



N° PAP-04911-2025

Il presente atto viene affisso all'Albo
Pretorio on-line
dal 21/10/2025 al 05/11/2025

L'incaricato della pubblicazione
MARIA LUIGIA DE BELLIS

Comune di Afragola

Città metropolitana di Napoli

AREA: SETTORE PNRR

DETERMINAZIONE RCG N° 1991/2025 DEL 21/10/2025

N° DetSet 114/2025 del 21/10/2025

Dirigente: NUNZIO BOCCIA

OGGETTO: PNRR - Lavori di "Ristrutturazione edilizia di un immobile pubblico per servizi culturali, educativi e didattici: Castello e spazi di pertinenza"- CIG: 9930194F4F - CUP: B47H21001970001. Approvazione SAL I e Certificato di Pagamento n. 1.

CIG: 9930194F4F

CUP: B47H21001970001

ATTESTAZIONE DI CONFORMITA'

Il Sottoscritto _____
in qualità di _____

attesta che la presente copia cartacea della Determinazione Dirigenziale N° RCG 1991/2025, composta da n°..... fogli, è conforme al documento informatico originale firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N° 82/2005.

Afragola, _____

Firma e Timbro dell'Ufficio

N.B. Da compilare a cura del Soggetto Autorizzato

RELAZIONE ISTRUTTORIA E PROPOSTA DI DETERMINAZIONE

Premesso che:

- con Deliberazione della Giunta Comunale N.59/2022 del 19/05/2022 si approvava il Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica denominato “Ristrutturazione edilizia di un immobile pubblico per servizi culturali, educativi e didattici: Castello e spazi di pertinenza”, che è stato ammesso a finanziamento per un importo di € 2.800.000,00;
- con Determinazione Dirigenziale RCG N.1706/2022 del 14/12/2022 si nominava come Responsabile Unico del Procedimento, l’arch. Filippo Laezza, funzionario di ruolo in servizio presso il settore LL.PP., successivamente sostituito con Determinazione Dirigenziale RCG N.1787/2023 del 06/12/2023 dall’arch. Agnese Castaldo, funzionario di ruolo in servizio presso il settore Urbanistica;
- con Deliberazione della Giunta Comunale N.32/2023 del 03/05/2023 è stata approvata la Variazione di bilancio per gli interventi inseriti nel PNRR;
- con Determinazione Dirigenziale RCG N.681/2023 del 29/05/2023 è stato aggiornato il Quadro Economico del Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica, al finanziamento originario di € 2.800.000,00 (euro duemilioniottocentomila/00) IVA compresa, sono state aggiunte le risorse integrative derivate dal “Fondo per l’avvio delle opere indifferibili” pari ad € 280.000,00 (euro duecentottantamila/00) per un importo complessivo rimodulato a disposizione dell’intervento pari ad € 3.080.000,00 (euro tremilioniottantamila/00) IVA compresa;
- la procedura di gara inerente all’intervento è stata espletata sulla piattaforma telematica Cuc Area Nolana;
- con disposizione n. 472 del 21/09/2023 – Proposta di aggiudicazione – il Responsabile della CUC proponeva alla Stazione Appaltante, ai sensi dell’art. art. 32, comma 5 del D. Lgs. 50/2016, di aggiudicare, i lavori in oggetto in favore dell’o.e. Consorzio Stabile Grandi Opere s.c.a.r.l. con sede in Caserta alla Via C. Colombo 44;
- con Determinazione Dirigenziale RCG N.1652/2023 del 20/11/2023 è stata approvata l’aggiudicazione senza efficacia dei lavori in argomento;
- con Determinazione Dirigenziale RCG N.212/2024 del 16/02/2024, ai sensi dell’art. 32, comma 7 del Codice, è stata approvata l’aggiudicazione con efficacia, dell’appalto integrato inerente i lavori denominati “Ristrutturazione edilizia di un immobile pubblico

per servizi culturali, educativi e didattici: Castello e spazi di pertinenza” - CUP: B47H21001970001 - CIG: 9930194F4F - in favore dell’O.E. Consorzio Stabile Grandi Opere s.c.a.r.l. con sede in Caserta alla Via C. Colombo 44;

- in data 23/02/2024 veniva disposto l’avvio delle attività di progettazione definitiva ed esecutiva con la firma del verbale di inizio attività di progettazione;
- l’O.E. si avvale per la progettazione del R.T. di professionisti Zavarella Antonio – *Promotec srl* per la redazione del progetto esecutivo;
- con Determina RCG N.1152/2024 del 11/07/2024 veniva affidato l’incarico di verificatore della Progettazione Esecutiva alla società di verifica S.I.B. Studio di ingegneria bello s.r.l.;
- in data 20/12/2024 a mezzo pec *S.I.B. Studio di ingegneria bello s.r.l.* in qualità di verificatore protocollava la verifica del progetto esecutivo attestando che la verifica ha dato esito positivo;
- in data 24/12/2024 è stato redatto il verbale di Validazione prot. 65762/2024;
- in data 04/02/2025 è stato sottoscritto il Verbale di consegna lavori *Sotto riserva di Legge*;
- in data 24/03/2025 è stato sottoscritto il contratto con n. di Rep. 3836;
- con Determina RCG N° 1629/2025 del 20/08/2025 venivano rimodulati gli incarichi delle figure tecniche;
- con Determina RCG N° 1773/2025 del 24/09/2025 veniva effettuata una ricognizione del progetto con richiesta di disimpegno e nuovo impegno;
- con propria nota Prt.G. 54677 del 29/09/2025, il Direttore dei Lavori in argomento Arch. Alfonso D’Anto Esculapio rassegnava le proprie dimissioni;
- con nota pec Prt.G. 56609 del 06/10/2025 si comunicava alla Soprintendenza BB.AA le dimissioni del DLL e la sostituzione dello stesso con l’Ing. Nunzio Boccia, già Dirigente ad interim del Settore PNRR giusta Decreto Sindacale n. 284/2025, al fine di garantire la continuità dell’azione amministrativa e i livelli di efficienza nell’erogazione dei servizi considerate le imminenti scadenze degli interventi finanziati con il PNRR;
- con Determina RCG N° 1849/2025 del 07/10/2025 è stato nominato quale nuovo Direttore dei Lavori l’Ing. Nunzio Boccia, già Dirigente del Settore LL.PP. e PNRR.

Considerato che:

- che con Determinazione di Variante approvata è stata effettuata la rimodulazione dell'IVA da imporre sui lavori con variazione dell'aliquota al 10% invece che al 22%, pertanto l'IVA già versata in eccesso dall'Ente sarà compensata con il recupero della stessa attraverso le successive fatture emesse dall'Operatore Economico per l'esecuzione dei successivi Stati di Avanzamento lavori;
- con Determina RCG n. 1922/2025 del 14/10/2025 è stata approvata la Perizia di Variante n. 1 con il seguente quadro economico:

RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA DI UN IMMOBILE PUBBLICO, PER SERVIZI CULTURALI, EDUCATIVI E DIDATTICI: CASTELLO E SPAZI DI PERTINENZA – VIA CASTELLO AFRAGOLA (NA) - CUP: B47H21001970001					
QUADRO DI RAFFRONTO					
			Pfte	PE	PVT
A) Importo dei Lavori					
1	Importo lavori a misura (compreso Oneri per la sicurezza)		€ 2.144.579,16	€ 1.996.693,66	€ 1.996.693,66
2	Importo lavori a corpo (compreso Oneri per la sicurezza)				
3	Oneri per i costi della sicurezza		€ 16.730,23	€ 16.730,23	€ 16.730,23
4	LAVORI A BASE D'ASTA compreso Oneri per la Sicurezza DIRETTI E INDIRETTI		€ 2.144.579,16	€ 1.996.693,66	€ 1.996.693,66
Totale importo soggetto a ribasso d'asta			€ 2.127.848,93	€ 1.979.963,43	€ 1.979.963,43
B) Somme a disposizione dell'Amministrazione					
1	Oneri di smaltimento (compresi di IVA come per Legge)		€ 9.447,77	€ 9.447,77	€ 9.447,77
2	Espropriazione terreni (compresi di IVA come per Legge)		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
3	Rilievi, diagnosi iniziali, accertamenti e indagini (compresi di IVA come per Legge)		€ 20.477,35	€ 20.477,35	€ 20.477,35
4	Allacciamento ai pubblici servizi (compresi di IVA come per Legge)		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
5	Accantonamento in misura non superiore al 5 % per imprevisti (escluso di IVA)		€ 7.887,42	€ 7.887,42	€ 7.887,42
6	Per eventuali lavori in economia (escluso di IVA)		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
7	Incentivo per funzioni tecniche in misura del 1,6%		€ 33.600,00	€ 33.600,00	€ 33.600,00
8	Spese tecniche (compresi di IVA come per Legge e CNPAIA)		€ 229.573,25	€ 225.097,89	€ 225.097,89
9	Spese per CUC x gara (compresi di IVA come per Legge)		€ 12.850,00	€ 12.850,00	€ 12.850,00
10	Contrib. Per reclut. Personale art. 1, c1, DL80/2021		€ 117.000,00	€ 117.000,00	€ 117.000,00
11	Spese per verifica progettazione definitiva ed esecutiva (compresi di IVA come per Legge e CNPAIA)		€ 29.182,40	€ 29.182,40	€ 29.182,40
12	Spese per pubblicità (compresi di IVA come per Legge)		€ 1.200,00	€ 1.200,00	€ 1.200,00
13	Contributo obbligatorio ANAC Stazione Appaltante		€ 660,00	€ 660,00	€ 660,00
14	Economie di gara per Lavori			€ 147.885,50	€ 147.885,50
15	Economie di gara per Spese Tecniche (compresi di IVA come per Legge e CNPAIA)			€ 4.475,36	€ 4.475,36
Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione			€ 461.878,19	€ 609.763,69	€ 609.763,69
C) I.V.A.					
1	I.V.A. su Lavori (A.4)	22,0%	€ 471.807,42	€ 439.272,61	€ 199.669,37
2	I.V.A. su imprevisti (B.5)	22,0%	€ 1.735,23	€ 1.735,23	€ 1.735,23
3	I.V.A. su lavori in economia (B.6)	22,0%	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
4	Economie IVA per Lavori			€ 32.534,81	€ 272.138,05
Totale I.V.A.			€ 473.542,65	€ 473.542,65	€ 473.542,65
Economie di gara				184.895,67 €	424.498,91 €
TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B+C)			3.080.000,00 €	2.895.104,33 €	€ 2.655.501,09
TOTALE APPALTO			3.080.000,00 €	€ 3.080.000,00	€ 3.080.000,00

