



PROVINCIA DI LIVORNO
Settore Tecnico – Struttura
Commissariale

QUADRO COMPARATIVO

VARIANTE – 1 Vs PROGETTO ESECUTIVO

Oggetto dei Lavori:	<u>NEXT GENERATIO EU – PNRR M4 C1 I3.3 – LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA FINALIZZATI ALLA REALIZZAZIONE DI NUOVA COPERTURA CON PACHETTO COIBENTE, SOSTITUZIONE DEGLI INFISSI ESTERNI, RECUPERO CORTICALE DELLE STRUTTURE IN CLS AMMALORATE, OERPE ANTIFONDELLAMENTO 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’Appalto:	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)

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

Per presa visione
L'Impresa Affidataria

Per presa visione
Responsabile Unico del Procedimento - RUP

[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 11

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Esecutivo Computo metrico estimativo				Variante - 2 Prog Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
AnPr.01	Fornitura e posa in opera di scala alla marinara con gabbia di sicurezza e sbarco in copertura. Comp ... zature, apprestamenti, manodopera, trasporti, movimnetazioni e quant'altro necessario per restituire l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte.	cad	1,00	4.744,27	4.744,27	0,77	1,00	4.744,27	4.744,27	0,65				
AnPr.02	Fornitura e posa in opera di serramento FINESTRA E/O PORTAFINESTRA rispondente ai CAM (Criteri Ambie ... tere fonoisolante Rw = 42 dB: FINESTRE E/O PORTE FINESTRE DI QUALSIASI DIMENSIONE CON APERTURA AD 1 O PIU' ANTE BATTENTI E/O VASISTAS E/O SCORREVOLI.	mq	262,09	956,68	250.736,26	40,85	262,09	956,68	250.736,26	34,17				
AnPr.03	Fornitura e posa in opera di Tenda alla veneziana per interni composta da lamelle spessore 15 mm in ... pera, attrezzature di posa, materiali di posa, apprestametni e quant'altro necessario per restituire l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte.	mq	249,68	100,57	25.110,32	4,09	0,00	100,57	0,00	0,00	-249,68		-25.110,32	-100,0000
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.	mq	535,23	27,36	14.643,89	2,39	535,23	27,36	14.643,89	2,00				
AnPr.05	Fornitura e posa in opera di bordo di mezzane in copertura per celare e compensare il dislivello cau ... cm. Compreso trasporti, manodopera, apprestamenti, materiali e quant'altro necessario per restituire l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte.	m	57,50	30,22	1.737,65	0,28	135,30	30,22	4.088,77	0,56	77,80		2.351,12	57,5019
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.	mq	519,64	19,47	10.117,39	1,65	519,64	19,47	10.117,39	1,38				
AnPr.07	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (I ... 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	cad	1,00	4.151,61	4.151,61	0,68	1,00	4.151,61	4.151,61	0,57				
AnPr.08	Fornitura e posa in opera di Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI ... con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: gancio sottotegola: in acciaio inox AISI 304 per punto di ancoraggio fisso.	cad	15,00	67,20	1.008,00	0,16	15,00	67,20	1.008,00	0,14				
AnPr.09	Fornitura e posa in opera di lastre per le nuove soglie e davanzali. Compreso materiali, manodopera, apprestamenti, attrezzature, materiali di consumo,													
A RIPORTARE					312.249,39				289.490,19					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Esecutivo Computo metrico estimativo				Variante - 2 Prog Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				312.249,39				289.490,19					
AnPr.10	trasporti e quant'altro necessario per restituire l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte.	mq	47,50	146,61	6.963,98	1,13	0,00	146,61	0,00	0,00	-47,50		-6.963,98	-100,0000
AnPr.11	Fornitura e posa in opera di Maniglione antipanico certificato CE UNI EN 1125 a barra orizzontale ba ... o 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.	cad	3,00	239,57	718,71	0,12	3,00	239,57	718,71	0,10				
AnPr.12	Fornitura e posa in opera di Maniglione antipanico certificato CE UNI EN 1125 a barra orizzontale ba ... 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.	cad	2,00	189,04	378,08	0,06	2,00	189,04	378,08	0,05				
