

PROGETTO LETSGO GIGLIO Less alien species in the Tuscan Archipelago: new actions to protect Giglio island habitats LIFE18 NAT/IT/000828

A4 PREPARATORY ACTIONS FOR INTERVENTIONS ON DISCOGLOSSUS SARDUS:

REALIZZAZIONE DI VASCHE ARTIFICIALI PER FAVORIRE LA RIPRODUZIONE DEL DISCOGLOSSO NELL'ISOLA DEL GIGLIO



PROGETTO ESECUTIVO

Fascicolo 5 – Analisi, Elenco Prezzi, Computo, IM e QE

Progettisti:

NEMO srl Dott. For. Michele Angelo Giunti Dott. Nat. Fabrizio Bartolini	IRIS sas Ing. Maurizio Bacci Ing. Stefano Corsi
---	---

giugno 2021

SOMMARIO

1	PREMESSA	3
2	ANALISI PREZZI	4
3	ELENCO PREZZI.....	22
4	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO.....	25
5	INCIDENZA MANODOPERA.....	26
6	QUADRO ECONOMICO	27

1 PREMESSA

Il presente documento costituisce elaborato del Progetto esecutivo dell'intervento di realizzazione di alcune vasche artificiali, finalizzato alla riproduzione dell'anfibio endemico *Discoglossus sardus* nell'Isola del Giglio, previsto nell'ambito del Progetto LIFE18 NAT/IT/000828 - LETSGO GIGLIO *Less alien species in the Tuscan Archipelago: new actions to protect Giglio island habitats*.

2 ANALISI PREZZI

Alle pagine seguenti si riporta l'analisi prezzi relativa all'intervento.

COD./N.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.	P.U.	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	% SUL TOT. COSTI DIR.	I.M.
EP.01	Intervento loc. Mortoleto (sito 01). Manutenzione vasca esistente, realizzazione nuova vasca in muratura di mattoni pieni di 3 x 2 m.	a corpo				€ 12.794,01		50,29%
MANODOPERA								
TOS21_RU.M10.001.003	Operaio specializzato	ora	56,0	€ 28,83	€ 1.614,48			100,00%
TOS21_RU.M10.001.003	Operaio qualificato	ora	112,0	€ 26,76	€ 2.997,12			100,00%
A	totale manodopera					€ 4.611,60	46,39%	100,00%
MATERIALI								
Indagine di mercato	Calce trass o altra calce idraulica naturale	kg	857,5	€ 0,64	€ 548,80			0,00%
Indagine di mercato	Malta da intonaco cocciopesto	kg	816,9	€ 1,47	€ 1.200,84			0,00%
TOS21_PR.P04.010.005	Pianella (anche detta campigiana) 18x36 cm	cad	108	€ 0,64	€ 68,58			0,00%
TOS21_PR.P04.001.002	Mattone in laterizio 25x12x5.5 cm (in aggiunta a porzioni in elevazione nuova vasca, compresi in prezzo opera finita)	cad	110	€ 0,28	€ 31,06			0,00%
TOS21_PR.P12.007.001	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 dim 30x30x30 cm	cad	1	€ 10,82	€ 10,82			0,00%
TOS21_PR.P15.062.001	Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-2 :2018 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica Tipo SN4 diametro esterno di 160 mm	m	8	€ 8,76	€ 65,68			0,00%
TOS21_PR.P08.021.042	Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	m3	0,022	€ 703,08	€ 15,75			0,00%
TOS21_PR.P07.021.001	chiodi fino a 20/100	kg	0,100	€ 1,67	€ 0,17			0,00%
B	totale materiali					€ 1.941,70	19,53%	0,00%
NOLI								
TOS21_AT.N02.007.003	Motocarriola cingolata con assetto operativo portata da 300-500 kg - 1 mese (nolo a freddo)	ora	96,0	€ 3,88	€ 372,72			0,00%

TOS21_AT.N02.100.101	oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	ora	14,5	€ 7,71	€ 111,80			0,00%
TOS21_AT.N02.014.070	Cisterna capacità da 2000 litri (nolo a freddo) - 1 mese	ora	72,0	€ 5,83	€ 419,76			
C	totale noli					€ 904,28	9,10%	0,00%

TRASPORTI

TOS21_AT.N02.014.009	Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	16,0	€ 42,45	€ 679,20			67,92%
D	totale trasporti					€ 679,20	6,83%	67,92%

ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI

TOS21_01.A04.014.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.	m³	7,5	€ 72,82	€ 544,76			100,00%
TOS21_01.A05.001.003	Riempimento di scavi o buche eseguito a mano con materiale proveniente da scavi	m³	7,5	€ 64,61	€ 483,36			85,08%
TOS21_01.B07.004.002	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore.	m³	2,1	€ 363,07	€ 776,06			52,16%
E	totale altre forniture e prestazioni					€ 1.804,18	18,15%	75,43%
F	totale costi diretti (A+B+C+D+E)					€ 9.940,96	100,00%	
G	Spese Generali (calcolate su F)			17%	€ 1.689,96			
H	Utili d'Impresa (calcolata su F+G)			10%	€ 1.163,09			
I	totale costi indiretti (Spese Generali e Utili d'Impresa) (G+H)					€ 2.853,05		
L	prezzo unitario offerto (F+I)					€ 12.794,01		

