



Regione Toscana



**INTERVENTI EX-NOVO PER LA SALVAGUARDIA DEL RETICOLO IDRAULICO IN LOC. MOLA A CARICO DI ALCUNI FOSSI IN GESTIONE AL CONSORZIO- COMUNE DI CAPOLIVERI (LI)  
- PSR 2014-2020 –SOTTOMISURA 5.1 B)- PIT 2016**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**Elaborato 04**

**ELENCO DEI PREZZI UNITARI ED ANALISI PREZZI**

**GRUPPO DI LAVORO**

Dott. For. Katuscia Begliomini  
Dott. Geol. Andrea Bizzarri  
Dott. Ing. Chiara Chiostrini  
Dott. For. Simone Fiornovelli  
Dott. Ing. Federico Orlandini  
Dott. For. Fiamma Rocchi

<b>Codice</b> 08605	<b>Emesso</b> Begliomini	<b>D.R.E.A.M. ITALIA Soc. Coop. Agr. For.</b>  Via Garibaldi n.6, Pratovecchio Stia (Ar) - Tel. 0575 52.95.14  Via Enrico Bindi n.14, Pistoia – Tel 0573 36.59.67 <a href="http://www.dream-italia.it">http://www.dream-italia.it</a>	<b>AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV = ISO 9001 =</b>	 <b>D.R.E.A.M.</b> ITALIA
<b>Rev.</b> 00	<b>Controllato</b> Fiornovelli			
<b>Data</b> Lug. 2020	<b>Approvato</b> Orlandi			

**ELENCO PREZZI**

Secondo quanto disposto dal par. 4.12.2 Valutazione di congruità e ragionevolezza de BANDO MULTIMISURA “PROGETTI INTEGRATI TERRITORIALI – PIT ANNUALITÀ 2016” Il “Prezzario dei Lavori Pubblici della Toscana” approvato con DGR n. 291 del 11 aprile 2016, deve essere preso come riferimento ai fini della verifica della ragionevolezza della spesa. Pertanto per la costruzione del computo sono stati utilizzati i prezzi del Prezzario 2016- Provincia di Livorno, analisi prezzi, preventivi e laddove non fosse presente una voce di costo, il Prezzario 2020.

n.	articolo	Descrizione	u.m.	Prezzo unitario (senza s.g. e Utili impresa)	Prezzo unitario (incluse s.g. e Utili impresa)
<b>A) MANODOPERA</b>					
1	TOS16_RU.M10.001.001	Operaio edile - IV livello	ora	29,86	37,77
2	TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	28,90	35,78
3	TOS16_RU.M10.001.003	Operaio edile - qualificato	ora	26,31	33,28
4	TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - comune	ora	23,72	30,00
5	TOS16_RU.M04.002.001	Operaio agricolo specializzato super	ora	18,65	23,59
6	TOS16_RU.M04.002.002	Operaio agricolo, specializzato	ora	17,82	22,54
7	TOS16_RU.M04.002.005	Operaio agricolo, comune	ora	14,61	18,48
<b>B) MATERIALI</b>					
8	TOS16_PR.P01.005.001	Pietrame di cava - grezzo per muratura	tn	18,00	22,77
9	TOS16_PR.P01.006.001	Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, in pietra arenaria tipo EXTRADURA. di 1° Categoria con peso compreso tra 0,20 - 1,00 Ton	tn	13,00	16,44
10	TOS16_PR.P01.006.002	Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, in pietra arenaria tipo EXTRADURA. - di 2° Categoria con peso compreso tra 1,01 - 3,00 Ton	Tn	13,00	16,44
11	TOS16_PR.P06.001.060	Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080, non sagomate. - da Ø 12 a Ø 18	kg	0,58	0,72
12	TOS16_PR.P07.021.026	Complementi metallici - Filo acciaio inox in rotoli Ø 2 mm	ml	0,10	0,12
13	TOS16_PR.P08.025.007	Palo di castagno appuntito, diametro di cm 5-6	ml	€ 0,90	1,138
14	TOS16_PR.P08.025.008	Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 8	ml	1,10	1,3915
15	TOS16_PR.P08.025.018	Palo di castagno sbucciato diametro 6-7 cm	ml	€ 1,27	1,60655
16	TOS16_PR.P08.025.020	Palo di castagno sbucciato diametro 10-14 cm	ml	2,04	2,58
17	TOS16_PR.P38.024.001	Biorete in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate. - fibre di juta con massa aerea a mq 0,500 g (EN ISO 9864)	mq	€ 0,54	0,6831
18	TOS16_PR.P10.006.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	mc	69,75	88,23
<b>C) NOLI</b>					
19	TOS16_AT.N01.001.013	Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 giorno	ora		€ 18,34
20	TOS16_AT.N01.001.006	Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - da 2 a 10 giorni	ora	€ 9,50	€ 12,01
21	TOS16_AT.N01.001.013	Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 giorno	ora	€ 14,50	€ 18,34
22	TOS16_AT.N01.001.028	Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	ora	€ 6,75	€ 8,53
23	TOS16_AT.N01.001.201	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 2-10 giorni	ora	€ 18,00	€ 22,77
24	TOS16_AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	€ 20,42	€ 25,82
25	TOS16_AT.N01.001.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	€ 10,20	€ 12,90
26	TOS16_AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	€ 30,00	€ 37,95
27	TOS16_AT.N01.015.026	Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 giorno	ora	€ 7,50	€ 9,48
28	TOS16_AT.N01.015.068	Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 giorno	ora	€ 5,63	€ 7,11
29	TOS16_AT.N01.015.073	Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese	ora	€ 1,06	€ 1,34
30	TOS16_AT.N01.101.911	Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	ora	€ 0,82	€ 1,04
31	TOS16_AT.N01.101.914	Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	ora	€ 2,24	€ 2,83

