



PROVINCIA DI LIVORNO
Settore Tecnico – Struttura
Commissariale

ANALISI NUOVI PREZZI

VARIANTE IN CORSO D'OPERA – N. 1

Oggetto dei Lavori:	<u>NEXT GENERATIO EU – PNRR M4 C1 I3.3 – LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA FINALIZZATI ALLA REALIZZAZIONE DI NUOVA COPERTURA CON PACCHETTO COIBENTE, SOSTITUZIONE DEGLI INFISSI ESTERNI, RECUPERO CORTICALE DELLE STRUTTURE IN CLS AMMALORATE, OERPE ANTISFONDELLAMENTO ED OPERE EDILI VARIE CONNESSE ALLE SINGOLE LAVORAZIONI – “SUCCURSALE LICEO STATALE CECIONI” – Via E. Zola, 3 LIVORNO Cod. Edificio 0490090023. Importo complessivo a base di gare di pari ad € 613.785,88 IVA esclusa, di cui a € 559.945,25 per lavori ed € 53.240,63 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta.</u>
Impresa Affidataria:	BOLLONI COSTRUZIONI S.R.L. – P.Iva: 01627030503 – Sede legale in Via Giosuè Carducci, 64 – 56017 SAN GIULIANO TERME (PI), iscritta nel Registro delle Imprese di Pisa al REA n. PI-142004..
Determ. Aggiudicazione:	Decreto commissariale n.8/2023 adottato dal Responsabile del Servizio “Sviluppo Investimenti edilizia e viabilità – attuazione PNRR”. Aggiudicazione definitiva ai sensi dell'art. 32 del Codice D.Lgs. n.50/2016, per l'importo € 528.282,24 al netto del ribasso d'asta del 15,27%, di cui € 474.441,61 per lavorazioni ed € 53.840,63 per oneri della sicurezza, oltre all'IVA nella misura di Legge.
Contratto d'Applato:	Contratto di Appalto del giorno 03 aprile 2023 n. 14414 di repertorio.
Codice C.U.P.:	J48B20001450001
Codice C.I.G.:	9498271D2D



Il Direttore dei Lavori
(Decreto commissariale n.24/2022)

Per presa visione
L'Impresa Affidataria

Per presa visione
Responsabile Unico del Procedimento - RUP

documento firmato digitalmente da:
Dott. Ing. GHELARDI EMANUELE
ORDINE INGEGNERI della Provincia
di PISA N° 1876 Sezione A

[Dott. Ing. GHELARDI Emanuele]

[BOLLONI COSTRUZIONI SRL]

[Dott. Ing. LUBRANO Simone]

Direttore dei Lavori
Dott. Ing. GHELARDI Emanuele
Data emissione: 31 luglio 2023
Revisione 01 del 07.09.2023
Revisione 02 del 25.09.2023
Revisione 03 del 30.05.2024

Pagina 0 di 39

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AnPr.01	Fornitura e posa in opera di scala alla marinara con gabbia di sicurezza e sbarco in copertura. Compreso accessori di montaggio, materiali, attrezzature, apprestamenti, manodopera, trasporti, movimentazioni e quant'altro necessario per restituire l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte.				
	A - Manodopera				
1	TOS22/1_RU.M11.001.001 Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B1	ora	8,00	25,24	201,92
2	TOS22/1_RU.M11.001.006 Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello superiore - C1	ora	8,00	23,57	188,56
	TOTALE Manodopera				390,48
	B - Materiali e provviste				
3	-- Intermedio scala alla marinara a 8 pioli con gabbia di protezione anticaduta.	cad	4,00	425,00	1.700,00
4	-- Piano di sbarco in alluminio con parapetti per scale modulari con gabbia di protezione. CARATTERISTICHE TECNICHE E MISURE: Lunghezza: 0.8 mt. - Larghezza: 0.5 mt. - Altezza: 1 mt. - Peso kg 7.	cad	1,00	560,00	560,00
5	-- Sola Fornitura in cantiere di Modulo di partenza per scala con gabbia di sicurezza modulare. Altezza metri 3,02. Larghezza esterna scala: mm 520 - Pioli quadrati antiscivolo: mm 30 x 30 - Montanti verticali: mm 58 x 25 - Portata Massima: 150 Kg - Peso kg 9.50. I gradini interni sono ribordati mentre quelli esterni piani al fine di aumentare la comodità; e sicurezza di utilizzo.	cad	1,00	253,00	253,00
6	-- Sola Fornitura in cantiere di Modulo finale per scala con gabbia di sicurezza modulare. Altezza metri 2,17. Larghezza esterna scala: mm 520 - Gabbia : mt. 1.18 - Gabbia con pioli : mt. 0.99 - Pioli quadrati antiscivolo: mm 30 x 30 - Montanti verticali: mm 58 x 25 - Portata Massima: 150 Kg - Peso kg 14.50. I gradini interni sono ribordati mentre quelli esterni piani al fine di aumentare la comodità; e sicurezza di utilizzo.	cad	1,00	345,00	345,00
	TOTALE Materiali				2.858,00
	C - Trasporti				
7	TOS22/1_02.A07.001.001 Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50	m³	10,00	46,96	469,60
	TOTALE Trasporti				469,60
	TOTALE				3.718,08
	Spese Generali (16,0000 %)				594,89
	di cui Sicurezza (8,0000 %)				47,59
	Utile d'impresa (10,0000 %)				431,30
	SOMMANO				4.744,27
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				4.744,27
	Diconsi euro:				
	quattromilasettecentoquarantaquattro,27				