COD./N.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.	P.U.	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	% SUL TOT. COSTI DIR.	I.M.
EP.02	Intervento Fonte Acqua Selvaggia (Giglio Castello, sito 11). Realizzazione nuova vasca in muratura di mattoni pieni 0,5-1 x 2.5 m. Escluso staccionata e cartello.	a corpo				€ 5.437,10		46,39%
MANODOPERA								
TOS21_RU.M10.001.003	Operaio specializzato	ora	18,0	€ 28,83	€ 518,94			100,00%
TOS21_RU.M10.001.003	Operaio qualificato	ora	36,0	€ 26,76	€ 963,36			100,00%
A	totale manodopera					€ 1.482,30	35,09%	100,00%
MATERIALI								
Indagine di mercato	Calce trass o altra calce idraulica naturale	kg	659,8	€ 0,64	€ 422,24			0,00%
Indagine di mercato	Malta da intonaco cocciopesto	kg	397,0	€ 1,47	€ 583,65			0,00%
TOS21_PR.P04.010.005	Pianella (anche detta campigiana) 18x36 cm	cad	40	€ 0,64	€ 25,40			0,00%
TOS21_PR.P04.001.002	Mattone in laterizio 25x12x5.5 cm (in aggiunta a porzioni in elevazione nuova vasca, compresi in prezzo opera finita)	cad	36	€ 0,28	€ 10,16			0,00%
TOS21_PR.P12.007.001	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 dim 30x30x30 cm (pozzetto terminale e prolungha)	cad	4	€ 10,82	€ 43,27			
TOS21_PR.P15.050.003	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN2 SDR 51 diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm	m	6	€ 9,24	€ 55,45			
B	totale materiali					€ 1.140,17	26,99%	0,00%
NOLI								
C	totale noli							
TRASPORTI								
TOS21_AT.N02.014.009	Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	16,0	€ 42,45	€ 679,20			67,92%
D	totale trasporti					€ 679,20	16,08%	67,92%

ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI

TOS21_01.A04.014.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.	m ³	1,7	€ 72,82	€ 126,41			100,00%
TOS21_01.A05.001.003	Riempimento di scavi o buche eseguito a mano con materiale proveniente da scavi	m ³	1,7	€ 64,61	€ 112,16			85,08%
TOS21_01.B07.004.002	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore.	m ²	1,9	€ 363,07	€ 684,39			52,16%
E	totale altre forniture e prestazioni					€ 922,96	21,85%	62,71%
F	totale costi diretti (A+B+C+D+E)					€ 4.224,63	100,00%	
G	Spese Generali (calcolate su F)		17%	€ 718,19				
H	Utili d'Impresa (calcolata su F+G)		10%	€ 494,28				
I	totale costi indiretti (Spese Generali e Utili d'Impresa) (G+H)					€ 1.212,47		
L	prezzo unitario offerto (F+I)					€ 5.437,10		

COD./N.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.	P.U.	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	% SUL TOT. COSTI DIR.	I.M.
EP.03	Intervento fosso del Catinello (sito 12). Installazione di n. 3 mezze botti.	a corpo				€ 4.454,92		53,83%
MANODOPERA								
TOS21_RU.M10.001.003	Operaio specializzato	ora	20,0	€ 28,83	€ 576,60			100,00%
TOS21_RU.M10.001.003	Operaio qualificato	ora	40,0	€ 26,76	€ 1.070,40			100,00%
A	totale manodopera					€ 1.647,00	47,58%	100,00%
MATERIALI								
Indagine di mercato	Mezze botti in legno di rovere (compreso spedizione)	cad	3,0	€ 90,00	€ 270,00			0,00%
Indagine di mercato	Telo pacciamante 100 g/mq (indagine di mercato)	mq	100,0	€ 0,50	€ 50,00			0,00%
Indagine di mercato	Ancoraggi (ferro lavorato)	kg	25,0	€ 2,00	€ 50,00			0,00%
TOS21_PR.P20.001.008	Tegola piana - embrice (8 pz a mq)	cad	120,0	€ 1,06	€ 127,78			0,00%
B	totale materiali					€ 497,78	14,38%	0,00%
NOLI								
TOS21_AT.N02.007.003	Motocarriola cingolata con assetto operativo portata da 300-500 kg - 1 mese (nolo a freddo)	ora	20,0	€ 3,88	€ 77,65			0,00%
TOS21_AT.N02.100.101	oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	ora	10,0	€ 7,71	€ 77,10			0,00%
TOS21_AT.N01.015.026	Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 giorno	ora	8,0	€ 7,50	€ 60,00			0,00%
TOS21_AT.N01.100.911	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	ora	8,0	€ 2,46	€ 19,68			0,00%
C	totale noli					€ 234,43	6,77%	0,00%
TRASPORTI								
TOS21_AT.N02.014.009	Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	24,0	€ 42,45	€ 1.018,80			67,92%
D	totale trasporti					€ 1.018,80	29,43%	67,92%

ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI

TOS21_01.A04.014.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.	m ³	0,5	€ 72,82	€ 33,63			100,00%
TOS21_01.A05.001.003	Riempimento di scavi o buche eseguito a mano con materiale proveniente da scavi	m ³	0,5	€ 64,61	€ 29,84			85,08%
EP.01	totale altre forniture e prestazioni					€ 63,47	1,83%	92,99%
F	totale costi diretti (A+B+C+D+E)					€ 3.461,48	100,00%	
G	Spese Generali (calcolate su F)		17%	€ 588,45				
H	Utili d'Impresa (calcolata su F+G)		10%	€ 404,99				
I	totale costi indiretti (Spese Generali e Utili d'Impresa) (G+H)					€ 993,44		
L	prezzo unitario offerto (F+I)					€ 4.454,92		