AnPr.13	Fornitura e posa in opera per lo smontaggio degli impianti elettrici a soffitto e/o controsoffitto. ... e finalizzati al successivo rimontaggio. Compreso infine ogni altro onere e magistero per restituire l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte.	h	30,00	55,03	1.650,90	0,27	45,00	55,03	2.476,35	0,34	15,00		825,45	33,3333
AnPr.14	Fornitura e posa in opera di Sistema di consolidamento e messa in sicurezza di solai laterocementizi ... le prove pre e post intervento, eventuale ancoraggio alle pareti parallele all'orditura dei travetti con fissaggio angolare: con due strati di malta.	mq	745,10	51,65	38.484,42	6,27	745,10	51,65	38.484,42	5,24				
AnPr.15	Noleggio settimanale di Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere in ... neri 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	cad	12,00	144,51	1.734,12	0,28	12,00	144,51	1.734,12	0,24				
AnPr.16	Fornitura e posa in opera di Controsoffitto con pannelli di gesso rivestito, rispondente ai requisiti ... resa quota parte dei profili perimetrali: con struttura metallica a vista, pannelli con bordo dritto, spessore 9,5 mm: pannelli a superficie vinilica.	mq	840,50	50,07	42.083,84	6,86	840,50	50,07	42.083,84	5,73				
AnPr.17	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.	mq	417,10	37,26	15.541,15	2,53	417,10	37,26	15.541,15	2,12				
	Fornitura e posa in opera per il rimontaggio degli impianti elettrici a soffitto e/o controsoffitto. ... e le nuove dichiarazioni di conformità. Compreso infine ogni altro onere e magistero per restituire l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte.	h	60,00	55,03	3.301,80	0,54	88,00	55,03	4.842,64	0,66	28,00		1.540,84	31,8182
	A RIPORTARE				423.106,39				395.749,50					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Esecutivo Computo metrico estimativo				Variante - 2 Prog Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				423.106,39				395.749,50					
AnPr.SIC.01	Fornitura e posa in opera di impianto di approvvigionamento idrico del cantiere costituito da cister ... pinta, 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.	cad	1,00	856,10	856,10	0,14	1,00	856,10	856,10	0,12				
AnPr.SIC.02	Fornitura e posa in opera di parapetto provvisorio di protezione anticaduta a norma UNI 13374, da in ... , movimentazioni, attrezzature, apprestamenti, montaggi e smontaggi, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m	15,00	27,50	412,50	0,07	6,00	27,50	165,00	0,02	-9,00		-247,50	-60,0000
AnPr.SIC.03	Fornitura e posa in opera dell'impianto elettrico di cantiere realizzato con n. 1 quadro elettrico p ... e 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.	cad	1,00	1.042,56	1.042,56	0,17	1,00	1.042,56	1.042,56	0,14				
AnPr.SIC.04	Fornitura e posa in opera di impianto di messa a terra di cantiere a servizio dell'impianto elettric ... onformità e certificazioni dei prodotti impiegati nonché ogni altro onere e magistero per restituire l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte.	cad	1,00	414,31	414,31	0,07	1,00	414,31	414,31	0,06				
AnPr.V01-01	Fornitura e posa in opera per tamponamento dell'attuale canala in c.a. in copertura lato strada con ... ntazioni, sollevamenti, manodopera, apprestamenti, materiali e quant'altro necessario per restituire l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte.	m	0,00	0,00	0,00	0,00	57,60	122,43	7.051,97	0,96	57,60	122,43	7.051,97	100,0000
AnPr.V01-02	Fornitura e posa in opera di canale di gronda in PVC (colore a scelta della committenza) per la racc ... ntazione, sollevamenti, manodopera, apprestamenti, materiali e quant'altro necessario per restituire l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte.	m	0,00	0,00	0,00	0,00	57,60	50,19	2.890,94	0,39	57,60	50,19	2.890,94	100,0000
AnPr.V01-03	Fornitura e posa in opera di bauletto in laterizio lungo il perimetro della copertura (escluso lato ... ntazioni, sollevamenti, manodopera, apprestamenti, materiali e quant'altro necessario per restituire l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte.	m	0,00	0,00	0,00	0,00	77,80	112,08	8.719,82	1,19	77,80	112,08	8.719,82	100,0000