Consorzio di Bonifica Toscana Costa  
Interventi ex-novo per la salvaguardia del reticolo idraulico in loc. Mola – Comune di Capoliveri (LI)  
- PSR 2014-2020–SOTTOMISURA 5.1 b)- PIT 2016

n.	articolo	Descrizione	u.m.	Prezzo unitario (senza s.g. e Utili impresa)	Prezzo unitario (incluse s.g. e Utili impresa)
32	TOS16_AT.N02.007.003	Motocarro a cingoli con assetto operativo portata da 300-500 kg - 1 mese (nolo a freddo)	ora	€ 1,72	€ 2,18
33	TOS16_AT.N02.014.012	Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	€ 51,54	€ 65,19
34	TOS16_AT.N02.014.028	Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	ora	€ 6,49	€ 8,21
35	TOS16_AT.N02.022.121	Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	ora	€ 1,27	€ 1,60
36	TOS16_AT.N02.101.001	Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	ora	€ 4,55	€ 5,76
<b>D) OPERE COMPIUTE</b>					
37	Analisi prezzo 1	Apertura di sezione idraulica mediante eliminazione della vegetazione, costituita da canne, rovi ed altri arbusti e comunque della vegetazione che costituisce ostacolo al regolare deflusso. L'intervento sarà eseguito sulla sezione idraulica. Compreso il depezzamento del materiale legnoso, l'allontanamento del materiale di risulta dalla sezione e dall'area di cantiere, l'eventuale abbruciamento e/o triturazione, la cippatura delle canne e il suo allontanamento mediante riutilizzo o trasporto a discarica	m		€ 25,17
38	Analisi prezzo 2	Sagomatura di corso d'acqua consistente nello scavo a larga sezione a carico delle sponde in erosione e la riprofilatura delle sponde, con mezzi meccanici di piccole dimensioni a causa del difficile accesso alle aree e con piccole attrezzature manuali. Compreso l'accatastamento del terreno nell'ambito dello scavo e la sua sistemazione per la risagomatura del fosso.	mc		€ 31,79
39	Analisi prezzo 3	Rimozione di lastre in cls dalle sponde del fosso, accantonamento nell'ambito del cantiere e trasporto delle stesse in luoghi indicati dalla D.L.	mq		€ 16,12
40	Analisi prezzo 4	Rivestimento dell'alveo per evitare dispersioni laterali, mediante posa di Biorete in fibra naturale e rinterro con terra depositata a bordo scavo e compattazione del terreno (sezione indicativa: 1,5 m larghezza fondo, 2 m per sponda), fissata con picchetti in legno compensati a parte	mq		€ 7,88
41	Analisi prezzo 5	Realizzazione di protezione a monte e a valle degli attraversamenti mediante realizzazione di tratti di scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con percentuale di vuoti non superiore al 15%, completamente intasati con calcestruzzo C16/20 per strati non superiori a 80 cm. In massi del peso da 1 a 3 t	mc		€ 79,27
42	Analisi prezzo 6	Realizzazione di palizzata con funzione di picchettatura di altezza circa 5-6 cm fuori terra costituita da montanti verticali in pali di castagno della lunghezza di 1 metro con diametro in testa di cm 8 o tondini di ferro dove non sia possibile l'infissione del palo in legname e paleria orizzontale di diametro compreso tra 5 e 8 cm. I montanti saranno infissi per almeno 0,8 m alla distanza indicativa di 1 m tra di loro. I montanti dovranno essere preventivamente scortecciati e appuntiti; ai montanti verranno fissati, con filo di ferro i pali orizzontali a tergo, a costituire la palizzata; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	m		€ 11,50

