale	cad	22,000	12,02	264,44
ES.TE.C.3 02.B	Fornitura e posa in opera di morsetti a compressione per corda da mm <sup>2</sup> 125/125 Messa a terra 37		37,000		
	Totale	cad	37,000	4,09	151,33
ES.CP.B.3 01.C	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato delle dimensioni interne di cm 50x50x50 Messa a terra 11		11,000		
	Totale	cad	11,000	49,72	546,92
ES.TE.C.3 03.B	Fornitura e posa in opera di capicorda a compressione di rame stagnato per corda di rame della sezione di mm <sup>2</sup> 120 Messa a terra 20		20,000		
	Totale	cad	20,000	4,81	96,20
ES.VC.A.2 08.A	Formazione di maglia di terra di protezione Messa a terra				



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SSE CROCICCHIE - LAVORI E MATERIALI APPALTATORE

SE02 - CTE VIGNA DI VALLE

SE1 - Fabbricato - Celle prefabbricate 3 kVcc - Quadri e apparecchiature 1x25 kVca

CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
ES.VC.A.3100.A	SE02 - Opere elettromeccaniche Fornitura e posa in opera di "Unità funzionale alimentatore" di tipo prefabbricato Apparecchiature interne 4		4,000		
	Totale	cad	4,000	68.502,62	274.010,48
ES.VC.A.3101.A	Fornitura e posa in opera di "Unità funzionale misure e negativi" di tipo prefabbricato Apparecchiature interne 1		1,000		
	Totale	cad	1,000	87.366,02	87.366,02
ES.VC.A.3103.B	Fornitura e posa in opera di ogni batteria di accumulatori 132Vcc -250Ah. Apparecchiature interne 1		1,000		
	Totale	cad	1,000	10.308,83	10.308,83
EC.AL.C.3100.A	Fornitura e posa in opera di armadio per il comando ed il controllo di 4 sezionatori TE Apparecchiature interne 1		1,000		
	Totale	cad	1,000	5.967,97	5.967,97
EI.QE.B.1 04.A	Quadro elettrico di comando e distribuzione tipo POWER CENTER. Al metro quadrato per superficie totale. Apparecchiature interne 1,8 * 2,88 * 0,8		4,147		
	Totale	m <sup>2</sup>	4,147	322,35	1.336,79
EI.QE.B.2 05.A	Posa in opera di quadro per montaggio a parete o incasso. per quadri con pannello anteriore di superficie sino a 10 dm <sup>2</sup> Apparecchiature interne 1		1,000		
	Totale	cad	1,000	29,26	29,26
EI.QE.B.2 05.B	Sovrapprezzo per quadri con pannello anteriore di superficie superiore a 10 dm <sup>2</sup> (per ogni 10 dm <sup>2</sup> o frazione in più oltre i 10 dm <sup>2</sup> ) Apparecchiature interne 41		41,000		
	Totale	cad	41,000	1,36	55,76
EI.AC.A.1 07.B	Sezionatore tripolare con portata da 125 A Apparecchiature interne 1		1,000		
	Totale	cad	1,000	35,75	35,75
EI.AC.A.1 07.G	sovrapprezzo per la versione tetrapolare Apparecchiature interne 0,3575		0,358		
	Totale	%	0,358	10,00	3,58
EI.AC.C.1 01.B	Commutatore bipolare con portata da 100 A Apparecchiature interne 2		2,000		
	Totale	cad	2,000	42,06	84,12
EI.AC.I.2 09.A	Posa in opera di commutatori o contattori della portata sino a 50 A bipolari. Apparecchiature interne 10		10,000		

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SSE CROCICCHIE - LAVORI E MATERIALI APPALTATORE

SE02 - CTE VIGNA DI VALLE

SE1 - Fabbriato - Celle prefabbricate 3 kVcc - Quadri e apparecchiature 1x25 kVca

CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	10,000	7,71	77,10
EI.AC.C.1 02.A	Contattore con portata fino a 16 A Apparecchiature interne 18		18,000		
	Totale	cad	18,000	19,45	350,10
EI.AC.C.1 02.B	Contattore con portata da oltre 16 fino a 32 A Apparecchiature interne 10		10,000		
	Totale	cad	10,000	35,75	357,50
EI.AC.I.2 09.B	Posa in opera di commutatori o contattori della portata sino a 50 A tripolari Apparecchiature interne 40		40,000		
	Totale	cad	40,000	9,56	382,40
EI.AC.I.1 01.C	Interruttore modulare bipolare con 1 polo protetto di portata fino a 32 A Apparecchiature interne 40		40,000		
	Totale	cad	40,000	15,24	609,60
EI.AC.I.1 01.H	Interruttore modulare bipolare con portata da oltre 32 A fino a 63 A con 1 solo polo protetto. Apparecchiature interne 4		4,000		
	Totale	cad	4,000	22,09	88,36
EI.AC.I.1 01.G	Interruttore modulare tetrapolare fino a 32 A con 4 poli protetti. Apparecchiature interne 6		6,000		
	Totale	cad	6,000	37,85	227,10
EI.AC.S.1100.C	Fornitura di sezionatore-portafusibili 2P per protezione di apparecchi utilizzatori contro i sovraccarichi ed i cortocircuiti. Apparecchiature interne 12		12,000		
	Totale	cad	12,000	11,20	134,40
EI.AC.S.1100.E	Fornitura di sezionatore-portafusibili 3P+N per protezione di apparecchi utilizzatori contro i sovraccarichi ed i cortocircuiti. Apparecchiature interne 4		4,000		
	Totale	cad	4,000	19,48	77,92
EI.AC.I.2 23.A	Posa in opera di apparecchiature a scatto su guida DIN Apparecchiature interne 156		156,000		
	Totale	cad	156,000	6,52	1.017,12
EI.AC.I.1 07.A	Interruttore crepuscolare da esterno con fotocellula incorporata Apparecchiature interne 1		1,000		
	Totale	cad	1,000	42,06	42,06
EI.AC.I.2 10.A	Posa in opera di interruttore crepuscolare o ritardatore Apparecchiature interne 1		1,000		
	Totale	cad	1,000	7,16	7,16
ES.QM.D.3 02.A	Fornitura e posa in opera di targhette di identificazione delle dimensioni di				