AnPr.V01-04	Fornitura e posa in opera per tamponamento dell'attuale lucernario in copertura con tavelle in later ... ntazioni, sollevamenti, manodopera, apprestamenti, materiali e quant'altro necessario per restituire l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte.	cad	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	727,16	727,16	0,10	1,00	727,16	727,16	100,0000
AnPr.V01-05	Sovrapprezzo alla voce di compunto n.30, per sostituzione del sistema impermeabilizzante a guaina li ... ntazione, sollevamenti, manodopera, apprestamenti,													
	A RIPORTARE				425.831,86				417.617,36					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Esecutivo Computo metrico estimativo				Variante - 2 Prog Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				425.831,86				417.617,36					
AnPr.V01-06	materiali e quant'altro necessario per restituire l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte.	m	0,00	0,00	0,00	0,00	67,60	34,22	2.313,27	0,32	67,60	34,22	2.313,27	100,0000
AnPr.V01-07	Fornitura e posa in opera per la rimozione di materiale isolante termico in lana di roccia E/o lana ... ntazioni, sollevamenti, manodopera, apprestamenti, materiali e quant'altro necessario per restituire l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte.	mq	0,00	0,00	0,00	0,00	682,26	7,02	4.789,47	0,65	682,26	7,02	4.789,47	100,0000
AnPr.V01-08	Detrazione sulla voce di computo n.65, per sostituzione del sistema antisfondellamento con sistema a ... e previste, le indagini e le prove pre e post intervento, eventuale ancoraggio alle pareti parallele all'orditura dei travetti con fissaggio angolare.	mq	0,00	0,00	0,00	0,00	745,10	-5,24	-3.904,32	-0,53	745,10	-5,24	-3.904,32	-∞
AnPr.V01-09	Sovrapprezzo alla voce di computo n.32, per sostituzione del pannello accoppiato con barriera al vap ... - la possibilità di installare un pannello isolante di pari caratteristiche ma di spessore 4 cm dichiarando quest'ultimi di più facile reperibilità).	mq	0,00	0,00	0,00	0,00	535,23	12,01	6.428,11	0,88	535,23	12,01	6.428,11	100,0000
AnPr.V01-11	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.	mq	0,00	0,00	0,00	0,00	417,10	41,47	17.297,14	2,36	417,10	41,47	17.297,14	100,0000
AnPr.V01-12	Fornitura e posa in opera per il ripristino della muratura esterna in mattoni pieni facciavista. Com ... a, apprestamenti, materiali e quant'altro necessario per restituire l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte. (quantità a forfait per infisso)	cad	0,00	0,00	0,00	0,00	56,00	294,20	16.475,20	2,25	56,00	294,20	16.475,20	100,0000
AnPr.V01-13	Fornitura e posa in opera di Pellicola adesiva a controllo solare per il miglioramento delle prestaz ... pera, attrezzature di posa, materiali di posa, apprestamenti e quant'altro necessario per restituire l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte.	mq	0,00	0,00	0,00	0,00	249,68	100,57	25.110,32	3,42	249,68	100,57	25.110,32	100,0000
AnPr.V01-14	Fornitura e posa in opera per la modifica della logistica del cantiere dovuta alla variante accorsa ... ttimizzare le tempistiche di esecuzione. Compreso infine ogni altro onere e magistero per restituire l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte.	h	0,00	0,00	0,00	0,00	58,21	83,13	4.839,00	0,66	58,21	83,13	4.839,00	100,0000
	Fornitura e posa in opera di recinto attorno alla scala alla marinara. Compreso accessori di montagg ... zature, apprestamenti, manodopera, trasporti, movimnetazioni e quant'altro necessario per restituire l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte.	cad	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1.740,61	1.740,61	0,24	1,00	1.740,61	1.740,61	100,0000
	A RIPORTARE				425.831,86				492.706,16					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Esecutivo Computo metrico estimativo				Variante - 2 Prog Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				425.831,86				492.706,16					
AnPr.V01-15	Fornitura e posa in opera per ricerca e riparazione di perdite sugli impianti idraulici dei servizi ... zature, apprestamenti, manodopera, trasporti, movimentazioni e quant'altro necessario per restituire l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte.	cad	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1.503,03	1.503,03	0,20	1,00	1.503,03	1.503,03	100,0000