COD./N.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.	P.U.	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	% SUL TOT. COSTI DIR.	I.M.
EP.04	Intervento Valle di Pietrabuona (sito 02). Manutenzione vasche esistenti e realizzazione 2 nuove vasche in muratura di mattoni pieni 2x0.5 m e installazione di una nuova mezza botte	a corpo				€ 19.544,10		49,63%
MANODOPERA								
TOS21_RU.M10.001.003	Operaio specializzato	ora	100,0	€ 28,83	€ 2.883,00			100,00%
TOS21_RU.M10.001.003	Operaio qualificato	ora	200,0	€ 26,76	€ 5.352,00			100,00%
A	totale manodopera					€ 8.235,00	54,23%	100,00%
MATERIALI								
Indagine di mercato	Calce trass o altra calce idraulica naturale	kg	840,0	€ 0,64	€ 537,60			0,00%
Indagine di mercato	Malta da intonaco cocciopesto	kg	1593,2	€ 1,47	€ 2.342,00			0,00%
TOS21_PR.P04.010.005	Pianella (anche detta campigiana) 18x36 cm	cad	24	€ 0,64	€ 15,24			0,00%
TOS21_PR.P04.001.002	Mattone in laterizio 25x12x5.5 cm (in aggiunta a porzioni in elevazione nuova vasca, compresi in prezzo opera finita)	cad	21	€ 0,28	€ 5,93			0,00%
TOS21_PR.P12.007.001	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 dim 30x30x30 cm	cad	4	€ 10,82	€ 43,27			0,00%
TOS21_PR.P15.062.001	Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-2 :2018 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica Tipo SN4 diametro esterno di 160 mm	m	25	€ 8,76	€ 218,93			0,00%
Indagine di mercato	Mezze botti in legno di rovere (compreso spedizione)	cad	1,0	€ 90,00	€ 90,00			0,00%
Indagine di mercato	Telo pacciamante 100 g/mq (indagine di mercato)	mq	150,0	€ 0,50	€ 75,00			
Indagine di mercato	Ancoraggi (ferro lavorato)	kg	37,5	€ 2,00	€ 75,00			
B	totale materiali					€ 3.402,97	22,41%	0,00%
NOLI								
TOS21_AT.N02.007.003	Motocarriola cingolata con assetto operativo portata da 300-500 kg - 1 mese (nolo a freddo)	ora	128,0	€ 3,88	€ 496,95			0,00%

TOS21_AT.N02.100.101	oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	ora	11,0	€ 7,71	€ 84,81			0,00%
TOS21_AT.N02.014.070	Cisterna capacità da 2000 litri (nolo a freddo) - 1 mese	ora	128,0	€ 5,83	€ 746,24			0,00%
TOS21_AT.N01.015.026	Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 giorno	ora	8,0	€ 7,50	€ 60,00			
TOS21_AT.N01.100.911	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	ora	8,0	€ 2,46	€ 19,68			
C	totale noli					€ 1.407,68	9,27%	0,00%
TRASPORTI								
TOS21_AT.N02.014.009	Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	16,0	€ 42,45	€ 679,20			67,92%
D	totale trasporti					€ 679,20	4,47%	67,92%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
TOS21_01.A04.014.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.	m³	4,3	€ 72,82	€ 312,38			100,00%
TOS21_01.A05.001.003	Riempimento di scavi o buche eseguito a mano con materiale proveniente da scavi	m³	4,3	€ 64,61	€ 277,18			85,08%
TOS21_01.B07.004.002	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore.	m³	2,4	€ 363,07	€ 871,37			52,16%
E	totale altre forniture e prestazioni					€ 1.460,93	9,62%	68,64%
F	totale costi diretti (A+B+C+D+E)					€ 15.185,78	100,00%	
G	Spese Generali (calcolate su F)			17%	€ 2.581,58			
H	Utili d'Impresa (calcolata su F+G)			10%	€ 1.776,74			
I	totale costi indiretti (Spese Generali e Utili d'Impresa) (G+H)					€ 4.358,32		
L	prezzo unitario offerto (F+I)					€ 19.544,10		

COD./N.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.	P.U.	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	% SUL TOT. COSTI DIR.	I.M.
EP.05	Intervento S. Croce (sito 13). Manutenzione vasche esistenti e realizzazione nuova vasca di 2 x 0.5 m. Manutenzione muro a secco crollato.	a corpo				€ 9.662,60		44,81%
MANODOPERA								
TOS21_RU.M10.001.003	Operaio specializzato	ora	30,0	€ 28,83	€ 864,90			100,00%
TOS21_RU.M10.001.003	Operaio qualificato	ora	60,0	€ 26,76	€ 1.605,60			100,00%
A	totale manodopera					€ 2.470,50	32,91%	100,00%
MATERIALI								
Indagine di mercato	Calce trass o altra calce idraulica naturale	kg	840,0	€ 0,64	€ 537,60			0,00%
Indagine di mercato	Malta da intonaco cocciopesto	kg	969,4	€ 1,47	€ 1.424,96			0,00%
TOS21_PR.P04.010.005	Pianella (anche detta campigiana) 18x36 cm	cad	24	€ 0,64	€ 15,24			0,00%
TOS21_PR.P12.007.001	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 dim 30x30x30 cm	cad	1	€ 10,82	€ 10,82			0,00%
TOS21_PR.P15.062.001	Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-2 :2018 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica Tipo SN4 diametro esterno di 160 mm	m	20	€ 8,76	€ 175,14			0,00%
TOS21_PR.P29.107.016	Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 2"	cad	1	€ 26,78	€ 26,78			0,00%
B	totale materiali					€ 2.190,54	29,18%	0,00%
NOLI								
TOS21_AT.N02.014.070	Cisterna capacità da 2000 litri (nolo a freddo) - 1 mese	ora	56,0	€ 5,83	€ 326,48			0,00%
C	totale noli					€ 326,48	4,35%	0,00%
TRASPORTI								
TOS21_AT.N02.014.009	Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	16,0	€ 42,45	€ 679,20			67,92%
D	totale trasporti					€ 679,20	9,05%	67,92%

ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI

TOS21_01.A04.014.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.	m ³	0,7	€ 72,82	€ 52,06			100,00%
TOS21_01.A05.001.003	Riempimento di scavi o buche eseguito a mano con materiale proveniente da scavi	m ³	0,7	€ 64,61	€ 46,20			85,08%
TOS21_01.B07.004.002	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore.	m ³	2,4	€ 363,07	€ 871,37			52,16%
TOS21_24.T01.009.001	Muratura a secco con materiale recuperato in sito, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.	m ²	4,5	€ 193,67	€ 871,50			97,79%
E	totale altre forniture e prestazioni					€ 1.841,13	24,52%	75,94%
F	totale costi diretti (A+B+C+D+E)					€ 7.507,85	100,00%	
G	Spese Generali (calcolate su F)			17%	€ 1.276,33			
H	Utili d'Impresa (calcolata su F+G)			10%	€ 878,42			
I	totale costi indiretti (Spese Generali e Utili d'Impresa) (G+H)					€ 2.154,75		
L	prezzo unitario offerto (F+I)					€ 9.662,60		

COD./N.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.	P.U.	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	% SUL TOT. COSTI DIR.	I.M.
EP.06	Intervento Buzzena (sito 10). Realizzazione nuova vasca in muratura 2x0,8 m.	a corpo				€ 7.543,44		59,06%
MANODOPERA								
TOS21_RU.M10.001.003	Operaio specializzato	ora	40,0	€ 28,83	€ 1.153,20			100,00%
TOS21_RU.M10.001.003	Operaio qualificato	ora	88,0	€ 26,76	€ 2.354,88			100,00%
A	totale manodopera					€ 3.508,08	59,85%	100,00%
MATERIALI								
Indagine di mercato	Calce trass o altra calce idraulica naturale	kg	682,5	€ 0,64	€ 436,80			0,00%
Indagine di mercato	Malta da intonaco cocciopesto	kg	273,8	€ 1,47	€ 402,54			0,00%
TOS21_PR.P04.010.005	Pianella (anche detta campigiana) 18x36 cm	cad	30	€ 0,64	€ 19,05			0,00%
B	totale materiali					€ 858,39	14,65%	0,00%
NOLI								
TOS21_AT.N02.014.070	Cisterna capacità da 2000 litri (nolo a freddo) - 1 mese	ora	40,0	€ 5,83	€ 233,20			
TOS21_AT.N01.015.026	Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 giorno	ora	8,0	€ 7,50	€ 60,00			
TOS21_AT.N01.100.911	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	ora	8,0	€ 2,46	€ 19,68			
C	totale noli					€ 312,88	5,34%	0,00%
TRASPORTI								
TOS21_AT.N02.014.009	Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	16,0	€ 42,45	€ 679,20			67,92%
D	totale trasporti					€ 679,20	11,59%	67,92%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
TOS21_01.A04.014.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.	m³	0,9	€ 72,82	€ 66,26			100,00%
TOS21_01.A05.001.003	Riempimento di scavi o buche eseguito a mano con materiale proveniente da scavi	m³	0,9	€ 64,61	€ 58,80			85,08%

TOS21_24.T01.009.001	Muratura a secco con materiale recuperato in sito, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.	m ²	2,0	€ 193,67	€ 377,65			97,79%
E	totale altre forniture e prestazioni					€ 502,71	8,58%	96,59%
F	totale costi diretti (A+B+C+D+E)					€ 5.861,26	100,00%	
G	Spese Generali (calcolate su F)		17%	€ 996,41				
H	Utili d'Impresa (calcolata su F+G)		10%	€ 685,77				
I	totale costi indiretti (Spese Generali e Utili d'Impresa) (G+H)					€ 1.682,18		
L	prezzo unitario offerto (F+I)					€ 7.543,44		

COD./N.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.	P.U.	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	% SUL TOT. COSTI DIR.	I.M.
EP.07	Intervento valle dell'Altura (siti 04-05-06). Installazione di n. 4 mezze botti.	a corpo				€ 4.893,48		51,42%
MANODOPERA								
TOS21_RU.M10.001.003	Operaio specializzato	ora	24,0	€ 28,83	€ 691,92			100,00%
TOS21_RU.M10.001.003	Operaio qualificato	ora	48,0	€ 26,76	€ 1.284,48			100,00%
A	totale manodopera					€ 1.976,40	51,98%	100,00%
MATERIALI								
Indagine di mercato	Mezze botti in legno di rovere (compreso spedizione)	cad	4,0	€ 90,00	€ 360,00			0,00%
TOS21_PR.P12.007.001	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 dim 30x30x30 cm	cad	1	€ 10,82	€ 10,82			0,00%
TOS21_PR.P15.062.001	Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-2 :2018 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica Tipo SN4 diametro esterno di 160 mm	m	35	€ 8,76	€ 306,50			0,00%
TOS21_PR.P12.014.022	Canaletta per aree pedonali e carrabile a basso carico, da A15 - C 250, dimensioni interne circa 20x100xh.20 cm con profili in acciaio zincato	cad	5	€ 39,80	€ 199,00			
B	totale materiali					€ 876,32	23,05%	0,00%
NOLI								
TOS21_AT.N02.007.003	Motocarriola cingolata con assetto operativo portata da 300-500 kg - 1 mese (nolo a freddo)	ora	24,0	€ 3,88	€ 93,18			0,00%
TOS21_AT.N02.100.101	oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	ora	12,0	€ 7,71	€ 92,52			0,00%
C	totale noli					€ 185,70	4,88%	0,00%
TRASPORTI								
TOS21_AT.N02.014.009	Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	16,0	€ 42,45	€ 679,20			67,92%