Consorzio di Bonifica Toscana Costa  
Interventi ex-novo per la salvaguardia del reticolo idraulico in loc. Mola – Comune di Capoliveri (LI)  
- PSR 2014-2020–SOTTOMISURA 5.1 b)- PIT 2016

n.	articolo	Descrizione	u.m.	Prezzo unitario (senza s.g. e Utili impresa)	Prezzo unitario (incluse s.g. e Utili impresa)
43	Analisi prezzo 7	Realizzazione di palizzata di altezza circa 20-30 cm costituita da montanti verticali in pali di castagno della lunghezza di 1,2 metri con diametro in testa di almeno cm 8 o tondini di ferro dove non sia possibile l'infissione del palo in legname e paleria orizzontale di diametro compreso tra 8 e 10 cm. I montanti saranno infissi per almeno 1 m alla distanza indicativa di 1 m tra di loro. I montanti dovranno essere preventivamente scortecciati e appuntiti ; ai montanti verranno fissati, con filo di ferro i pali orizzontali a tergo, a costituire la palizzata; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	m		€ 31,17
44	Analisi prezzo 8	Realizzazione di palizzata di altezza circa 50 cm costituita da montanti verticali in pali di castagno della lunghezza di 2 metri con diametro in testa di almeno cm 8 o tondini di ferro dove non sia possibile l'infissione del palo in legname e paleria orizzontale di diametro compreso tra 8 e 10 cm. I montanti saranno infissi per almeno 1 m alla distanza indicativa di 1 m tra di loro. I montanti dovranno essere preventivamente scortecciati e appuntiti ; ai montanti verranno fissati, con filo di ferro i pali orizzontali a tergo, a costituire la palizzata; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	m		€ 58,37
45	Preventivo	Carico, trasporto a discarica, scarico e smaltimento di lastre di cis, Compresi oneri di smaltimento	t		€ 58,00
46	Preventivo	Analisi materiale scavato	a corpo		€ 2 244,00
47	Preventivo	Sondaggi Archeologici comprendenti: Supervisione e documentazione sondaggi archeologici (al giorno); Rimborso spese (al giorno); Relazione finale	a corpo		€ 1 040,00
48	TOS16_02.A04.003.002	Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per la formazione di cassonetti per profondità fino a m 1,00 eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature	mc	€ 79,12	€ 100,95
49	TOS16_01.A04.008.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,5	mc		€ 5,57
50	TOS16_16.A05.001.001	Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.- con materiale proveniente dagli scavi.	mc		€ 3,63
51	TOS16_16.E09.030.001	Inerbimento degli argini, banche e scarpate mediante Semina di erbe prative su superfici sia piane che inclinate.- 3 kg per ogni 100 mq costituite da un miscuglio semi locali	m2		€ 0,51
52	TOS20_PRRREC.P17.005.006	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. Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio materiale di dragaggio, diverso da quello di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 05 ( riferimento cod. CEER/EER 17 05 06) (peso 1,6 t a mc)	Tn		€ 48,49
53	TOS16_01.A04.008.001	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	mc		€ 6,57