AnPr.V01-16	Sovrapprezzo sulla voce di computo n.60, per sostituzione della spicconatura completa degli intonaci ... zature, apprestamenti, manodopera, trasporti, movimentazioni e quant'altro necessario per restituire l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte.	mq	0,00	0,00	0,00	0,00	745,10	7,26	5.409,43	0,74	745,10	7,26	5.409,43	100,0000
AnPr.V01-17	Sovrapprezzo alla voce di computo n.64 per il rinvenimento nel controsoffitto di lana isolante in do ... zature, apprestamenti, manodopera, trasporti, movimentazioni e quant'altro necessario per restituire l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte.	cad	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	343,15	343,15	0,05	1,00	343,15	343,15	100,0000
TOS22/1_01.C03.021.003	Fornitura e posa di manto di copertura in laterizio posto su idoneo supporto, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo con tegole marsigliesi	m²	259,82	33,71	8.758,53	1,43	259,82	33,71	8.758,53	1,19				
TOS22/1_01.C03.031.004	Fornitura e posa di manto di copertura in materiali metallici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio con lastra grecata in acciaio zincato multistrato e rivestimento in alluminio	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	72,02	576,16	0,08	8,00	72,02	576,16	100,0000
TOS22/1_01.D05.001.001	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica rispondente ai CAM (Crit ... azione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato	m²	561,96	29,29	16.459,81	2,68	561,96	29,29	16.459,81	2,24				
TOS22/1_01.D05.010.001	applicazione di guaina liquida elastobituminosa a freddo monocomponente additivata per impermeabili ... suggellatura degli incastri di muro, i colli di raccordo con le pareti verticali e il sollevamento dei materiali. in due mani per lo spessore di 3 mm	m²	67,60	40,44	2.733,74	0,45	67,60	40,44	2.733,74	0,37				
TOS22/1_01.F04.011.004	Preparazione alla verniciatura di opere metalliche Brossatura accurata manuale o meccanica con impie ... i, spazzole rotanti e molatrici, di superfici in avanzato grado di arrugginimento, o per la rimozione di scaglie di laminazione facilmente asportabili	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	130,00	4,96	644,80	0,09	130,00	4,96	644,80	100,0000
TOS22/1_01.F04.011.007	Preparazione alla verniciatura di opere metalliche Sgrassaggio di superfici nuove ferrose e non ferrose con impiego di solvente	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	130,00	3,53	458,90	0,06	130,00	3,53	458,90	100,0000
TOS22/1_01.F04.	Preparazione alla verniciatura di opere metalliche													
	A RIPORTARE				453.783,94				529.593,71					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Esecutivo Computo metrico estimativo				Variante - 2 Prog Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				453.783,94				529.593,71					
011.011	Applicazione di una mano di soluzione fosfatante su superfici ferrose già preparate	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	130,00	5,41	703,30	0,10	130,00	5,41	703,30	100,0000
TOS22/1_01.F04.012.010	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	130,00	8,52	1.107,60	0,15	130,00	8,52	1.107,60	100,0000
TOS22/1_01.F05.006.002	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.	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	1,80	190,66	343,19	0,05	1,80	190,66	343,19	100,0000
TOS22/1_02.A03.001.002	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ... della muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra	m³	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	162,47	1.137,29	0,15	7,00	162,47	1.137,29	100,0000
TOS22/1_02.A03.008.004	Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante controsoffitti in rete metallica	m²	341,13	17,04	5.812,86	0,95	341,13	17,04	5.812,86	0,79				
TOS22/1_02.A03.011.002	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del ... luso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisionale su soffitti con intonaco a calce	m²	745,10	12,77	9.514,93	1,55	745,10	12,77	9.514,93	1,30				