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SSE CROCICCHIE - LAVORI E MATERIALI APPALTATORE

SE02 - CTE VIGNA DI VALLE

SE1 - Fabbriato - Celle prefabbricate 3 kVcc - Quadri e apparecchiature 1x25 kVca

CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
ES.QM.D.3 02.D	circa mm 10x40 Apparecchiature interne 90	cad	90,000	2,60	234,00
	Totale		90,000		
ES.QM.D.3 02.E	Fornitura e posa in opera di targhette di identificazione delle dimensioni di circa mm 30x160 Apparecchiature interne 4	cad	4,000	20,72	82,88
	Totale		4,000		
ES.QM.B.3 19.A	Fornitura e posa in opera di targhette di identificazione delle dimensioni di circa mm 100x400 Apparecchiature interne 4	cad	4,000	41,44	165,76
	Totale		4,000		
ES.QM.B.3 20.A	Fornitura e posa di commutatore voltmetrico da quadro per la misura delle tensioni concatenate. Apparecchiature interne 1	cad	1,000	20,72	20,72
	Totale		1,000		
ES.QM.B.3 21.A	Fornitura e posa di commutatore amperometrico da quadro per la misura delle correnti di fase Apparecchiature interne 1	cad	1,000	22,67	22,67
	Totale		1,000		
ES.QM.B.3 22.A	Fornitura e posa di segnalatore da quadro con scritta 'AVD', 'GP' od altro Apparecchiature interne 4	cad	4,000	19,42	77,68
	Totale		4,000		
ES.QM.B.3 27.A	Fornitura e posa di pulsante da quadro Apparecchiature interne 4	cad	4,000	12,95	51,80
	Totale		4,000		
ES.QM.B.3 29.A	Fornitura e posa di voltmetro da quadro scala da 0 a 450 V c.a. Apparecchiature interne 1	cad	1,000	42,09	42,09
	Totale		1,000		
ES.QM.B.3 30.A	Fornitura e posa di amperometro da quadro scala 50 - 0 - 150 A c.c. Apparecchiature interne 2	cad	2,000	84,17	168,34
	Totale		2,000		
ES.QM.B.3 33.A	Fornitura e posa di contattore tetrapolare per corrente nominale di 140 A e tensione nominale di 660 V c.a. Apparecchiature interne 2	cad	2,000	226,61	453,22
	Totale		2,000		
ES.QM.B.3 33.A	Fornitura e posa di contattore bipolare per corrente nominale di 20 A alla tensione di 250 V c.c. Apparecchiature interne 2	cad	2,000	84,17	168,34
	Totale		2,000		

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SSE CROCICCHIE - LAVORI E MATERIALI APPALTATORE

SE02 - CTE VIGNA DI VALLE

SE1 - Fabbricato - Celle prefabbricate 3 kVcc - Quadri e apparecchiature 1x25 kVca

CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
ES.VC.A.2 22.V	Montaggio e cablaggio su quadro di manovra di circuiti di emergenza e distribuzioni S.A. in c.a. e c.c. Apparecchiature interne 1		1,000		
	Totale	cad	1,000	1.437,00	1.437,00
ES.IE.B.1114.A	Fornitura a piè d'opera di Alimentatore stabilizzato 110/132 Vcc Apparecchiature interne 1		1,000		
	Totale	cad	1,000	11.281,90	11.281,90
ES.IE.B.2 13.C	Montaggio in opera di trasduttore di misura voltmetrico e/o amperometrico 10		10,000		
	Totale	cad	10,000	78,69	786,90
ES.IE.B.1114.B	Maggiorazione alla voce ES.IE.B.1114.A per modulo GAL aggiuntivo 1		1,000		
	Totale	cad	1,000	1.903,70	1.903,70
ES.IE.B.1114.C	Maggiorazione alla voce ES.IE.B.1114.A per modulo GCB aggiuntivo 1		1,000		
	Totale	cad	1,000	1.903,70	1.903,70
ES.QM.B.3 17.B	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico per tensione fino a 220 V c.c. : sovrapprezzo per fornitura di coppia di contatti ausiliari 76		76,000		
	Totale	cad	76,000	5,05	383,80
ES.QM.B.3 17.A	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico per tensione di esercizio fino a 220 V c.c. bipolare fino a 32 A di portata 26		26,000		
	Totale	cad	26,000	45,33	1.178,58
	Totale SE02 - Opere elettromeccaniche Euro				402.932,46