Committente: Provincia di Livorno

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AnPr.03	Fornitura e posa in opera di Tenda alla veneziana per interni composta da lamelle spessore 15 mm in alluminio verniciate a fuoco, in opera completa di cassonetto in lamiera zincata e verniciata, nastri di nylon per il raccoglimento e asta di plastica per il manovramento e quant'altro necessario per darla completa e funzionante: bianche o colorate. Da installarsi in numero di una unità tenda all'interno di ciascuna anta sia essa fissa o apribile che compone la finestratura. Fattore di trasmissione solare minore o pari a 0,3. Compreso trasporti, manodopera, attrezzature di posa, materiali di posa, apprestamenti e quant'altro necessario per restituire l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte.				
	A - Manodopera				
1	TOS22/1_RU.M11.001.003 Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	ora	0,15	22,02	3,30
2	TOS22/1_RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	ora	0,15	21,11	3,17
	TOTALE Manodopera				6,47
	B - Materiali e provviste				
3	AnPr.03.05 Tenda alla veneziana per interni composta da lamelle spessore 15 mm in alluminio verniciate a fuoco, completa di cassonetto in lamiera zincata e verniciata, nastri di nylon per il raccoglimento e asta di plastica per il manovramento: bianche o colorate. Da installarsi in numero di una unità tenda all'interno di ciascuna anta sia essa fissa o apribile che compone la finestratura. Fattore di trasmissione solare minore o pari a 0,3.	mq	1,00	70,00	70,00
	TOTALE Materiali				70,00
	C - Trasporti				
4	TOS22/1_02.A07.001.001 Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50	m³	0,05	46,96	2,35
	TOTALE Trasporti				2,35
	TOTALE				78,82
	Spese Generali (16,0000 %)				12,61
	di cui Sicurezza (8,0100 %)				1,01
	Utile d'impresa (10,0000 %)				9,14
	SOMMANO				100,57
	Unità di misura: mq				
	Prezzo di applicazione				100,57
	Diconsi euro: cento,57				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AnPr.04	Fornitura e posa in opera di schermo barriera al vapore e pannello isolante termico in copertura. Compreso manodopera, apprestamenti, materiali, trasporti e quant'altro necessario per restituire l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte.				
	A - Manodopera				
1	TOS22/1_RU.M10.001.003 Operaio edile Qualificato	ora	0,12	26,74	3,21
2	TOS22/1_RU.M10.001.004 Operaio edile Comune	ora	0,13	24,07	3,13
	TOTALE Manodopera				6,34
	B - Materiali e provviste				
3	TOS22/1_PR.P19.060.040 Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 Autoadesiva rinforzata in velo vetro e con film di alluminio, con flessibilità a freddo -20° C, classe A >= 200 g/m2	m²	1,00	10,94	10,94
4	TOS22/1_PRCAM.P18.017.071 Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 30 mm	m²	1,00	2,93	2,93
	TOTALE Materiali				13,87
	C - Trasporti				
5	TOS22/1_02.A07.001.003 Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	m³	0,05	24,57	1,23
	TOTALE Trasporti				1,23
	TOTALE				21,44
	Spese Generali (16,0000 %)				3,43
	di cui Sicurezza (7,8700 %)				0,27
	Utile d'impresa (10,0000 %)				2,49
	SOMMANO				27,36
	Unità di misura: mq				
	Prezzo di applicazione				27,36
	Diconsi euro: ventisette,36				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AnPr.05	Fornitura e posa in opera di bordo di mezzane in copertura per celare e compensare il dislivello causato dal nuovo spessore di isolante termico pari a 3 cm. Compreso trasporti, manodopera, apprestamenti, materiali e quant'altro necessario per restituire l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte.				
	A - Manodopera				
1	TOS22/1_RU.M10.001.003 Operaio edile Qualificato	ora	0,30	34,12	10,24
2	TOS22/1_RU.M10.001.004 Operaio edile Comune	ora	0,30	30,71	9,21
	TOTALE Manodopera				19,45
	B - Materiali e provviste				
3	TOS22/1_PR.P04.010.004 Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio Pianella (anche detta campigiana) 15x30 cm	cad	3,33	0,83	2,76
4	TOS22/1_PRCAM.P09.009.002 Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). in polvere bianco/grigio, alleggerito con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	kg	0,80	1,25	1,00
	TOTALE Materiali				3,76
	C - Trasporti				
5	TOS22/1_02.A07.001.001 Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50	m³	0,01	46,96	0,47
	TOTALE Trasporti				0,47
	TOTALE				23,68
	Spese Generali (16,0000 %)				3,79
	di cui Sicurezza (7,9200 %)				0,30
	Utile d'impresa (10,0000 %)				2,75
	SOMMANO				30,22
	Unità di misura: m				
	Prezzo di applicazione				30,22
	Diconsi euro: trenta,22				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AnPr.06	Fornitura e posa in opera per la muratura di filari aggiuntive di tegole a livello della copertura. Compreso trasporti, manodopera, apprestamenti, materiali e quant'altro necessario per restituire l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte.				
	A - Manodopera				
1	TOS22/1_RU.M10.001.003 Operaio edile Qualificato	ora	0,15	26,74	4,01
2	TOS22/1_RU.M10.001.004 Operaio edile Comune	ora	0,15	24,07	3,61
	TOTALE Manodopera				7,62
	B - Materiali e provviste				
3	TOS22/1_PRCAM.P19.005.001 Malta cementizia bicomponente elastica EN 1504-2 - rivestimento (C) principi PI, MC e IR, prodotto in accordo alla normativa EN 14891. EMICODE: EC1 R Plus - a bassissima emissione ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. Flessibilità anche a bassissime temperature (-20°C)	kg	1,60	4,48	7,17
	TOTALE Materiali				7,17
	C - Trasporti				
4	TOS22/1_02.A07.001.001 Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50	m³	0,01	46,96	0,47
	TOTALE Trasporti				0,47
	TOTALE				15,26
	Spese Generali (16,0000 %)				2,44
	di cui Sicurezza (8,2000 %)				0,20
	Utile d'impresa (10,0000 %)				1,77
	SOMMANO				19,47
	Unità di misura: mq				
	Prezzo di applicazione				19,47
	Diconsi euro: diciannove,47				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AnPr.07	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata, per strutture in calcestruzzo, legno, acciaio o muratura. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio Ø 50 mm spessore 2 mm e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (spessore medio zincatura 70 - 85 micron a norma UNI EN 362) di altezza 250 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 60 m A - Manodopera 1 TOS22/1_RU.M11.001.003 Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 2 TOS22/1_RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 3 TOS22/1_RU.M11.001.005 Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1 TOTALE Manodopera B - Materiali e provviste 4 TOS22/1_PR.P75.003.001 Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 tipo C) Ancoraggio strutturale di tipo rigido costituito da palo in acciaio zincato a caldo con altezza 30 cm con piastra di appoggio piana, esclusi gli elementi di fissaggio al supporto 5 TOS22/1_PR.P75.003.020 Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 tipo C) Dispositivo di aggancio per testa palo o per piastra di estremità, in acciaio zincato a caldo, incluso bulloneria di fissaggio 6 TOS22/1_PR.P75.003.024 Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 tipo C) Elemento intermedio passacavo in acciaio inox per il passaggio con la tecnica di aggancia e sgancia con un doppio cordino, incluso bulloneria di fissaggio su palo o piastra 7 TOS22/1_PR.P75.003.035 Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 tipo C) Dissipatore di energia per linea di ancoraggio in acciaio inox 8 TOS22/1_PR.P75.003.047 Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 tipo C) Terminale in acciaio inox per cavo diametro 8 mm, a occhiello 9 TOS22/1_PR.P75.003.050 Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 tipo C) Tenditore per linea di ancoraggio in acciaio inox	ora ora ora cad cad cad cad cad	3,00 3,00 3,00 4,00 4,00 2,00 1,00 2,00	22,02 21,11 19,07 173,06 37,06 305,84 116,87 156,80	66,06 63,33 57,21 692,24 148,24 611,68 116,87 313,60
	A RIPORTARE				2.069,23

