

**COMUNE DI LIVORNO**

DIPARTIMENTO 1/bis

SETTORE EDILIZIA PUBBLICA E IMPIANTI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTO	Rimessa in funzione funicolare Montenero con interventi sulle stazioni di valle e di monte. 1o lotto.
IMPRESA	
OPERE	
REDATTO DA	con incarico dal _____ presentato il _____ approvato in data _____ per un importo lordo dei lavori di € 148.950,00
Resp.Proc.	
Zona	Livorno

--

Piazza delle Carrozze Livorno li 16/01/2018

Num. Prog.	*	Articolo / Misure	Quantità	IMPORTI €	
				Unitario	Totale
6	M	01.035 Codice regionale: TOS18_01.D05.005.001 Voce: 005 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di a			
		(12.85*5.40*2)+(6.65*2*4.80)+(6.15*2.70)+(2.65*2*2.80) Sovrammonti	234,065		
		45	45,000		
		Sommano mq.	279,065	16,82	4.693,87
7	M	01.040 Codice regionale: TOS18_03.A03.004.002 Voce: 004 Rimozione di tramezzo in muratura Articolo: 002 - di mattoni pieni posti per coltello da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevament			
		(4.85*2.75)+(4.55*2.85)+(3.58*2.85)+(3.83*2.85)+(2.22*2.85)	53,751		
		Sommano mq.	53,751	19,55	1.050,83
8	M	01.045 Codice regionale: TOS18_02.A03.008.005 Voce: 008 - Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante Articolo: 005 - in canniciato da eseguire a mano, con ogni			
		Controsoffitto piano primo 28.00+19.08+15.05+12.18+13.40+10.83+7.20+12.31+2.50	112,470		
		Sommano mq.	112,470	15,11	1.699,42
9	M	01.050 Codice regionale: TOS18_01.C02.010.002 Voce: 010 - Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto			
		112.47	112,470		
		Sommano mq.	112,470	44,48	5.002,67
10	M	01.055 Codice regionale: TOS18_01.E05.011.001 Voce: 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirat			
		(12.85*4.80*2)+(6.65*2*5.50)+(6.15*2.60)+(2.65*2*2.70)	226,810		
		Sommano mq.	226,810	29,15	6.611,51
11	M	01.060 Codice regionale: TOS18_17.N05.003.033 Voce: 003 - Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme			
		Stazione valle p.1			

Num. Prog.	*	Articolo / Misure	Quantità	IMPORTI €	
				Unitario	Totale
		(8.00*14.00)+(8.50*12.00)+(18.00*12.00) Stazione monte	430,000		
		(8.722*2*4.00)*4+(9.46*4.00*2) Stazione Valle atrio	354,784		
		(8.10*3*4.00)+(5.10*2*4.00)	138,000		
		Sommano mq.	922,784	9,25	8.535,75
12	M	01.065 Codice regionale: TOS18_17.N05.003.034 Voce: 003 - Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione			
		784.784	784,784		
		Sommano mq.	784,784	3,97	3.115,59
13	M	01.070 Codice regionale: TOS18_17.N05.003.035 Voce: 003 - Ponteggi e castelli di tiro. Articolo: 035 - Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idone			
		900	900,000		
		Sommano mq.	900,000	1,38	1.242,00
14	M	01.075 Codice regionale: TOS18_02.F04.004.001 Voce: 004 - Rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la puli			
		Aggetto di gronda 0.70*(12.85+6.65+10.50+6.65+6.70+9.10)	36,715		
		Sommano mq.	36,715	16,31	598,82
15	M	01.080 Codice regionale: TOS18_01.F04.009.002 Voce: 009 - Preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente in			
		54.315	54,315		
		Sommano mq.	54,315	3,91	212,37
16	M	01.085 Codice regionale: TOS18_01.F04.010.004 Voce: 010 - Verniciatura di opere in legno Articolo: 004 - con smalto sintetico, alchidico, satinato in colori correnti chiari su superfici già preparate ed impregnate; pe			
		((12.85*0.90)+(6.65*0.90*2)+(4.70*2*0.90)+(6.70*0.90))	38,025		
		((3.70*0.90*2)+(2.65*2*0.90)+(2.70*2*0.90))	16,290		
		Sommano mq.	54,315	7,32	397,59