D	totale trasporti					€ 679,20	17,86%	67,92%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
TOS21_01.A04.014.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.	m³	0,6	€ 72,82	€ 44,84			100,00%
TOS21_01.A05.001.003	Riempimento di scavi o buche eseguito a mano con materiale proveniente da scavi	m³	0,6	€ 64,61	€ 39,78			85,08%
E	totale altre forniture e prestazioni					€ 84,62	2,23%	92,99%
F	totale costi diretti (A+B+C+D+E)					€ 3.802,24	100,00%	
G	Spese Generali (calcolate su F)			17%	€ 646,38			
H	Utili d'Impresa (calcolata su F+G)			10%	€ 444,86			
I	totale costi indiretti (Spese Generali e Utili d'Impresa) (G+H)					€ 1.091,24		
L	prezzo unitario offerto (F+I)					€ 4.893,48		

COD./N.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.	P.U.	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	% SUL TOT. COSTI DIR.	I.M.
EP.08	Fornitura e posa in opera di bacheca in legno e pannello in alluminio d-bond con trattamento anti-UV	cad				€ 789,680		38,59%
MANODOPERA								
TOS21_RU.M10.001.003	Operaio specializzato	ora	3,0	€ 28,83	€ 86,49			100,00%
TOS21_RU.M10.001.003	Operaio qualificato	ora	6,0	€ 26,76	€ 160,56			100,00%
A	totale manodopera					€ 247,05	40,26%	100,00%
MATERIALI								
Indagine di mercato	Fornitura di struttura in legno di pino nordico autoclavato composta da N.2 paletti a sezione quadrata da cm.7x7 lunghezza cm.300 uniti con n.3/4 fasce di orizzontali da cm.75x9,5x2,5 fissate per unire i due pali con incastri e viti per contenere un pannello informativo da cm.70x100 verticale. I fissaggi saranno con viti in acciaio inox.	cad	1,0	€ 150,00	€ 150,00			0,00%
Indagine di mercato	Fornitura di pannello in alluminio d-bond 3 mm personalizzato con stampa diretta in quadricromia con verniciatura di protezione lucida/opaca, certificati resistenti ai raggi UV	cad	1,0	€ 120,00	€ 120,00			0,00%
B	totale materiali					€ 270,00	44,00%	0,00%
NOLI								
Indagine di mercato	Trivella manuale	ora	3,0	€ 3,88	€ 11,63			0,00%
C	totale noli					€ 11,63	1,90%	0,00%
TRASPORTI								
TOS21_AT.N02.014.009	Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	2,0	€ 42,45	€ 84,90			67,92%
D	totale trasporti					€ 84,90	13,84%	67,92%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
E	totale altre forniture e prestazioni					€ 0,00	0,00%	
F	totale costi diretti (A+B+C+D+E)					€ 613,58	100,00%	

G	Spese Generali (calcolate su F)	17%	€ 104,31			
H	Utili d'Impresa (calcolata su F+G)	10%	€ 71,79			
I	totale costi indiretti (Spese Generali e Utili d'Impresa) (G+H)			€ 176,10		
L	prezzo unitario offerto (F+I)			€ 789,68		

COD./N.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.	P.U.	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	% SUL TOT. COSTI DIR.	I.M.
EP.09	Fornitura e posa in opera di parapetto con pali e cavi in acciaio	m				€ 145,05		45,70%
MANODOPERA								
TOS21_RU.M10.001.003	Operaio specializzato	ora	0,70	€ 28,83	€ 20,18			100,00%
TOS21_RU.M10.001.003	Operaio qualificato	ora	1,4	€ 26,76	€ 37,46			100,00%
A	totale manodopera					€ 57,64	51,14%	100,00%
MATERIALI								
Indagine di mercato	Palo in metallo D 48 mm H 120 cm compreso di tappo in plastica e 3 fori ad altezza	cad	0,67	€ 20,00	€ 13,40			0,00%
Indagine di mercato	Puntale per fondazione palo (h 40-50cm)	cad	0,67	€ 21,00	€ 14,07			0,00%
Indagine di mercato	Fune Zincata Anima metallica - 7x19 (133) fili - Ø 10 compreso di redance a chiusura	m	3,5	€ 3,51	€ 12,29			0,00%
B	totale materiali					€ 39,76	35,28%	0,00%
NOLI								
Indagine di mercato	Trivella manuale	ora	0,66	€ 3,88	€ 2,56			0,00%
C	totale noli					€ 2,56	2,27%	0,00%
TRASPORTI								
TOS21_AT.N02.014.009	Autocarri ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	0,3	€ 42,45	€ 12,74			67,92%
D	totale trasporti					€ 12,74	11,30%	67,92%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
E	totale altre forniture e prestazioni					€ 0,00	0,00%	
F	totale costi diretti (A+B+C+D+E)					€ 112,70	100,00%	
G	Spese Generali (calcolate su F)			17%	€ 19,16			
H	Utili d'Impresa (calcolata su F+G)			10%	€ 13,19			
I	totale costi indiretti (Spese Generali e Utili d'Impresa) (G+H)					€ 32,35		
L	prezzo unitario offerto (F+I)					€ 145,05		