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
	RIPORTO				2.069,23
10	TOS22/1_PR.P75.003.051 Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 tipo C) Sigillo per blocco tenditore	cad	1,00	86,80	86,80
11	TOS22/1_PR.P75.003.053 Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 tipo C) Cavo in acciaio inox, diametro 8mm	cad	1,00	4,97	4,97
12	TOS22/1_PR.P75.003.063 Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 tipo C) Dispositivo di arresto terminale (fine corsa) per cavo diametro 8 mm	m	45,00	15,13	680,85
13	TOS22/1_PR.P75.003.066 Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 tipo C) Conversa impermeabilizzante per palo	cad	1,00	25,64	25,64
	TOTALE Materiali	cad	4,00	84,79	339,16
	C - Trasporti				3.020,05
14	TOS22/1_02.A07.001.001 Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50	m ³	1,00	46,96	46,96
	TOTALE Trasporti				46,96
	TOTALE				3.253,61
	Spese Generali (16,0000 %)				520,58
	di cui Sicurezza (10,0000 %)				52,06
	Utile d'impresa (10,0000 %)				377,42
	SOMMANO				4.151,61
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				4.151,61
	Diconsi euro:				
	quattromilacentocinquantuno,61				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AnPr.08	Fornitura e posa in opera di Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: gancio sottotegola: in acciaio inox AISI 304 per punto di ancoraggio fisso.				
	A - Manodopera				
1	TOS22/1_RU.M11.001.003 Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	ora	0,50	22,02	11,01
2	TOS22/1_RU.M11.001.005 Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	ora	0,50	19,07	9,54
	TOTALE Manodopera				20,55
	B - Materiali e provviste				
3	TOS22/1_PR.P75.001.007 Dispositivi di ancoraggio puntuali (UNI 11578:2015 tipo A) Dispositivo di ancoraggio sottotegola in acciaio zincato a caldo, tipo di dispositivo deformabile, impiegabile come dispositivo di un sistema di anticaduta , esclusi elementi di fissaggio al supporto, certificato CE secondo la UNI EN 517:2006 . (Maggiorazione del 50% per incidenza degli elementi di fissaggio al supporto).	cad	1,50	18,27	27,41
	TOTALE Materiali				27,41
	C - Trasporti				
4	TOS22/1_02.A07.001.001 Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50	m³	0,10	46,96	4,70
	TOTALE Trasporti				4,70
	TOTALE				52,66
	Spese Generali (16,0000 %)				8,43
	di cui Sicurezza (7,9500 %)				0,67
	Utile d'impresa (10,0000 %)				6,11
	SOMMANO				67,20
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				67,20
	Diconsi euro: sessantasette,20				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AnPr.09	Fornitura e posa in opera di lastre per le nuove soglie e davanzali. Compreso materiali, manodopera, apprestamenti, attrezzature, materiali di consumo, trasporti e quant'altro necessario per restituire l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte.				
	A - Manodopera				
1	TOS22/1_RU.M10.001.003 Operaio edile Qualificato	ora	0,77	26,74	20,59
2	TOS22/1_RU.M10.001.004 Operaio edile Comune	ora	0,77	24,07	18,53
	TOTALE Manodopera				39,12
	B - Materiali e provviste				
3	TOS22/1_PR.P05.010.007 Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Le lastre per pavimentazioni e scale sono certificate CE secondo la UNI EN 12058:2015, le lastre e marmette per finiture di pareti sono certificate CE secondo la UNI EN 15286:2013. Travertino classico stuccato e levigato, spessore 2 cm	m²	1,00	50,22	50,22
4	TOS22/1_PR.P26.202.080 Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro malta preconfezionata a basso contenuto di Sali solubili per stuccature	kg	0,50	6,92	3,46
5	TOS22/1_PR.P26.202.107 Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro Adesivo epossidico a bassa viscosità per l'incollaggio di metalli, ceramiche, lapidei, ecc. con elevate caratteristiche di adesione strutturale	kg	1,00	20,69	20,69
	TOTALE Materiali				74,37
	C - Trasporti				
6	TOS22/1_02.A07.001.001 Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50	m³	0,03	46,96	1,41
	TOTALE Trasporti				1,41
	TOTALE				114,90
	Spese Generali (16,0000 %)				18,38
	di cui Sicurezza (8,0000 %)				1,47
	Utile d'impresa (10,0000 %)				13,33
	SOMMANO				146,61
	Unità di misura: mq				
	Prezzo di applicazione				146,61
	Diconsi euro:				
	centoquarantasei,61				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AnPr.10	Fornitura e posa in opera di Maniglione antipanico certificato CE UNI EN 1125 a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o verniciato di rosso o verde, posto in opera su porte uscite di emergenza ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna, per anta principale o unica anta.				
	A - Manodopera				
1	TOS22/1_RU.M11.001.003 Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	ora	0,50	22,02	11,01
2	TOS22/1_RU.M11.001.005 Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	ora	0,50	19,07	9,54
	TOTALE Manodopera				20,55
	B - Materiali e provviste				
3	AnPr.10.04 Sistema di maniglione antipanico per anta principale certificato CE UNI EN 1125 (maniglione interno e maniglia esterna)	cad	1,00	162,50	162,50
	TOTALE Materiali				162,50
	C - Trasporti				
4	TOS22/1_02.A07.001.001 Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50	m³	0,10	46,96	4,70
	TOTALE Trasporti				4,70
	TOTALE				187,75
	Spese Generali (16,0000 %)				30,04
	di cui Sicurezza (7,9900 %)				2,40
	Utile d'impresa (10,0000 %)				21,78
	SOMMANO				239,57
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				239,57
	Diconsi euro: duecentotrentanove,57				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AnPr.11	Fornitura e posa in opera di Maniglione antipanico certificato CE UNI EN 1125 a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o verniciato di rosso o verde, posto in opera su porte uscite di emergenza ad uno o due battenti: maniglione interno per seconda anta.				
	A - Manodopera				
1	TOS22/1_RU.M11.001.003 Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	ora	0,45	22,02	9,91
2	TOS22/1_RU.M11.001.005 Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	ora	0,45	19,07	8,58
	TOTALE Manodopera				18,49
	B - Materiali e provviste				
3	AnPr.11.04 Sistema di maniglione antipanico per anta battente secondaria certificato CE UNI EN 1125	cad	1,00	125,00	125,00
	TOTALE Materiali				125,00
	C - Trasporti				
4	TOS22/1_02.A07.001.001 Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50	m³	0,10	46,56	4,66
	TOTALE Trasporti				4,66
	TOTALE				148,15
	Spese Generali (16,0000 %)				23,70
	di cui Sicurezza (8,0200 %)				1,90
	Utile d'impresa (10,0000 %)				17,19
	SOMMANO				189,04
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				189,04
	Diconsi euro:				
	centoottantanove,04				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AnPr.12	Fornitura e posa in opera per lo smontaggio degli impianti elettrici a soffitto e/o controsoffitto. Compreso gli accorgimenti necessari per il recupero dei materiali smontati e finalizzati al successivo rimontaggio. Compreso infine ogni altro onere e magistero per restituire l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte.				
	A - Manodopera				
1	TOS22/1_RU.M11.001.003 Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	ora	1,00	22,02	22,02
2	TOS22/1_RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	ora	1,00	21,11	21,11
	TOTALE Manodopera				43,13
	TOTALE				43,13
	Spese Generali (16,0000 %)				6,90
	di cui Sicurezza (4,0600 %)				0,28
	Utile d'impresa (10,0000 %)				5,00
	SOMMANO				55,03
	Unità di misura: h				
	Prezzo di applicazione				55,03
	Diconsi euro:				