Visti:

- il SAL I

Lavori e somministrazioni	€ 327.842,86
Ribasso 6.95%	€ -22.785,08
Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 2.598,09
Sommano	€ 307.655,87
Ritenuta per infortuni 0,5%	€ -1.538,28
Credito impresa	€ 306.117,59
Per iva al 10%	€ 30.611,76
Totale generale	€ 336.729,35

- il certificato di pagamento n. 1 dei lavori in oggetto redatto in data 09/10/2025 dal Responsabile del Procedimento arch. Agnese Castaldo e dal Direttore dei Lavori Ing. Nunzio Boccia per l'importo di € 306.117,59 al netto del ribasso;
- gli ulteriori atti contabili dei lavori in oggetto:
 - libretto delle misure n. 1
 - registro della contabilità n. 1
 - sommario: registro di contabilità n. 1
 - stato di avanzamento lavori n. 1
 - certificato di pagamento n. 1

Visti

Il Dlgs. 50/2016;

Il Dlgs. 36/2023.

Dato atto che:

- tutti i documenti e atti menzionati nella presente Determinazione ne fanno parte integrante ed essenziale e sono comunque accessibili e/o visionabili, nei termini e secondo le modalità di cui agli artt. 22 e ss. Della L. 241/90 e ss.mm.ii., unitamente al presente atto, presso gli uffici competenti;
- che il sottoscritto Responsabile del Procedimento dichiara, in attuazione dell'art. 1 comma 9 lett. e) e della legge n. 241/90 l'insussistenza di conflitti d'interessi in relazione al presente procedimento.

IL RUP
PROPONE DI DETERMINARE

- di approvare la relazione istruttoria in premessa;
- il SAL I

Lavori e somministrazioni	€ 327.842,86
Ribasso 6.95%	€ -22.785,08
Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 2.598,09
Sommano	€ 307.655,87
Ritenuta per infortuni 0,5%	€ -1.538,28
Credito impresa	€ 306.117,59
Per iva al 10%	€ 30.611,76
Totale generale	€ 336.729,35

- gli ulteriori atti contabili dei lavori in oggetto:
 - libretto delle misure n. 1
 - registro della contabilità n. 1
 - sommario: registro di contabilità n. 1
 - stato di avanzamento lavori n. 1
 - certificato di pagamento n. 1
- di dare atto che la somma di € 336.729,35 sarà liquidata e pagata con successivo atto dirigenziale, imputando sul capitolo Cap. 21071 art. 01, impegno n. 3749/2025, la spesa complessiva.

IL RUP

Arch. Agnese Castaldo

IL DIRIGENTE

Vista la relazione e la proposta di determinazione innanzi trascritta, predisposta dal RUP;

Verificata la regolarità e la correttezza del procedimento svolto;

Visti:

- l'art. 107 del T.U.E.L. che disciplina gli adempimenti di competenza del Dirigente di Settore o di Servizio;
- lo statuto comunale e il vigente regolamento degli Uffici e dei Servizi, relativamente alle attribuzioni dei Dirigenti di Settore o di Servizio con rilievo esterno;
- l'art.183 del T.U.E.L. e gli artt. 42 e segg. del Regolamento Comunale di contabilità che disciplinano le procedure di assunzione delle prenotazioni e degli impegni di spesa;
- l'art. 147 bis del T.U.E.L. in materia di controllo di regolarità amministrativa e contabile.

DETERMINA

- di **approvare** la proposta di determinazione descritta all'interno del presente atto e che nel presente provvedimento si intende integralmente trascritta;
- di **dare atto**, altresì, che non sussistono condizioni di incompatibilità e/o conflitto di interessi, neanche potenziale come previsto dalla normativa in materia di prevenzione della corruzione, di garanzia della trasparenza;
- di **dare atto** che la somma di € 336.729,35 sarà liquidata e pagata con successivo atto dirigenziale, imputando sul capitolo Cap. 21071 art. 01, impegno n. 3749/2025, la spesa complessiva;
- di **dare atto** che la presente determina:
 - è esecutiva dal momento dell'apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria da parte del Dirigente del Settore Finanziario;
 - va pubblicata all'Albo Pretorio di questo Ente per 15 (quindici) giorni consecutivi;
 - il Responsabile dell'Ufficio Segreteria annoterà sotto la propria responsabilità, sul frontespizio del presente atto, il numero d'ordine progressivo e la data di registrazione coincidente con quella del Registro Generale;
 - va inserita nel fascicolo delle determinazioni, tenuto presso l'Ufficio Segreteria.

IL DIRIGENTE DEL SETTORE LL.PP. E PNRR

Ing. Nunzio Boccia



Comune di Afragola

Città Metropolitana di Napoli

OGGETTO: PNRR Missione 5 Ristrutturazione Edilizia di immobile Pubblico, per Servizi Culturali, Educativi e Didattici Castello e Spazi di Pertinenza Via Castello - AFRAGOLA (NA) - CIG: 9930194F4F - CUP: B47H21001970001

COMMITTENTE: Comune di Afragola (NA)

IMPRESA: Consorzio Stabile Grandi Opere Scarl

CERTIFICATO DI PAGAMENTO N. 1

PER IL PAGAMENTO DELLA RATA N. 1 DI euro 306'117,59

CERTIFICATI PRECEDENTI		
n.	data	importo
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
TOTALE		0,00
anticipazione		0.00

IL SOTTOSCRITTO,

VISTO: il Contratto in data 31/03/2025 repertorio n. 3836 registrato a NAPOLI DP I in data 31/03/2025 al n. 14135 con il quale fu affidata alla predetta impresa l'esecuzione dei suindicati lavori; RISULTANDO dalla contabilità sino ad oggi che l'ammontare dei lavori eseguiti e delle spese fatte è quello in seguito riportato:

Lavori e somministrazioni	327'842,86
Ribasso 6.95%	-22'785,08
Oneri per la sicurezza	2'598,09
SOMMANO importi soggetti a ritenute euro	307'655,87
IMPORTI NON SOGGETTI A RITENUTE	
SOMMANO importi NON soggetti a ritenute euro	0,00
DETRAZIONI	
Ritenuta per infortuni 0,5%	1'538,28
Ammontare dei certificati precedenti euro	0,00
SOMMANO LE DETRAZIONI euro	1'538,28
CREDITO Impresa arrotondato a 0 euro	306'117,59
per I.V.A. al 10%	30'611,76
TOTALE GENERALE euro	336'729,35

CERTIFICA

CHE ai termini dell'articolo ____ del capitolato speciale d'appalto si può pagare all'impresa la rata di 306.117,59 oltre IVA, se dovuta, come per legge.
Diconsi: (trecentoseimilacentodiciassette/59).

Data, 09/10/2025

Il Direttore dei Lavori
Ing. Nunzio Bocchia

Il R.U.P.
Arch. Agnese Castaldo

Agnese Castaldo

ASSICURAZIONE OPERAI

L'Impresa ha assicurato gli operai con Polizza continuativa presso l'INAIL di Caserta n. 18547761



Comune di Afragola
Città Metropolitana di Napoli

pag. 1

STATO AVANZAMENTO LAVORI
N. 1 A TUTTO IL 09/10/2025

OGGETTO: PNRR Missione 5 Ristrutturazione Edilizia di immobile Pubblico, per Servizi Culturali, Educativi e Didattici Castello e Spazi di Pertinenza Via Castello - AFRAGOLA (NA) - CIG: 9930194F4F - CUP: B47H21001970001

COMMITTENTE: Comune di Afragola (NA)

IMPRESA: Consorzio Stabile Grandi Opere Scarl

Contratto in data 31/03/2025 rep. n. 3836 registrato a NAPOLI DP I in data 31/03/2025 al n. 14135 di euro 1 996 693.66

Data Offerta:	21/09/2023	IMPORTO DEL PROGETTO:	2 127 848.99
Data Consegna:	04/02/2025	Somme a Disposizione:	0.00
Data Inizio Lavori:	04/02/2025	Importo per la Sicurezza:	16 730.23
Giorni Utili per Ultimazione:	486	Importo per la Manodopera:	0.00
Data Utile per Ultimazione:	05/06/2026	IMPORTO DI VARIANTE	0.00
Giorni di Sospensione:	0	Somme a Disposizione (variante):	0.00
Numero di Sospensioni	0	Importo per la Sicurezza (variante):	0.00
Nuova Data Ultimazione:	__/__/__	Importo per la Manodopera (variante):	0.00
		Anticipazione:	0.00