3 ELENCO PREZZI

Voce	Descrizione breve	Descrizione	U.M.	P.U.
EP.01	Intervento loc. Mortoleto (sito 01). Manutenzione vasca esistente, realizzazione nuova vasca in muratura di mattoni pieni di 3 x 2 m.	Realizzazione intervento loc. Mortoleto (sito 01) come da elaborati progettuali. Sistemazione della presa a monte della vasca mediante formazione di soglia in mattoni, pozzetto con griglia e tubo in PEAD fino alla prima vasca esistente. Manutenzione della vasca esistente mediante innalzamento della quota di sfioro, chiusura canale sul retro e impermeabilizzazione in cocciopesto. Realizzazione di nuova vasca in muratura di mattoni pieni con trass kalk o similare di dimensione interna 3 x 2 m e profondità 0.5 m, fondo con piastrelle posate su mattoni disposti trasversalmente e impermeabilizzata con intonaco in cocciopesto di 4 cm di spessore. n. 3 scale di risalita costituite da assi con listelli ogni 10 cm. Compresa forniture, trasporti con motocarriola e a mano, scavi e riporti a mano.	a corpo	€ 12.794,01
EP.02	Intervento Fonte Acqua Selvaggia (Giglio Castello, sito 11). Realizzazione nuova vasca in muratura di mattoni pieni 0,5-1 x 2.5 m. Escluso staccionata e cartello.	Realizzazione intervento Fonte Acqua Selvaggia a Giglio Castello (sito 11) come da elaborati progettuali. Realizzazione di vasca in muratura di mattoni pieni con trass kalk a ridosso di muro esistente di forma trapezoidale e dimensione 2.5 x 0.5-1 m e profondità di 0,5 m, fondo con piastrelle posate su mattoni disposti trasversalmente e impermeabilizzata con intonaco in cocciopesto di 4 cm di spessore. Scala di risalita costituita da n. 1 asse con listelli ogni 10 cm. Intercettazione di tubo di scarico meteoriche, modifica e prolungamento al di sotto della vasca con scarico a valle, compreso pozzetto, tubazioni, allacci, altre forniture e quant'altro necessario a rendere il lavoro finito e realizzato a regola d'arte.	a corpo	€ 5.437,10
EP.03	Intervento fosso del Catinello (sito 12). Installazione di n. 3 mezze botti.	Realizzazione intervento fosso del Catinello (sito 12) come da elaborati progettuali. Installazione di n. 3 mezze botti in legno di rovere interrate e collegate al corso d'acqua con canali di derivazione e restituzione. Compresi soglie in pietrame rinvenuto in sito, rivestimento dei canali di derivazione con embrici o coppi in cotto e quant'altro necessario a rendere il lavoro finito e realizzato a regola d'arte. Scale di risalita in legno su ogni botte. Compreso scavi e riporti a mano, sfalcio a mano e installazione di doppio strato di teli antialga, forniture e quant'altro necessario a rendere il lavoro finito e realizzato a regola d'arte.	a corpo	€ 4.454,92
EP.04	Intervento Valle di Pietrabuona (sito 02). Manutenzione vasche esistenti e realizzazione 2 nuove vasche in muratura di mattoni pieni 2x0.5 m e installazione di una nuova mezza botte	Realizzazione intervento loc. Valle di Pietrabuona vigneto (sito 02) come da elaborati progettuali. Manutenzione delle vasche esistenti mediante impermeabilizzazione in cocciopesto spessore 4 cm. Realizzazione di n. 2 nuove vasche in muratura di mattoni pieni con trassalk o similare a ridosso dei gradoni di dimensione 2 x 0,5 m e altezza di 0.5 m, fondo con piastrelle posate su mattoni disposti trasversalmente e impermeabilizzata con intonaco in cocciopesto di 4 cm di spessore. Installazione di ulteriore mezzabotte in legno di rovere a valle. n. 5 scale di risalita costituite da assi con listelli ogni 10 cm. Collegamenti mediante tubazioni in PEAD a partire da pozzetti in cls 30x30x30 su cui scaricano i troppo	a corpo	€ 19.544,10

