

# COMUNE DI CAMPO NELL'ELBA

PROVINCIA DI LIVORNO



## *PROGETTO ESECUTIVO*

**LAVORI DI: RIFACIMENTO SOTTOSERVIZI VIA DI CASTIGLIONE**

**ADEGUAMENTO RETE IDRICA E REALIZZAZIONE LINEA FOGNARIA CON PREDISPOSIZIONE DI IMPIANTO ELETTRICO**

### COMPUTO METRICO

Aggiornato al Prezzario Regione Toscana Provincia di Livorno anno 2022.1

## TAV. 6

Campo nell'Elba , lì 29/11/2022

**Area Tecnica LL.PP./Ambiente**

Il Responsabile dell' Area Tecnica

LL.PP./Ambiente

Arch. Priscilla Braccesi

(Sottoscritto digitalmente ai sensi dell'art. 21 D.L.gs

	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lungh.	largh.	h.	Quantità	IMPORTI		COSTO	INCID.	ONERI SICUREZZA	
						unit.	TOTALE	MANODOPERA	%	unit.	TOTALE
<b>A</b>	<b>ALLESTIMENTO CANTIERE</b>										
1	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento-compreso montaggio e smontaggio. Ad uso mensa dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile										
	TOS22/1_17.N06.004.012										
	cad.				1	309,02	€ 309,02			€ 309,02	€ 309,02
2	Articolo: 001 portatile senza lavamani - noleggio mensile										
	TOS22/1_17.N06.005.001										
	cad.				1	211,12	€ 211,12			€ 211,12	€ 211,12
3	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche										
	TOS22/1_17.P06.006.001										
	cad.				3	11,08	€ 33,24			€ 11,08	€ 33,24
4	Recinzioni e accessi di cantiere - Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 180										
	TOS22/1_17.P05.001.003										
	mt	150				1,78	€ 267,00			€ 1,78	€ 267,00
5	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389										
	TOS22/1_17.P07.003.001										
	cad.				3	105,56	€ 316,68			€ 105,56	€ 316,68
	SOMMA DI A						€ 1.137,06	€ -			€ 1.137,06
<b>B</b>	<b>LAVORI STRADALI</b>										
6	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con scalpello meccanico semovente										
	TOS22/1_05.A03.004.003										
	Via di Castiglione- ml	760,00			2	1520,00					
	Via Castiglione alta allacci utenze - ml	3,00	9	2	54,00						
	Via Castiglione bassa allacci utenze - ml	3,00	14	2	84,00						
	sommano - ml				1658,00	€ 2,11	€ 3.498,38	€ 1.593,51	45,55	€ 0,00530	€ 8,79
7	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento con sottofondo in scampoli di pietra										
	TOS22/1_05.A03.005.001										
	Via di Castiglione - mc	760,00	0,40	0,10	30,40						
	Via Castiglione alta allacci utenze - mc	27,00	0,40	0,10	1,08						

	Via Castiglione bassa allacci utenze - mc	42,00	0,40	0,10	1,68						
--	--	-------	------	------	------	--	--	--	--	--	--

	sommano - mc				33,16	€ 42,80	€ 1.419,25	€ 588,70	41,48	€ 0,10734	€ 3,56
8	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. - fino alla profondità di m 1,50										
	TOS22/1_01.A04.009.001										
	Via di Castiglione - mc	760,00	1,00	0,40	304,00						
	Via Castiglione alta allacci utenze - mc	27,00	1,00	0,40	10,80						
	Via Castiglione bassa allacci utenze - mc	42,00	1,00	0,40	16,80						
	sommano - mc				331,60	€ 11,12	€ 3.687,39	€ 1.019,56	27,65	€ 0,05575	€ 18,49
9	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.										
	TOS22/1_01.A05.001.001										
	Via di Castiglione - mc	760,00	0,45	0,45	153,90						
	Via Castiglione alta allacci utenze - mc	27,00	0,45	0,45	5,47						
	Via Castiglione bassa allacci utenze - mc	42,00	0,45	0,45	8,51						
	sommano - mc				167,87	€ 3,55	€ 595,95	€ 270,86	45,45	€ 0,00890	€ 1,49
10	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo										
	TOS22/1_01.A05.001.002										
	Via di Castiglione - mc	760,00	0,45	0,45	153,90						
	Via Castiglione alta allacci utenze - mc	27,00	0,45	0,45	5,47						
	Via Castiglione bassa allacci utenze - mc	42,00	0,45	0,45	8,51						
	sommano - mc				167,87	€ 41,08	€ 6.896,20	€ 77,24	1,12	€ 0,10303	€ 17,30
11	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm										
	TOS22/1_01.F06.010.001										
	Castiglione Alta - chiocciolini acquedotto pz			9	9,00						
	Castiglione Bassa - chiocciolini acquedotto pz			14	14,00						
	sommano - pz				23,00	€ 66,51	€ 1.529,73	€ 636,67	41,62	€ 0,12509	€ 2,88
12	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm										
	TOS22/1_01.F06.011.002										
	Castiglione bassa per linea elettrica - pz			14	14,00	€ 104,00	€ 1.456,00	€ 460,10	31,60	€ 0,19562	€ 2,74
13	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm										
	TOS22/1_01.F06.011.004										