TOS22/1_02.A03.022.001	Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o marsigliesi, anche per superfici parziali con a ... allo stesso piano della copertura; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale fino ad una superficie di mq 10,00	m²	10,00	15,05	150,50	0,02	10,00	15,05	150,50	0,02				
TOS22/1_02.A03.022.002	Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o marsigliesi, anche per superfici parziali con a ... allo stesso piano della copertura; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale per una superficie oltre mq 10,00	m²	509,64	13,82	7.043,22	1,15	509,64	13,82	7.043,22	0,96				
TOS22/1_02.A03.023.001	Smontaggio di manto di copertura in lastre in lamiera, ondulati plastici e simili compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale fino ad una superficie di mq 10	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	12,59	100,72	0,01	8,00	12,59	100,72	100,0000
TOS22/1_02.A03.031.001	Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per manti rigidi o semirigidi	m²	561,96	6,14	3.450,43	0,56	561,96	6,14	3.450,43	0,47				
TOS22/1_02.A03.	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi													
	A RIPORTARE				479.755,88				558.957,75					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Esecutivo Computo metrico estimativo				Variante - 2 Prog Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				479.755,88				558.957,75					
033.002	piano, compreso il disancoraggio di staffe, ... intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo	m²	262,09	31,80	8.334,46	1,36	263,09	31,80	8.366,26	1,14	1,00		31,80	0,3801
TOS22/1_02.A03.039.001	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	m²	47,50	23,93	1.136,68	0,19	0,00	23,93	0,00	0,00	-47,50		-1.136,68	-100,0000
TOS22/1_02.A07.001.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50	m³	98,26	59,91	5.886,76	0,96	102,91	59,91	6.165,35	0,84	4,65		278,59	4,5186
TOS22/1_02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere	m³	113,85	43,00	4.895,55	0,80	118,50	43,00	5.095,50	0,69	4,65		199,95	3,9241
TOS22/1_02.B10.003.001	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b ... da trattare) scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a)	m²	46,01	20,64	949,65	0,15	182,02	20,64	3.756,90	0,51	136,01		2.807,25	74,7225
TOS22/1_02.B10.003.002	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b ... e' la percentuale da trattare) pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b)	m²	46,01	7,68	353,36	0,06	243,36	7,68	1.869,01	0,25	197,35		1.515,65	81,0937
TOS22/1_02.B10.003.003	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b ... le da trattare) applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (C)	m	456,63	2,22	1.013,72	0,17	1.031,04	2,22	2.288,91	0,31	574,41		1.275,19	55,7117
TOS22/1_02.B10.003.005	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b ... onocomponente, polimero modificata per uno spessore fino a 25 mm per ripristino della sezione originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (d)	m²	92,01	106,88	9.834,03	1,60	243,35	106,88	26.009,25	3,54	151,34		16.175,22	62,1903
TOS22/1_02.B10.003.015	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b ... premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (e)	m²	92,01	22,40	2.061,02	0,34	243,35	22,40	5.451,04	0,74	151,34		3.390,02	62,1903
TOS22/1_02.B10.003.017	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b ... le e' la percentuale da trattare) pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante,													
	A RIPORTARE				514.221,11				617.959,97					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Esecutivo Computo metrico estimativo				Variante - 2 Prog Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				514.221,11				617.959,97					
TOS22/1_02.C03. 021.003	anticarbonatazione data in due mani a pennello (f)	m²	212,87	13,31	2.833,30	0,46	212,87	13,31	2.833,30	0,39				
	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 tegole marsigliesi	m²	259,82	39,51	10.265,49	1,67	259,82	39,51	10.265,49	1,40				
TOS22/1_02.E06. 006.001	Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 : per intonaco civile di malta bastarda tirato a frattazzo con velo fine, su pareti interne	m²	98,74	33,65	3.322,60	0,54	175,79	33,65	5.915,33	0,81	77,05		2.592,73	43,8307
