

**Comune di Campo nell'Elba**  
Provincia di Livorno

pag. 1

**QUADRO COMPARATIVO TRA COMPUTO METRICO ESECUTIVO  
E COMPUTO METRICO DI VARIANTE**

**OGGETTO:**

Intervento di realizzazione muro spondale e ricavatura alveo nel tratto terminale del Fosso del Bovalico nel Comune di Campo nell'Elba (LI)

**COMMITTENTE:**

Comune di Campo nell'Elba

Data, 26/03/2021



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>R I P O R T O</b>									
	<b>LAVORIA MISURA</b>									
1 AP_01	Approntamento e smontaggio di cantiere per pali. Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strad ... atura ossiacetilenica e d'officina, silos, sollevatore telescopico per gabbie d'armatura e per lamiere di incamicatura.  Sommano a corpo	1,00	1,00	--	2'745,56	2'745,56	2'745,56			
2 AP_02	Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attravers ... /45 (classe di esposizione XS2) fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. per diametro esterno di 400 mm.  Sommano m	600,00	--	-600,00	65,30	39'180,00	--		39'180,00	-100,000
3 AP_03	Perforazione a vuoto per pali trivellati a medio e grande diametro. Scavo a vuoto per pali trivellati a medio e grande diametro con l'impiego di tubo forma infisso con morsa giraco ... l piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato. Diametro D.400 mm  Sommano m	12,00	--	-12,00	38,13	457,56	--		457,56	-100,000
4 AP_04	Trattamento testa pali o diaframmi in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura e pulizia. Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per creare ... le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo. Per singolo palo trattato.  Sommano cadauno	50,00	50,00	--	51,27	2'563,50	2'563,50			
5 AP_05	Fornitura elementi di granito in lastre e scapoli per realizzazione di rivestimento superficiale dei muri a retta e opere spondali del tipo ad opus incertum; per elementi di spessore 10/15 cm.  Sommano m²	132,14	93,47	-38,67	94,57	12'496,48	8'839,46		3'657,02	-29,264
6 AP_06	Fornitura lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Grigio (nazionale), spessore 6 cm  Sommano m²	30,00	30,46	0,46	189,76	5'692,80	5'780,09	87,29		1,533
7 AP_07	Vagliatura del materiale proveniente dagli scavi e dalla riprofilatura dell'alveo per la separazione della parte sabbiosa da utilizzare per il ripascimento dell'arenile adiacente, ... ca discarica. Per mc di materiale trattato. Vagliatura eseguita a mazzo benna vagliante montata su escavatore cingolato.  Sommano m3	825,75	--	-825,75	10,25	8'463,94	--		8'463,94	-100,000
8 B.ING._232. 2.5.2	Posa in opera di elementi in materiale lapideo (pietra, marmo, ecc.) compresa regolarizzazione dei piani di posa, la muratura, lastuccatura e stiltatura dei giunti con malta cement ... tino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa e pulizia: per lastre con spessore da cm 4,01 a cm 6.  Sommano m²	30,00	30,46	0,46	111,00	3'330,00	3'381,06	51,06		1,533
	<b>A R I P O R T A R E</b>							138,35	51'758,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							138,35	51'758,52	
9 B.ING._232. 5.1.1	Rampa carraiai a "spina di pesce" stampata e giunti eseguiti con apposita cazzuola aprigiunto e come al 232.5.1.0 (pavimentazione in cls preconfezionato a C calcolata secondo car ... formato in PVC): con strato di usura fresco su fresco "a pastina" con 18 kg/mq di prodotto premiscelato (minimo 60 mq)  Sommano m²	60,00	---	-60,00	32,00	1'920,00	---		1'920,00	-100,000
10 B.ING._250. 6.1.0	Cancello a disegno semplice con elementi in ferro piatto zincato, saldati o imbullonati, fissati su montanti di idonea sezione completo di accessori di sostegno, movimento, chiusura con serratura a scatto e a chiave tipo Yale : di peso oltre 31 kg/mq  Sommano kg	192,00	290,00	98,00	11,27	2'163,84	3'268,30	1'104,46		51,042
11 B.ING._263. 3.3.1	ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO di terre provenienti dagli scavi in genere (Codice Europeo Rifiuti CER 170504) con risultanze chimiche conformi ai limiti indicati nella parte IV Allegato 5 tab.1 colonna A del D.Lgs 152/2006 e s.m.i.  Sommano t	297,27	---	-297,27	13,50	4'013,15	---		4'013,15	-100,000
12 E.008.005.17 .01.07	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 01 - C ... 17 01 07 - MISCUGLI O SCORIE DI CEMENTO, MATTONELLE E CERAMICHE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI AL COD CER "17 01 06"  Sommano t	12,24	9,19	-3,05	24,86	304,29	228,46		75,83	-24,920
13 E.008.005.17 .03.02	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 03 - M ... Ecompreso il terreno proveniente da siti contaminati - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01"  Sommano t	18,00	---	-18,00	12,43	223,74	---		223,74	-100,000