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SSE CROCICCHIE - LAVORI E MATERIALI APPALTATORE

SE02 - CTE VIGNA DI VALLE

SE3 - Fabbriato - Comando e diagnostica di sottostazione

CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
ES.VC.A.3105.A	SE02 - Opere elettromeccaniche Fornitura in opera del Sistema di Governo Computerizzato secondo le Specifiche Tecniche RFI in vigore comprensivo di UCA SCADA, Gateway di telecomando TE Comando e Diagnostica 1		1,000		
	Totale	cad	1,000	250.400,00	250.400,00
ES.VC.A.3106.A	Fornitura in opera degli switch a livello di Unità Funzionale, e di tutte le apparecchiature necessarie alla realizzazione degli allacciamenti di rete. Comando e Diagnostica 10		10,000		
	Totale	cad	10,000	4.313,00	43.130,00
ES.VC.A.3108.A	Fornitura in opera di UPC livello Unità Funzionale reparto AT/MT e 3kV cc. comprensiva di software di diagnostica, configurazione e messa in servizio. So 3		3,000		
	Totale	cad	3,000	9.773,00	29.319,00
TC.CS.B.3001.A	Fornitura in opera pannello patch 19" schermato 24 porte 8 poli RJ45 cat. 6 - 1U Rack 2		2,000		
	Totale	cad	2,000	90,45	180,90
TC.CF.A.2001.A	Allestimento di corso di formazione per agenti della manutenzione di impianti presso sedi di RFI per gruppo fino a 12 persone. 1		1,000		
	Totale	cad	1,000	1.924,16	1.924,16
	Totale SE02 - Opere elettromeccaniche Euro				324.954,06

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SSE CROCICCHIE - LAVORI E MATERIALI APPALTATORE

SE02 - CTE VIGNA DI VALLE

SE4 - Fabbricato - Impianti LFM, TLC e IT

CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
IT.IS.A.3000.A	SE02 - Opere elettromeccaniche Fornitura e posa in opera di centrale automatica di rivelazione incendio. Centrale ad 1 linea indirizzata analogica per almeno 99 elementi.				
	Rivelazione antincendio 1		1,000		
	Totale	cad	1,000	2.117,15	2.117,15
IT.IS.A.3002.A	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo a microprocessore con segnale analogico in uscita.				
	Rivelazione antincendio 10		10,000		
	Totale	cad	10,000	134,67	1.346,70
IT.IS.A.3003.C	Fornitura e posa in opera di pulsante avvisatore manuale di allarme incendio con segnale analogico in uscita.				
	Rivelazione antincendio 2		2,000		
	Totale	cad	2,000	112,19	224,38
IT.IS.A.3003.D	Fornitura e posa in opera di pannello di allarme ottico-acustico per montaggio a parete o soffitto. Potenza da 80 a 95 dB circa.				
	Rivelazione antincendio 2		2,000		
	Totale	cad	2,000	115,52	231,04
IT.IS.A.3003.E	Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico a LED di allarme per rivelatori di incendio.				
	Rivelazione antincendio 2		2,000		
	Totale	cad	2,000	195,41	390,82
IT.IS.A.3003.F	Fornitura e posa in opera di base universale per rivelatori di fumo/incendio. Terminali di connessione per cavi fino a 1,6 mmq .				
	Rivelazione antincendio 10		10,000		
	Totale	cad	10,000	45,62	456,20
IT.IS.B.3000.A	Fornitura e posa in opera di centrale antintrus. in armadio metallico, completa di alimentatore 230VAC, batteria tampone e carica batterie.				
	Antintrusione 1		1,000		
	Totale	cad	1,000	1.587,05	1.587,05
IT.IS.B.3006.C	Rivelatore a contatto magnetico a triplo bilanciamento per infissi esterni, con antistrappo, 3° livello prestazionale.				
	Antintrusione 5		5,000		
	Totale	cad	5,000	153,65	768,25
IT.IS.B.3008.D	Sirena elettronica da esterno autoalim. e autoprot., potenza 110dB circa a 3 m, 2° livello prestazionale, in contenitore in acciaio inox.				
	Antintrusione 2		2,000		
	Totale	cad	2,000	164,77	329,54
IT.IS.B.3114.F	Fornitura e posa in opera di barriera a raggi infrarossi attivi installata su finestre, porte, ecc. Altezza oltre 2000 mm da 10 fasci.				
	Antintrusione 2		2,000		
	Totale	cad	2,000	735,73	1.471,46