PNRR - Castello di Afragola (NA)
CIG: 9930194F4F - CIG: B47H21001970001

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
1 -CAM23_A0 2.030.350.A	Svuotamento dei rinfianchi delle volte Svuotamento dei rinfianchi delle volte costituito da materiale arido non legato da eseguire a qualsiasi altezza o profondità dal piano di campagna, compreso l'onere dei paleggiamenti, scarriolamenti a mano sino ai punti di carico e scarico, compreso altresì il maggior onere per il trasporto con piccoli contenitori. SOMMANO mc	28,93	155,14	4'488,20
2 -CAM23_A0 2.050.510.A	Rimozione di travatura in legno di solaio Rimozione di travatura in legno di solaio posta a qualsiasi altezza comprendente la smuratura o il disancoraggio, la discesa, la pulitura e l'accatastamento del materiale giudicato riutilizzabile dalla D.L., eventuale sezionamento sul posto di quello di scarto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad un'altezza di mt 4 e opere provvisionali, il trasporto del materiale sino alla piazzola di accumulo entro un raggio di mt 50, carico e allontanamento alle pubbliche discariche, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito SOMMANO mc	4,65	290,51	1'176,57
3 -CAM23_A0 2.070.810.A	Smontaggio accurato per rimozione di infisso in legno Smontaggio accurato per rimozione di infisso in legno di particolare pregio, sia interno che esterno, da restaurare, del tipo con mostra, dietromostra, squarci e succelli lavorati, compreso la sgarciatura delle staffe metalliche di ancoraggio, la discesa e trasporto in officina o laboratorio e viceversa. Di qualsiasi superficie. La misurazione sarà effettuata per le superfici effettive degli elementi smontati: SOMMANO mq	13,00	44,46	577,98
4 -CAM23_E0 7.005.030.A	Massetto alleggerito in argilla espansa Massetto alleggerito per interni e per esterni in argilla espansa idrorepellente, a grana fine con finitura liscia idoneo per la posa diretta di pavimenti non sensibili ad umidità e di manti impermeabili, costituito da premiscelato a base di argilla espansa, leganti e additivi, densità in opera 1000 kg/mc, resistenza media a compressione 9 N/mm² pedonabile dopo 24 ore dalla posa, spessore minimo 5 cm; fornito in sacchi e impastato con betoniera steso, battuto, spianato e lisciato in modo da essere idoneo a ricevere il successivo strato SOMMANO mc	5,15	659,92	3'398,59
5 -CAM23_E0 8.020.010.A (CAM)	Tramezzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore 8 cm SOMMANO mq	25,08	28,44	713,28
6 -CAM23_E1 9.010.010.I (CAM)	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S275 J0W classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO kg	5'652,95	4,88	27'586,40
7 -CAM23_P.0 1.060.010.A	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 60 cm, rifrangenza classe I SOMMANO cad/30gg	36,00	4,29	154,44
8 -CAM23_P.0 1.060.030.A	Cartello di forma rettangolare, fondo giallo in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di dimensioni 90x135 cm SOMMANO cad/30gg	33,00	25,38	837,54
9 -CAM23_P0 1.040.010.D	Estintore a polvere Estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 2 kg, classe 5A 21BC SOMMANO cad	5,00	2,99	14,95
10 -CAM23_P0 1.040.060.B	Posizionamento in opera di estintore con staffa a parete Posizionamento in opera di estintore con staffa a parete In PVC per estintore da kg 2 SOMMANO cad	11,00	3,41	37,51
11 -CAM23_P0 1.060.020.A	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I SOMMANO cad/30gg	15,00	5,79	86,85
12	Puntellatura di solai con puntelli di acciaio e legname Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname,			
	A R I P O R T A R E			39'072,31

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			39'072,31
-CAM23_PO 2.010.030.E	costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superfice asservita Nolo per il 1°mese o frazione per altezze fino a m 4,00 SOMMANO mq	136,97	39,73	5'441,82
13 -CAM23_R0 2.020.030.A (CAM)	Demolizione di tramezzatura Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore fino a 10 cm SOMMANO mq	127,78	5,12	654,23
14 -CAM23_R0 2.050.010.A (CAM)	Rimozione di apparecchi igienico sanitari Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SOMMANO cad	16,00	7,08	113,28
15 -CAM23_R0 2.070.020.A	Smontaggio di impalcati in legno di solai Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante SOMMANO mq	128,82	12,75	1'642,46
16 -CAM23_R0 2.080.020.A (CAM)	Rimozione di controsoffitti in legno Rimozione di impalcati in legno di controsoffitti composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura e cernita dell'eventuale materiale di recupero, escluso il trasporto a discarica SOMMANO mq	48,82	12,04	587,79
17 -CAM23_R0 3.040.090.A	Risanamento di calcestruzzo Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disamanti; applicazione di boiacca per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 20 mm SOMMANO mq	31,36	137,58	4'314,51
18 -SIC.CV.02.a	Riunione periodica di coordinamento, almeno quindicinale, del CSE con il Datore di lavoro dell'Impresa Affidataria e/o suo delegato, con le rappresentanze sindacali aziendali/organ ... dettati normativi vigenti in materia di contenimento della diffusione della COVID19. Per le riunioni periodiche mensili SOMMANO mesi	12,00	59,96	719,52
19 CAM23_E03 .010.030.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 SOMMANO mc	13,76	174,75	2'404,56
20 CAM23_E03 .040.010.B (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato. SOMMANO kg	1'486,73	2,70	4'014,17
21 CAM23_E08 .010.010.B	Murature in blocchi di tufo Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadriati, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti, la posa in opera degli stessi a strati orizzontali, la formazione dei giunti, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Spessore 25 cm SOMMANO mq	17,84	55,78	995,12
22 CAM23_E16 .020.030.A (CAM)	Intonaco civile Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia SOMMANO mq	380,17	26,10	9'922,44
23	Carpenteria metallica in lamiera di acciaio per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati			
	A R I P O R T A R E			69'882,21

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			69'882,21
CAM23_E19 .010.050.F (CAM)	con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie. Acciaio del tipo S355 JR classe di esecuzione EXC3.			
	SOMMANO kg	3'118,26	5,42	16'900,97
24 CAM23_L02 .080.130.A	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 40 mm			
	SOMMANO m	150,00	3,43	514,50
25 CAM23_P01 .010.010.A	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne, tabelle segnaletiche compreso lo smontaggio a fine lavoro. Lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno			
	SOMMANO mq	272,00	25,42	6'914,24
26 CAM23_P03 .010.035.A	Ponteggio completo Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1° mese o frazione			
	SOMMANO mq	640,00	26,65	17'056,00
27 CAM23_P03 .010.035.B	Ponteggio completo Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese			
	SOMMANO mq/30 gg	2'560,00	2,10	5'376,00
28 CAM23_R02 .025.010.A (CAM)	Rimozione di infissi esterni in legno Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smontatura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq			
	SOMMANO mq	2,40	10,62	25,49
29 CAM23_R02 .025.050.A (CAM)	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smontatura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq			
	SOMMANO mq	20,27	10,62	215,27
30 CAM23_R02 .025.050.C (CAM)	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smontatura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie oltre i 3 mq			
	SOMMANO mq	195,99	7,08	1'387,61
31 CAM23_R02 .025.060.A (CAM)	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smontatura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq			
	SOMMANO mq	15,15	10,62	160,89
32 CAM23_R02 .040.010.A (CAM)	Spicconatura di intonaco a vivo di muro Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro			
	SOMMANO mq	1'406,32	5,16	7'256,61
33 CAM23_R02 .060.022.B (CAM)	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm			
	SOMMANO mq	462,63	21,66	10'020,57
34 CAM23_R02 .060.025.A (CAM)	Demolizione di sottofondo in malta cementizia Demolizione di sottofondo in malta cementizia			
	SOMMANO mc	69,39	26,91	1'867,28
	A R I P O R T A R E			137'577,64