14 E.008.005.17 .09.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 09 - A ... 03* compreso il terreno proveniente da siti contaminati - CONTENENTI PVC, GUAINA, NYLON, IMBALLAGGI IN NYLON E PLASTICA  Sommano t	0,61	0,61	---	74,58	45,49	45,49			
15 E.008.005.20 .02.01	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE CODICI CER CLASSE ... iali nonché dalle istituzioni) inclusi i rifiuti della raccolta differenziata COD CER 20 03 01 - RIFIUTI BIODEGRADABILI  Sommano t	36,56	---	-36,56	37,29	1'363,32	---		1'363,32	-100,000
16 NP.01	PALI TRIVELLATI A MEDIO E GRANDE DIAMETRO eseguiti in terreni di qualsiasi natura anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trov ... uelle previste dalle Norme Tecniche pali Φ 400 eseguiti con l'impiego di tubo forma infisso con vibroinfissore idraulico									
	<b>A RIPORTARE</b>							1'242,81	59'354,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>R I P O R T O</b>							1'242,81	59'354,56	
17 NP.02	Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. tubazioni diametro 60 cm Sommano m	---	600,00	600,00	82,55	---	49'530,00	49'530,00		
18 NP.03	Tube in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m ( ... ), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro. DN 110, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 Sommano m	---	6,00	6,00	59,12	---	354,72	354,72		
19 NP.04	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo. Sommano ml	---	45,00	45,00	7,23	---	325,35	325,35		
20 NP.05	Rimozione e successiva posa in opera di scogliera per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali sotto e sopra il pelo dell'acqua. intasati con terra per rendere stabili le sponde di scavo Sommano mq	---	36,00	36,00	5,20	---	187,20	187,20		
21 NP.06	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante:diam=10-12 mm profondità 30 cm Sommano mc	---	195,00	195,00	15,33	---	2'989,35	2'989,35		
22 NP.07	Oneri cantierizzazione 2021. Costi sostenuti dall'impresa per il ripristino del cantiere a gennaio 2021. Sommano a corpo	---	1,00	1,00	1'151,06	---	1'151,06	1'151,06		
23 TOS18_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Sommano m³	929,41	1'039,36	109,95	5,38	5'000,22	5'591,77	591,55		11,830
24 TOS18_01.A 04.002.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Sommano m³	123,38	244,51	121,13	6,34	782,23	1'550,19	767,96		98,176
25 TOS18_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Sommano m³	10,80	6,48	-4,32	6,34	68,47	41,08	27,39		-40,003
26 TOS18_01.A	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50									
	<b>A R I P O R T A R E</b>							60'397,28	59'381,95	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>R I P O R T O</b>							60'397,28	59'381,95	
04.014.001	Sommano m³	1,20	0,72	-0,48	91,99	110,39	66,23		44,16	-40,004
27 TOS18_01.A 04.028.001	SOVRAPREZZI da applicarsi alle voci scavi: per presenza di acqua sorgiva negli scavi a larga sezione obbligata con battente acqua maggiore cm. 20 Sommano m³	493,49	687,69	194,20	3,76	1'855,52	2'585,71	730,19		39,352
28 TOS18_01.A 05.002.001	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi Sommano m³	1'052,56	1'238,82	186,26	7,30	7'683,69	9'043,39	1'359,70		17,696
29 TOS18_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Sommano m²	66,38	76,68	10,30	23,03	1'528,73	1'765,94	237,21		15,517
30 TOS18_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Sommano m²	261,88	234,63	-27,25	28,39	7'434,77	6'661,15		773,62	-10,405
31 TOS18_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Sommano kg	25'409,24	26'388,57	979,33	1,79	45'482,54	47'235,54	1'753,00		3,854
32 TOS18_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Sommano m³	38,74	4,02	-34,72	98,74	3'825,19	396,93		3'428,26	-89,623
33 TOS18_01.B 04.019.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4 Sommano m³	112,71	127,56	14,85	129,98	14'650,05	16'580,25	1'930,20		13,175
34 TOS18_01.B 04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' Sommano m³	792,23	1'001,93	209,70	8,28	6'559,67	8'295,98	1'736,31		26,469
35 TOS18_01.E 03.018.001	Posa in opera di rivestimento in lastre di marmo, travertino o granito posate a colla su superficie intonacata, compreso eventuali fori e zanche di ancoraggio, stilatura e sigillatura dei giunti e pulizia finale lastre di dimensioni fino a 40x20 cm Sommano m²	132,14	132,14	---	31,25	4'129,38	4'129,38			
36 TOS18_01.E 04.004.002	Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. sportelli in profilato con luci fino a 2,5 mq Sommano m²	4,80	10,19	5,39	36,20	173,76	368,88	195,12		112,293