	cinquantacinque,03				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AnPr.13	Fornitura e posa in opera di Sistema di consolidamento e messa in sicurezza di solai laterocementizi con problemi di sfondellamento mediante applicazione di rete in fibra di vetro impregnata con malta a base di calce idraulica naturale fibrorinforzata, conforme ai requisiti della norma UNI EN 998-2, resistenza meccanica a compressione UNI EN 1015-12: a 28 gg > 15 MPa, con dimensione delle maglie 8 x 8 mm, con allungamento a rottura: 3,50%; resistenza a trazione (orditura): 42 N/mm; resistenza a trazione (trama) 52 N/mm; compresi: esecuzione dei perfori ed il fissaggio della rete con connettori metallici espansivi completi di rondella e il ricoprimento con malta; esclusi l'eventuale bonifica delle zone ammalorate e ripristino del substrato (cls, muratura, etc.), le demolizioni di intonaco, le prove di accettazione materiali ove previste, le indagini e le prove pre e post intervento, eventuale ancoraggio alle pareti parallele all'orditura dei travetti con fissaggio angolare: con due strati di malta.				
	A - Manodopera				
1	TOS22/1_RU.M10.001.001 Operaio edile IV livello	ora	0,30	30,39	9,12
2	TOS22/1_RU.M10.001.003 Operaio edile Qualificato	ora	0,30	26,74	8,02
	TOTALE Manodopera				17,14
	B - Materiali e provviste				
3	TOS22/1_PR.P09.016.003 Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-4:2005 per l'incollaggio strutturale, UNI EN 1504-5:2013 per l'iniezione del calcestruzzo cementizia, polimero-modificata, per rasatura (da 1 a 3 mm per strato), regolarizzazione e protezione a durabilità garantita, provvista di marcatura CE e conforme alla UNI EN 1504-3:2006	kg	2,50	1,23	3,08
4	TOS22/1_PR.P18.100.003 Accessori di posa rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 315 g/mq	m²	1,00	3,82	3,82
5	TOS22/1_PR.P40.001.001 Tessuto in fibra di vetro (GFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm con matrice epossidica a fibre unidirezionali resistenza a trazione 2250 N/mmq densità 2,54 g/cc spessore 0,17 mm, peso 430 g/mq	m²	1,00	15,96	15,96
	TOTALE Materiali				22,86
	C - Trasporti				
6	TOS22/1_02.A07.001.001 Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50	m³	0,01	46,96	0,47
	TOTALE Trasporti				0,47
	TOTALE				40,47
	Spese Generali (16,0000 %)				6,48
	di cui Sicurezza (8,0200 %)				0,52
	Utile d'impresa (10,0000 %)				4,69
	SOMMANO				51,64
	Unità di misura: mq				
	Prezzo di applicazione				51,65
	Diconsi euro: cinquantuno,65				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AnPr.14	Noleggio settimanale di Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni settimana di utilizzo: per altezze dell'ultimo impalcato da 3,6 m fino a 5,4 m				
	A - Manodopera				
1	TOS22/1_RU.M10.001.003 Operaio edile Qualificato	ora	0,45	26,74	12,03
2	TOS22/1_RU.M10.001.004 Operaio edile Comune	ora	0,45	24,07	10,83
	TOTALE Manodopera				22,86
	C - Trasporti				
3	TOS22/1_02.A07.001.001 Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50	m³	0,20	46,96	9,39
	TOTALE Trasporti				9,39
	D - NOLI				
4	AnPr.14.01 Nolo di impalcatura mobile (trabattello) compreso elementi fermapiede, piano di lavoro, corrimano, scala, stabilizzatori e piattaforme di montaggio. H piattaforma 5,2 m	settimana	1,00	81,00	81,00
	TOTALE Nolo				81,00
	TOTALE				113,25
	Spese Generali (16,0000 %)				18,12
	di cui Sicurezza (8,0000 %)				1,45
	Utile d'impresa (10,0000 %)				13,14
	SOMMANO				144,51
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				144,51
	Diconsi euro: centoquarantaquattro,51				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AnPr.15	Fornitura e posa in opera di Controsoffitto con pannelli di gesso rivestito, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse B-d0-s1, dimensioni 600 x 600 mm, montati su struttura metallica, compresa, ancorata alla struttura muraria soprastante mediante pendinatura regolabile, compresa quota parte dei profili perimetrali: con struttura metallica a vista, pannelli con bordo dritto, spessore 9,5 mm: pannelli a superficie vinilica.				
	A - Manodopera				
1	TOS22/1_RU.M10.001.003 Operaio edile Qualificato	ora	0,21	26,74	5,62
2	TOS22/1_RU.M10.001.004 Operaio edile Comune	ora	0,21	24,07	5,05
	TOTALE Manodopera				10,67
	B - Materiali e provviste				
3	AnPr.15.04 Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antiscivolo e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. Con pannelli con rivestimento vinilico a trattamento antimicotico ed antibatterico con classe di reazione al fuoco B-d0-s1.	mq	1,00	28,10	28,10
	TOTALE Materiali				28,10
	C - Trasporti				
4	TOS22/1_02.A07.001.001 Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50	m³	0,01	46,96	0,47
	TOTALE Trasporti				0,47
	TOTALE				39,24
	Spese Generali (16,0000 %)				6,28
	di cui Sicurezza (10,0300 %)				0,63
	Utile d'impresa (10,0000 %)				4,55
	SOMMANO				50,07
	Unità di misura: mq				
	Prezzo di applicazione				50,07
	Diconsi euro: cinquanta,07				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AnPr.16	Fornitura e posa in opera di Lana di roccia in pannelli a doppia densità per isolamento termico ed acustico, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conduttività termica = 0,034 W/mK, densità 110-75 Kg/mc, in pannelli cm 120x60: spessore 140 mm.				
	A - Manodopera				
1	TOS22/1_RU.M10.001.003 Operaio edile Qualificato	ora	0,03	26,74	0,80
2	TOS22/1_RU.M10.001.004 Operaio edile Comune	ora	0,03	24,07	0,72
	TOTALE Manodopera				1,52
	B - Materiali e provviste				
3	AnPr.16.04 Pannello rigido in lana di roccia doppia densità 110-75 kg/mc lamda =0,034 W/mK classe di reazione al fuoco A1 e rispondente ai requisiti CAM.	mq	1,00	27,21	27,21
	TOTALE Materiali				27,21
	C - Trasporti				
4	TOS22/1_02.A07.001.001 Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50	m³	0,01	46,96	0,47
	TOTALE Trasporti				0,47
	TOTALE				29,20
	Spese Generali (16,0000 %)				4,67
	di cui Sicurezza (4,9300 %)				0,23
	Utile d'impresa (10,0000 %)				3,39
	SOMMANO				37,26
	Unità di misura: mq				
	Prezzo di applicazione				37,26
	Diconsi euro: trentasette,26				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AnPr.17	Fornitura e posa in opera per il rimontaggio degli impianti elettrici a soffitto e/o controsoffitto. Compreso i materiali di consumo per il ripristino degli impianti e le nuove dichiarazioni di conformità. Compreso infine ogni altro onere e magistero per restituire l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte.				
	A - Manodopera				
1	TOS22/1_RU.M11.001.003 Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	ora	1,00	22,02	22,02
2	TOS22/1_RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	ora	1,00	21,11	21,11
	TOTALE Manodopera				43,13
	TOTALE				43,13
	Spese Generali (16,0000 %)				6,90
	di cui Sicurezza (4,0600 %)				0,28
	Utile d'impresa (10,0000 %)				5,00
	SOMMANO				55,03
	Unità di misura: h				
	Prezzo di applicazione				55,03
	Diconsi euro:				
	cinquantacinque,03				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AnPr.SIC.01	Fornitura e posa in opera di impianto di approvvigionamento idrico del cantiere costituito da cisterna da 1000 lt, elettropompa di spinta, valvole e tubazione sino a 20 m. Compreso inoltre ogni altro onere e magistero per restituire l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte.				
	A - Manodopera				
1	TOS22/1_RU.M11.001.003 Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	ora	4,00	22,02	88,08
2	TOS22/1_RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	ora	4,00	21,11	84,44
	TOTALE Manodopera				172,52
	B - Materiali e provviste				
3	-- Tubo in polietilene Ø 20 PN6 per uso esterno di approvvigionamento idrico di cantiere. Compreso l'incidenza dei raccordi e pezzi speciali.	m	20,00	1,00	20,00
	TOTALE Materiali				20,00
	E - ALTRO				
4	-- Cisterna in polietilene HDPE 1000 litri coperchio superiore, valvola a farfalla 2" pallet in plastica e gabbia metallica di rinforzo. Completo di accessori per la realizzazione dell'approvvigionamento idrico del cantiere.	cad	1,00	248,00	248,00
5	-- Elettropompa tipo HYUNDAI da 600W per acque chiare con prevalenza massima 35 m, compreso accessori per la realizzazione dell'approvvigionamento idrico del cantiere. (escluso il solo serbatoio cisterna).	cad	1,00	297,50	297,50
