



COMUNE DI LIVORNO

*Dipartimento Lavori Pubblici e Assetto del Territorio
Settore Coordinamento Attuativo PNRR
Ufficio Edilizia Scolastica Culturale, Annonaria e Cimiteriale*

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE COPERTURE DEL CISTERNONE

**PERIZIA OPERE DI RIPRISTINO DI
PORZIONE DI COPERTURA LATO SUD-OVEST**

Livorno, 25/02/2025

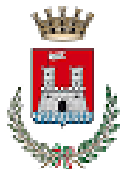
Il Direttore dei Lavori:

Arch. Emanuela Politi

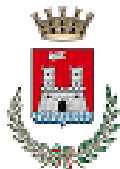
Il Resp.le del Procedimento

Arch. Melania Lessi

documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

**PERIZIA OPERE DI RIPRISTINO DI PORZIONE DI COPERTURA LATO SUD-OVEST**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	TOS25_03.A03.052.052	ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. 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 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m 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. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. - Smontaggio di manto di copertura con smuratura di colmi e gronde e rimozione del pianellato, compreso cernita, pulitura ed accatastamento del materiale riutilizzabile - in tegole e coppi Porzione falda Sud-Ovest (2,50*11,50) Totale m²	28,75 28,75	€ 31,72	€ 911,95
2	TOS25_02.A03.024.001	DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. - Smontaggio di scempiato in pannello o in tavole 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 - per qualsiasi dimensione Porzione falda Sud-Ovest (2,50*11,50) Totale m²	28,75 28,75	€ 14,19	€ 407,96
3	TOS25_02.A03.025.001	DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. - 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 - per qualsiasi sezione Porzione falda Sud-Ovest (2,50*11,50) n.5 fila da 11,50 m Totale m	57,50 57,50	€ 4,84	€ 278,30
4	TOS25_02.A03.026.001	DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. - 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 - per qualsiasi sezione e Porzione falda Sud-Ovest nuova trave (2*2,20*0,16*0,26) Totale m³	0,18 0,18	€ 512,94	€ 93,89



Comune di Livorno

Dipartimento Lavori Pubblici e Assetto del Territorio

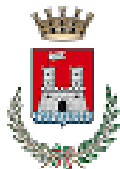
Settore Coordinamento attuativo PNRR

Manutenzione straordinaria

Copertura Cisternone

PERIZIA OPERE DI RIPRISTINO DI PORZIONE DI COPERTURA LATO SUD-OVEST

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
5	TOS25_02.B08.022.002	SOLAIRifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia.Compreso:- ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi;- getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione).Escluso: - getto dei cordoli di rigiro;- sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti;- armature (da computarsi a parte). - Sasso per la creazione di sedi di incastro su murature in mattoni sodi - per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25 Porzione falda Sud-Ovest per nuova trave Totale cad	 2,00 2,00	 € 77,77	 € 155,54
6	TOS25_02.B08.012.005	SOLAIRifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia.Compreso:- ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi;- getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione).Escluso: - getto dei cordoli di rigiro;- sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti;- armature (da computarsi a parte). - 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 - in abete uso Fiume Porzione falda Sud-Ovest per n.2 nuove travi (2*2,20*0,16*0,16) Totale m³	 0,11 0,11	 € 1.450,26	 € 163,36
7	TOS25_02.B08.041.001	SOLAIRifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia.Compreso:- ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi;- getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione).Escluso: - getto dei cordoli di rigiro;- sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti;- armature (da computarsi a parte). - Ripristino delle sedi di incastro delle travi nella muratura portante - con scaglie di mattoni pieni e malta bastarda Porzione falda Sud-Ovest per n.2 nuove travi, oltre rifiniture Totale cad	 10,00 10,00	 € 12,13	 € 121,30
8	B02.007.110 (Emilia Romagna 2025)	Rimontaggio di piccola orditura lignea, per piccola orditura di tetti e solai, compresi la fornitura di nuovo materiale ad integrazione, fino al 10%, di quello rimosso e giudicato idoneo, la pulizia, il sollevamento del materiale a qualsiasi altezza, i tagli, gli sfridi, la chioderia per il fissaggio, il trattamento antitarlo ed antimuffa in due mani, la protezione, mediante appositi prodotti, delle testate che vanno incastrate nelle murature e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Porzione falda Sud-Ovest travetti smontati per intervento, da rimontare perchè sani n.5 fila da m 11,50 *0,08*0,08 Totale m³	 0,37 0,37	 € 432,10	 € 159,01
9	TOS25_01.C03.015.001	COPERTURE.Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde).Conformi alle UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come da UNI 8178.Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera;- formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali;- sistemazione delle converse;- ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: oggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). - CORRENTI SAGOMATI - PER MENSOLA E SOTTOMENSAOLA IN LEGNO in oggetto di grondaFornitura e posa. - in abete sez. 8x8 Porzione falda Sud-Ovest n.5 fila da m 5,00 *0,08*0,08	 0,16		