Voce	Descrizione breve	Descrizione	U.M.	P.U.
		pieno delle vasche. Compreso sfalcio a mano e installazione di doppio strato di teli antialga, trasporti con motocarriola e a mano, scavi e riporti a mano, forniture.		
EP.05	Intervento S. Croce (sito 13). Manutenzione vasche esistenti e realizzazione nuova vasca di 2 x 0.5 m. Manutenzione muro a secco crollato.	Realizzazione intervento loc. S. Croce (sito 13) come da elaborati progettuali. Manutenzione delle vasche esistenti mediante impermeabilizzazione in cocciopesto spessore 4 cm. Realizzazione di nuova vasca a ridosso dei gradoni di dimensione 2 x 0,5 m e altezza di 0.5 m in muratura di mattoni pieni con trasskalk o similare, fondo con pianelle posate su mattoni disposti trasversalmente e impermeabilizzata con intonaco in cocciopesto di 4 cm di spessore. n. 1 scala di risalita costituita da asse di legno con listelli ogni 10 cm. Manutenzione del muro a secco deteriorato per circa 5 mq. Collegamenti mediante tubazioni in PEAD a partire dalle vasche con valvola di intercettazione in pozzetto in cls 30x30x30. Compreso sfalcio, forniture, trasporti, scavi a mano, riporti e riprofilature a mano e quant'altro necessario a rendere il lavoro finito e realizzato a regola d'arte.	a corpo	€ 9.662,60
EP.06	Intervento Buzzena (sito 10). Realizzazione nuova vasca in muratura 2x0,8 m.	Realizzazione intervento loc. Buzzena (sito 10) come da elaborati progettuali. Realizzazione di nuova vasca 2 x 0,75 m e altezza di 0.5 m in muratura di mattoni pieni con trasskalk o similare, fondo con pianelle posate su mattoni disposti trasversalmente e impermeabilizzata con intonaco in cocciopesto di 4 cm di spessore. Collegamento al fosso mediante canale di derivazione con soglia in alveo realizzata con pietrame rinvenuto in sito; impermeabilizzazione del fondo con embrici o coppi in cotto. Compreso forniture, trasporti, scavi a mano, riporti e riprofilature a mano e quant'altro necessario a rendere il lavoro finito e realizzato a regola d'arte.	a corpo	€ 7.543,44
EP.07	Intervento valle dell'Altura (siti 04-05-06). Installazione di n. 4 mezza botti.	Realizzazione intervento loc. Valle dell'Altura (sito 13) come da elaborati progettuali. Intercettazione del deflusso idrico mediante canaletta di acciaio e convogliamento a mezza botti in legno di rovere poggiate nelle vicinanze. Installazione di n. 4 mezza botti, in tre punti diversi (2 mezza botti adiacenti in cascata). Prima mezzabotte con scarico su seconda mezzabotte. Seconda mezzabotte con scarico nel corso d'acqua. Terza mezzabotte con scarico in pozzetto e tubo in PEAD fino a quarta mezzabotte. Compresi forniture, trasporti a mano, posizionamento di pietrame rinvenuto in sito eseguito a mano, a mascherare le mezza botti e quant'altro necessario a rendere il lavoro finito e realizzato a regola d'arte.	a corpo	€ 4.893,48
EP.08	Fornitura e posa in opera di bacheca in legno e pannello in alluminio d-bond con trattamento anti-UV	Fornitura e posa in opera di pannello in alluminio d-bond da 3 mm con trattamento resistente ai raggi UV di formato 70x100 personalizzato con stampa diretta. Installazione su una struttura realizzata in legno autoclavato composta da N.2 paletti a sezione quadrata da cm.7x7 lunghezza cm.300 uniti con n.3/4 fasce di orizzontali da cm.75x9,5x2,5 fissate per unire i due pali con incastri e viti per contenere un pannello informativo da cm.70x100 verticale. Fondazione con pali infissi, eventualmente con picchetti con bicchiere o con altro sistema che consenta un adeguata stabilità in funzione del substrato. Elementi metallici in acciaio zincato. Compreso stampa	cad	€ 789,68

Voce	Descrizione breve	Descrizione	U.M.	P.U.
		del pannello su disegno fornito dalla Stazione appaltante, trasporti, preparazione del piano di posa, infissione, fissaggi e quant'altro necessario a rendere il lavoro finito e realizzato a regola d'arte.		
EP.09	Fornitura e posa in opera di parapetto con pali e cavi in acciaio	Recinzione costituita da montanti in acciaio inox con sezione a T 5x5cm, altezza fuori terra di 1m, interasse 1,5 m e 3 cavi in acciaio inox orizzontali, d. 8 mm, passanti dai montanti mediante fori predisposti e fermati agli stessi con utilizzo di morsetti.	m	€ 145,05
TOS21_09.V06.005.001	Fornitura e posa in opera di staccionata	Fornitura e posa in opera di staccionata, con interasse massimo di m 2,0 su terreno di qualsiasi consistenza. L'assemblaggio fra le parti dovrà essere a incastro e/o con bulloneria in acciaio zincato totalmente a scomparsa e debitamente protetto. con altezza fuori terra di almeno 1 m, interrati cm 50, con pali in legno di pino impregnato a pressione: diametro 12 cm per i montanti, 10 cm per il corrimano, 8 cm per la traversa	m	€ 23,37
TOS21_17.P05.001.001	Recinzioni e accessi di cantiere: Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 120	Recinzioni e accessi di cantiere: Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 120	m	€ 1,07
TOS21_17.N06.005.001	WC chimico: portatile senza lavamani - noleggio mensile	WC chimico: portatile senza lavamani - noleggio mensile	cad al mese	€ 140,10
TOS21_17.N05.002.012	Montaggio recinzione	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese.	m	€ 8,95
TOS21_17.N05.002.018	Noleggio recinzione	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica	m al mese	€ 0,86
TOS21_17.N07.002.015	Noleggio segnaletica di cantiere	Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.	cad al mese	€ 32,18
TOS21_17A.M01.001.COV1	Informazione Covid19 – Uso dispositivi e norme di comportamento	INFORMAZIONE – punto 1 del protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del Covid-19 nei cantieri. USO DISPOSITIVI DPI E NORME DI COMPORTAMENTO	ora	€ 39,00