TOS22/1_02CAM .E01.001.001	Intonaco civile per interni su pareti verticali,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decr ... nzafoo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo Con malta di calce aerea e leganti idraulici	m²	5,63	56,05	315,56	0,05	5,63	56,05	315,56	0,04				
TOS22/1_02CAM .F04.002.001	Preparazione di fondo da tinteggiare, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM ... iante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco, per pareti interne ed esterne, altezza massima 2,00 dal piano di calpestio	m²	482,08	9,02	4.348,36	0,71	482,08	9,02	4.348,36	0,59				
TOS22/1_02CAM .F04.002.002	Preparazione di fondo da tinteggiare, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM ... nte raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco, per pareti esterne e altezza superiore a ml. 2,00 e fino a mt 20,00 da terra	m²	405,26	21,43	8.684,72	1,41	405,26	21,43	8.684,72	1,18				
TOS22/1_02CAM .F04.004.003	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui ... servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. con idropittura a tempera murale fine	m²	893,59	6,57	5.870,88	0,96	893,59	6,57	5.870,88	0,80				
TOS22/1_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.	m²	1.609,20	15,54	25.006,97	4,07	1.738,80	15,54	27.020,95	3,68	129,60		2.013,98	7,4534
TOS22/1_17.N05. 003.031	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.	m²	1.609,20	6,65	10.701,18	1,74	1.738,80	6,65	11.563,02	1,58	129,60		861,84	7,4534
TOS22/1_17.N05. 003.032	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.	m²	3.218,40	2,76	8.882,78	1,45	3.477,60	2,76	9.598,17	1,31	259,20		715,39	7,4534
TOS22/1_17.N07.	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio													
	A RIPORTARE				594.452,95				704.375,75					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Esecutivo Computo metrico estimativo				Variante - 2 Prog Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				594.452,95				704.375,75					
002.015	segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.	cad	15,00	29,00	435,00	0,07	15,00	29,00	435,00	0,06				
TOS22/1_17.P07.002.001	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria, certificata CE secondo la UNI EN 12352:2006	cad	20,00	10,15	203,00	0,03	20,00	10,15	203,00	0,03				
TOS22/1_17.P07.003.001	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389	cad	1,00	105,56	105,56	0,02	1,00	105,56	105,56	0,01				
TOS22/1_17.P07.003.002	Attrezzature di primo soccorso Kit levaschegge costituito da una valigetta dim. cm 23x17x4,5h contenente l'occorrente per togliere dagli occhi schegge metalliche o di altra natura	cad	1,00	31,99	31,99	0,01	1,00	31,99	31,99	0,00				
TOS22/1_17.P07.003.003	Attrezzature di primo soccorso Kit lavaocchi per primo soccorso di lavaggio e medicazione degli occhi	cad	1,00	8,38	8,38	0,00	1,00	8,38	8,38	0,00				
TOS22/1_17.P07.004.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.	cad	1,00	56,84	56,84	0,01	1,00	56,84	56,84	0,01				
TOS22/1_17.S08.003.001	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, ... di protezione collettiva Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori	ora	8,00	32,09	256,72	0,04	8,00	32,09	256,72	0,03				
TOS22/1_AT.N06.006.025	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 giorno	ora	16,00	30,82	493,12	0,08	16,00	30,82	493,12	0,07				
TOS22/1_AT.N10.002.004	Ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Montaggio ponteggio, incluso nolo per il primo mese.	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	220,80	18,73	4.135,58	0,56	220,80	18,73	4.135,58	100,0000
TOS22/1_AT.N10.002.005	Ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Smontaggio ponteggio	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	220,80	8,03	1.773,02	0,24	220,80	8,03	1.773,02	100,0000
TOS22/1_AT.N10.003.002	Mantovana parasassi, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle faccia ... inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza Montaggio mantovana parasassi di larghezza m 1,50, incluso nolo per il primo mese.	m	0,00	0,00	0,00	0,00	57,60	37,23	2.144,45	0,29	57,60	37,23	2.144,45	100,0000