	Castiglione alta - pz			13	13,00							
	Castiglione bassa - pz			14	14,00							
	sommano - pz				27,00	€ 181,50	€ 4.900,50	€ 1.455,94	29,71	€ 0,34139	€ 9,22	
14	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 15. pozzetto dimensioni esterne 150 x 150 x 100 cm											
	ANALISI PREZZI n. 1											
	incrocio con via Lentisco con via della Costa e via Aiali - pz				4,00	€ 891,67	€ 3.566,68	€ 749,72	21,02	€ 1,67715	€ 6,71	
15	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)											
	TOS22/1_04.F06.031.001											
	Castiglione bassa linea elettrica - pz			14	14,00	€ 114,21	€ 1.598,94	€ 555,63	34,75	€ 0,42962	€ 6,01	
16	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)											
	TOS22/1_04.F06.053.001											
	via Castiglione per derivazione acquedotto - pz			3	3,00							
	Castiglione alta per ispezione fognatura - pz			13	14,00							
	Castiglione bassa per ispezione fognatura - pz			14	14,00							
	sommano - pz				31,00	€ 361,40	€ 11.203,40	€ 2.312,38	20,64	€ 1,35952	€ 42,15	
17	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm											
	TOS22/1_04.F06.008.001											
	Castiglione alta - ml	336,00			336,00							
	Castiglione bassa - ml	330,00			330,00							
	sommano - ml				666,00	€ 29,23	€ 19.467,18	€ 3.332,78	17,12	€ 0,10995	€ 73,23	
18	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E 'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 40 mm											
	TOS22/1_06.I05.013.007											
	Via castiglione bassa - ml			347	347,00	€ 5,87	€ 2.036,89	€ 569,31	27,95	€ 0,10538	€ 36,57	

19	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm										
	TOS22/1_04.E02.002.001										
	Via Castiglione - mq	760,00	0,40		304,00						
	Castiglione alta allacci utenze - mq	3,00	0,40	9	10,80						
	Castiglione bassa allacci utenze - mq	3,00	0,40	14	16,80						
	sommano - mq				331,60	€ 21,33	€ 7.073,03	€ 157,02	2,22	€ 0,08026	€ 0,11
20	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm										
	TOS22/1_04.E02.003.003										
	Via Castiglione - mq	760,00	0,40		304,00						
	Castiglione alta allacci utenze - mq	3,00	0,40	9	10,80						
	Castiglione bassa allacci utenze - mq	3,00	0,40	14	16,80						
	sommano - mq				331,60	€ 13,24	€ 4.390,38	€ 107,13	2,44	€ 0,04982	€ 0,11
21	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04)										
	TOS22/1_PPREC.P17.009.004										
	via Foresta e via del Vapelo - Tn			123	226,00	€ 43,92	€ 9.925,92				
22	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame Articolo: 202 miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - lastre di asfalti senza contenuto di catrame.										
	TOS22/1_PPREC.P17.003.202										
	via Foresta e via del Vapelo - Tn			81	81,00	€ 39,85	€ 3.227,85				
23	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi 1 mese (nolo a caldo)										
	TOS22/1_AT.N02.014.018										

	trasporto materiali di risulta - h			35	35,00	€ 79,23	€ 2.773,05	€ 1.008,00	36,35	€ 0,09935	€ 3,48
	<b>SOMMA DI B</b>						<b>€ 89.246,72</b>	<b>#####</b>			<b>€ 232,82</b>
<b>c</b>	<b>LAVORI IN ECONOMIA</b>										
	Compensi per lavori di assistenza muraria, smontaggio vecchi impianti e materiali, riconosciuti necessari dalla Direzione Lavori e non diversamente computabili										
<b>24</b>	<b>Operaio edile - Specializzato</b>				52	€ 36,75	€ 1.911,00	€ 1.911,00	100,00	0,00	€ 0,00
	TOS22/1_RU.M10.001.002										
<b>25</b>	<b>Operaio edile - Qualificato H</b>				52	€ 34,12	€ 1.774,24	€ 1.774,24	100,00	0,00	€ 0,00
	TOS22/1_RU.M10.001.003										
	<b>SOMMA DI C</b>						<b>€ 3.685,24</b>	<b>€ 3.685,24</b>			<b>€ 0,00</b>

**Riepilogo delle lavorazioni:**

- A) ALLESTIMENTO CANTIERE
  - B) LAVORI EDILI
  - D) LAVORI IN ECONOMIA
- IMPORTO PROGETTO**

SOMME	COSTO MANODOPERA	INC. %	ONERI SICUREZZA
1.137,06	0,00	0,00	1.137,06
89.246,72	14.894,56	17,11	232,82
3.685,24	3.685,24	100,00	0,00
<b>94.069,02</b>	<b>18.579,80</b>	<b>20,41</b>	<b>1.369,88</b>

AREA TECNICA LL. - PP.