	TOTALE Altro				545,50
	TOTALE				738,02
	Spese Generali (16,0000 %)				118,08
	di cui Sicurezza (20,0000 %)				23,62
	Utile d'impresa (0,0000 %)				0,00
	SOMMANO				856,10
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				856,10
	Diconsi euro: ottocentocinquantasei,10				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AnPr.SIC.02	Fornitura e posa in opera di parapetto provvisorio di protezione anticaduta a norma UNI 13374, da installarsi sul bordo libero di copertura. Costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a 150 cm di altezza utile non inferiore a 100 cm; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiede, fornito e posto in opera, compresi traverse e fermapiede in tavole di legno, trasporti, movimentazioni, attrezzature, apprestamenti, montaggi e smontaggi, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	A - Manodopera				
1	TOS22/1_RU.M10.001.003 Operaio edile Qualificato	ora	0,10	26,74	2,67
2	TOS22/1_RU.M10.001.004 Operaio edile Comune	ora	0,10	24,07	2,41
	TOTALE Manodopera				5,08
	B - Materiali e provviste				
3	-- Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50	m³	0,01	58,45	0,58
4	-- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	m³	0,01	379,50	3,80
	TOTALE Materiali				4,38
	D - NOLI				
5	AnPr.SIC.02.06 Noleggio di elementi per parapetto provvisorio di protezione anticaduta a norma UNI 13374, da installarsi sul bordo libero di copertura. Costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a 150 cm di altezza utile non inferiore a 100 cm; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiede, escluso traverse e fermapiede in tavole di legno	cad	1,50	9,50	14,25
	TOTALE Nolo				14,25
	TOTALE				23,71
	Spese Generali (16,0000 %)				3,79
	di cui Sicurezza (5,0100 %)				0,19
	Utile d'impresa (0,0000 %)				0,00
	SOMMANO				27,50
	Unità di misura: m				
	Prezzo di applicazione				27,50
	Diconsi euro: ventisette,50				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AnPr.SIC.03	Fornitura e posa in opera dell'impianto elettrico di cantiere realizzato con n. 1 quadro elettrico principale, allaccio alla rete elettrica esistente, cavi idonei al cantiere o protetti con corrugati protettivi, cablaggi, interruttori differenziali e magnetotermici e prese. Compreso dichiarazioni di conformità, documentazione tecnica obbligatoria, dismissione dell'alimentazione elettrica nelle aree oggetto di demolizioni per la messa in sicurezza e quant'altro per restituire l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte.				
	A - Manodopera				
1	TOS22/1_RU.M11.001.001 Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B1	ora	6,00	25,24	151,44
2	TOS22/1_RU.M11.001.003 Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	ora	6,00	22,02	132,12
3	TOS22/1_RU.M11.001.005 Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	ora	6,00	19,07	114,42
	TOTALE Manodopera				397,98
	B - Materiali e provviste				
4	-- Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchio da plafone con corpo in acciaio zincato verniciato, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2, ottica con lastra opale, prismaticizzata o ghiacciata e lampade tipo T5 FL 4x14 W con diffusore in lastra prismaticizzata - IP54	cad	1,00	130,78	130,78
5	-- Cavo FG7OR/4 0,6/1 KV,cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica sotto guaina di PVC speciale,non propagante l'incendio secondo norme CEI 20-22 II, posto in corrugato compreso. Quadripolare. 4x50 mmq	m	50,00	1,80	90,00
6	-- Quadro elettrico di cantiere ASC in conformità alla norma impianti CEI 64-8/7 per applicazioni in cantieri edili di costruzione e demolizione. Le prescrizioni della norma CEI 64-8/7 identificano la conformità dei quadri per la distribuzione dell'elettrici	cad	1,00	280,00	280,00
	TOTALE Materiali				500,78
	TOTALE				898,76
	Spese Generali (16,0000 %)				143,80
	di cui Sicurezza (20,0000 %)				28,76
	Utile d'impresa (0,0000 %)				0,00
	SOMMANO				1.042,56
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				1.042,56
	Diconsi euro: millequarantadue,56				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AnPr.SIC.04	Fornitura e posa in opera di impianto di messa a terra di cantiere a servizio dell'impianto elettrico di cantiere e del ponteggio. Comprensivo di materiali (cavo di terra, dispersori, materiali per cablaggi,...), manodopera, attrezzature, apprestamenti, dichiarazioni di conformità e certificazioni dei prodotti impiegati nonché ogni altro onere e magistero per restituire l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte.				
	A - Manodopera				
1	TOS22/1_RU.M11.001.003 Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	ora	5,66	22,02	124,63
2	TOS22/1_RU.M11.001.005 Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	ora	5,67	19,07	108,13
	TOTALE Manodopera				232,76
	B - Materiali e provviste				
3	TOS22/1_17.P06.006.003 Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 2,00	cad	3,00	18,89	56,67
4	TOS22/1_PR.P63.005.003 Corda di rame nudo ricotto a 7 conduttori intrecciati per collegamento di terra sezione 16 mmq.	kg	5,25	12,90	67,73
	TOTALE Materiali				124,40
	TOTALE				357,16
	Spese Generali (16,0000 %)				57,15
	di cui Sicurezza (8,0000 %)				4,57
	Utile d'impresa (0,0000 %)				0,00
	SOMMANO				414,31
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				414,31
	Diconsi euro: quattrocentoquattordici,31				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AnPr.V01-01	Fornitura e posa in opera per tamponamento dell'attuale canala in c.a. in copertura lato strada con tavelle in laterizio con utilizzo di colla cementizia per l'ancoraggio. Compreso trasporti, movimentazioni, sollevamenti, manodopera, apprestamenti, materiali e quant'altro necessario per restituire l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte.				
	A - Manodopera				
1	TOS22/1_RU.M10.001.003 Operaio edile Qualificato	ora	1,20	34,12	40,94
2	TOS22/1_RU.M10.001.004 Operaio edile Comune	ora	1,20	30,71	36,85
	TOTALE Manodopera				77,79
	B - Materiali e provviste				
3	TOS22/1_PR.P04.010.002 Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio Tavella spessore cm. 4 lunghezza da 60 a 100 cm	cad	4,00	1,88	7,52
4	TOS22/1_PRCAM.P09.009.002 Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). in polvere bianco/grigio, alleggerito con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	kg	4,00	1,25	5,00
	TOTALE Materiali				12,52
	C - Trasporti				
5	TOS22/1_02.A07.001.001 Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50	m³	0,12	46,96	5,64
	TOTALE Trasporti				5,64
	TOTALE				95,95
	Spese Generali (16,0000 %)				15,35
	di cui Sicurezza (8,0100 %)				1,23
	Utile d'impresa (10,0000 %)				11,13
	SOMMANO				122,43
	Unità di misura: m				
	Prezzo di applicazione				122,43
	Diconsi euro:				
	centoventidue,43				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AnPr.V01-02	Fornitura e posa in opera di canale di gronda in PVC (colore a scelta della committenza) per la raccolta delle acque meteoriche in copertura, compreso l'installazione delle cicogne di sostegno, bicchieri, pezzi speciali, perforazioni e tasselli. Compreso modifiche per tratti discendenti di collegamento con i pluviali esistenti. Compreso trasporti, movimentazione, sollevamenti, manodopera, apprestamenti, materiali e quant'altro necessario per restituire l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte.				
	A - Manodopera				
1	TOS22/1_RU.M10.001.003 Operaio edile Qualificato	ora	0,30	34,12	10,24
2	TOS22/1_RU.M10.001.004 Operaio edile Comune	ora	0,30	30,71	9,21
	TOTALE Manodopera				19,45
	B - Materiali e provviste				
3	B33050a Canali di gronda in pvc a doppia parete: sviluppo 39,5 cm	m	1,00	9,09	9,09
4	B33051a Accessori in pvc per canali di gronda: testata destra/sinistra	cad	0,20	1,82	0,36