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SSE CROCICCHIE - LAVORI E MATERIALI APPALTATORE

SE02 - CTE VIGNA DI VALLE

SE4 - Fabbricato - Impianti LFM, TLC e IT

CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
ES.VC.A.2 23.A	Esecuzione di collegamento a terra di infissi e strutture metalliche Illuminazione e FM 1		1,000		
	Totale	cad	1,000	1.617,69	1.617,69
ES.VC.A.2 24.A	Esecuzione di impianto luce, F.M. e citofonico interni al fabbricato di SSE Illuminazione e FM 1		1,000		
	Totale	cad	1,000	4.382,62	4.382,62
IT.RA.E.3018.B	Fornitura e posa in opera di Monosplit Inverter. Collegamenti freon da valutare a corpo - Monosplit Inverter in pompa di calore Canalizzabile W 7000 refrigerante R410A; Illuminazione e FM 1		1,000		
	Totale	cad	1,000	2.338,19	2.338,19
ES.VC.A.2 19.A	Realizzazione del complesso per estrazione dell'aria dal fabbricato Illuminazione e FM 6		6,000		
	Totale	cad	6,000	883,02	5.298,12
ES.VC.A.2 20.A	Esecuzione di circuito per l'apertura di emergenza per SSE con un gruppo di conversione Illuminazione e FM 1		1,000		
	Totale	cad	1,000	647,07	647,07
ES.BT.A.3 05.B	Fornitura e posa in opera di complesso di presa stagna e relativa spina 2P+T da 16 A e 220 V c.a., grado di protezione IP 65, con interruttore Illuminazione e FM 3		3,000		
	Totale	cad	3,000	50,95	152,85
ES.BT.A.3 05.C	Fornitura e posa in opera di complesso di presa stagna e relativa spina 2P+T da 16 A 150 V c.c., grado di protezione IP 65, con interruttore Illuminazione e FM 3		3,000		
	Totale	cad	3,000	50,95	152,85
VA.NR01.A01.18.5007	Fornitura di apparecchio autonomo a led P=36 W Illuminazione e FM 11		11,000		
	Totale	cad	11,000	378,38	4.162,18
EI.AI.A.2103.A	Posa apparecchio illuminante attaccato a plafone oltre 3 metri dal p.d.c. Illuminazione e FM 11		11,000		
	Totale	cad	11,000	44,42	488,62
ES.CI.C.3 03.B	Fornitura e posa in opera di tubi rigidi in PVC 'serie pesante' del diametro esterno da mm 17 a mm 25 Illuminazione e FM 100		100,000		
	Totale	m	100,000	1,60	160,00
ES.CI.C.3 03.C	Fornitura e posa in opera di tubi rigidi in PVC 'serie pesante' del diametro esterno da mm 26 a mm 40 Illuminazione e FM 50		50,000		
	Totale	m	50,000	1,81	90,50

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SSE CROCICCHIE - LAVORI E MATERIALI APPALTATORE

SE02 - CTE VIGNA DI VALLE

SE4 - Fabbricato - Impianti LFM, TLC e IT

CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
ES.CI.A.3 04.A	Fornitura e posa in opera di cassette stagne delle dimensioni di mm 190x180x110 Illuminazione e FM 20				
				20,000	
			Totale	cad	20,000
ES.CI.A.3 04.B	Fornitura e posa in opera di cassette stagne delle dimensioni di mm 230x220x110 Illuminazione e FM 10				
				10,000	
			Totale	cad	10,000
Totale SE02 - Opere elettromeccaniche Euro					29.085,58

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SSE CROCICCHIE - LAVORI E MATERIALI APPALTATORE

SE02 - CTE VIGNA DI VALLE

SE5 - Cavi e collegamenti bt e MT, AT e Ottici

CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
ES.AM.B.2 04.H	SE02 - Opere elettromeccaniche Montaggio e posa in opera di condutture elettriche: sbarra collettoria di terra in piatto di rame da mm 50x4. Collegamenti all'impianto di terra/eqp 120		120,000		
	Totale	m	120,000	16,15	1.938,00
ES.AM.B.2 04.I	Montaggio e posa in opera di condutture elettriche: sbarra collettoria di terra in piatto di rame da mm 40x3. Collegamenti all'impianto di terra/eqp 6		6,000		
	Totale	m	6,000	10,77	64,62
VA.NR01.A01.18.5117	CAVO ELETTRICO UNIPOLARE IN RAME DI SEZIONE 500 MMQ (TIPO FG7H1M2-12/20 KV- SCHERMO 120 MMQ) PER L'ALIMENTAZIONE DELLE LINEE DI TRAZIONE A 3 KVCC - PEZZAT - CPR Collegamenti 560		560,000		
	Totale	m	560,000	70,83	39.664,80
VA.NR01.A01.18.5103	CAVO TIPO FG16M16 1X1,5 MMQ Collegamenti 320 * 1,1		352,000		
	Totale	m	352,000	0,30	105,60
VA.NR01.A01.18.5107	CAVO MULTIPOLARE CON CONDUTTORE A CORDA FLESSIBILE TIPO FG16OM16 2X1,5 MMQ Collegamenti 1235 * 1,1		1.358,500		
	Totale	m	1.358,500	0,63	855,86
VA.NR01.A01.18.5112	CAVO TIPO FG16OM16 0,6- 1 KV 3X1,5 MMQ Collegamenti 250 * 1,1		275,000		
	Totale	m	275,000	0,66	181,50
VA.NR01.A01.18.5115	CAVO TIPO FG16OM16 0,6- 1 KV 4X1,5 MMQ Collegamenti 70 * 1,1		77,000		
	Totale	m	77,000	0,91	70,07
VA.NR01.A01.18.5118	CAVO SENZA ARMATURA PER I CIRCUITI ESTERNI DEGLI IMPIANTI DI SEGNALAMENTO CON FORMAZIONE 16X1,5 - IN PEZZATURA DA 500 ML - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE: 16X - CPR Collegamenti 80 * 1,1		88,000		
	Totale	m	88,000	6,58	579,04
VA.NR01.A01.18.5108	CAVO TIPO FG16OM16 0,6- 1 KV 2X2,5 MMQ Collegamenti 470 * 1,1		517,000		
	Totale	m	517,000	0,84	434,28
VA.NR01.A01.18.5102	CAVO TIPO FG16OM16 2X4 MMQ Collegamenti 80 * 1,1		88,000		
	Totale	m	88,000	1,12	98,56
VA.NR01.A01.18.5109	CAVO TIPO FG16OM16R 0,6- 1 KV 2X6 MMQ Collegamenti				