4 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

Voce EP	Descrizione breve	U.M.	P.U.	Q.	Costo
EP.01	Intervento loc. Mortoleto (sito 01). Manutenzione vasca esistente, realizzazione nuova vasca in muratura di mattoni pieni di 3 x 2 m.	a corpo	€ 12.794,01	1	€ 12.794,01
EP.02	Intervento Fonte Acqua Selvaggia (Giglio Castello, sito 11). Realizzazione nuova vasca in muratura di mattoni pieni 0,5-1 x 2,5 m. Escluso staccionata e cartello.	a corpo	€ 5.437,10	1	€ 5.437,10
EP.03	Intervento fosso del Catinello (sito 12). Installazione di n. 3 mezze botti.	a corpo	€ 4.454,92	1	€ 4.454,92
EP.04	Intervento Valle di Pietrabuona (sito 02). Manutenzione vasche esistenti e realizzazione 2 nuove vasche in muratura di mattoni pieni 2x0,5 m e installazione di una nuova mezza botte	a corpo	€ 19.544,10	1	€ 19.544,10
EP.05	Intervento S. Croce (sito 13). Manutenzione vasche esistenti e realizzazione nuova vasca di 2 x 0,5 m. Manutenzione muro a secco crollato.	a corpo	€ 9.662,60	1	€ 9.662,60
EP.06	Intervento Buzzena (sito 10). Realizzazione nuova vasca in muratura 2x0,8 m.	a corpo	€ 7.543,44	1	€ 7.543,44
EP.07	Intervento valle dell'Altura (siti 04-05-06). Installazione di n. 4 mezze botti.	a corpo	€ 4.893,48	1	€ 4.893,48
EP.08	Fornitura e posa in opera di bacheca in legno e pannello in alluminio d-bond con trattamento anti-UV	cad	€ 789,68	4	€ 3.158,72
EP.09	Fornitura e posa in opera di parapetto con pali e cavi in acciaio	m	€ 145,05	4,5	€ 652,73
TOS21_09.V06.005.001	Fornitura e posa in opera di staccionata	m	€ 23,37	20	€ 467,40
Totale lavori a corpo					€ 68.608,50

Oneri per la sicurezza a misura

Voce EP	Descrizione breve	U.M.	P.U.	Q.	Costo
TOS21_17.P05.001.001	Recinzioni e accessi di cantiere: Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 120	m	€ 1,07	100	€ 107,00
TOS21_17.N06.005.001	WC chimico: portatile senza lavamani - noleggio mensile	cad al mese	€ 140,10	3	€ 420,30
TOS21_17.N05.002.012	Montaggio recinzione	m	€ 8,95	30	€ 268,50
TOS21_17.N05.002.018	Noleggio recinzione	m al mese	€ 0,86	60	€ 51,60
TOS21_17.N07.002.015	Noleggio segnaletica di cantiere	cad al mese	€ 32,18	3	€ 96,54
TOS21_17A.M01.001.COV1	Informazione Covid19 – Uso dispositivi e norme di comportamento	ora	€ 39,00	3	€ 117,00
Totale costi per la sicurezza					€ 1.060,94

TOTALE NETTO LAVORI	€ 69.669,44
IVA	€ 15.327,28
TOTALE LORDO LAVORI	€ 84.996,71

5 INCIDENZA MANODOPERA

Voce	Descrizione breve	U.M.	P.U.	Q.	Costo	Costo manodopera	I.M.
EP.01	Intervento loc. Mortoleto (sito 01). Manutenzione vasca esistente, realizzazione nuova vasca in muratura di mattoni pieni di 3 x 2 m.	a corpo	€ 12.794,01	1	€ 12.794,01	6.433,69 €	50,29%
EP.02	Intervento Fonte Acqua Selvaggia (Giglio Castello, sito 11). Realizzazione nuova vasca in muratura di mattoni pieni 0,5-1 x 2,5 m. Escluso staccionata e cartello.	a corpo	€ 5.437,10	1	€ 5.437,10	2.522,40 €	46,39%
EP.03	Intervento fosso del Catinello (sito 12). Installazione di n. 3 mezze botti.	a corpo	€ 4.454,92	1	€ 4.454,92	2.397,94 €	53,83%
EP.04	Intervento Valle di Pietrabuona (sito 02). Manutenzione vasche esistenti e realizzazione 2 nuove vasche in muratura di mattoni pieni 2x0,5 m e installazione di una nuova mezza botte	a corpo	€ 19.544,10	1	€ 19.544,10	9.699,00 €	49,63%
EP.05	Intervento S. Croce (sito 13). Manutenzione vasche esistenti e realizzazione nuova vasca di 2 x 0,5 m. Manutenzione muro a secco crollato.	a corpo	€ 9.662,60	1	€ 9.662,60	4.329,87 €	44,81%
EP.06	Intervento Buzzena (sito 10). Realizzazione nuova vasca in muratura 2x0,8 m.	a corpo	€ 7.543,44	1	€ 7.543,44	4.454,94 €	59,06%
EP.07	Intervento valle dell'Altura (siti 04-05-06). Installazione di n. 4 mezze botti.	a corpo	€ 4.893,48	1	€ 4.893,48	2.516,37 €	51,42%
EP.08	Fornitura e posa in opera di bacheca in legno e pannello in alluminio d-bond con trattamento anti-UV	cad	€ 789,68	4	€ 3.158,72	1.218,84 €	38,59%
EP.09	Fornitura e posa in opera di parapetto con pali e cavi in acciaio	m	€ 145,05	4,5	€ 652,73	298,32 €	45,70%
TOS21_09.V06.005.001	Fornitura e posa in opera di staccionata	m	€ 23,37	20	€ 467,40	183,92 €	39,35%
TO-TALE					€ 68.608,50	34.055,29 €	49,64%

6 QUADRO ECONOMICO

Si riporta di seguito il quadro economico dell'intervento.

A1	Lavori a base d'asta	€ 68.608,50
A2	Costi per la sicurezza	€ 1.060,94
A3	Importo complessivo lavori	€ 69.669,44

B1	IVA lavori a base d'appalto (22%) di A3	€ 15.327,28
	Totale somme a disposizione dell'Amministrazione	€ 15.327,28

IMPORTO TOTALE FINANZIAMENTO		€ 84.996,71
-------------------------------------	--	--------------------