5	B33051b Accessori in pvc per canali di gronda: staffa doppia	cad	1,00	1,90	1,90
6	B33051c Accessori in pvc per canali di gronda: bocchello Ø 80/100 mm	cad	0,20	1,82	0,36
7	B33053c Tubi pluviali circolari Ø 100 mm: tubi da 1 m	cad	0,20	3,75	0,75
8	B33053d Tubi pluviali circolari Ø 100 mm: curva a 45° e 90°	cad	0,20	3,04	0,61
9	B33053e Tubi pluviali circolari Ø 100 mm: derivazione a 45° e 87°	cad	0,20	6,40	1,28
10	TOS22/1_PR.P35.008.003 Cicogne da 20x4 mm o tiranti per canali 20x4 mm, base bocca 25 cm : Piattina di rame.	cad	1,00	4,60	4,60
	TOTALE Materiali				18,95
	C - Trasporti				
11	TOS22/1_02.A07.001.001 Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50	m³	0,02	46,96	0,94
	TOTALE Trasporti				0,94
	TOTALE				39,34
	Spese Generali (16,0000 %)				6,29
	di cui Sicurezza (7,9500 %)				0,50
	Utile d'impresa (10,0000 %)				4,56
	SOMMANO				50,19
	Unità di misura: m				
	Prezzo di applicazione				50,19
	Diconsi euro:				
	cinquanta,19				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AnPr.V01-03	Fornitura e posa in opera di bauletto in laterizio lungo il perimetro della copertura (escluso lato strada) con preventiva applicazione di colla cementizia per il sicuro ancoraggio, applicazione di malta per il fissaggio degli elementi in laterizio, armatura con tavole in legno e successiva formazione del cordolino in cemento. Compreso trasporti, movimentazioni, sollevamenti, manodopera, apprestamenti, materiali e quant'altro necessario per restituire l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte.				
	A - Manodopera				
1	TOS22/1_RU.M10.001.003 Operaio edile Qualificato	ora	1,20	34,12	40,94
2	TOS22/1_RU.M10.001.004 Operaio edile Comune	ora	1,20	30,71	36,85
	TOTALE Manodopera				77,79
	B - Materiali e provviste				
3	TOS22/1_PR.P04.010.004 Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio Pianella (anche detta campigiana) 15x30 cm	cad	4,00	0,83	3,32
4	TOS22/1_PRCAM.P09.009.002 Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). in polvere bianco/grigio, alleggerito con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	kg	3,50	1,25	4,38
	TOTALE Materiali				7,70
	C - Trasporti				
5	TOS22/1_02.A07.001.001 Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50	m³	0,05	46,96	2,35
	TOTALE Trasporti				2,35
	TOTALE				87,84
	Spese Generali (16,0000 %)				14,05
	di cui Sicurezza (7,9700 %)				1,12
	Utile d'impresa (10,0000 %)				10,19
	SOMMANO				112,08
	Unità di misura: m				
	Prezzo di applicazione				112,08
	Diconsi euro:				
	centododici,08				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AnPr.V01-04	Fornitura e posa in opera per tamponamento dell'attuale lucernario in copertura con tavelle in laterizio con utilizzo di colla cementizia per l'ancoraggio. Compreso inghisaggi, barre di inghisaggio, rete elettrosaldata, starto di malta, trasporti, movimentazioni, sollevamenti, manodopera, apprestamenti, materiali e quant'altro necessario per restituire l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte.				
	A - Manodopera				
1	TOS22/1_RU.M10.001.003 Operaio edile Qualificato	ora	6,00	34,12	204,72
2	TOS22/1_RU.M10.001.004 Operaio edile Comune	ora	6,00	30,71	184,26
	TOTALE Manodopera				388,98
	B - Materiali e provviste				
3	TOS22/1_02.B10.021.002 Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondità' 30 cm	cad	8,00	11,52	92,16
4	TOS22/1_PR.P04.010.002 Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio Tavella spessore cm. 4 lunghezza da 60 a 100 cm	cad	4,00	1,88	7,52
5	TOS22/1_PRCAM.P06.004.003 Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). in barre dritte a misura	kg	10,00	1,55	15,50
6	TOS22/1_PRCAM.P09.009.002 Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). in polvere bianco/grigio, alleggerito con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	kg	15,00	1,25	18,75
	TOTALE Materiali				133,93
	C - Trasporti				
7	TOS22/1_02.A07.001.001 Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50	m³	1,00	46,96	46,96
	TOTALE Trasporti				46,96
	TOTALE				569,87
	Spese Generali (16,0000 %)				91,18
	di cui Sicurezza (8,0000 %)				7,29
	Utile d'impresa (10,0000 %)				66,10
	SOMMANO				727,15
	Unità di misura: corpo				
	Prezzo di applicazione				727,16
	Diconsi euro:				
	settecentoventisette,16				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AnPr.V01-05	Sovrapprezzo alla voce di compunto n.30, per sostituzione del sistema impermeabilizzante a guaina liquida con scossalina in lamiera zincata verniciata (colore testa di moro) da posizionarsi lungo il perimetro della copertura (escluso lato strada) applicata tramite viti dotate di oring in gomma antiacqua, sviluppo circa cm 50. Compreso trasporti, movimentazione, sollevamenti, manodopera, apprestamenti, materiali e quant'altro necessario per restituire l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte.				
	A - Manodopera				
1	TOS22/1_RU.M10.001.003 Operaio edile Qualificato	ora	0,60	34,12	20,47
2	TOS22/1_RU.M10.001.004 Operaio edile Comune	ora	0,60	30,71	18,43
	TOTALE Manodopera				38,90
	B - Materiali e provviste				
3	B33048b Canali di gronda, colmi, scossaline: acciaio zincato preverniciato (compreso materili di fissaggio)	kg	2,00	5,50	11,00
	TOTALE Materiali				11,00
	C - Trasporti				
4	TOS22/1_02.A07.001.001 Carico, traporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50	m³	0,02	46,96	0,94
	TOTALE Trasporti				0,94
	E - ALTRO				
5	AnPr.V01-05.05 Detrazione guaina liquida per sostituzione con scossalina	m	-1,00	24,02	-24,02
	TOTALE Altro				-24,02
	TOTALE				26,82
	Spese Generali (16,0000 %)				4,29
	di cui Sicurezza (7,9300 %)				0,34
	Utile d'impresa (10,0000 %)				3,11
	SOMMANO				34,22
	Unità di misura: m				
	Prezzo di applicazione				34,22
	Diconsì euro:				
	trentaquattro,22				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AnPr.V01-06	Fornitura e posa in opera per la rimozione di materiale isolante termico in lana di roccia E/o lana di vetro presente sopra i controsoffitti, in doppio strato di spessore 40 mm cadauno. Compreso movimentazione e calo a terra nonché confinamento in appositi "big bag". Compreso trasporti, movimentazioni, sollevamenti, manodopera, apprestamenti, materiali e quant'altro necessario per restituire l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte.				
	A - Manodopera				
1	TOS22/1_RU.M10.001.003 Operaio edile Qualificato	ora	0,05	34,12	1,71
2	TOS22/1_RU.M10.001.004 Operaio edile Comune	ora	0,05	30,71	1,54
	TOTALE Manodopera				3,25
	B - Materiali e provviste				
3	AnPr.V01-06.03 Saccone big bag in polipropilene intrecciato con fondo chiuso, dotato di apertura a caramella e quattro cinghie di sollevamento. Adatti ai rifiuti speciali, rifiuti di cantiere. Sacchi utili per il trasporto, lo smaltimento o lo stoccaggio di materiali sfusi, polverosi e semi-liquidi, come calcinacci, detriti, mattoni, ghiaia, sabbia, oggetti in vetro, legna, residui di costruzioni da cantiere, lana di roccia e molto altro. Sacchi omologati e adatti ad essere usati nel settore plastico, alimentare, edilizio, minerario, chimico, farmaceutico o siderurgico.	cad	0,05	45,00	2,25
	TOTALE Materiali				2,25
	TOTALE				5,50
	Spese Generali (16,0000 %)				0,88
	di cui Sicurezza (7,9500 %)				0,07
	Utile d'impresa (10,0000 %)				0,64
	SOMMANO				7,02
	Unità di misura: mq				
	Prezzo di applicazione				7,02
	Diconsi euro: sette,02				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AnPr.V01-07	Detrazione sulla voce di computo n.65, per sostituzione del sistema antisfondellamento con sistema a secco. Sistema di contenimento e messa in sicurezza di solai laterocementizi con problemi di sfondellamento mediante applicazione di rete; compreso: esecuzione dei perfori ed il fissaggio della rete con connettori metallici espansivi completi di rondella; esclusi l'eventuale bonifica delle zone ammalorate e ripristino del substrato (cls, muratura, etc.), le demolizioni di intonaco, le prove di accettazione materiali ove previste, le indagini e le prove pre e post intervento, eventuale ancoraggio alle pareti parallele all'orditura dei travetti con fissaggio angolare.				