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SSE CROCICCHIE - LAVORI E MATERIALI APPALTATORE

SE02 - CTE VIGNA DI VALLE

SE5 - Cavi e collegamenti bt e MT, AT e Ottici

CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
VA.NR01.A01.18.5110	420 * 1,1	Totale	m	462,000	1,53	706,86
				462,000		
VA.NR01.A01.18.5110	CAVO TIPO FG16OM16 0,6- 1 KV 2X10 MMQ Collegamenti	Totale	m	374,000	2,52	942,48
	340 * 1,1			374,000		
VA.NR01.A01.18.5111	CAVO TIPO FG16OM16 0,6- 1 KV 2X16 MMQ Collegamenti	Totale	m	82,500	3,37	278,03
	75 * 1,1			82,500		
VA.NR01.A01.18.5105	CAVO TIPO FG16M16 1X35 MMQ Collegamenti	Totale	m	236,500	3,28	775,72
	215 * 1,1			236,500		
VA.NR01.A01.18.5106	CAVO TIPO FG16M16 1X70 MMQ Collegamenti	Totale	m	412,500	6,52	2.689,50
	375 * 1,1			412,500		
IT.IS.V.3001.E	Fornitura in opera di cavo per collegamenti telefonici d'interni a 2 coppie.+T+nastro alluminio. Collegamenti	Totale	m	250,000	3,13	782,50
	250			250,000		
VA.NR01.A01.18.5119	CAVO 8 FIBRE OTTICHE ANTIFIAMMA MULTIMODALI - PROTEZIONE METALLICA IN ACCIAIO CORRUGATO ELETTRISALDATO DI TIPO 'H6'-AFUMEX-8(1MM62.5) T/N1EKH6M - CPR Collegamenti	Totale	m	150,000	3,82	573,00
	150			150,000		
VA.NR01.A01.18.5113	CAVO TIPO FG16OM16 0,6- 1 KV 3X2,5 MMQ Collegamenti	Totale	m	60,500	1,07	64,74
	55 * 1,1			60,500		
VA.NR01.A01.18.5114	CAVO TIPO FG16OM16 0,6- 1 KV 3X6 MMQ Collegamenti	Totale	m	220,000	2,07	455,40
	200 * 1,1			220,000		
VA.NR01.A01.18.5104	CAVO TIPO FG16M16 1X6 MMQ Collegamenti	Totale	m	55,000	1,06	58,30
	50 * 1,1			55,000		
VA.NR01.A01.18.5116	CAVO TIPO FG16OM16 0,6- 1 KV 4X6 MMQ Collegamenti	Totale	m	55,000	2,68	147,40
	50 * 1,1			55,000		
ES.CV.A.2 01.A	Posa in opera mediante 'infilaggio' di cavo di sezione complessiva non superiore a 30 mm <sup>2</sup>	Totale	m	11.653,200	0,81	9.439,09
	11653,20			11.653,200		