Num. Prog.	*	Articolo / Misure	Quantità	IMPORTI €	
				Unitario	Totale
17	M	01.090 Codice regionale: TOS18_02.A03.021.001 Voce: 021 - Smontaggio andante di tetto in legno e laterizio costituito da manto di copertura, scempiato in pannelle o tavelle di laterizio o tavolame e piccola or			
		(12.85*4.80*2)+(6.65*2*5.50)+(6.15*2.60)+(2.65*2*2.70)	226,810		
		Sommano mq.	226,810	45,49	10.317,59
18	M	01.095 Codice regionale: TOS18_02.A03.022.002 Voce: 022 - Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o marsigliesi, anche per superfici parziali con accantonamento dei materiali allo stesso piano della cop			
		(12.85*4.80*2)+(6.65*2*5.50)+(6.15*2.60)+(2.65*2*2.70)	226,810		
		Sommano mq.	226,810	13,71	3.109,57
19	M	01.100 Codice regionale: TOS18_02.A03.024.001 Voce: 024 - Smontaggio di scempiato in pannelle o in tavelle di laterizio o in tavolame compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi			
		(12.85*4.80*2)+(6.65*2*5.50)+(6.15*2.60)+(2.65*2*2.70)	226,810		
		Sommano mq.	226,810	13,41	3.041,52
20	M	01.105 Codice regionale: TOS18_02.A03.025.001 Voce: 025 - Rimozione di correnti in legno di qualsiasi lunghezza, compreso il disancoraggio dalle murature e dalla grossa orditura e l'accatastamento del mat			
		((2*(65*3.8)+(4.7*22)*2+(20*2.50)+(9*2.00)*2))	786,800		
		Sommano ml.	786,800	3,20	2.517,76
21	M	01.110 Codice regionale: TOS18_02.A03.026.001 Voce: 026 - Rimozione di travi in legno (grossa orditura) poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle murature o dalle capriate, smont			
		Percentuale stimata il 10%			
		((0.30*0.30*7.00*5)+(3.80*0.30*0.30*2*4))*10:100	0,589		
		((19.00*0.30*0.30)+(2.00*2*0.30*0.30))*10:100	0,207		
		((5.20*0.30*0.30)+(2.65*0.30*0.30))*10:100	0,071		
		Sommano mc.	0,867	420,76	364,80
22	M	01.115 Prova di carico per verifica statica su solai di calpestio posti al piano primo nei locali della stazione di valle della Funicolare di Montenero in Piazza delle Carrozze in Livorno aventi larghezza e lunghezza max compresa tra i 4 ed			

Num. Prog.	*	Articolo / Misure	Quantità	IMPORTI €	
				Unitario	Totale
		010 - Verniciatura di opere in legno Articolo: 004 - con smalto sintetico, alchidico, satinato in colori correnti chiari su superfici già preparate ed impregnate; per ogni strato appli			
		((12.85*0.90)+(6.65*0.90*2)+(4.70*2*0.90)+(6.70*0.90))	38,025		
		((3.70*0.90*2)+(2.65*2*0.90)+(2.70*2*0.90))	16,290		
		Sommano mq.	54,315	7,32	397,59
29	M	01.150 Codice regionale: TOS18_03.A03.047.001 Voce: 047 - Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili Articolo: 001 - per spesso			
		1.00*(14.15+11.18+8.50+5.70+4.95+8.50)*0.40	21,192		
		12+13+(6.90+2.00)*1.00	33,900		
		Sommano mq.	55,092	49,11	2.705,57
30	M	01.155 Codice regionale: TOS18_03.A03.049.001 Voce: 049 - Rimozione di massetto in cemento Articolo: 001 - fino allo spessore di 8 cm Incidenza manodopera 79,01 %			
		1.00*(14.15+11.18+8.50+5.70+4.95)*0.40+(8.50*0.40)	21,192		
		13+12	25,000		
		Sommano mq.	46,192	23,75	1.097,06
31	M	01.160 Codice regionale: TOS18_02.A04.012.001 Voce: 012 - Scavo a sezione ristretta obbligatoria in terreni sciolti e/o rocce tenere al di sotto di strutture preesistenti per consentire la sottofondazione eseguito a mano Articolo: 001 - Piazzale sopra stazione di monte			
		1.00*(14.15+11.18+8.50+5.70+4.95)*0.40	17,792		
		Sommano mc.	17,792	147,61	2.626,28
32	M	01.165 Codice regionale: TOS18_02.D06.021.002 Voce: 021 - Rifacimento di intonacatura con intonaco antiumido macroporoso con malta premiscelata a base cementizia con agenti porogeni e inerti quarziferi selezion			
		(8.72+8.72+9.46+9.46)*5.68	206,525		
		Sommano mq.	206,525	48,60	10.037,12
33	M	01.170 Codice regionale: TOS18_03.A03.021.004 Voce: 021 - Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa A			
		(8.72+8.72+9.46+9.46)*5.68	206,525		
		Sommano mq.	206,525	22,94	4.737,68