	A - Manodopera				
1	TOS22/1_RU.M10.001.001 Operaio edile IV livello	ora	0,20	30,39	6,08
2	TOS22/1_RU.M10.001.003 Operaio edile Qualificato	ora	0,20	26,74	5,35
	TOTALE Manodopera				11,43
	B - Materiali e provviste				
3	AnPr.V01-07.07 rete in acciaio per sistema certificato antisfondellamento a secco, compreso accessori e materiali di posa	mq	1,00	24,00	24,00
4	TOS22/1_PR.P09.016.003 Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-4:2005 per l'incollaggio strutturale, UNI EN 1504-5:2013 per l'iniezione del calcestruzzo cementizia, polimero-modificata, per rasatura (da 1 a 3 mm per strato), regolarizzazione e protezione a durabilità garantita, provvista di marcatura CE e conforme alla UNI EN 1504-3:2006	kg	0,00	1,23	0,00
5	TOS22/1_PR.P18.100.003 Accessori di posa rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 315 g/mq	m²	0,00	3,82	0,00
6	TOS22/1_PR.P40.001.001 Tessuto in fibra di vetro (GFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm con matrice epossidica a fibre unidirezionali resistenza a trazione 2250 N/mm² densità 2,54 g/cc spessore 0,17 mm, peso 430 g/mq	m²	0,00	15,96	0,00
	TOTALE Materiali				24,00
	C - Trasporti				
7	TOS22/1_02.A07.001.001 Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50	m³	0,02	46,96	0,94
	TOTALE Trasporti				0,94
	E - ALTRO				
8	AnPr.V01-07.08 Detrazione per sostituzione del sistema di antisfondellamento con sistema a secco	mq	-1,00	40,47	-40,47
	TOTALE Altro				-40,47
	TOTALE				-4,10
	Spese Generali (16,0000 %)				-0,66
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				-0,48
	SOMMANO				-5,24
	Unità di misura: mq				
	Prezzo di applicazione				-5,24
	Diconsi euro:				
	A RIPORTARE				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AnPr.V01-08	Sovrapprezzo alla voce di computo n.32, per sostituzione del pannello accoppiato con barriera al vapore con novo pannello isolante termico spessore 4 cm ed accoppiato con guaina impermeabilizzante. Compreso manodopera, apprestamenti, materiali, trasporti e quant'altro necessario per restituire l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte. (A causa di problemi di reperibilità dei pannelli di spessore 3 cm con accoppiamento per posa all'estradosso di guaina impermeabilizzante, l'impresa ha chiesto - con email del giorno 08.06.2023 - la possibilità di installare un pannello isolante di pari caratteristiche ma di spessore 4 cm dichiarando quest'ultimi di più facile reperibilità).				
	A - Manodopera				
1	TOS22/1_RU.M10.001.003 Operaio edile Qualificato	ora	0,15	26,74	4,01
2	TOS22/1_RU.M10.001.004 Operaio edile Comune	ora	0,15	24,07	3,61
	TOTALE Manodopera				7,62
	B - Materiali e provviste				
3	AnPr.V01-08.04 Pannelli per l'isolamento termico e l'impermeabilizzazione, costituiti da Polistirene Espanso Sinterizzato additivato con grafite, autoestinguente classe E, a celle chiuse, prodotti secondo la norma UNI EN 13163, accoppiati con membrana impermeabilizzante prodotta secondo la norma UNI EN 13707, di tipo pannelli TREVEN PAN BLACKPOR® BK... con conducibilità termica $\lambda_D \leq 0,03$ W/mK, resistenza meccanica a compressione con deformazione massima del 10% pari a 100 kPa, di dimensioni 2000x1000 mm e spessore coibente mm 40 con bordo a spigolo vivo e cimosa di sormonto. Pannelli rispondenti alla UNI EN ISO 14021:2021 punto 7.8 "contenuto riciclato" (vedi certificato CAM), con percentuale di materiale riciclato e conforme ai limiti di emissione di Composti Organici Volatili (VOC) secondo UNI EN ISO 16000.	mq	1,00	22,00	22,00
	TOTALE Materiali				22,00
	C - Trasporti				
4	TOS22/1_02.A07.001.003 Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	m³	0,05	24,57	1,23
	TOTALE Trasporti				1,23
	E - ALTRO				
5	AnPr.V01-08.05 Detrazione per sostituzione del pannello accoppiato con barriera al vapore con nuovo pannello sp. 4 cm accoppiato con membrana impermeabilizzante	mq	-1,00	21,44	-21,44
	TOTALE Altro				-21,44
	TOTALE				9,41
	Spese Generali (16,0000 %)				1,51
	di cui Sicurezza (7,9500 %)				0,12
	Utile d'impresa (10,0000 %)				1,09
	SOMMANO				12,01
	Unità di misura: mq				
	Prezzo di applicazione				12,01
	Diconsi euro: dodici,01				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AnPr.V01-09	Fornitura e posa in opera di schermo barriera al vapore nel controsoffitto del piano primo. Compreso manodopera, apprestamenti, materiali, trasporti e quant'altro necessario per restituire l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte.				
	A - Manodopera				
1	TOS22/1_RU.M10.001.003 Operaio edile Qualificato	ora	0,40	26,74	10,70
2	TOS22/1_RU.M10.001.004 Operaio edile Comune	ora	0,40	24,07	9,63
	TOTALE Manodopera				20,33
	B - Materiali e provviste				
3	TOS22/1_PR.P19.060.040 Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 Autoadesiva rinforzata in velo vetro e con film di alluminio, con flessibilità a freddo -20° C, classe A >= 200 g/m2	m²	1,00	10,94	10,94
	TOTALE Materiali				10,94
	C - Trasporti				
4	TOS22/1_02.A07.001.003 Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	m³	0,05	24,57	1,23
	TOTALE Trasporti				1,23
	TOTALE				32,50
	Spese Generali (16,0000 %)				5,20
	di cui Sicurezza (8,0800 %)				0,42
	Utile d'impresa (10,0000 %)				3,77
	SOMMANO				41,47
	Unità di misura: mq				
	Prezzo di applicazione				41,47
	Diconsi euro: quarantuno,47				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AnPr.V01-11	Fornitura e posa in opera per il ripristino della muratura esterna in mattoni pieni facciavista. Compreso trasporti, movimentazioni, sollevamenti, manodopera, apprestamenti, materiali e quant'altro necessario per restituire l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte. (quantità a forfait per infisso)				
	A - Manodopera				
1	TOS22/1_02CAM.B07.004.002 Manodopera per : Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica	h	0,10	252,64	25,26
2	TOS22/1_03.F11.001.001 Manodopera per : Stuccatura di paramento in mattoni facciavista su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. mediante spazzolatura delle murature, raschiatura e lavatura prolungata delle connettiture, successiva stuccatura profonda con malta di calce bastarda e finitura superficiale con grassello e rena finissima a punta di mestola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	h	1,00	47,54	47,54
3	TOS22/1_RU.M10.001.003 Operaio edile Qualificato	ora	1,30	34,12	44,36
4	TOS22/1_RU.M10.001.004 Operaio edile Comune	ora	1,30	30,71	39,92
	TOTALE Manodopera				157,08
	C - Trasporti				
5	TOS22/1_02.A07.001.001 Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50	m³	0,05	46,96	2,35
	TOTALE Trasporti				2,35
	COSTO COMPOSTO				
6	TOS22/1_02CAM.B07.004.002 Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica	m³	0,10	465,89	46,59
7	TOS22/1_03.F11.001.001 Stuccatura di paramento in mattoni facciavista su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. mediante spazzolatura delle murature, raschiatura e lavatura prolungata delle connettiture, successiva stuccatura profonda con malta di calce bastarda e finitura superficiale con grassello e rena finissima a punta di mestola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	m²	1,00	24,54	24,54
	TOTALE Costo composto				71,13
	TOTALE				230,56
	Spese Generali (16,0000 %)				36,89
	di cui Sicurezza (8,0000 %)				2,95
	Utile d'impresa (10,0000 %)				26,74
	SOMMANO				294,19
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				294,20
	Diconsi euro:				