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			137'577,64
35 CAM23_R02 .060.032.A (CAM)	Demolizione di rivestimento in ceramica Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. SOMMANO mq	562,18	6,37	3'581,09
36 CAM23_R02 .060.035.A (CAM)	Rimozione di rivestimento di qualsiasi natura Rimozione di rivestimento, compresi la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Rimozione di rivestimento in legno di qualsiasi natura e dimensione SOMMANO mq	113,67	7,08	804,78
37 CAM23_R02 .060.038.A (CAM)	Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale SOMMANO mq	135,80	12,04	1'629,01
38 CAM23_R02 .060.040.A (CAM)	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica SOMMANO mq	462,63	8,50	3'932,36
39 CAM23_R02 .060.045.A (CAM)	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica. Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo SOMMANO ml	230,97	1,42	327,98
40 CAM23_R02 .060.058.A (CAM)	Demolizione di correnti o copertine in marmo o pietra naturale Demolizione di correnti o copertine in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 3 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale SOMMANO ml	23,25	4,96	115,32
41 CAM23_R02 .080.010.B (CAM)	Demolizione di controsoffitti Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica. Controsoffitti in lastre di gesso SOMMANO mq	57,75	5,67	327,44
42 CAM23_R03 .010.010.A	Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercolazione. In muratura di tufo SOMMANO cm	25'880,00	0,37	9'575,60
43 CAM23_R03 .020.060.A	Acciaio in barre per interventi di ristrutturazione Acciaio in barre di qualunque diametro lavorato e tagliato a misura, sagomato, per interventi di ristrutturazione, compresi sfridi, legature, eventuale saldatura se richiesta e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. SOMMANO kg	322,67	3,29	1'061,58
44 CAM23_R03 .030.010.A	Ripresa di murature con metodo scuci-cuci Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto, con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida; compresa la fornitura del materiale, il carico, il trasporto - a qualsiasi distanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, secondo le seguenti tipologie di murature: in mattoni di tufo SOMMANO mc	5,34	458,36	2'447,64
45 CAM23_R03 .040.050.A	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano SOMMANO mq	230,47	27,58	6'356,36
46 CAM23_R03 .050.100.D	Connettori a taglio Piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo, fornito e posto in opera, composto da un gambo in acciaio temprato diametro non inferiore a 14 mm, con rondella e testa esagonale, corpo filettato di diametro non inferiore a 12 mm avente una sezione tronco conica. SOMMANO cad	1'489,00	9,23	13'743,47
47 CAM23_R03 .060.062.A	Risanamento di paramenti murari con problemi di umidità Risanamento di paramenti murari con problemi di umidità, mediante applicazione in due mani date a pennello di tampico di malta speciale antisale a base di calce idraulica, silice con granulometria chiusa fino a 800 micron e speciali additivi ricchi di solfati che reagiscono chimicamente a contatto con l'umidità delle murature, determinando così una cristallizzazione attiva in profondità e garantendo potere osmotico e naturale inibizione ai sali idrosolubili provenienti dall'umidità della			
	A R I P O R T A R E			181'480,27

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			181'480,27
	muratura oggetto del trattamento; spessore minimo di 3,00 mm in due mani. Applicazione a mano o a macchina di intonaco deumidificante eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO ₃ accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 3,5 mm, legato da una speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeolite ad alto indice idraulico, di spessore non inferiore a 3 cm. il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. Detto intonaco verrà applicato con spessore finito pari a 3,00 cm.			
	SOMMANO mq	148,20	105,37	15'615,83
48 CAM23_T01 .020.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km			
	SOMMANO mc	287,32	44,16	12'688,06
49 CAM23_T01 .020.010.B	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10			
	SOMMANO mc/5km	770,14	6,58	5'067,52
50 CAM23_T01 .030.030.A	Tiro in alto o calo in basso Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'organo elevatore.			
	SOMMANO mc	287,32	44,87	12'892,05
51 NP.DEF.001	Fornitura e posa in opera di sistema FRMC (Fabric Reinforced Cementitious Matrix) della FASSA BORTOLO per il rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari applicato su singolo lato provvisto di Marcatura CE tramite ETA, realizzato con tessuto biassiale bilanciato in fibra di basalto e acciaio inox AISI 304 con trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi (massa totale 400 g/mq) impregnato con malta inorganica igroscopica e traspirabile a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 - tipo FASSANET ZR 350 abbinato a SISMA NHL FINO della FASSA-BORTOLO. Caratteristiche tecniche certificate del sistema: resistenza a trazione (valore caratteristico) = 1160 MPa, $\sigma_{lim,conv}$ = 854 MPa (laterizio) - 1071 MPa (tufo) - 670 MPa (pietra). Modulo elastico del tessuto E_f = 67 GPa. Reazione al fuoco Classe A1. Caratteristiche della rete certificate: resistenza a trazione del filo > 750 MPa, dimensione della maglia 15x15 mm, spessore equivalente t_f (0°-90°) = 0,064 mm, carico a trazione per unità di larghezza F_f = 80 kN/m. Caratteristiche della malta certificate: classe della malta G/M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg = 15 N/mm ² (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm ² - FB: B (EN 1015-12). Le connessioni trasversali sono realizzate nel numero di 4 elementi al mq, tramite diatoni in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza di lunghezza pari a 30 cm, iniettati con malta traspirante fluida inorganica a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 - tipo Diatono FASSANET ZR 350 realizzato con FASSA GLASS CONNECTOR in abbinamento a FASSA ANCHOR V della FASSA BORTOLO. Caratteristiche tecniche certificate della connessione: spull-out = 2555 MPa (laterizio) - 2503 MPa (tufo). Il prezzo è per unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera, comprese le eventuali sovrapposizioni. È altresì compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti, l'esecuzione dei fori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. L'incidenza della malta da iniezione è calcolata per il solo riempimento del foro del diatono. Sono esclusi: eventuale spicconatura e rimozione dell'intonaco esistente; l'eventuale trattamento di ripristino di superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori ricadenti all'interno dei costi della sicurezza indiretti.			
	SOMMANO m2	288,71	176,08	50'836,06
52 NP.DEF.002	Fornitura e posa in opera di connessione perimetrale per il diaframma di piano per il collegamento di piani rigidi con elementi sismo-resistenti mediante l'installazione di barra filettata M16 di lunghezza fino a 200 mm in fori precedentemente realizzati, in acciaio S235 zincato di spessore 20 mm e dimensioni 250x70 mm - tipo Steel Connect Wall di Kerakoll. Caratteristiche tecniche: Resistenza a trazione del connettore, valore medio = 31 kN; Resistenza a trazione del sistema di connessione non plasticizzato, valore medio = 28 kN; Resistenza a trazione del sistema di connessione plasticizzato, valore medio = 25 kN; Resistenza a taglio del connettore per spostamento pari a 4 mm, valore medio = 20 kN. L'inghisaggio della barra è realizzato con geomalta strutturale traspirante fluida a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 - tipo Geocalce FL Antisismico di Kerakoll. Caratteristiche della malta certificate: classe della malta G/M15 (EN 998/2), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg = 15 N/mm ² (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghisata = 3,5 MPa. Il prezzo è per singola unità di connessione posta in opera comprensivo della realizzazione e preparazione del foro per l'inserimento delle barre. È altresì compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione			
	SOMMANO m	286,20	60,08	17'194,90
	A RIPORTARE			295'774,69

Num. Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			295'774,69
53 NP.DEF.003	Calcestruzzo leggero strutturale per solette collaboranti e getti strutturali, costituito da premiscelato in sacco a base di argilla espansa a basso assorbimento d'acqua, inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi. Classe di massa volumica D1.5 (circa 1400 kg/m3),classe di resistenza LC 20/22 e classe di esposizione X0-XC1 secondo UNI EN 206. Resistenza a compressione certificata Rck = 25 MPa, modulo elastico certificato E 15 GPa e conducibilità termica λ 0.42 W/mK. Confezionamento e posa in opera secondo le indicazioni del produttore. SOMMANO m3	10,30	687,90	7'085,37
54 NP.DEF.004	Connettore perimetrale per il collegamento solaio-parete, atto a formare la cerchiatura perimetrale per migliorarne il comportamento nei confronti dell'azione sismica avente carichi ultimi caratteristici a trazione di 15,23 kN e a taglio di 12,30 kN, composto da: • Un elemento prismatico in acciaio zincato avente spessore 2.5 mm, di dimensioni 230 x 62 x 40 mm, nervato sulle pareti laterali per ospitare le armature longitudinali, dotato di una dima integrata inclinata a 45°; • Tirante-spinotto di diametro 12 mm e lunghezza 315 mm. • Speciale resina da iniezione a consistenza tixotropica, bicomponente, a base di metacrilato privo di stirene, per ancoraggi in muratura e in calcestruzzo fornito sotto forma di cartuccia da 300 ml. Resistenza a compressione > 70 MPa, resistenza a trazione > 10 MPa, resistenza a flessione > 25 MPa e modulo elastico a trazione > 3000 MPa. SOMMANO cadauno	224,00	75,61	16'936,64
55 NP.DEF.005	Rinforzo delle piattabande esistenti mediante l'installazione di profili in acciaio S275 a L di dimensioni 120x200x8 con connettori costituiti da barre filettate f16 passo 30 cm, da realizzarsi secondo i grafici di progetto, compresi le perforazioni, tagli e riempimenti con malta espansiva. Per luci fino a 1,60 m spessori da 30 a 110 cm SOMMANO ml	11,50	190,70	2'193,05
56 NP.DEF.006	Consolidamento solaio in putrelle mediante fornitura e posa in opera di tavelloni e riempimento in massetto di argilla espansa compreso tagli, puntellamento provvisorio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola dell'arte. SOMMANO mq	118,68	71,21	8'451,20
57 Z.NP.001	Fornitura e posa in opera di presidio passivo antisfondellamento con sistema OLY SAFE con rete preformata bidirezionale in fibra di vetro AR tipo OLY MESH GLASS 250 mediante le seguenti lavorazioni:Ripristino dei travetti degradati e rimozione di eventuale materiale di distacco (da pagarsi a parte); applicazione all'intradosso del solaio della rete OLY MESH GLASS 250, avendo cura di garantire una sovrapposizione tra strisce adiacenti di almeno 15-20 cm; al fine di garantire l'adeguata collaborazione del sistema con il solaio è necessario l'utilizzo di connettori tipo OLY CONNECT NYLON in ragione di 3 connettori a mq di rinforzo, i connettori vanno inseriti in corrispondenza dei travetti in calcestruzzo armato; per l'applicazione dei connettori si fa riferimento a quanto riportato nelle relative schede tecniche. Per il collegamento perimetrale del sistema alle murature, prevedere il fissaggio mediante squadrette metalliche OLY CONNECT SQ, poste ad interasse di 1 m. Tutto il sistema può essere ricoperto con i tradizionali intonaci SOMMANO mq	101,12	0,00	0,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro			330'440,95
	RIBASSO del 6,95% da considerare su euro			330'440,95
	TOTALE euro			330'440,95
		</		