Num. Prog.	*	Articolo / Misure	Quantità	IMPORTI €	
				Unitario	Totale
34	M	01.175 Codice regionale: TOS18_02.D06.002.001 Voce: 002 - Risanamento di pareti umide esterne poste sotto il piano di campagna mediante raschiatura della parete, esecuzione di intonaco in malta di cemento tipo 325, parete esterna stazione di monte (9.00+5.00+5.70+8.50)*1.00	28,200		
		Sommano mq.	28,200	50,13	1.413,67
35	M	01.180 Codice regionale: TOS18_01.E02.017.003 Voce: 017 - Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per	35,000		
		Sommano mq.	35,000	23,48	821,80
36	M	01.185 Codice regionale: TOS18_PR.P05.004.005 Voce: 004 - Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra Articolo: 005 - Lastre regolari tagliate allo scalpello, a piano cava, sp.2/6 c	35,000		
		Sommano mq.	35,000	57,22	2.002,70
37	M	01.190 Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), compreso i costi di smaltimento pratica amministrativa necessaria e tributi. Esclusa l'estrazione	1,000		
		Sommano cad.	1,000	528,20	528,20
38	M	01.195 Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasporto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato	1,000		
		Sommano cad.	1,000	201,82	201,82
39	M	01.200 Codice regionale: TOS18_01.F04.002.001 Voce: 002 - Preparazione di fondo da tinteggiare Articolo: 001 - Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli trat	130,000 120,667		
		Stazione di valle 130 (4.85*8.21)+(6.52*12.40) Stazione di monte			
A riportare			250,667		

Num. Prog.	*	Articolo / Misure	Quantità	IMPORTI €	
				Unitario	Totale
		Riporto	250,667		
		(8.72*9.46)+(2.28*3.68)+(1.20*2*3.68)+(2.28*3.68*2)	116,494		
		(8.72*5.68*2)+(9.46*5.68*2)	206,525		
		Sommano mq.	573,686	6,09	3.493,75
40	M	01.205 Codice regionale: TOS18_01.F04.004.004 Voce: 004 - Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato Articolo: 004 - con idropittura lavabile previa mano di fissativo Incidenza manodopera 54,67 %			
		573.686	573,686		
		Sommano mq.	573,686	5,72	3.281,48
41	M	01.210 Rimontaggio di scempiato esistente in piastrelle di cotto precedentemente smontate ed accatastate nell'ambito del cantiere compreso preventiva spolveratura e asportazione della malta di fissaggio.			
		Rimontaggio piastrelle esistenti al 70% 226.81*70:100	158,767		
		Sommano mq.	158,767	43,69	6.936,53
42	M	01.215 F.p.o. di scempiato in piastrelle nuove murate con malta di calce misure fino a cm. 18x36.			
		Rimontaggio scempiato con 30% di elementi nuovi 226.81*30:100	68,043		
		Sommano mq.	68,043	45,15	3.072,14
43	M	01.220 Formazione di linea vita e scaletta di accesso alla stessa, compreso oneri per la sua progettazione e certificazione di conformità alla vigente normativa in materia, compreso opere murarie ed ogni altro onere per dare il lavoro ultim			
		1	1,000		
		Sommano a corpo	1,000	5.000,00	5.000,00
44	M	01.225 FINESTRE DA TETTO IN LEGNO di abete o pino con marcatura CE (UNI EN 14351-1), compreso di vetrocamera isolante stratificata di sicurezza (conforme UNI EN 356-2002), schermatura solare esterna (conforme al DPR 59/09), profili fermavet			
		1	1,000		
		Sommano a corpo	1,000	1.000,00	1.000,00
45	M	01.230 Scala retrattile in alluminio tipo Estfeller per altezza vano fino ml. 3.50, lunghezza foro ml. 1,30, con altezza cassone pari allo spessore della soletta e della copertura +15 cm; composta da elementi in lega leggera di alluminio ass			
		1	1,000		
A riportare			1,000		