Consorzio di Bonifica Toscana Costa  
Interventi ex-novo per la salvaguardia del reticolo idraulico in loc. Mola – Comune di Capoliveri (LI)  
- PSR 2014-2020–SOTTOMISURA 5.1 b)- PIT 2016

<b>Analisi 1_Apertura di sezione idraulica mediante eliminazione della vegetazione , costituita da canne, rovi ed altri arbusti e comunque della vegetazione che costituisce ostacolo al regolare deflusso. L'intervento sarà eseguito sulla sezione idraulica. Compreso il depezzamento del materiale legnoso, l'allontanamento del materiale di risulta dalla sezione e dall'area di cantiere, l'eventuale abbruciamento e/o triturazione, la cippatura delle canne e il suo allontanamento mediante riutilizzo o trasporto a discarica</b>					
<b>Prezzo a m</b>		<b>25,17</b>			
<b>Voce dettaglio</b>	<b>Voce/Articolo</b>	<b>Unita' di misura</b>	<b>Quantita'</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Importo</b>
TOS16_AT.N02.014.028	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	ora	0,01	€ 6,49	€ 0,06
TOS16_AT.N02.022.121	Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	ora	0,01	€ 1,27	€ 0,01
TOS16_AT.N02.101.001	Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	ora	0,01	€ 4,55	€ 0,05
TOS16_AT.N01.015.068	Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 giorno	ora	0,20	€ 5,63	€ 1,13
TOS16_AT.N01.101.914	Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	ora	0,20	€ 2,24	€ 0,45
TOS16_AT.N01.015.026	Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 giorno	ora	0,20	€ 7,50	€ 1,50
TOS16_RU.M04.002.001	Operaio agricolo specializzato super	ora	0,20	€ 18,65	€ 3,73
TOS16_RU.M04.002.002	Operaio agricolo, specializzato	ora	0,40	€ 17,82	€ 7,13
TOS16_RU.M04.002.005	Operaio agricolo, comune	ora	0,40	€ 14,61	€ 5,84
	<i>Totale Parziale (A)</i>				€ 19,90
	Spese generali (B)		15% di (A)		€ 2,98
	di cui per oneri sicurezza		2% di (B)		€ 0,06
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)		€ 2,29
	<b>Totale (A + B + C)</b>				<b>€ 25,17</b>

Consorzio di Bonifica Toscana Costa  
Interventi ex-novo per la salvaguardia del reticolo idraulico in loc. Mola – Comune di Capoliveri (LI)  
- PSR 2014-2020–SOTTOMISURA 5.1 b)- PIT 2016

Analisi 2_Sagomatura di corso d'acqua consistente nello scavo a larga sezione a carico delle sponde in erosione e la riprofilatura delle sponde, con mezzi meccanici di piccole dimensioni a causa del difficile accesso alle aree e con piccole attrezzature manuali. Compreso l'accatastamento del terreno nell'ambito dello scavo e la sua sistemazione per la risagomatura del fosso.					
Prezzo a m <sup>3</sup>		31,79			
Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
TOS16_AT.N02.014.028	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	ora	0,05	€ 6,49	€ 0,32
TOS16_AT.N02.022.121	Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	ora	0,05	€ 1,27	€ 0,06
TOS16_AT.N02.101.001	Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	ora	0,05	€ 4,55	€ 0,23
TOS16_02.A04.003.002	Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per la formazione di cassonetti per profondità fino a m 1,00 eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature	mc	0,18	€ 79,12	€ 14,24
TOS16_AT.N01.001.013	Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 giorno	ora	0,1	€ 14,50	€ 1,45
TOS16_AT.N02.014.012	Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	0,02	€ 50,43	€ 0,99
TOS16_RU.M10.001.002	operaio edile specializzato	ora	0,10	€ 28,29	€ 2,83
TOS16_RU.M10.001.003	operaio edile qualificato	ora	0,10	€ 26,31	€ 2,63
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile Comune	ora	0,10	€ 23,72	€ 2,37
	<i>Totale Parziale (A)</i>				€ 25,13
	Spese generali (B)		15% di (A)		€ 3,77
	di cui per oneri sicurezza		2% di (B)		€ 0,08
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)		€ 2,89
	<b>Totale (A + B + C)</b>				<b>€ 31,79</b>