COMMITTENTE: Comune di Afragola (NA)
STATO AVANZAMENTO LAVORI N. 1 A TUTTO IL 09/10/2025

COMMITTENTE: Comune di Afragola (NA)
STATO AVANZAMENTO LAVORI N. 1 A TUTTO IL 09/10/2025

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	RIEPILOGO FINALE <i>Importo TOTALE dei Lavori appaltati - Progetto - euro</i> 2'127'848,99 <i>Importo dei Lavori per la Sicurezza su cui NON applicare il Ribasso euro</i> 16'730,23 <i>Percentuale dei Lavori relativi alla Sicurezza NON soggetti a Ribasso</i> 0,786250814% LAVORI A MISURA euro 330'440,95 L'Importo da considerare per il RIBASSO è di euro 330'440,95 al quale va detratta la quota di euro 2'598,09 relativa alla Sicurezza NON soggetta a RIBASSO e quindi si ha: RIBASSO del 6,95% da applicare su euro 327'842,86 = euro -22'785,08 PER LAVORI A MISURA euro 307'655,87 TOTALE euro 307'655,87 Afragola (NA), 09/10/2025  L'Impresa Consorzio Stabile Grandi Opere S.p.A. Il Direttore dei Lavori Ing. Nunzio Boccia	
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE: Comune di Afragola (NA)
STATO AVANZAMENTO LAVORI N. 1 A TUTTO IL 09/10/2025

Documento di consultazione



Comune di Afragola
Città Metropolitana di Napoli

pag. 1

LIBRETTO DELLE MISURE

OGGETTO: PNRR Missione 5 Ristrutturazione Edilizia di immobile Pubblico, per Servizi Culturali, Educativi e Didattici Castello e Spazi di Pertinenza Via Castello - AFRAGOLA (NA) - CIC: 9930194F4F - CUP: B47H21001970001

COMMITTENTE: Comune di Afragola (NA)

IMPRESA: Consorzio Stabile Grandi Opere Scarl

Libretto delle Misure n. 1 composto da n. _____ pagine

IL Direttore dei lavori
Ing. Nunzio Boccia

Documento di consultazione

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug	lung	larg	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
	LAVORI MISURA							
1 CAM23_P03 .010.035.A 29/05/2025	Ponteggio completo Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1° mese o frazione LATO ESTERNO facciata NORD con klinker - PIAZZA CASTELLO		32,00		20,000	640,00		
	SOMMANO mq					640,00		
2 CAM23_P03 .010.035.B 29/05/2025	Ponteggio completo Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese Vedi voce n° 1 [mq 640.00]	4,00				2'560,00		
	SOMMANO mq/30 gg					2'560,00		
3 CAM23_R02 .025.050.A (CAM) 29/05/2025	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq PIANO AMMEZZATO FA-1 Lato Piazza Castello PIANO PRIMO FP-1 Lato Piazza S. Giorgio FP-3 Lato interno zona WC	4,00 3,00 2,00		1,15 1,20 0,65	2,150 2,450 1,200	9,89 8,82 1,56		
	SOMMANO mq					20,27		
4 CAM23_R02 .025.010.A (CAM) 29/05/2025	Rimozione di infissi esterni in legno Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq PIANO TERRA P1 +P2 + ***** FT-6 Lato Piazza Castello	1,00 1,00		0,90 1,20	0,400 1,700	0,36 2,04		
	SOMMANO mq					2,40		
5 CAM23_R02 .025.050.C (CAM) 29/05/2025	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie oltre i 5 mq PIANO AMMEZZATO FA-2 Lato Cortile 1 FA-3 Lato Cortile 1 PIANO PRIMO FPV-3 Lato Corte 1 *(larg=4,63+8,35+7,9) FPV-2 Lato Corte 1	1,00 2,00 1,00 1,00 3,00 1,00 1,00 2,00		3,15 3,70 20,88 1,98 5,10 3,85 4,05 3,30	1,900 1,900 2,500 2,770 2,770 2,770 2,770 2,500	5,99 14,06 52,20 5,48 42,38 10,66 11,22 16,50		
	RIPORTARE					158,49		



Documento di consultazione

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O					158,49		
		4,00		3,75	2,500	37,50		
	SOMMANO mq					195,99		
6 CAM23_R02 .025.060.A (CAM) 29/05/2025	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq PIANO TERRA P5** - Cortile I PT PIANO AMMEZZATO P11** - Lato Cortile I	1,00		1,00	1,650	1,65		
		1,00		0,90	2,200	1,98		
	SOMMANO mq					3,63		
7 -CAM23_R0 2.050.010.A (CAM) 08/06/2025	Rimozione di apparecchi igienico sanitari Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari Piano terra Piano ammezzato					10,00 6,00		
	SOMMANO cad					16,00		
8 CAM23_R02 .060.058.A (CAM) 29/05/2025	Demolizione di correnti o copertine in marmo o pietra naturale Demolizione di correnti o copertine in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 3 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale PIANO TERRA FT-6 Lato Piazza Castello PIANO AMMEZZATO FA-1 Lato Piazza Castello FA-2 Lato Cortile I FA-3 Lato Cortile I P11 Lato Cortile I PIANO PRIMO FP-2 Lato Piazza Castello	1,00		1,20		1,20		
		4,00		1,15		4,60		
		1,00		3,15		3,15		
		2,00		3,70		7,40		
		1,00		0,90		0,90		
		4,00		1,50		6,00		
	SOMMANO ml					23,25		
9 -CAM23_A0 2.070.810.A 08/06/2025	Smontaggio accurato per rimozione di infisso in legno Smontaggio accurato per rimozione di infisso in legno di particolare pregio, sia interno che esterno, da restaurare, del tipo con mostra, dietromostra, squarci e succioli lavorati, compreso la sgarciatura delle staffe metalliche di ancoraggio, la discesa e trasporto in officina o laboratorio e viceversa. Di qualsiasi superficie. La misurazione sarà effettuata per le superfici effettive degli elementi smontati: Piano Ammezzato Piano Primo					4,00 9,00		
	SOMMANO mq					13,00		
10 -CAM23_R0 2.020.030.A (CAM) 06/06/2025	Demolizione di tramezzatura Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore fino a 10 cm							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: Comune di Afragola (NA)
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1



IL DIRETTORE DEI LAVORI

[Handwritten signature]

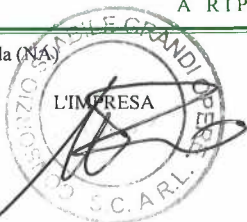
Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
	Piano Terra							
	Locali WC	2,00	1,75		2,050	7,18		
		2,00	1,75		3,000	10,50		
	WC cortile 1	3,00	1,75		2,050	10,76		
	Piano Ammezzato							
	Tramezzo Aula 4 - Aula 5		4,85		4,200	20,37		
	Varco WC -Aula 4		1,20		2,200	2,64		
	Tramezzi WC	3,00	1,30		2,600	10,14		
			4,65		2,600	12,09		
	WC corridoio		1,50		2,600	3,90		
	Piano Primo							
	Aula 8 - Aula 9		5,17		4,600	23,78		
	Aula 9 - Aula 10		5,17		4,600	23,78		
	Varco Ufficio - Aula 8		1,20		2,200	2,64		
	SOMMANO mq					127,78		
11 CAM23_R02 .025.060.A (CAM) 29/05/2025	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq Prescrizione Sovrintendenza Prospetto Piazza Castello PE-2 PE-1	2,00 1,00	4,45 2,00		2,350 2,350	6,82 4,70		
	SOMMANO mq					11,52		
12 CAM23_R02 .060.032.A (CAM) 29/05/2025	Demolizione di rivestimento in ceramica Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. Prospetto su Piazza Castello FA-1 Lato Piazza Castello FP-4 Lato Piazza Castello (larg = (3,14*(1,33/2)^2)/2) FP-5 Lato Piazza Castello	4,00 5,00	32,00	1,15 1,33 0,69 1,33	13,600 2,150 2,550 2,550	435,20 9,89 3,39 0,69 16,96		
	Sommano positivi e negativi mq					435,20	30,93	
	SOMMANO mq					404,27		
13 CAM23_R02 .040.010.A (CAM) 06/06/2025	Spicconatura di intonaco a vivo di muro Spicconatura di intonaco a vivo di muro di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro Vedi voce n° 12 [mq 404.27]					404,27		
	SOMMANO mq					404,27		
14 CAM23_R02 .060.038.A (CAM) 29/05/2025	Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale Prospetto su Piazza Castello *(lung = 28,00-(2+1,45+1,45)) Piano Ammezzato - Corridoio 2 a detrarre porte Piano Primo - Corridoio-3 - Corpo 1 - Nord	2,00 -4,00 2,00	23,10 17,90 1,87 1,30 -1,10 30,00		1,100 1,050 1,050 1,050 1,050 1,050	25,41 37,59 1,96 5,46 1,16 63,00		
	A RIPORTARE					121,34		