Num. Prog.	*	Articolo / Misure	Quantità	IMPORTI €	
				Unitario	Totale
		Riporto	1,000		
		Sommario a corpo	1,000	1.543,84	1.543,84
Totale Tipologia 01		OPERE COMPIUTE			126.367,19

Num. Prog.	*	Articolo / Misure	Quantità	IMPORTI €	
				Unitario	Totale
46	M	02.005 Codice regionale: TOS18_RU.M10.001.002 Voce: 001 - Operaio edile Articolo: 002 - Specializzato			
		Lavori di non preventiva valutazione da eseguirsi in economia 2*8h*2g	32,000		
		Sommano ora	32,000	36,42	1.165,44
47	M	02.010 Codice regionale: TOS18_RU.M10.001.003 Voce: 001 - Operaio edile Articolo: 003 - Qualificato			
		Lavori di non preventiva valutazione da eseguirsi in economia 2op*8h*2g	32,000		
		Sommano ora	32,000	33,83	1.082,56
48	M	02.015 Codice regionale: TOS18_RU.M10.001.004 Voce: 001 - Operaio edile Articolo: 004 - Comune			
		Lavori di non preventiva valutazione da eseguirsi in economia 2op*8h*2gg	32,000		
		Sommano ora	32,000	30,47	975,04
Totale Tipologia		02	MANO D'OPERA		3.223,04

Num. Prog.	*	Articolo / Misure	Quantità	IMPORTI €	
				Unitario	Totale
49	M	04.005			
		12.01.004.001 Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, compresa la ripulitura finale degli ambienti, ed ogni altro onere			
		Pareti atrio (8.24*1.00*4.54) (4.84*1.00*4.54)*2 (1.20*1.00*4.54)*2	37,410 43,947 10,896		
		Sommano mq.	92,253	7,14	658,69
50	M	04.010			
		Smontaggio impianto elettrico esistente, tracciamento nuove canalizzazioni e realizzazione nuovo impianto secondo le prescrizioni delle vigenti normative, compreso tutte le opere murarie, carico, trasporto del materiale di risulta e t			
		1	1,000		
		Sommano a corpo	1,000	2.700,00	2.700,00
51	M	04.015			
		Balaustra in legno tamburato da realizzarsi secondondo le indicazioni D.L.			
		1	1,000		
		Sommano a corpo	1,000	1.864,29	1.864,29
52	M	04.020			
		Codice regionale: TOS18_02.A03.009.001 Voce: 009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali Articolo: 001 - pavimento alla palladiana di qualsiasi dimensione			
		Rimozione pavimentazione atrio (8.10*5.10) (8.26*1.00)	41,310 8,260		
		Sommano mq.	49,570	15,55	770,81
53	M	04.025			
		Codice regionale: TOS18_01.E05.013.001 Voce: 013 - Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto; il tutto per dare il t			
		(8.10*5.10)	41,310		
		Sommano mq.	41,310	13,39	553,14
54	M	04.030			
		Codice regionale: TOS18_01.E02.007.001 Voce: 007 - Posa in opera di pavimento in graniglia, marmette o marmettoni, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, es			