TOS22/1_AT.N10.003.003	Mantovana parasassi, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da													
	A RIPORTARE				596.043,56				714.019,41					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Esecutivo Computo metrico estimativo				Variante - 2 Prog Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				596.043,56				714.019,41					
TOS22/1_AT.N10 .003.010	ripetersi ogni 12 metri di altezza Smontaggio mantovana parasassi di larghezza m 1,50	m	0,00	0,00	0,00	0,00	57,60	15,95	918,72	0,13	57,60	15,95	918,72	100,0000
	Mantovana parasassi, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle faccia ... inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza Noleggio oltre il primo mese di utilizzo, calcolato al m per ogni mese di utilizzo.	m	0,00	0,00	0,00	0,00	115,20	5,94	684,29	0,09	115,20	5,94	684,29	100,0000
TOS22/1_AT.N10 .007.006	Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano ... poggio 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, incluso nolo per il primo mese.	m²	84,00	21,73	1.825,32	0,30	84,00	21,73	1.825,32	0,25				
TOS22/1_AT.N10 .007.008	Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano ... e cali a terra; misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. Smontaggio castello di tiro in tubo e giunto.	m²	84,00	9,31	782,04	0,13	84,00	9,31	782,04	0,11				
TOS22/1_AT.N10 .007.010	Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano ... gnaletica diurna e notturna. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di castello di tiro in tubo e giunto, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.	m²	252,00	1,77	446,04	0,07	252,00	1,77	446,04	0,06				
TOS22/1_AT.N10 .011.002	Fornitura ed installazione rete di protezione. schermatura 90 %	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	118,80	2,46	292,25	0,04	118,80	2,46	292,25	100,0000
TOS22/1_AT.N10 .014.006	Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. Montaggio recinzione con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.	cad	10,00	23,58	235,80	0,04	10,00	23,58	235,80	0,03				
TOS22/1_AT.N10 .014.009	Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. Smontaggio recinzione con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento.	cad	10,00	10,11	101,10	0,02	10,00	10,11	101,10	0,01				
TOS22/1_AT.N10 .014.012	Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, calcolato cad per ogni mese di utilizzo.	cad	30,00	6,12	183,60	0,03	30,00	6,12	183,60	0,03				
TOS22/1_AT.N10 .015.003	Locali igienici e di ricovero Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a spogliatoio, ... nto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento - noleggio mensile	cad	4,00	339,93	1.359,72	0,22	4,00	339,93	1.359,72	0,19				
	A RIPORTARE				600.977,18				720.848,29					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Esecutivo Computo metrico estimativo				Variante - 2 Prog Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				600.977,18				720.848,29					
TOS22/1_PRREC. P17.001.001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01)	Tn	12,99	23,75	308,51	0,05	25,59	23,75	607,76	0,08	12,60		299,25	49,2382
TOS22/1_PRREC. P17.002.002	Legno, vetro e plastica vetro (riferimento cod. CEER/EER 17 02 02)	Tn	4,19	0,02	0,08	0,00	4,20	0,02	0,08	0,00	0,01			
TOS22/1_PRREC. P17.003.001	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose contenenti catrame di carbone (riferimento cod. CEER/EER 17 03 01*)	Tn	5,62	1.845,73	10.373,00	1,69	5,62	1.845,73	10.373,00	1,41				
TOS22/1_PRREC. P17.004.007	Metalli (incluse le loro leghe) metalli misti (riferimento cod. CEER/EER 17 04 07)	Tn	2,62	0,02	0,05	0,00	2,62	0,02	0,05	0,00				
TOS22/1_PRREC. P17.008.002	Materiali da costruzione a base di gesso materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 17 08 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 08 02)	Tn	3,42	262,84	898,91	0,15	3,42	262,84	898,91	0,12				
TOS22/1_PRREC. P17.009.104	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione ... , diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) costituiti da materile inerte	Tn	40,60	30,25	1.228,15	0,20	36,80	30,25	1.113,20	0,15	-3,80		-114,95	-9,3596
	TOTALE				613.785,88				733.841,29					