Comune di Livorno

Dipartimento Lavori Pubblici e Assetto del Territorio

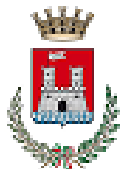
Settore Coordinamento attuativo PNRR

Manutenzione straordinaria

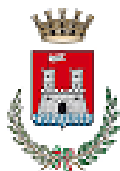
Copertura Cisternone

PERIZIA OPERE DI RIPRISTINO DI PORZIONE DI COPERTURA LATO SUD-OVEST

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
10	B02.007.105 (Emilia Romagna 2025)	Rimontaggio di pianelle in laterizio provenienti dalla rimozione, per la formazione di coperture o di solai piani con orditura portante in legno da collocare al di sopra dei correnti compreso: la fornitura di nuovo materiale ad integrazione, fino al 10%, di quello rimosso e giudicato idoneo, la pulizia, il sollevamento del materiale a qualsiasi altezza, la sigillatura con malta di calce e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; la misurazione verrà considerata secondo l'effettivo sviluppo. Porzione falda Sud-Ovest	Totale m ³ 0,16	€ 1.495,20	€ 239,23
11	TOS25_PR.P04.010.006	ELEMENTI PER MURATURA E SOLAI IN LATERIZIO ED IN CALCESTRUZZO. Gli elementi devono recare la marcatura CE, quelli:- in laterizio per muratura secondo la UNI EN 771-1:2015; - in calcestruzzo vibrocompreso per muratura secondo la UNI EN 771-3:2015. Entrambi devono essere accompagnati da certificato prestazionale (DoP) in conformità al Regolamento U.E. n. 305/2011 - Prodotti da Costruzione. - TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. - PIANELLA - CAMPIGIANA fatta a mano. Dimensioni: 15x30 / 14x28/18x36 cm Porzione falda Sud-Ovest ulteriore integrazione stimata (2,50*5)*12,5 pz/mq arr.	28,75 Totale m ² 28,75	€ 32,05	€ 921,44
12	TOS25_02.C03.021.001	COPERTURE. Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti. Compreso:- oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera;- formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali;- getto e vibratura, quando presente calcestruzzo;- sistemazione delle converse;- ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. - Rifacimento di manto di copertura con utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantonato a terra, previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo - con embrici e coppi Porzione falda Sud-Ovest (2,50*11,50)	156,25 0,75 Totale cad 157,00	€ 2,38	€ 373,66
13	TOS25_01.F05.006.002	OPERE DA LATTONIERE. Lavorazione e posa di elementi in PVC, lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Escluse le opere murarie e gli ulteriori approntamenti per altezze superiori da computare a parte. - Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate - in rame spess 8/10 mm. Porzione falda Sud-Ovest sviluppo ovest (12,00*0,50)	28,75 Totale m ² 28,75	€ 44,26	€ 1.272,48
14	TOS25_02.A03.039.001	DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI. Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato):- calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere;- ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso:- carico, trasporto e scarico;- costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. - Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante - di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5 Porzione falda Sud-Ovest cimasa in cotto per elementi disconnessi (2*1)	6,00 Totale m ² 6,00	€ 197,86	€ 1.187,16
			2,00 Totale m ² 2,00	€ 24,98	€ 49,96