Num. Prog.	*	Articolo / Misure	Quantità	IMPORTI €	
				Unitario	Totale
		Nuova pavimentazione (8.10*5.10)	41,310		
		Sommano mq.	41,310	17,33	715,90
55	M	04.035 Fornitura di pavimento in graniglia, marmette o marmettoni, da posarsi a colla su sottofondo preconstituito. Articolo: 001 - Mattonelle colorate e con graniglia fine monocromatiche esagona			
		41.31	41,310		
		Sommano mq.	41,310	45,85	1.894,06
56	M	04.040 Fornitura e posa in opera di citofono per comunicazione con stazione di arrivo compreso opere murarie ed ogni altro onere occorrente a dare il lavoro ultimato e funzionante.			
		1	1,000		
		Sommano cad.	1,000	1.646,36	1.646,36
Totale Tipologia		04	OPERE ATRIO		10.803,25

Num. Prog.	*	Articolo / Misure	Quantità	IMPORTI €	
				Unitario	Totale
57	M	01.045 Codice regionale: TOS18_02.A03.008.005 Voce: 008 - Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante Articolo: 005 - in cannicciato da eseguire a mano, con ogni Demolizione controsoffitto esistente p.t. (5.10*8.10)			
			41,310		
		Sommano mq.	41,310	15,11	624,19
58	M	04.005 12.01.004.001 Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, compresa la ripulitura finale degli ambienti, ed ogni altro onere Opere in cartongesso controsoffitto 60			
			60,000		
		Sommano mq.	60,000	7,14	428,40
59	M	05.005 Codice regionale: TOS18_01.C02.010.001 Voce: 010 - Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore			
		Piano terreno atrio (5.10*8.10)-(5.10*2)	31,110		
		Sommano mq.	31,110	33,93	1.055,56
60	M	05.010 Codice regionale: TOS18_01.C02.002.002 Voce: 002 - Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura cost Atrio piano terreno realizzazione cassettoni ricalato (2*4.80*1.00)+(2*4.80*0.60)			
			15,360		
		Sommano mq.	15,360	42,23	648,65
61	M	05.015 Fornitura e posa in opera n. 4 lampadari di arredo.			
		1	1,000		
		Sommano a corpo	1,000	3.999,71	3.999,71
62	M	05.020 Smontaggio impianto elettrico esistente e realizzazione nuovo impianto elettrico composto da : due strisce a led poste nei due cassettoni laterali da 21 w/m complete di alimentazione e posate su strisce di Al, solo impianto per			
		1	1,000		
		Sommano a corpo	1,000	1.800,00	1.800,00

Totale Tipologia	05	OPERE CONTROSOFFITTO ED ILLUMINAZIONE	8.556,51
		Totale CME	€ 148.949,99
		Arrotondamento per effetto decimali	€ -0.01
			€ 148.950,00
		di cui totale lavori a misura	€ 148.950,00
		totale lavori a corpo	€ 0,00
		Totale lavori in economia	€ 0,00

Contrassegno Elettronico

TIPO QR Code

IMPRONTA (SHA-256): 337738448d7bbb5c9d5335ef9eda35caba34527136d551b9eaaa8d3001d9ac4b

Firme digitali presenti nel documento originale

ALESSIO BOZZI

Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Determinazione N.6449/2018

Data: 01/08/2018

Oggetto: EVENTO ALLUVIONALE DEL 9 E 10 SETTEMBRE 2017 – PIANO DEGLI INTERVENTI APPROVATO CON ORDINANZA DEL COMMISSARIO DELEGATO N. 55 DEL 9/11/2017 – CODICE IDENTIFICATIVO INTERVENTO 2017ELI00149: RIMESSA IN FUNZIONE FUNICOLARE DI MONTENERO CON INTERVENTI SULLA STAZIONE DI VALLE E DI MONTE 1° LOTTO – APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO E AUTORIZZAZIONE A CONTRARRE.

C.I.G.: 757615034C2



Ai sensi dell'articolo 23-ter, comma 5, del D.Lgs. 82/2005, le informazioni e gli elementi contenuti nel contrassegno generato elettronicamente sono idonei ai fini della verifica della corrispondenza al documento amministrativo informatico originale. Si precisa altresì che il documento amministrativo informatico originale da cui la copia analogica è tratta è stato prodotto dall'amministrazione ed è contenuto nel contrassegno.



URL: http://www.timbro-digitale.it/GetDocument/GDOCController?qrc=b9d54c1dbf776898_p7m&auth=1

ID: b9d54c1dbf776898