COMMITTENTE: Comune di Afragola (NA)
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO					121,34		
15 CAM23_R02 .040.010.A (CAM) 29/05/2025	Corpo 1 -Ovest	2,00	13,00		1,050	27,30		
	a detrarre porte	-9,00	1,30 -1,00		1,050 1,050		12,29 1,05	
	Sommano positivi e negativi mq					155,26	19,96	
	SOMMANO mq					135,30		
	Spicconatura di intonaco a vivo di muro							
	vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di							
	esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici.							
	Spicconatura di intonaco a vivo di muro							
	Per esecuzione di intonaco armato su muratura interna							
	PIANO TERRA							
	1 - Deposito 1 *(lung.=4,51+4,52+4,51+4,58)		18,12		2,950	53,45		
	a detrarre porta P1			0,85	2,100		1,79	
	a detrarre porta			1,46	2,380		3,47	
	2 - Deposito 2 *(lung.=5,56+4,51+5,56+4,48)		20,11		2,950	59,32		
	a detrarre porta P1+ varco bagno	3,00		0,85	2,100		5,36	
	a detrarre porta			1,46	2,380		3,47	
	3 - Deposito 3 *(lung.=4,91+4,48+4,9+4,38)		18,67		2,950	55,08		
	a detrarre porta P1			0,85	2,100		1,79	
	a detrarre porta P2			0,90	2,100		1,89	
	a detrarre porta P22			1,50	2,100		3,15	
	a detrarre serranda			2,00	2,400		4,80	
	4 - Deposito 4 *(lung.=4,36+4,19+3,26+3,19)		15,00		2,810	42,15		
	a detrarre porta P22	2,00		1,50	2,100		6,30	
	a detrarre finestra			1,34	1,390		1,86	
	Muro lato androne		5,62		6,760	37,99		
a detrarre porta P22			1,50	2,100		3,15		
muro lato wc1/anti wc1/wc2/wc3/wc4/segreteria *(lung.=6,26+2,95+5,98)	2,00	15,19		2,950	89,62			
a detrarre porta varco bagno			0,85	2,100		1,79		
a detrarre porta P2			0,90	2,100		1,89		
Parziale mq					296,90			
PIANO AMMEZZATO								
27 - aula 4 *(lung.=8,23+8,1+4,64)		20,97		4,350	91,22			
a detrarre porta P16	2,00		1,30	2,200		5,72		
a detrarre finestra	2,00		1,15	2,150		4,95		
28 - aula 5 *(lung.=6,44+4,52+4,65+0,13+2)		17,74		4,350	77,17			
a detrarre porta P16			1,30	2,200		2,86		
a detrarre finestra			1,15	2,150		2,47		
26 - wc 10 *(lung.=4,52+4,63+4,53+4,65)		18,33		4,350	79,74			
a detrarre porta P16			1,30	2,200		2,86		
a detrarre finestra			1,15	2,150		2,47		
muro corridoio + wc 11 *(lung.=17,91+0,94)		18,85		4,350	82,00			
a detrarre porta P16	4,00		1,30	2,200		11,44		
Parziale mq					297,36			
PIANO PRIMO								
37 - aula 10 *(lung.=7,3+4,7+7,32)		19,32		4,640	89,64			
a detrarre porta P18	2,00		1,40	2,600		7,28		
a detrarre finestra			1,33	2,550		3,39		
36 - aula 9 *(lung.=7,94+7,82)		15,76		4,640	73,13			
a detrarre porta P18			1,40	2,600		3,64		
a detrarre finestra			1,33	2,550		3,39		
35 - aula 8 *(lung.=8,35+5,2+8,35)		21,90		4,640	101,62			
a detrarre porta P18	2,00		1,40	2,600		7,28		
a detrarre finestra	2,00		1,33	2,550		6,78		
34 - ufficio *(lung.=4,63+5,2+4+5,25)		19,08		4,640	88,53			
a detrarre porta P18			1,40	2,600		3,64		
a detrarre finestra			1,33	2,550		3,39		
muro corridoio		30,00		3,850	115,50			
a detrarre porta P18	6,00		1,40	2,600		21,84		
	A RIPORTARE				1'002,05			



Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O					1'002,05		
	Parziale mq					407,79		
	Sommano positivi e negativi mq					1'136,16	134,11	
	SOMMANO mq					1'002,05		
16 CAM23_R02 .060.035.A (CAM) 29/05/2025	Rimozione di rivestimento di qualsiasi natura Rimozione di rivestimento, compresi la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Rimozione di rivestimento in legno di qualsiasi natura e dimensione Rimozione listelli in legno per esecuzione di intonaco armato su muratura interna PIANO TERRA 1 - Deposito 1 *(lung=4,51+4,51+4,58+4,52) squarcio infisso squarcio infisso squarcio infisso a detrarre porte (P1) a detrarre finestre 2 - Deposito 2 *(lung=5,56+4,48+4,51+5,56) squarcio infisso a detrarre porte (P1 + varco bagno) a detrarre finestre		18,12		2,950 1,26 0,64 0,64 0,85 1,46	53,45 6,00 2,69 0,54 2,100 2,380		
		2,00						1,79
		2,00						3,47
			20,11		2,950	59,32		
		2,00			1,21	5,76		
		3,00			0,85			5,36
					1,46			3,47
	Sommano positivi e negativi mq					127,76	14,09	
	SOMMANO mq					113,67		
17 CAM23_R02 .060.032.A (CAM) 29/05/2025	Demolizione di rivestimento in ceramica Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. PIANO TERRA 6- anti wc 1 a detrarre porta varco bagno 5 - wc 1 7-wc 2 8-wc 3 a detrarre porta (P2) 9- wc 4 17 - anti wc 2 *(lung=2,07+4,65+4,7+1,88) muro lato wc1/anti wc1/wc2/wc3/wc4/segreteria *(lung=6,26+2,95+5,98) Parete cortile 1 a detrarre porte (varco corridoio) a detrarre porte (P6) a detrarre porte (P15) PIANO AMMEZZATO 26 - wc 10 *(lung=4,65+1,54) a detrarre porte (P9) (lung=(1,07*2)+(1,22*2)) a detrarre porte (P9) 29 - wc 11 *(lung=0,94+0,71+0,73+0,73+1,67+1,44) a detrarre porte (P10)		3,02		2,400 0,85 2,100	7,25		1,79
			1,34		2,400	3,22		
			1,68		2,400	4,03		
			2,95		2,400	7,08		
					0,90	2,100		1,89
			3,60		2,400	8,64		
			13,30		2,400	31,92		
			15,19		2,950	44,81		
					0,90	2,100		1,89
		3,00			0,60	2,100		3,78
					1,10	2,000		2,20
			6,19		2,400	14,86		
		4,00			0,65	1,900		4,94
		4,00	4,58		2,400	43,97		
		4,00			0,65	1,900		4,94
			6,22		2,400	14,93		
					0,65	2,100		1,37
	Parziale mq					157,91		
	Sommano positivi e negativi mq					180,71	22,80	
	SOMMANO mq					157,91		
18 CAM23_R02 .060.040.A (CAM) 29/05/2025	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: Comune di Afragola (NA)
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
CAM) 29/05/2025	piastrelle di ceramica PIANO AMMEZZATO 26-wc10 27-aula 4 28-aula 5 29- wc 11 30- corridoio 2					20,04 37,71 30,31 1,88 32,74		
	Parziale mq					122,68		
	PIANO PRIMO 31-aula 6 32-aula 7 33-direzione 34-ufficio 35-aula 8 36-aula 9 37-aula10 42-Corridoio (primo tratto) Corridoio Aule 7-8					35,07 35,68 44,84 24,12 43,27 39,86 35,21 58,50 23,40		
	Corridoio scala-Aule 7-8 * Parziale mq					339,95		
	SOMMANO mq					462,63		
19 CAM23_R02 .060.025.A (CAM) 29/05/2025	Demolizione di sottofondo in malta cementizia Demolizione di sottofondo in malta cementizia Vedi voce n° 18 [mq 462.63]				0,150	69,39		
	SOMMANO mc					69,39		
20 CAM23_R02 .060.022.B (CAM) 29/05/2025	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm PIANO AMMEZZATO 26-wc10 27-aula 4 28-aula 5 29- wc 11 30- corridoio 2					20,04 37,71 30,31 1,88 32,74		
	Parziale mq					122,68		
	PIANO PRIMO 31-aula 6 32-aula 7 33-direzione 34-ufficio 35-aula 8 36-aula 9 37-aula10 42-Corridoio (primo tratto) Corridoio Aule-7-8					35,07 35,68 44,84 24,12 43,27 39,86 35,21 58,50 23,40		
	Parziale mq					339,95		
	SOMMANO mq					462,63		
21 CAM23_R02 .060.045.A (CAM)	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito							
	RIPORTARE							

COMMITTENTE: Comune di Afragola (NA)
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1



IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
CAM) 29/05/2025	provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica. Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo PIANO AMMEZZATO 26 - wc 10 27 - aula 4 *(lung=8,23+4,6+8,1+4,64) 28 - aula 5 *(lung=6,44+4,52+4,65+0,13+2+4,6+0,14) Parziale ml PIANO PRIMO 31 - aula 6 *(lung=5,41+6,45+5,45+6,47) 32 - aula 7 *(lung=5,4+6,75+6,53+5,35) 33 - direzione *(lung=5,35+5,36+0,25+1,06+0,26+2,08+5,27+2+0,26+1,06+0,25+5,54) 34 - ufficio *(lung=4,63+5,2+4,6+5,25) 35 - aula 8 *(lung=8,35+5,17+8,35+5,2) 36 - aula 9 *(lung=7,94+4,95+7,82+5,16) 37 - aula 10 *(lung=7,3+4,7+7,32+4,95) Parziale ml SOMMANO ml							
			9,48			9,48		
			25,57			25,57		
			22,48			22,48		
						57,53		
			23,78			23,78		
			24,03			24,03		
						28,74		
						19,68		
						27,07		
						25,87		
						24,27		
						173,44		
						230,97		
22 CAM23_R02 .080.010.B (CAM) 29/05/2025	Demolizione di controsoffitti Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica. Controsoffitti in lastre di gesso PIANO AMMEZZATO 26 - wc 10 27 - aula 4 SOMMANO mq							
						20,04		
						37,71		
						57,75		
23 CAM23_T01 .030.030.A 29/05/2025	Tiro in alto o calo in basso Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. Vedi voce n° 3 [mq 20.27] Vedi voce n° 4 [mq 2.40] Vedi voce n° 5 [mq 195.99] Vedi voce n° 7 [cad 16.00] Vedi voce n° 6 [mq 3.63] Vedi voce n° 8 [ml 23.25] Vedi voce n° 10 [mq 127.78] Vedi voce n° 11 [mq 11.52] Vedi voce n° 12 [mq 404.27] Vedi voce n° 13 [mq 404.27] Vedi voce n° 14 [mq 135.30] Vedi voce n° 15 [mq 1 002.05] Vedi voce n° 16 [mq 113.67] Vedi voce n° 17 [mq 157.91] Vedi voce n° 18 [mq 462.63] Vedi voce n° 19 [mc 69.39] Vedi voce n° 20 [mq 462.63] Vedi voce n° 21 [ml 230.97] Vedi voce n° 22 [mq 57.75] SOMMANO mc							
			0,60	0,40		0,080	1,62	
						0,080	0,19	
						0,070	13,72	
						0,350	1,34	
						0,100	0,36	
						0,040	0,93	
						0,100	12,78	
						0,080	0,92	
						0,030	12,13	
						0,040	16,17	
						0,040	5,41	
						0,035	35,07	
						0,030	3,41	
						0,010	1,58	
						0,020	9,25	
						69,39		
						0,120	55,52	
					0,10	0,020	0,46	
						0,020	1,16	
						241,41		
24 CAM23_T01 .020.010.A 29/05/2025	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica							
	A R I P O R T A R E							

Num. Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
	autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 23 [mc 241.41]					241,41		
	SOMMANO mc					241,41		
25 CAM23_T01 .020.010.B 29/05/2025	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 24 [mc 241.41]	3,00				724,23		
	SOMMANO mc/ 5km					724,23		
26 CAM23_R03 .030.010.A 29/05/2025	Ripresa di murature con metodo scuci-cuci Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto, con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida; compresa la fornitura del materiale, il carico, il trasporto - a qualsiasi distanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, secondo le seguenti tipologie di murature: in mattoni di tufo Piano Terra Camino Ammorsamenti angoli deposito1 Ammorsamenti angoli deposito2 Piano ammezzato Ammorsamenti angoli					1,00 0,57 0,57 2,63 0,57		
	SOMMANO mc					5,34		
27 NP.DEF.005 29/05/2025	Rinforzo delle piattabande esistenti mediante l'installazione di profili in acciaio S275 a L di dimensioni 120x200x8 con connettori costituiti da barre filettate f16 passo 30 cm, da realizzarsi secondo i grafici di progetto, compresi le perforazioni, tagli e riempimenti con malta espansiva. Per luci fino a 1,60 m spessori da 30 a 110 cm PIANO TERRA P22 *(lung.=1,50+,4+,4) P1 *(lung.=,85+,4+,4) PIANO AMMEZZATO Vano tra WC 10 e Aula 4 *(lung.=1,2+,3+,3) PIANO PRIMO Vano tra Ufficio - Aula 8 *(lung.=1,2+,3+,3)	2,00 2,00	2,30 1,65			4,60 3,30		
	SOMMANO ml		1,80 1,80			1,80 1,80		
						11,50		
28 -CAM23_E0 8.020.010.A (CAM) 06/06/2025	Tramezzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore 8 cm Piano Terra Guardiola Locali WC Piano Primo Chiusura su architrave *(par.ug=5*2)	2,00 2,00 10,00	1,75 1,75 3,70		2,050 3,000 0,200	7,18 10,50 7,40		
	SOMMANO mq					25,08		
	A RIPORTARE							



[Handwritten signature]

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
29 CAM23_R03 .040.050.A 29/05/2025	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano PIANO TERRA Piattabande esistenti Deposito 4+1 *(par.ug.=2+2)*(H/peso=,16+,16+0,082+0,082+0,082+0,082) Per trattamento putrelle solaio esistente PIANO AMMEZZATO - IPE 160 (sviluppo 0.648) 26-wc10 *(lung=4,5+,2)*(H/peso=,16+,16+0,082+0,082+0,082+0,082) 27-aula 4 28-aula 5 29- wc 11 30- corridoio 2 Profilo ad " L " (120x60x8) *(lung=0,12+0,12+0,06+0,05) Profilo Piatto " I " (120x8) *(larg=,12+,12) Profilati a " C " 40x35x5 Piattabande esistenti Parziale mq PIANO PRIMO Calpestio Piano Primo 34-ufficio IPE 160 *(lung=5,25+,2)*(H/peso=,16+,16+0,082+0,082+0,082+0,082) 35-aula 8 - 36-aula 9 - 37-aula 10 - HEA 160 (sviluppo 0.85) *(H/peso=6*,16) Corridoio 3 Primo Tratto (28.75 ml.) Consolidamento intradosso corridoio 3 con IPE 120 / 1,20ml *(H/peso=,12+,12+0,064+0,064+0,064+0,064) Piastrre per IPE 120 *(par.ug.=2*24,00) Profilo ad " L " (120x60x8) *(lung=0,12+0,12+0,06+0,05) Piattabande esistenti Parziale mq SOMMANO mq	4,00	1,80		0,648	4,67		
		5,00	4,70		0,648	15,23		
		5,00	4,70		0,648	15,23		
		5,00	4,70		0,648	15,23		
		5,00	4,70		0,648	15,23		
		23,00			0,648	14,90		
		28,75	0,35			10,06		
				0,24		0,24		
		4,00	1,80		0,648	4,67		
						95,46		
		5,00	5,45		0,648	17,66		
		15,00	5,40		0,960	77,76		
		24,00	1,90		0,496	22,62		
		48,00	0,15	0,15		1,08		
		28,75	0,35			10,06		
		5,00	1,80		0,648	5,83		
						135,01		
						230,47		
30 CAM23_R03 .010.010.A 29/05/2025	Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercolazione. In muratura di tufo Consolidamento solai Tipologia A PIANO TERRA Intradosso Solaio di copertura del Piano Terra Perforazioni passanti per profilo ad " L " e piatto. Deposito 1 (4.51 / 0.30) Deposito 2 (5.56 / 0.30) Deposito 3 (4.91 / 0.30) Deposito4 (3.20 / 0.30) Bagni e guardiola P.T. (19.50) Parziale cm PIANO PRIMO Intradosso Solaio di copertura del Piano Primo Perforazioni passanti per profilo ad " L " e piatto.	15,00	120,00			1'800,00		
		15,00	90,00			1'350,00		
		18,00	120,00			2'160,00		
		18,00	90,00			1'620,00		
		16,00	120,00			1'920,00		
		16,00	90,00			1'440,00		
		10,00	120,00			1'200,00		
		10,00	95,00			950,00		
						12'440,00		
	A R I P O R T A R E					12'440,00		



Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O					12'440,00		
31 NP.DEF.002 29/05/2025	Ufficio - Aula 8 - Aula 9 *(par.ug.=19,2/0,30)	64,00 64,00	120,00 90,00			7'680,00 5'760,00		
	Parziale cm					13'440,00		
	SOMMANO cm					25'880,00		
	Fornitura e posa in opera di connessione perimetrale per il diaframma di piano per il collegamento di piani rigidi con elementi sismo-resistenti mediante l'installazione di barra filettata M16 di lunghezza fino a 200 mm in fori precedentemente realizzati, in acciaio S235 zincato di spessore 20 mm e dimensioni 250x70 mm - tipo Steel Connect Wall di Kerakoll. Caratteristiche tecniche: Resistenza a trazione del connettore, valore medio = 31 kN; Resistenza a trazione del sistema di connessione non plasticizzato, valore medio = 28 kN; Resistenza a trazione del sistema di connessione plasticizzato, valore medio = 25 kN; Resistenza a taglio del connettore per spostamento pari a 4 mm, valore medio = 20 kN. L'inghisaggio della barra è realizzato con geomalta strutturale traspirante fluida a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 - tipo Geocalce FL Antisismico di Kerakoll. Caratteristiche della malta certificate: classe della malta G/M15 (EN 998/2), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg = 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghisata = 3,5 MPa. Il prezzo è per singola unità di connessione posta in opera comprensivo della realizzazione e preparazione del foro per l'inserimento delle barre. È altresì compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione							
	Consolidamento solai Intervento all'intradosso PIANO TERRA Intradosso Solaio di copertura del Piano Terra Perforazioni passanti per profilo ad "L" e piatto.							
	Deposito 1 (4.51 / 0.30)	15,00 15,00	1,20 0,90			18,00 13,50		
	Deposito 2 (5.56 / 0.30)	18,00 18,00	1,20 0,90			21,60 16,20		
	Deposito 3 (4.91 / 0.30)	16,00 16,00	1,20 0,90			19,20 14,40		
	Deposito4 (3.20 / 0.30)	10,00 10,00	1,20 0,95			12,00 9,50		
	Bagni	5,00 21,00 5,00	0,50 0,40 0,50			2,50 8,40 2,50		
	Segreteria1 e bagni	4,00 27,00	0,80 0,40			3,20 10,80		
	Parziale m					151,80		
	PIANO PRIMO Intradosso Solaio di copertura del Piano Primo Perforazioni passanti per profilo ad "L" e piatto. Ufficio - Aula 8 - Aula 9 *(par.ug.=19,2/0,30)	64,00 64,00	1,20 0,90			76,80 57,60		
	Parziale m					134,40		
	SOMMANO m					286,20		
	A R I P O R T A R E							