	duecentonovantaquattro,20				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AnPr.V01-12	Fornitura e posa in opera di Pellicola adesiva a controllo solare per il miglioramento delle prestazioni termiche di vetri, protetta da strati di poliestere stabilizzato contro gli UV, con resinatura superficiale antigraffio, trasmittanza ultravioletti 1%: sputtered, posata esternamente previa pulizia del vetro, taglio a misura e applicazione senza bolle o grinze: energia solare respinta >=65%, Fattore solare G <=0,35. Compreso trasporti, manodopera, attrezzature di posa, materiali di posa, apprestamenti e quant'altro necessario per restituire l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte.				
	A - Manodopera				
1	TOS22/1_RU.M11.001.003 Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	ora	0,15	22,02	3,30
2	TOS22/1_RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	ora	0,15	21,11	3,17
	TOTALE Manodopera				6,47
	B - Materiali e provviste				
3	AnPr.V01-12.04 Pellicola adesiva a controllo solare per il miglioramento delle prestazioni termiche di vetri, protetta da strati di poliestere stabilizzato contro gli UV, con resinatura superficiale antigraffio, trasmittanza ultravioletti 1%: sputtered, posata esternamente : energia solare respinta >=65%, Fattore solare G <=0,35	mq	1,00	70,00	70,00
	TOTALE Materiali				70,00
	C - Trasporti				
4	TOS22/1_02.A07.001.001 Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50	m³	0,05	46,96	2,35
	TOTALE Trasporti				2,35
	TOTALE				78,82
	Spese Generali (16,0000 %)				12,61
	di cui Sicurezza (8,0100 %)				1,01
	Utile d'impresa (10,0000 %)				9,14
	SOMMANO				100,57
	Unità di misura: mq				
	Prezzo di applicazione				100,57
	Diconsi euro:				
	cento,57				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AnPr.V01-13	Fornitura e posa in opera per la modifica della logistica del cantiere dovuta alla variante accorsa in opera e necessaria per ottimizzare le tempistiche di esecuzione. Compreso infine ogni altro onere e magistero per restituire l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte.				
	A - Manodopera				
1	TOS22/1_RU.M11.001.003 Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	ora	2,00	22,02	44,04
2	TOS22/1_RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	ora	1,00	21,11	21,11
	TOTALE Manodopera				65,15
	TOTALE				65,15
	Spese Generali (16,0000 %)				10,42
	di cui Sicurezza (4,0300 %)				0,42
	Utile d'impresa (10,0000 %)				7,56
	SOMMANO				83,13
	Unità di misura: h				
	Prezzo di applicazione				83,13
	Diconsi euro: ottantatre,13				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AnPr.V01-14	Fornitura e posa in opera di recinto attorno alla scala alla marinara. Compreso accessori di montaggio, materiali, attrezzature, apprestamenti, manodopera, trasporti, movimnetazioni e quant'altro necessario per restituire l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte.				
	A - Manodopera				
1	TOS22/1_RU.M11.001.001 Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B1	ora	12,00	25,24	302,88
2	TOS22/1_RU.M11.001.006 Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello superiore - C1	ora	12,00	23,57	282,84
	TOTALE Manodopera				585,72
	B - Materiali e provviste				
3	-- Fornitura Recinzione modulare con pannelli realizzati con filo d'acciaio zincato e verniciato a polveri di poliestere, comprese clip metalliche di fissaggio ai montanti. Pannelli altezza 195 cm per 200 cm di larghezza. Compresa minuteria di fissaggio.	cad	3,00	41,08	123,24
4	-- Fornitura Cannello pedonale d'acciaio, zincato e verniciato a polveri di poliestere. Completo di piantoni di sostegno a staffa, accessori di montaggio e serratura manuale con chiave. H. 193,5 cm e larghezza utile di passaggio >=90 cm compreso minuteria di fissaggio.	cad	1,00	402,79	402,79
5	-- Fornitura Piantone per recinzione con fissaggio a staffa a tassellare e tappi di sommità. Piantoni con tubazione d'acciaio, zincato e verniciato a polveri di poliestere. H. 198.5 cm, compreso minuteria di fissaggio.	cad	4,00	39,61	158,44
	TOTALE Materiali				684,47
	C - Trasporti				
6	TOS22/1_02.A07.001.001 Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50	m³	2,00	46,96	93,92
	TOTALE Trasporti				93,92
	TOTALE				1.364,11
	Spese Generali (16,0000 %)				218,26
	di cui Sicurezza (8,0000 %)				17,46
	Utile d'impresa (10,0000 %)				158,24
	SOMMANO				1.740,61
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				1.740,61
	Diconsi euro: millesettecentoquaranta,61				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AnPr.V01-15	Fornitura e posa in opera per ricerca e riparazione di perdite sugli impianti idraulici dei servizi igienici del piano primo, compresi i relativi ripristini a finito di impianti e murature. Compreso accessori di montaggio, materiali, attrezzature, apprestamenti, manodopera, trasporti, movimnetazioni e quant'altro necessario per restituire l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte.				
	A - Manodopera				
1	TOS22/1_RU.M11.001.001 Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B1	ora	16,00	25,24	403,84
2	TOS22/1_RU.M11.001.006 Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello superiore - C1	ora	16,00	23,57	377,12
	TOTALE Manodopera				780,96
	B - Materiali e provviste				
3	-- Materiali idraulici di riparazione delle perdite	cad	1,00	100,00	100,00
4	-- Materiali edili di ripristino murature e finiture	cad	1,00	250,00	250,00
	TOTALE Materiali				350,00
	C - Trasporti				
5	TOS22/1_02.A07.001.001 Carico, traporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50	m³	1,00	46,96	46,96
	TOTALE Trasporti				46,96
	TOTALE				1.177,92
	Spese Generali (16,0000 %)				188,47
	di cui Sicurezza (8,0000 %)				15,08
	Utile d'impresa (10,0000 %)				136,64
	SOMMANO				1.503,03
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				1.503,03
	Diconsì euro:				
	millecinquecentotre,03				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AnPr.V01-16	Sovrapprezzo sulla voce di computo n.60, per sostituzione della spicconatura completa degli intonaci dei solai a causa della modifica del sistema di antisfondellamento. Il nuovo sistema a secco prvede quindi lo spicconamento delle sole porzioni ammalorate ed il ripristino dei calcestruzzi di copriferro ammalorati delle travi e dei travetti dei solai. Compreso accessori di montaggio, materiali, attrezzature, apprestamenti, manodopera, trasporti, movimentazioni e quant'altro necessario per restituire l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte. E - ALTRO				
1 --	Sovrapprezzo per sostituzione della spicconatura completa degli intonaci dei solai a causa della modifica del sistema di antisfondellamento. Il nuovo sistema a secco prevede lo spicconamento delle sole porzioni ammalorate ed il ripristino dei calcestruzzi di copriferro ammalorati delle travi e dei travetti dei solai.				
		mq	1,00	5,69	5,69
	TOTALE Altro				5,69
	TOTALE				5,69
	Spese Generali (16,0000 %)				0,91
	di cui Sicurezza (7,6900 %)				0,07
	Utile d'impresa (10,0000 %)				0,66
	SOMMANO				7,26
	Unità di misura: mq				
	Prezzo di applicazione				7,26
	Diconsì euro: sette,26				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AnPr.V01-17	Sovrapprezzo alla voce di computo n.64 per il rinvenimento nel controsoffitto di lana isolante in doppio strato da smaltire. Compreso attrezzature, apprestamenti, manodopera, trasporti, movimentazioni e quant'altro necessario per restituire l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte.				
	E - ALTRO				
1 --	Sovrapprezzo alla voce di computo 65 per il rinvenimento nel controsoffitto di lana isolante in doppio strato da smaltire codice CEER/EER 17 06 04				
		corpo	1,00	268,92	268,92
	TOTALE Altro				268,92
	TOTALE				268,92
	Spese Generali (16,0000 %)				43,03
	di cui Sicurezza (7,9900 %)				3,44
	Utile d'impresa (10,0000 %)				31,19
	SOMMANO				343,14
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				343,15
	Diconsi euro:				
	trecentoquarantatre,15				