Consorzio di Bonifica Toscana Costa  
Interventi ex-novo per la salvaguardia del reticolo idraulico in loc. Mola – Comune di Capoliveri (LI)  
- PSR 2014-2020–SOTTOMISURA 5.1 b)- PIT 2016

<b>Analisi 3_Rimozione di lastre in cls dalle sponde del fosso, accantonamento nell'ambito del cantiere e trasporto delle stesse in luoghi indicati dalla DLL</b>					
<b>Prezzo a m<sup>2</sup></b>		<b>16,12</b>			
<b>Voce dettaglio</b>	<b>Voce/Articolo</b>	<b>Unita' di misura</b>	<b>Quantita'</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Importo</b>
TOS16_AT.N02.014.028	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	ora	0,05	€ 6,49	€ 0,32
TOS16_AT.N02.022.121	Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	ora	0,05	€ 1,27	€ 0,06
TOS16_AT.N01.001.006	Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - da 2 a 10 giorni	ora	0,10	€ 9,50	€ 0,95
TOS16_AT.N02.101.001	Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	ora	0,15	€ 4,55	€ 0,68
	<b>Totale TOS16_AT</b>				€ 2,02
TOS16_RU.M10.001.002	operaio edile specializzato	ora	0,10	€ 28,29	€ 2,83
TOS16_RU.M10.001.003	Operaio edile Qualificato	ora	0,30	€ 26,31	€ 7,89
	<b>Totale TOS16_RU</b>				€ 10,72
	<i>Totale Parziale (A)</i>				€ 12,74
	Spese generali (B)		15% di (A)		€ 1,91
	di cui per oneri sicurezza		2% di (B)		€ 0,04
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)		€ 1,47
	<b>Totale (A + B + C)</b>				<b>€ 16,12</b>

Consorzio di Bonifica Toscana Costa  
Interventi ex-novo per la salvaguardia del reticolo idraulico in loc. Mola – Comune di Capoliveri (LI)  
- PSR 2014-2020–SOTTOMISURA 5.1 b)- PIT 2016

<b>Analisi 4</b> Rivestimento dell'alveo per evitare dispersioni laterali, mediante posa di Biorete in fibra naturale e rinterro con terra depositata a bordo scavo e compattazione del terreno (sezione indicativa: 1,5 m larghezza fondo, 2 m per sponda), fissata con picchetti in legno compensati a parte					
<b>Prezzo a mq</b>		<b>7,88</b>			
<b>Voce dettaglio</b>	<b>Voce/Articolo</b>	<b>Unita' di misura</b>	<b>Quantita'</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Importo</b>
TOS16_AT.N02.014.028	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	ora	0,05	€ 6,49	0,32
TOS16_AT.N02.022.121	Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	ora	0,05	€ 1,27	0,06
TOS16_AT.N01.001.006	Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - da 2 a 10 giorni	ora	0,05	€ 9,50	0,48
TOS16_AT.N02.101.001	Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	ora	0,10	€ 4,55	0,46
TOS16_PR.P38.024.001	Biorete in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate. - fibre di juta con massa aerica a mq 0,500 g (EN ISO 9864)	mq	1,00	€ 0,54	0,54
TOS16_RU.M10.001.002	operaio edile specializzato	ora	0,08	€ 28,29	2,26
TOS16_RU.M10.001.003	Operaio edile Qualificato	ora	0,08	€ 26,31	2,10
	<i>Totale Parziale (A)</i>				€ 6,23
	Spese generali (B)		15% di (A)		0,93
	di cui per oneri sicurezza		2% di (B)		0,02
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)		0,72
	<b>Totale (A + B + C)</b>				<b>7,88</b>



