



**COMUNE DI LIVORNO**  
DIPARTIMENTO 1/bis  
SETTORE EDILIZIA PUBBLICA E IMPIANTI

**ELENCO PREZZI GENERALE**

**PROGETTO**

Rimessa in funzione funicolare Montenero con interventi sulle stazioni di valle e di monte. 1o lotto.

**Resp.Proc.**

**Zona**

Livorno

Piazza delle Carrozze Livorno li 16/01/2018

Articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo €	Prezzo in lettere €
<b>01</b>	<b>OPERE COMPIUTE</b>			
005	Codice regionale: TOS18_02.C03.012.001 Voce: 012 Rifacimento di aggetto di gronda con mensole e sottomensole di legno sagomate come esistenti, seggiola in legno smussata su un lato completa di listello riportato e inchiodata all'estremità, compreso esecuzione e ripresa delle sedi di alloggiamento il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Art. 001 con correnti in abete 6x6, piastrelle di cotto murate a malta bastarda e solettina sp. cm 4 Incidenza manodopera 57,29 %	mq.	121,94	* Euro centoventuno / 94 *
010	Codice regionale: TOS18_02.C03.050.013 Voce: 050 Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Articolo: 013 - con sostituzione fino al 30% di marsigliesi Incidenza manodopera 66,54 %	mq.	15,26	* Euro quindici / 26 *
015	Codice regionale: TOS18_02.B08.013.001 Voce: 013 Fornitura e posa in opera di correnti in legno su orditura primaria esistente compreso il fissaggio alle travi e la ripresa nelle sedi di incastro delle murature ma esclusa la loro realizzazione Art. 001 in castagno sez. 8x8 uso Fiume. Incidenza manodopera 54,14 %	mc.	1.620,97	* Euro milleseicentoventi / 97 *
020	Codice regionale: TOS18_02.B08.012.001 Voce: 012 - Fornitura e posa in opera di trave per orditura primaria nei solai in legno compreso ancoraggio e ripresa delle sedi di incastro nelle murature ma esclusa la loro realizzazione Articolo: 001 - in abete uso Fiume Incidenza manodopera 52,87 %	mc.	1.155,49	* Euro millecentocinquantacinque / 49 *
025	Codice regionale: TOS18_02.B08.011.007 Voce: 011 - Rifacimento di solaio in legno con il riutilizzo delle travi e dei correnti originari (escluso lo smontaggio), compreso l'ancoraggio e la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) Articolo: 007 - con scempiato in tavole di laterizio murate a malta bastarda e getto della soletta in cls Incidenza manodopera 64,9 %	mq.	96,42	* Euro novantasei / 42 *
030	Codice regionale: TOS18_02.B08.011.005 Voce: 011 - Rifacimento di solaio in legno con il riutilizzo delle travi e dei correnti originari (escluso lo smontaggio), compreso l'ancoraggio e la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) Articolo: 005 - con scempiato in piastrelle di cotto nuove, murate a malta bastarda e getto di soletta in cls Incidenza manodopera 66,2 %	mq.	107,46	* Euro centosette / 46 *
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 ardesia armata			

Articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo €	Prezzo in lettere €
01	<b>OPERE COMPIUTE</b>			
	con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma Articolo: 001 - flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato Incidenza manodopera 34,23 %	mq.	16,82	* Euro sedici / 82 *
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 sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Incidenza manodopera 78,94 %	mq.	19,55	* Euro diciannove / 55 *
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 cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi Incidenza manodopera 78,88 %	mq.	15,11	* Euro quindici / 11 *
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 da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. Articolo: 002 - spessore lastra in cartongesso REI 120 mm. 20 con struttura metallica doppia non sovrapposta Incidenza manodopera 54,93 %	mq.	44,48	* Euro quarantaquattro / 48 *
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 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Articolo: 001 - con vernicolite espansa, spessore fino a cm 5 Incidenza manodopera 37,86 %	mq.	29,15	* Euro ventinove / 15 *
060	Codice regionale: TOS18_17.N05.003.033 Voce: 003 - Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità			

Articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo €	Prezzo in lettere €
01	<b>OPERE COMPIUTE</b>			
	<p>con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>Articolo: 033 - Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.</p>	mq.	9,25	* Euro nove / 25 *
065	<p>Codice regionale: TOS18_17.N05.003.034 Voce: 003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>Smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>Codice regionale: TOS18_17.N05.003.034 Voce: 003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>Articolo: 034 - Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.</p>	mq.	3,97	* Euro tre / 97 *
070	<p>Codice regionale: TOS18_17.N05.003.035 Voce: 003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>Articolo: 035 - Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.</p>	mq.	1,38	* Euro uno / 38 *
075	<p>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 pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 2018 / LI</p> <p>Sabbatura a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa, escluso allontanamento del materiale di risulta</p> <p>Articolo: 001 - per asportazione di vecchie coloriture a calce o tempera.</p> <p>Incidenza manodopera 78,06 %</p>	mq.	16,31	* Euro sedici / 31 *
080	<p>Codice regionale: TOS18_01.F04.009.002 Voce: 009 - Preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale</p>			

Articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo €	Prezzo in lettere €
01	<b>OPERE COMPIUTE</b>			
	protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Preparazione alla verniciatura di opere in legno Articolo: 002 - con una mano di idonea soluzione antimuffa o antifungo Incidenza manodopera 33,08 %	mq.	3,91	* Euro tre / 91 *
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; per ogni strato applicato. Incidenza manodopera 59,13 %	mq.	7,32	* Euro sette / 32 *
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 orditura lignea, compreso disancoraggio dalle strutture e accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale e la rimozione di abbaini, comignoli, lucernari e sovrastrutture in genere Articolo: 001 - per qualsiasi estensione Incidenza manodopera 79,05	mq.	45,49	* Euro quarantacinque / 49 *
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 copertura; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale Articolo: 001 - oltre una superficie di mq 10,00 Incidenza manodopera 79,05 %	mq.	13,71	* Euro tredici / 71 *
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 localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale Articolo: 001 - per qualsiasi dimensione. Incidenza manodopera 79,05 %	mq.	13,41	* Euro tredici / 41 *
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 materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale Articolo: 001 - per qualsiasi sezione Incidenza manodopera 79,05	ml.	3,20	* Euro tre / 20 *
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, smontaggio di eventuali puntelli o rinforzi ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale Articolo: 001 - per qualsiasi sezione e lunghezza Incidenza manodopera 79,05 %	mc.	420,76	* Euro quattrocentoventi / 76 *
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 5 metri con sovraccarico per uso locale pubblico da effettuarsi mediante misurazione all'intradosso degli abbassamenti			

Articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo €	Prezzo in lettere €
01	<b>OPERE COMPIUTE</b>			
	afilo o trasduttori elettronici centesimali.	a corpo	1.100,00	* Euro millecento / 00 *
120	Codice regionale: TOS18_02.A03.001.006 Voce: 001 - Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna Articolo: 006 - in pietra, mattoni pieni o mista, con malta cementizia, spessore minimo due teste, situata fuori terra Incidenza manodopera 77,97 %	mc.	158,71	* Euro centocinquantotto / 71 *
125	Codice regionale: TOS18_01.A04.008.001 Voce: 008 - 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. Articolo: 001 - fino alla profondità di m 1,50 Incidenza manodopera 34,86 %	mc.	6,33	* Euro sei / 33 *
130	Codice regionale: TOS18_01.D05.001.003 Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma Articolo: 003 - flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato Incidenza manodopera 39,37 %	mq.	14,62	* Euro quattordici / 62 *
135	Codice regionale: TOS18_02.F04.004.001 Voce: 004 - Sabbatura a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa, escluso allontanamento del materiale di risulta Articolo: 001 - per asportazione di vecchie coloriture a calce o tempera Incidenza manodopera 78,06 %	mq.	16,31	* Euro sedici / 31 *
140	Codice regionale: TOS18_01.F04.009.002 Voce: 009 - Preparazione alla verniciatura di opere in legno Articolo: 002 - con una mano di idonea soluzione antimuffa o antifungo Incidenza manodopera 33,08%	mq.	3,91	* Euro tre / 91 *
145	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; per ogni strato applicato Incidenza manodopera 59,13 %	mq.	7,32	* Euro sette / 32 *
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 spessore fino a 10 cm Incidenza manodopera 79,04 %	mq.	49,11	* Euro quarantanove / 11 *
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 %	mq.	23,75	* Euro ventitre / 75 *

Articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo €	Prezzo in lettere €
01	<b>OPERE COMPIUTE</b>			
160	Codice regionale: TOS18_02.A04.012.001 Voce: 012 - Scavo a sezione ristretta obbligata in terreni sciolti e/o rocce tenere al di sotto di strutture preesistenti per consentire la sottofondazione eseguito a mano Articolo: 001 - per profondità fino a m 1,00 Incidenza manodopera 79,05	mc.	147,61	* Euro centoquarantasette / 61 *
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 selezionati, antiefflorescenze, a consistenza plastica tixotropica, compreso asportazione completa dell'intonaco preesistente, spazzolatura ed idrolavaggio della muratura Articolo: 002 - per spessore 3 cm applicato con intonacatrice Incidenza manodopera 40,89 %	mq.	48,60	* Euro quarantotto / 60 *
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 Articolo: 004 - di calce idraulica o cementizia in buone condizioni di consistenza Incidenza manodopera 79,02 %	mq.	22,94	* Euro ventidue / 94 *
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, spalmatura di bitume a caldo in due riprese, formazione di cunetta di fondo per raccolta delle acque; escluso scavo, drenaggio e riempimento Articolo: 001 - fino alla profondita' di m 2,00 Incidenza manodopera 70,87 %	mq.	50,13	* Euro cinquanta / 13 *
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 mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale Articolo: 003 - lastre cementizie quadrate o rettangolari posate lineari Incidenza manodopera 68,59 %	mq.	23,48	* Euro ventitre / 48 *
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 cm, lungh. a correre, larghezza 15-30 cm	mq.	57,22	* Euro cinquantasette / 22 *
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 della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m. Incidenza manodopera 31,33 %			

Articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo €	Prezzo in lettere €
01	<b>OPERE COMPIUTE</b>			
		cad.	528,20	* Euro cinquecentoventotto / 20 *
195	Espiante 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 della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo, risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Compreso i costi di smaltimento e tributi. in sede stradale, diametro tronco superiore a 40 cm Incidenza manodopera 21,69 %	cad.	201,82	* Euro duecentouno / 82 *
200	Codice regionale: TOS18_01.F04.002.001 Voce: 002 - Preparazione di fondo da tinteggiare Articolo: 001 - Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco Incidenza manodopera 78,12 %	mq.	6,09	* Euro sei / 09 *
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 %	mq.	5,72	* Euro cinque / 72 *
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.	mq.	43,69	* Euro quarantatre / 69 *
215	F.p.o. di scempiato in piastrelle nuove murate con malta di calce misure fino a cm. 18x36.	mq.	45,15	* Euro quarantacinque / 15 *
220	Formazione di linea vita, 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 ultimato a perfetta regola d'arte.	a corpo	5.000,00	* Euro cinquemila / 00 *
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 fermavetro, gocciolatoio, raccordi o converse, ferramenta, sistema di ventilazione a battente chiuso con barra di manovra in alluminio e verniciatura a base d'acqua. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1) Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, compreso controtelai, opere murarie ed ogni onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Tipoo Velux con apertura manuale a bilico, con rivestimenti esterni in alluminio, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza finestra pari a 1,3 W(m2K), dimensioni 78x98 cm.	a corpo	1.000,00	* Euro mille / 00 *
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 assemblati tra loro sul principio della apertura e chiusura a pantografo; Ferramenta zincata galvanicamente. Molle di			



Articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo €	Prezzo in lettere €
<b>01</b>	<b>OPERE COMPIUTE</b>			
	lunga durata: Sforzo necessario per la manovra della scala 3 kg circa. Botola in pannello listellare, spessore 20 mm. trattato con vernice protettiva. Telaio in pannello listellare antiumidità spessore mm. 25. Compreso fornitura di listelli, coprifuga, asta di comando, accessori di montaggio, opere murarie necessarie per montaggio, impermeabilizzazione ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte.	a corpo	1.543,84	* Euro millecinquecentoquarantatre / 84 *
<b>02</b>	<b>MANO D'OPERA</b>			
005	Codice regionale: TOS18_RU.M10.001.002 Voce: 001 - Operaio edile Articolo: 002 - Specializzato	ora	36,42	* Euro trentasei / 42 *
010	Codice regionale: TOS18_RU.M10.001.003 Voce: 001 - Operaio edile Articolo: 003 - Qualificato	ora	33,83	* Euro trentatre / 83 *
015	Codice regionale: TOS18_RU.M10.001.004 Voce: 001 - Operaio edile Articolo: 004 - Comune	ora	30,47	* Euro trenta / 47 *
<b>03</b>	<b>ARROTONDAMENTO-</b>			
001	Arrotondamento	1	1,00	* Euro uno / 00 *
<b>04</b>	<b>OPERE ATRIO</b>			
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 occorrente per dare l'opera correttamente ultimata. Data in due strati su pareti e soffitti intonacati.	mq.	7,14	* Euro sette / 14 *
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 trasporto all pubblica discarica compreso oneri di conferimento e certificazione di conformità impianto rilasciata da tecnico abilitato. Zona atrio e vie di accesso.  Analisi del prezzo: Rimozione vecchio e ridisposizione nuovo impianto €. 1.200,00 Operaio edile qualificato 16h a €. 33,83 €. 541,28 Operaio edile qualificato 16h a €. 33,83 €. 541,28 =====	a corpo	2.700,00	* Euro duemilasettecento / 00 *
	Sommano €. 2.282,56 Spese generali (14% di 2.282,56) €. 319,59 =====			
	€. 2.602,15 Utile d'impresa (10% di 2.602,15) €. 260,21 =====			
	Totale €. 2.862,36			
015	Balaustra in legno tamburato da realizzarsi secondondo le indicazioni D.L.  Analisi del prezzo:  Smontaggio vecchia e fornitura			

Articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo €	Prezzo in lettere €
<b>04</b>	<b>OPERE ATRIO</b>			
	nuova balaustra ml. 3,50 a €. 150,00 € 525,00 Operaio specializzato h. 26,00 a € 36,42 €. 946,92 ===== Sommano € 1.471,92 Spese generali (14% di 1.544,76) € 216,27 ===== € 1.688,19 Utile d'impresa (10% di 1.761,03) € 176,10 ===== TOTALE € 1.864,29	a corpo	1.864,29	* Euro milleottocentosessantaquattro / 29 *
020	Codice regionale: TOS18_02.A03.009.001 Voce: 009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriale Articolo: 001 - pavimento alla palladiana di qualsiasi dimensione, fino ad uno spessore di cm 5 Incidenza manodopera 74,06 %	mq.	15,55	* Euro quindici / 55 *
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 titolo compiuto e finito a regola d'arte. Articolo: 001 - spessore fino a cm. 5 Incidenza manodopera 59,8 %	mq.	13,39	* Euro tredici / 39 *
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 preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, tagli, sfridi, formazione dei quartaboni, escluso trattamento e ceratura finale. Articolo: 001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali Incidenza manodopera 54,93 %	mq.	17,33	* Euro diciassette / 33 *
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 esagonali o quadrate 20x20x2 e 25x25x2,3 cm.  Fornitura € 36,40 mq Spese generali (14% di 36,40) € 5,10 ===== € 41,50 Utile d'impresa (10% di 41,50) € 4,15 ===== € 45,65	mq.	45,85	* Euro quarantacinque / 85 *
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.  Analisi prezzo: Citofono € 900,00 Operaio specializzato € 36,42 h. 8,00 € 291,36 ===== Sommano € 1.191,36 Spese generali (14% di € 1.791,36) € 250,79 ===== € 1.442,15 Utile d'impresa (10% di € 2.42,15) € 204,21 ===== TOTALE € 1.646,36	cad.	1.646,36	* Euro milleseicentoquarantasei / 36 *
<b>05</b>	<b>OPERE CONTROSOFFITTO ED ILLUMINAZIONE</b>			

Articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo €	Prezzo in lettere €
<b>05</b>	<b>OPERE CONTROSOFFITTO ED ILLUMINAZIONE</b>			
005	Codice regionale: TOS18_01.C02.010.001 Voce: 010 - Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. Articolo: 001 - spessore lastra in cartongesso mm. 12,5 Incidenza manodopera 65,47 %	mq.	33,93	* Euro trentatre / 93 *
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 autopercoranti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Articolo: 002 - Con doppia lastra di cartongesso. Incidenza manodopera 64,44%	mq.	42,23	* Euro quarantadue / 23 *
015	Fornitura e posa in opera n. 4 lampadari di arredo.  Analisi prezzo: Fornitura lampadario cadauno €. 500,00 n. 4,00 €. 2.000,00 Operaio qualificato €. 33,83 h. 16,00 €. 541,28 Operaio comune €. 30,47 h. 16,00 €. 487,52 =====	a corpo	3.999,71	* Euro tremilanovecentonovantanove / 71 *
	Sommano €. 3.028,80 Spese generali (14% di 3.428,80) €. 480,03 =====			
	€. 3.508,83 Utile d'impresa (10% di 4.908,83) €. 490,88 =====			
	€. 3.999,71			
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 styrisce di Al, solo impianto per alimentazione dei due lampadari centrali, luci di sicurezza 10 lux, una presa di servizio 15A, predisposizione alimentazione nuova postazione tornello e biglietteria. Il tutto secondo le prescrizioni delle vigenti normative, compreso tutte le opere murarie, carico, trasporto del materiale di risulta e trasporto all pubblica discarica compreso oneri di conferimento e certificazione di conformità impianto rilasciata da tecnico abilitato. Impianto illuminazione nel controsoffitto atrio.  Analisi del prezzo: Rimozione vecchio e ridisposizione nuovo impianto €. 1.500,00  Spese generali (14% di 1.500,00) €. 210,00 =====	a corpo	1.800,00	* Euro milleottocento / 00 *
	€. 1.710,00 Utile d'impresa (10% di 1.710,00) €. 171,00 =====			
	Totale €. 1.881,00			

## Contrassegno Elettronico

TIPO QR Code  
IMPRONTA (SHA-256): 3874076d4549e329676fd12d7b014ba263b4cd9662f6fa4fbfdbdef5634f3a9a

Firme digitali presenti nel documento originale

ALESSIO BOZZI

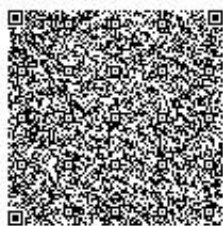
### Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

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=80e6db871725df5b\\_p7m&auth=1](http://www.timbro-digitale.it/GetDocument/GDOCController?qrc=80e6db871725df5b_p7m&auth=1)

ID: 80e6db871725df5b