37 TOS18_01.E 05.002.002	Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regola, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. con rete Ø 6 Sommano m²	60,00	45,00	-15,00	25,25	1'515,00	1'136,25		378,75	-25,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>							68'339,01	64'006,74	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
<b>RIPORTO</b>								68'339,01	64'006,74	
38 TOS18_01.F 06.003.005	Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. tubazioni diametro 80 cm Sommano m	10,00	---	-10,00	73,94	739,40	---		739,40	-100,000
39 TOS18_04.A 07.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere Sommano m³	963,24	954,12	-9,12	3,30	3'178,69	3'148,60		30,09	-0,947
40 TOS18_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Sommano m³	165,15	---	-165,15	15,66	2'586,25	---		2'586,25	-100,000
41 TOS18_05.A 03.005.002	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in cls Sommano m³	10,00	---	-10,00	60,53	605,30	---		605,30	-100,000
42 TOS18_05.A 03.020.001	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato, eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. Sommano m³	5,10	3,83	-1,27	64,75	330,23	247,99		82,24	-24,904
43 TOS18_05.A 09.001.001	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatur ... cata, esclusa dal prezzo. con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere. Sommano m³	12,00	7,20	-4,80	21,70	260,40	156,24		104,16	-40,000
44 TOS18_09.V 01.022.001	Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega. con il carico ed il trasporto dei materiali di risu ... pianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Sommano m²	2'437,50	641,51	-1'795,99	1,17	2'851,88	750,57		2'101,31	-73,682
45 TOS18_09.V 06.020.001	Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso ... dare il lavoro finito a regola d'arte. Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5 Sommano m	60,00	55,04	-4,96	20,82	1'249,20	1'145,93		103,27	-8,267
46 TOS18_09.V 06.020.003	Rimozione di rete metallica per recinzione esistente di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza e compresa la rimozione dei paletti di so ... nt'altro presente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e i tributi, se dovuti. Sommano m²	38,00	38,00	---	6,28	238,64	238,64			
47	Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di									
<b>A RIPORTARE</b>								68'339,01	70'358,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							68'339,01	70'358,76	
TOS18_09.V 06.025.001	minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a m ... per dare il lavoro finito a regola d'arte Palo plastificato h. m 2,50 profilatura a "T " sez. mm. 35X35x5,5 scavo a mano Sommano cad	30,00	27,52	-2,48	18,43	552,90	507,19		45,71	-8,267
48 TOS18_16.A 05.011.001	Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo comprese rimozione piante franate in alveo, scarico dei cigli golenali pericolanti o aventi scarpate eccessivamente scosces ... del materiale di risulta ritenuto idoneo nell'ambito di cantiere. per lunghezza di scarpate fino a 8 m, con pendenza 1/2 Sommano m²	2'356,89	821,44	-1'535,45	1,53	3'606,04	1'256,81		2'349,23	-65,147
49 TOS18_PR.P 10.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m Sommano cad	5,00	22,00	17,00	170,78	853,90	3'757,16	2'903,26		340,000
50 TOS18_PR.P 10.900.007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato Sommano m³	227,05	176,75	-50,30	6,33	1'437,23	1'118,83		318,40	-22,154
	<b>A RIPORTARE</b>							71'242,27	73'072,10	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							71'242,27	73'072,10	
	<b>LAVORI IN ECONOMIA</b>									
51 LISTA 1	Inizio smantellamento cantiere del 19/06/2020 Sommano n.	---	1,00	1,00	2'101,01	---	2'101,01		2'101,01	
52 LISTA 2	Smantellamento cantiere del 25/06/2020 Sommano n.	---	1,00	1,00	2'686,68	---	2'686,68		2'686,68	
53 LISTA 3	Demolizione e ricostruzione di muro esistente pericolante con utilizzo dei mattoni in cls vibrocompreso come casseri per il getto in cemento. Spessore muro 30 cm Sommano n.	---	1,00	1,00	550,66	---	550,66		550,66	
54 LISTA 4	Pompa per prosciugamento scavi come richiesto da CSE Sommano n.	---	1,00	1,00	3'903,12	---	3'903,12		3'903,12	
55 LISTA 5	formazione di ture e attraversamenti considerando lo smantellamento a conclusione dei lavori Sommano n.	---	1,00	1,00	1'858,54	---	1'858,54		1'858,54	
	<b>A RIPORTARE</b>									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
	<b>RIEPILOGO</b>									
	Importo Totale euro				204'253,34	213'523,52	82'342,28	73'072,10		
	Totale variazione euro						9'270,18			4,539
	Data, 26/03/2021									
	<b>A RIPORTARE</b>						82'342,28	73'072,10		