Consorzio di Bonifica Toscana Costa  
Interventi ex-novo per la salvaguardia del reticolo idraulico in loc. Mola – Comune di Capoliveri (LI)  
- PSR 2014-2020–SOTTOMISURA 5.1 b)- PIT 2016

<b>Prezzo a m</b>		<b>79,27</b>			
TOS16_AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,050	€ 20,42	€ 1,02
TOS16_AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,050	€ 30,00	€ 1,50
TOS16_AT.N02.014.012	Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	0,150	€ 51,54	€ 7,73
	<b>Totale TOS16_AT</b>				€ 10,25
TOS16_PR.P01.006.002	Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, in pietra arenaria tipo EXTRADURA. - di 2° Categoria con peso compreso tra 1,01 - 3,00 Ton.	Tn	2,300	€ 13,00	€ 29,90
TOS16_PR.P10.006.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	m <sup>3</sup>	0,120	€ 69,75	€ 8,37
	<b>Totale TOS16_PR</b>				€ 38,27
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,500	€ 28,29	€ 14,15
	<b>Totale TOS16_RU</b>				€ 14,15
	<b>Totale Parziale (A)</b>				€ 62,67
	<b>Spese generali (B)</b>		15% di (A)		€ 9,40
	di cui per oneri sicurezza		2% di (B)		€ 0,19
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)		€ 7,21
	<b>Prezzo a mc</b>				€ <b>79,27</b>

Consorzio di Bonifica Toscana Costa  
Interventi ex-novo per la salvaguardia del reticolo idraulico in loc. Mola – Comune di Capoliveri (LI)  
- PSR 2014-2020–SOTTOMISURA 5.1 b)- PIT 2016

<b>Prezzo a m</b>		<b>11,50</b>			
TOS16_AT.N02.014.028	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	ora	0,05	€ 6,49	€ 0,32
TOS16_AT.N02.022.121	Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	ora	0,05	€ 1,27	€ 0,06
TOS16_AT.N02.101.001	Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	ora	0,05	€ 4,55	€ 0,23
TOS16_AT.N01.015.073	Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese	ora	0,05	€ 1,06	€ 0,05
TOS16_AT.N01.101.914	Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	ora	0,05	€ 2,24	€ 0,11
TOS16_PR.P06.001.060	Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080, non sagomate. - da Ø 12 a Ø 18	kg		€ 0,58	€ 0,58
TOS16_PR.P07.021.026	Complementi metallici - Filo acciaio inox in rotoli Ø 2 mm	ml	1,00	€ 0,10	€ 0,10
TOS16_PR.P08.025.007	Palo di castagno appuntito, diametro di cm 5-6	ml	1,00	€ 0,90	€ 0,90
TOS16_PR.P08.025.018	Palo di castagno sbucciato diametro 6-7 cm	ml	1,00	€ 1,27	€ 1,27
TOS16_RU.M10.001.002	operaio edile specializzato	ora	0,10	€ 28,29	€ 2,83
TOS16_RU.M10.001.003	Operaio edile Qualificato	ora	0,10	€ 26,31	€ 2,63
	<i>Totale Parziale (A)</i>				€ 9,09
	Spese generali (B)		15% di (A)		€ 1,36
	di cui per oneri sicurezza		2% di (B)		€ 0,03
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)		€ 1,05
	Totale (A + B + C)				€ 11,50
	<b>Prezzo a ml</b>				<b>€ 11,50</b>

Consorzio di Bonifica Toscana Costa  
Interventi ex-novo per la salvaguardia del reticolo idraulico in loc. Mola – Comune di Capoliveri (LI)  
- PSR 2014-2020–SOTTOMISURA 5.1 b)- PIT 2016