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SSE CROCICCHIE - LAVORI E MATERIALI APPALTATORE

SE02 - CTE VIGNA DI VALLE

SE5 - Cavi e collegamenti bt e MT, AT e Ottici

CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
ES.CV.A.2 01.B	Posa in opera mediante 'infilaggio' di cavo: sovrapprezzo per ogni 15 mm <sup>2</sup> o frazione di sezione complessiva del rame oltre i primi 30 mm <sup>2</sup> 23995,667		23.995,667		
	Totale	m	23.995,667	0,09	2.159,61
EI.QE.B.2 09.A	Introduzione, allacciamento e attestamento cavi di energia elettrica in arrivo o partenza dal quadro od armadio. Per cadaun conduttore. 240		240,000		
	Totale	cad	240,000	0,93	223,20
EI.QE.B.2 09.B	Introduzione attestamento e allacciamento di conduttori di segnalazione e comando di qualunque sezione. Per cadaun conduttore. 960		960,000		
	Totale	cad	960,000	0,38	364,80
TC.PM.F.2 04.A	Posa di cavo affiancato a cavi esistenti entro cunicoli, pozzetti, canalette, doppi tubi, non interrati, in scanalature o su mensole 150		150,000		
	Totale	m	150,000	1,81	271,50
TC.ST.H.3101.B	Armadio tipo N3 dimensioni 2200 X 600 X 600 2		2,000		
	Totale	cad	2,000	998,47	1.996,94
TC.ST.H.3102.B	Fornitura in opera di subtelai con capacità di 16 connettori, da installare in armadio di cui alla voce TC.ST.H.3101 2		2,000		
	Totale	cad	2,000	181,65	363,30
TC.GD.D.3104.B	Esecuzione di giunto isolante su cavo a fibre ottiche. Per cadaun giunto compresa la fornitura in opera di presa stagna PS/3 e cavetti. 2		2,000		
	Totale	cad	2,000	736,98	1.473,96
TC.ST.H.3103.B	Terminazione (cavo a 16 Fibre Ottiche) 2		2,000		
	Totale	cad	2,000	810,35	1.620,70
	Totale SE02 - Opere elettromeccaniche Euro				69.379,36

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SSE CROCICCHIE - LAVORI E MATERIALI APPALTATORE

SE02 - CTE VIGNA DI VALLE

SE7 - Carpenteria metallica, pali e tralicci di piazzale

CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
EC.SA.B.2102.A	SE02 - Opere elettromeccaniche Posa in opera di pali o montanti di portali di qualsiasi tipo, anche a tralicci non tubolari o PH, flangiati Palo sezionatore 5 * 545		2.725,000		
	Totale	kg	2.725,000	0,63	1.716,75
ES.IV.B.3 01.A	Fornitura e posa in opera di targhe di identificazione apparecchiature delle dimensioni di mm 300x300 Palo sezionatore 10		10,000		
	Totale	cad	10,000	30,95	309,50
ES.IV.B.3 02.A	Fornitura e posa in opera di targhe monitorie normalizzate Palo sezionatore 10		10,000		
	Totale	cad	10,000	11,06	110,60
ES.CM.A.1 02.A	Fornitura di carpenteria metallica in tubo e/o profilati, zincata a caldo Palo sezionatore 5 * 150		750,000		
	Totale	kg	750,000	1,95	1.462,50
EC.AL.C.2 02.A	Posa in opera mensolame, telai, ferramenta per sostegno sezionatori, scaricatori, commutatori, argani su pali, portali o altri sostegni. Palo sezionatore 5 * 150		750,000		
	Totale	kg	750,000	2,16	1.620,00
	Totale SE02 - Opere elettromeccaniche Euro				5.219,35

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SSE CROCICCHIE - LAVORI E MATERIALI APPALTATORE

SE02 - CTE VIGNA DI VALLE

SE8 - Impianti LFM di Piazzale e trasfo di isolamento, Impianti IT e speciali

CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
ES.VC.A.2 24.B	SE02 - Opere elettromeccaniche Esecuzione di impianto luce per esterno al fabbricato di SSE Impianti LFM di Piazzale 1		1,000		
	Totale	cad	1,000	2.569,13	2.569,13
VA.NR01.A01.18.5004	Fornitura di palina in vetroresina H=5,2 m fuori terra (altezza complessiva h=5,8 m). Impianti LFM di Piazzale 11		11,000		
	Totale	cad	11,000	268,18	2.949,98
EI.IM.E.2103.A	Posa in opera palina per illuminazione Impianti LFM di Piazzale 11		11,000		
	Totale	cad	11,000	120,26	1.322,86
VA.NR01.A01.18.5005	Fornitura di armatura a led P=57 W in alluminio pressofuso Impianti LFM di Piazzale 8		8,000		
	Totale	cad	8,000	804,54	6.436,32
VA.NR01.A01.18.5006	Fornitura di proiettore a led P=30 W Impianti LFM di Piazzale 6		6,000		
	Totale	cad	6,000	88,55	531,30
EI.AI.A.2116.A	Posa apparecchio illuminante su palo con relativa staffatura Impianti LFM di Piazzale 14		14,000		
	Totale	cad	14,000	34,77	486,78
ES.IF.B.3 03.A	Fornitura e posa in opera trasformatore di isolamento da 30 kVA Impianti LFM di Piazzale 1		1,000		
	Totale	cad	1,000	1.000,00	1.000,00
EI.AV.A.1 02.A	Armadi stagni in poliestere rinforzato con fibre di vetro IP 55. Impianti LFM di Piazzale 1 * 1,5 * 0,8		1,200		
	Totale	m <sup>2</sup>	1,200	462,06	554,47
EI.AC.A.1 01.A	Interruttore scatolato serie normale 100 A, 25 KA. Impianti LFM di Piazzale 1		1,000		
	Totale	cad	1,000	133,54	133,54
EI.AC.A.2 08.C	Posa in opera di interruttori scatolati 3 poli sino a 250 A Impianti LFM di Piazzale 1		1,000		
	Totale	cad	1,000	74,35	74,35
EI.AC.A.1 07.B	Sezionatore tripolare con portata da 125 A Impianti LFM di Piazzale 1		1,000		
	Totale	cad	1,000	35,75	35,75
EI.AC.A.1 07.G	sovrapprezzo per la versione tetrapolare Impianti LFM di Piazzale				