**PERIZIA OPERE DI RIPRISTINO DI PORZIONE DI COPERTURA LATO SUD-OVEST**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
15	TOS25_03.A03.021.002	ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. 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 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m 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. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. - Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa - di calce aerea in buone condizioni di consistenza Porzione falda Sud-Ovest Su porzione di muro lesionato (12,00*1,00) Totale m ²	12,00 12,00	€ 18,55	€ 222,60
16	TOS25_03.E01.001.003	INTONACI. In ambienti di particolare pregio artistico. Eseguiti a mano. Compreso:- calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza;- ponti di servizio di altezza < 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi;- esecuzione di campionature disposte dalla DL per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura. Escluso:- ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. - Intonaco a base di calce su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. - Rifinito al civile, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta preconfzionata a base di calce idraulica naturale NHL, inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura a velo tirato a fratazzo di legno, seguendo l'andamento delle murature compreso accurato lavaggio della superficie muraria. Porzione falda Sud-Ovest Su porzione di muro lesionato (12,00*1,00) Totale m ²	12,00 12,00	€ 64,38	€ 772,56
17	TOS25_02CAM.F04.005.001	TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso idonea 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 trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. - Verniciatura di facciate esterne, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - con pittura silossanica idrorepellente e traspirante a due mani di vernice Porzione falda Sud-Ovest Su porzione di muro lesionato (12,00*1,00) Totale m ²	12,00 12,00	€ 15,29	€ 183,48
18	TOS25_02.A07.011.010	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI. Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Compreso:- carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Escluso:- costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali Porzione falda Sud-Ovest (tiro in alto e calo in basso 2 volte) superficie scempiato (2,50*11,50*0,03) n.5 fila di travetti da 5 m (5*5*0,08*0,08) Totale m ³	0,86 0,16 1,02	€ 16,13	€ 16,49



Comune di Livorno

Dipartimento Lavori Pubblici e Assetto del Territorio

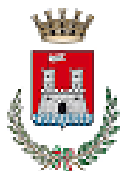
Settore Coordinamento attuativo PNRR

Manutenzione straordinaria

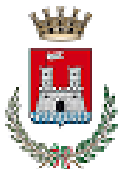
Copertura Cisternone

PERIZIA OPERE DI RIPRISTINO DI PORZIONE DI COPERTURA LATO SUD-OVEST

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
19	TOS25_02.A07.001.001	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI.Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere.Compreso:- carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.Escluso:- costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. - Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³ Porzione falda Sud-Ovest superficie manto (2,50*11,50*0,05) superficie scempiato (2,50*11,50*0,03) n.5 fila di travetti da 5 m (5*5*0,08*0,08) intonaco (12*1*0,03) Totale m³	1,44 0,86 0,16 0,36 2,82	€ 63,35	€ 178,65
20	TOS25_PRRREC.P17.001.001	RIFIUTI DALLE ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE - COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI - Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche - cemento (riferimento cod. EER 17 01 01) peso specifico malta di calce 1,7 Tn/m³ intonaco (12*1*0,03)*1,7 Totale t	0,61 0,61	€ 22,44	€ 13,73
21	TOS25_PRRREC.P17.001.003	RIFIUTI DALLE ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE - COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI - Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche - mattonelle e ceramiche (riferimento cod. EER 17 01 03) peso specifico manto coppi ed embrici 60 kg/m² Manto (12*1)*60/1000 Scempiato (2,50*11,50)*60/1000 Totale t	0,72 1,73 2,45	€ 25,30	€ 61,86
22	TOS25_PRRREC.P17.002.001	RIFIUTI DALLE ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE - COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI - Legno, vetro e plastica - legno (riferimento cod. EER 17 02 01) peso specifico legno 0,5 Tn/m³ n.5 fila di travetti da 5 m (5*5*0,08*0,08)*0,5 Totale t	0,08 0,08	€ 191,04	€ 15,28
23	TOS25_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato per realizzazione parapetto provvisorio su copertura realizzato con tubi e giunti ancorati sulla muratura od al ponteggio previa posa di travolato in legno per circoscrivere l'area di lavoro e messa in sicurezza della sottostante area onere aggiuntivo per trasporto del materiale dalla copertura all'interno dell'immobile sino allo spigolo di sud-ovest del piano (percorso tortuoso e disagiata). Considerato percorso andata e ritorno taglio con flessibile della muratura del parapetto al fine di creare la sede di alloggio della scossalina Totale ora	2,50 4,00 1,00 7,50	€ 38,69	€ 290,18
24	TOS25_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune per realizzazione parapetto provvisorio su copertura realizzato con tubi e giunti ancorati sulla muratura od al ponteggio previa posa di travolato in legno per circoscrivere l'area di lavoro e messa in sicurezza della sottostante area onere aggiuntivo per trasporto del materiale dalla copertura all'interno dell'immobile sino allo spigolo di sud-ovest del piano (percorso tortuoso e disagiata). Considerato percorso andata e ritorno taglio con flessibile della muratura del parapetto al fine di creare la sede di alloggio della scossalina Totale ora Importo Lavorazioni	5,00 2,00 1,00 8,00 € 8.348,15	€ 32,26	€ 258,08