<b>Analisi 7_ Realizzazione di palizzata</b> di altezza circa 20-30 cm costituita da montanti verticali in pali di castagno della lunghezza di 1,2 metri con diametro in testa di almeno cm 8 o tondini di ferro dove non sia possibile l'infissione del palo in legname e paleria orizzontale di diametro compreso tra 8 e 10 cm. I montanti saranno infissi per almeno 1 m alla distanza indicativa di 1 m tra di loro. I montanti dovranno essere preventivamente scortecciati e appuntiti ; ai montanti verranno fissati, con filo di ferro i pali orizzontali a tergo, a costituire la palizzata; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					
<b>Prezzo a m</b>		<b>31,17</b>			
TOS16_AT.N02.014.028	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	ora	0,30	€ 6,49	€ 1,95
TOS16_AT.N02.022.121	Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	ora	0,30	€ 1,27	€ 0,38
TOS16_AT.N02.101.001	Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	ora	0,30	€ 4,55	€ 1,37
TOS16_AT.N01.015.073	Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese	ora	0,20	€ 1,06	€ 0,21
TOS16_AT.N01.101.914	Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	ora	0,20	€ 2,24	€ 0,45
TOS16_PR.P06.001.060	Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080, non sagomate. - da Ø 12 a Ø 18	kg	2,08	€ 0,58	€ 1,21
TOS16_PR.P07.021.026	Complementi metallici - Filo acciaio inox in rotoli Ø 2 mm	ml	4,00	€ 0,10	€ 0,40
TOS16_PR.P08.025.008	Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 8	ml	5,40	€ 1,10	€ 5,94
TOS16_RU.M05.001.001	Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	ora	0,20	€ 16,58	€ 3,32
TOS16_RU.M05.001.002	Operaio forestale, sopra i mille metri- 4° livello - specializzato	ora	0,60	€ 15,71	€ 9,43
<i>Totale Parziale (A)</i>					€ 24,64
Spese generali (B)			15% di (A)		€ 3,70
di cui per oneri sicurezza			2% di (B)		€ 0,07
utile di impresa (C)			10% di (A + B)		€ 2,83
Totale (A + B + C)					€ 31,17
<b>Prezzo a ml</b>					<b>€ 31,17</b>

Consorzio di Bonifica Toscana Costa  
Interventi ex-novo per la salvaguardia del reticolo idraulico in loc. Mola – Comune di Capoliveri (LI)  
- PSR 2014-2020–SOTTOMISURA 5.1 b)- PIT 2016

<b>Prezzo a m</b>		<b>58,37</b>			
TOS16_AT.N02.014.028	Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	ora	0,32	€ 6,49	€ 2,08
TOS16_AT.N02.022.121	Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	ora	0,32	€ 1,27	€ 0,41
TOS16_AT.N02.101.001	Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	ora	0,32	€ 4,55	€ 1,46
TOS16_AT.N01.015.073	Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese	ora	0,20	€ 1,06	€ 0,21
TOS16_AT.N01.101.914	Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	ora	0,20	€ 2,24	€ 0,45
TOS16_PR.P06.001.060	Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080, non sagomate. - da Ø 12 a Ø 18	kg	2,08	€ 0,58	€ 1,21
TOS16_PR.P07.021.026	Complementi metallici - Filo acciaio inox in rotoli Ø 2 mm	ml	4,00	€ 0,10	€ 0,40
TOS16_PR.P08.025.020	Palo di castagno sbucciato diametro 10-14 cm	ml	7,00	€ 2,04	€ 14,28
TOS16_RU.M05.001.001	Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	ora	0,60	€ 16,58	€ 9,95
TOS16_RU.M05.001.002	Operaio forestale, sopra i mille metri- 4° livello - specializzato	ora	1,00	€ 15,71	€ 15,71
	<i>Totale Parziale (A)</i>				€ 46,14
	Spese generali (B)		15% di (A)		€ 6,92
	di cui per oneri sicurezza		2% di (B)		€ 0,14
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)		€ 5,31
	<b>Prezzo a ml</b>				<b>€ 58,37</b>