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SSE CROCICCHIE - LAVORI E MATERIALI APPALTATORE

SE02 - CTE VIGNA DI VALLE

SE9 - Installazioni e forniture elettromeccaniche di piazzale 3 kVcc -25 kVca

CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
ES.AM.B.2 06.B	SE02 - Opere elettromeccaniche Formazione e posa in opera di discese tra alimentatori e sezionatori formata da due conduttori avvicinati e morsettati Palo sezionatore 5		5,000		
	Totale	cad	5,000	70,08	350,40
EC.AL.C.2 01.D	Posa in opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali sezionatori di linea di qualsiasi tipo, comandati a motore. Palo sezionatore 5		5,000		
	Totale	cad	5,000	268,74	1.343,70
EC.AL.C.2 01.F	Posa in opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali argani di manovra a motore. Palo sezionatore 5		5,000		
	Totale	cad	5,000	100,72	503,60
ES.CV.C.3 01.C	Formazione di terminale da esterno per cavo della sezione da oltre mm <sup>2</sup> 300 e fino a mm <sup>2</sup> 630 Palo sezionatore 18		18,000		
	Totale	cad	18,000	209,53	3.771,54
ES.AM.B.2 05.A	Stendimento ed allacciamento di corda di rame per alimentatori per tesata realizzata con conduttore della sezione di mm <sup>2</sup> 230. Palo sezionatore 3		3,000		
	Totale	cad	3,000	171,14	513,42
MaCeP.794/4670	SCARICATORE A SPINTEROMETRO CON CONDENSATORE 4µF PER PROTEZIONE IMPIANTI DA 3 KV Palo sezionatore 5		5,000		
	Totale	cad	5,000	964,57	4.822,85
EC.AL.C.2 01.G	Posa in opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali scaricatori di qualsiasi tipo. Palo sezionatore 5		5,000		
	Totale	cad	5,000	82,06	410,30
ES.CM.A.3 13.B	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica varia verniciata fissata con tasselli ad espansione Palo sezionatore 600		600,000		
	Totale	kg	600,000	6,02	3.612,00
EI.CA.M.1 01.A	Fornitura di canaletta di acciaio zincata Palo sezionatore 3 * 8 * 6		144,000		
	Totale	kg	144,000	1,83	263,52
EI.CA.M.2 02.B	Posa in opera di canaletta in acciaio della sezione da 185 a 400 cm <sup>2</sup> Palo sezionatore 3 * 8		24,000		
	Totale	m	24,000	6,61	158,64
EI.CA.M.2 02.D	Sovrapprezzo qualora la posa delle canalette avvenga ad altezza superiore a 1,8 m dal piano di calpestio.				

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SSE CROCICCHIE - LAVORI E MATERIALI APPALTATORE

SE02 - CTE VIGNA DI VALLE

SE9 - Installazioni e forniture elettromeccaniche di piazzale 3 kVcc -25 kVca

CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
EC.AL.C.2 02.A	Palo sezionatore 3 * 8	m	24,000	0,96	23,04
	Totale		24,000		
MaCeP.900/1620	Posa in opera mensolame, telai, ferramenta per sostegno sezionatori, scaricatori, commutatori, argani su pali, portali o altri sostegni. Palo sezionatore 5 * 50	kg	250,000	2,16	540,00
	Totale		250,000		
EC.LC.A.2 02.A	ISOLATORE DI ORMEGGIO DELLA CATENARIA CODICE I01487-M01787B-M01787D -MATERIALI PER AV/AC Palo sezionatore 5	cad	5,000	110,25	551,25
	Totale		5,000		
ES.IE.B.1113.B	Posa in opera di isolatori o di 'catene' di isolatori di qualsiasi tipo per ormeggio condutture. Palo sezionatore 5	cad	5,000	46,72	233,60
	Totale		5,000		
ES.IE.B.2102.A	Fornitura a pie d'opera sistema RV costituito da rilevatore e di relativo ricevitore, con 50 metri di cavo in F. O. completo di con netto... Palo sezionatore 3	cad	3,000	4.067,28	12.201,84
	Totale		3,000		
ES.IE.B.2102.A	Installazione di sezionatore a corna 3,4 kV c.c. su palo già predisposto. 3	cad	3,000	948,97	2.846,91
	Totale		3,000		
Totale SE02 - Opere elettromeccaniche Euro					32.146,61