**PERIZIA OPERE DI RIPRISTINO DI PORZIONE DI COPERTURA LATO SUD-OVEST**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
25	TOS25_17.N05.003.060	Ponteggi e castelli di tiro. - Montaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiEDE, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese. 1,8*15	27,00	€ 22,30	€ 602,10
		Totale m²	27,00		
26	TOS25_17.N05.003.061	Ponteggi e castelli di tiro. - Smontaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiEDE, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. 1,8*15	27,00	€ 9,46	€ 255,42
		Totale m²	27,00		
27	TOS25_17.N05.003.057	Ponteggi e castelli di tiro. - Montaggio struttura fuoriponte in tubo e giunto, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri, incluso nolo per il prospetto sud-ovest	17,50	€ 34,56	€ 604,80
		Totale m	17,50		
28	TOS25_17.N05.003.058	Ponteggi e castelli di tiro. - Smontaggio struttura fuoriponte in tubo e giunto, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri. prospetto sud-ovest	17,50	€ 15,58	€ 272,65
		Totale m	17,50		
29	TOS25_17.N05.003.030	Ponteggi e castelli di tiro. - Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. prospetto sud-ovest (17,50*13,50)	236,25	€ 16,54	€ 3.907,58
		Totale m²	236,25		
30	TOS25_17.N05.003.031	Ponteggi e castelli di tiro. - Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. prospetto sud-ovest (17,50*13,50)	236,25	€ 7,13	€ 1.684,46
		Totale m²	236,25		
31	TOS25_17.N05.002.014	Recinzioni e accessi di cantiere - Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 m x altezza 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. delimitazioe area di cantiere 30 m / 3,50 (dimensione pannello) arr.	8,57 0,43	€ 23,09	€ 207,84
		Totale cad	9,00		
32	TOS25_17.N05.002.017	Recinzioni e accessi di cantiere - Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 m x altezza 2,00 con basamento in cemento.			



Comune di Livorno

Dipartimento Lavori Pubblici e Assetto del Territorio

Settore Coordinamento attuativo PNRR

Manutenzione straordinaria

Copertura Cisternone

PERIZIA OPERE DI RIPRISTINO DI PORZIONE DI COPERTURA LATO SUD-OVEST

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		delimitazioe area di cantiere 30 m / 3,50 (dimensione pannello) arr.	8,57 0,43 Totale cad 9,00	€ 9,89	€ 89,02 € 7.623,87
		Importo Sicurezza			
Importo Lavorazioni € 8.348,15					
Importo costi della sicurezza € 7.623,87					
TOTALE LAVORI euro € 15.972,02					
Livorno, 25/02/2025					
Il Direttore dei Lavori Arch. Emanuela Politi -----			Il Resp.le del Procedimento Arch. Melania Lessi -----		