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SSE CROCICCHIE - LAVORI E MATERIALI APPALTATORE

SE02 - CTE VIGNA DI VALLE

SEB - Allacciamento negativo di SSE

CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
ES.VC.A.2 17.A	SE02 - Opere elettromeccaniche Formazione del circuito negativo di ritorno per SSE con gruppi al Si fino a 3600 kW Allacciamento Negativo di CTE 1		1,000		
	Totale	cad	1,000	1.886,77	1.886,77
VA.NR01.A01.18.5121	CAVO TIPO FG16M16 1X120 MMQ Allacciamento Negativo di CTE 350 * 1,1		385,000		
	Totale	m	385,000	10,87	4.184,95
ES.CV.A.2 01.A	Posa in opera mediante 'infilaggio' di cavo di sezione complessiva non superiore a 30 mm <sup>2</sup> Allacciamento Negativo di CTE 2 * 40		80,000		
	Totale	m	80,000	0,81	64,80
ES.CV.A.2 01.B	Posa in opera mediante 'infilaggio' di cavo: sovrapprezzo per ogni 15 mm <sup>2</sup> o frazione di sezione complessiva del rame oltre i primi 30 mm <sup>2</sup> Allacciamento Negativo di CTE 2 * 40 * 6		480,000		
	Totale	m	480,000	0,09	43,20
ES.CV.A.2 01.A	Posa in opera mediante 'infilaggio' di cavo di sezione complessiva non superiore a 30 mm <sup>2</sup> Allacciamento Negativo di CTE 2 * 80		160,000		
	Totale	m	160,000	0,81	129,60
ES.CV.A.2 01.B	Posa in opera mediante 'infilaggio' di cavo: sovrapprezzo per ogni 15 mm <sup>2</sup> o frazione di sezione complessiva del rame oltre i primi 30 mm <sup>2</sup> Allacciamento Negativo di CTE 2 * 80 * 9,33333333333333		1.493,280		
	Totale	m	1.493,280	0,09	134,40
EC.CR.E.2103.A	Formazione in opera di collegamenti tra sbarra collettore di terra e rotaia a terra mediante due corde. Allacciamento Negativo di CTE 4		4,000		
	Totale	cad	4,000	37,80	151,20
	Totale SE02 - Opere elettromeccaniche Euro				6.594,92
	<b>Importo Lavori Euro</b>				<b>1.133.071,37</b>

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
SE02 - CTE VIGNA DI VALLE	1.133.071,37	
FA2 - Fondazioni	19.347,78	
FA03 - OO.CC fabbricato	19.347,78	
FA3 - Elevazioni	7.963,00	
FA03 - OO.CC fabbricato	7.963,00	
FA4 - Sistemazioni esterne	831,34	
FA03 - OO.CC fabbricato	831,34	
FA5 - Opere di finitura interne	43.821,14	
FA03 - OO.CC fabbricato	43.821,14	
FA6 - Opere di finitura esterne	4.925,75	
FA03 - OO.CC fabbricato	4.925,75	
FA7 - Canalizzazioni e pozzetti	7.117,29	
FA03 - OO.CC fabbricato	7.117,29	
FA8 - Demolizioni	6.446,08	
FA03 - OO.CC fabbricato	6.446,08	
PT2 - Opere idrauliche	15.132,22	
PT02 - OO.CC di piazzale	15.132,22	
PT3 - Movimenti di terra	39.886,27	
PT02 - OO.CC di piazzale	39.886,27	
PT4 - Opere di Pavimentazioni e finitura, recinzioni e cancelli	48.707,96	
PT02 - OO.CC di piazzale	48.707,96	
PT5 - Canalizzazioni e pozzetti	33.383,96	
PT02 - OO.CC di piazzale	33.383,96	
PT6 - Fondazioni apparecchiature e opere di piazzale	11.965,27	
PT02 - OO.CC di piazzale	11.965,27	
PT7 - Maglia di terra	7.084,01	
PT02 - OO.CC di piazzale	7.084,01	
SE1 - Fabbricato - Celle prefabbricate 3 kVcc - Quadri e apparecchiature 1x25 kVca	402.932,46	
SE02 - Opere elettromeccaniche	402.932,46	
SE3 - Fabbricato - Comando e diagnostica di sottostazione	324.954,06	
SE02 - Opere elettromeccaniche	324.954,06	
SE4 - Fabbricato - Impianti LFM, TLC e IT	29.085,58	
SE02 - Opere elettromeccaniche	29.085,58	
SE5 - Cavi e collegamenti bt e MT, AT e Ottici	69.379,36	
SE02 - Opere elettromeccaniche	69.379,36	
SE7 - Carpenteria metallica, pali e tralicci di piazzale	5.219,35	
SE02 - Opere elettromeccaniche	5.219,35	
SE8 - Impianti LFM di Piazzale e trasfo di isolamento, Impianti IT e speciali	16.146,96	
SE02 - Opere elettromeccaniche	16.146,96	
SE9 - Installazioni e forniture elettromeccaniche di piazzale 3 kVcc -25 kVca	32.146,61	
SE02 - Opere elettromeccaniche	32.146,61	
SEB - Allacciamento negativo di SSE	6.594,92	
SE02 - Opere elettromeccaniche	6.594,92	
IMPORTO LAVORI Euro		1.133.071,37
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>1.133.071,37</b>