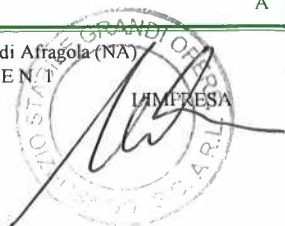
Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
32 CAM23_E19 .010.050.F (CAM) 29/05/2025	Carpenteria metallica in lamiera di acciaio per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie. Acciaio del tipo S355 JR classe di esecuzione EXC3. Intervento all'intradosso PIANO TERRA Intradosso solaio di copertura Piano Terra Profilati angolari mm 120x60x8 - peso 11,82 kg/m Deposito 1 *(lung.=4,55+4,55+4,62+4,57) Deposito 2 *(lung.=5,6+4,52+5,6+4,55) Deposito 3 *(lung.=4,95+4,42+4,94+4,52) Deposito 4 *(lung.=3,21+4,23+3,3+4,42) Blocco Bagni *(lung.=1,56+6,26+1,56+6,26) Blocco segreteria *(lung.=8,25+1,56+8,25+1,56) Profilati piatti mm 120x8 - peso 7,55 kg/m Prospetto su piazza Castello Lato Androne *(lung.=3,9+1,3) Lato Cortel PIANO PRIMO Intradosso solaio di copertura Primo Piano Profilati angolari mm 120x60x8 - peso 11,82 kg/m WC 10 *(lung.=4,56+4,67+4,56+4,70) Aule 4 e 5 *(lung.=4,67+4,56+14,81+14,91) Intervento all'estradosso Profilati a " C " 40x35x5 - peso 4,88 kg/m Calpestio Piano Ammezzato Deposito 1 *(lung.=4,55+4,55+4,62+4,57) Deposito 2 *(lung.=5,6+4,52+5,6+4,55) Deposito 3 *(lung.=4,95+4,42+4,94+4,52) Deposito 4 *(lung.=3,21+4,23+3,3+4,42) Blocco Bagni *(lung.=1,56+6,26+1,56+6,26) Blocco segreteria *(lung.=8,25+1,56+8,25+1,56) Calpestio Piano Primo Ufficio *(lung.=5,3+5,3+4,80+4,8) Aula 8 + Aula 9 + Aula 10 *(lung.=5,3+5,3+19+19) SOMMANO kg							
33 CAM23_R03 .050.100.D 29/05/2025	Connettori a taglio Piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo, fornito e posto in opera, composto da un gambo in acciaio temprato diametro non inferiore a 14 mm, con rondella e testa esagonale, corpo filettato di diametro non inferiore a 12 mm avente una sezione tronco conica. PIANO AMMEZZATO Solai WC 10, WC 11, Aula 4, Aula 5 *(par.ug.=27*22) Corridoio 2 *(par.ug.=27*5) PIANO PRIMO Solai Ufficio, Aula 8, Aula 9, Aula 10, Ripostiglio *(par.ug.=38*20) SOMMANO cad	594,00 135,00 760,00				594,00 135,00 760,00		
34 NP.DEF.004 29/05/2025	Connettore perimetrale per il collegamento solaio-parete, atto a formare la cerchiatura perimetrale per migliorarne il comportamento nei confronti dell'azione sismica avente carichi ultimi caratteristici a trazione di 15,23 kN e a taglio di 12,30 kN, composto da: Un elemento prismatico in acciaio zincato avente spessore 2.5 RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	mm, di dimensioni 230 x 62 x 40 mm, nervato sulle pareti laterali per ospitare le armature longitudinali, dotato di una dima integrata inclinata a 45°; • Tirante-spinotto di diametro 12 mm e lunghezza 315 mm. • Speciale resina da iniezione a consistenza tixotropica, bicomponente, a base di metacrilato privo di stirene, per ancoraggi in muratura e in calcestruzzo fornito sotto forma di cartuccia da 300 ml. Resistenza a compressione > 70 MPa, resistenza a trazione > 10 MPa, resistenza a flessione > 25 MPa e modulo elastico a trazione > 3000 MPa. Consolidamento solai all'estradosso PIANO PRIMO Aula 6, 7 e direzione					17,00 71,00 18,00 70,00		
	Parziale cadauno					176,00		
	SOMMANO cadauno					176,00		
35 CAM23_R03 .020.060.A 29/05/2025	Acciaio in barre per interventi di ristrutturazione Acciaio in barre di qualunque diametro lavorato e tagliato a misura, sagomato, per interventi di ristrutturazione, compresi sfridi, legature, eventuale saldatura se richiesta e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Consolidamento solai all'estradosso Barre Ø 12 per formazione cordolo perimetrale PIANO PRIMO Estradosso Aula 6, aula7, direzione *(lung=5,27+5,45+21,92+21,84) Barre Ø 12 / 30 cm per inghisaggio perimetrale in muratura ml.1,20 Solaio Calpestio Piano Primo Ufficio (5.3+5.3+4.8+4.8) / 0.30 Aula 8 + Aula 9 + Aula 10 Aula 8 + Aula 9 + Aula 10 (19+19+5.4) / 0.30	2,00 67,00 145,00	54,48 1,20 1,20		0,888 0,888 0,888	96,76 71,40 154,51		
	SOMMANO kg					322,67		
36 CAM23_E03 .040.010.B (CAM) 22/07/2024	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. Consolidamento solai Rete elettrosaldata Ø 8/10x10 - peso 7,99 kg/m2 Piano Ammezzato Piano Primo Rete elettrosaldata Ø 6/20x20 - peso 2,22 kg/m2 Ufficio Aula 8 - Aula 9 - Aula 10 Corridoio 3 Volte Consolidamento volte *(lung=4,2+4,2)*(larg=4,7+4,7)	 14,90 4,60 6,40 9,20 5,40 19,00 13,90 7,30 8,40	 4,70 4,60 1,70 1,70 4,80 5,30 1,80 4,70 9,40		7,990 7,990 7,990 7,990 2,220 2,220 2,220 2,220 2,220	559,54 169,07 86,93 124,96 57,54 223,55 55,54 34,31 175,29		
	Parziale kg					940,50		
	SOMMANO kg					1'486,73		
37 -CAM23_E0	Massetto alleggerito in argilla espansa Massetto alleggerito per interni e per esterni in argilla espansa idrorepellente, a grana fine con							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
7.005.030.A 21/06/2025	finitura liscia idoneo per la posa diretta di pavimenti non sensibili ad umidità e di manti impermeabili, costituito da premiscelato a base di argilla espansa, leganti e additivi, densità in opera 1000 kg/mc, resistenza media a compressione 9 N/mm ² pedonabile dopo 24 ore dalla posa, spessore minimo 5 cm; fornito in sacchi e impastato con betoniera steso, battuto, spianato e lisciato in modo da essere idoneo a ricevere il successivo strato Consolidamento volte		7,30	4,70	0,150	5,15		
	SOMMANO mc					5,15		
38 CAM23_E03 .010.030.A (CAM) 29/05/2025	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 Consolidamento solai - caldana PIANO AMMEZZATO 26-wc10 27-aula 4 28-aula 5 29- wc 11 30- corridoio 2	20,04 37,71 30,31 1,88 32,74			0,070 0,070 0,070 0,070 0,070	1,40 2,64 2,12 0,13 2,29		
	Parziale mc					8,58		
	PIANO PRIMO 33-Direzione *(par.ug.=8,8+8,8+5,3) 32-aula 7 *(par.ug.=6,75+6,75) 31-aula 8 *(par.ug.=6,45+6,45) Corridoio 3 Per consolidamento volte sul porticato e scala	22,90 13,50 12,90		0,30 0,30 0,30	0,070 0,070 0,070	0,48 0,28 0,27		
	Parziale mc	13,90 7,30	1,80 4,70	0,070 0,070	1,75 2,40			
	SOMMANO mc					5,18 13,76		
39 NP.DEF.006 29/10/2024	Consolidamento solaio in putrelle mediante fornitura e posa in opera di tavelloni e riempimento in massetto di argilla espansa compreso tagli, puntellamento provvisorio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola dell'arte. Consolidamento solaio Tipologia A Solaio di calpestio Ammezzato	4,60 14,85 6,30 9,10	4,60 4,70 1,80 1,80		21,16 69,80 11,34 16,38			
	SOMMANO mq					118,68		
40 NP.DEF.003 29/05/2025	Calcestruzzo leggero strutturale per solette collaboranti e getti strutturali, costituito da premiscelato in sacco a base di argilla espansa a basso assorbimento d'acqua, inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi. Classe di massa volumica D1.5 (circa 1400 kg/m ³), classe di resistenza LC 20/22 e classe di esposizione X0-XC1 secondo UNI EN 206. Resistenza a compressione certificata Rck = 25 MPa, modulo elastico certificato E 15 GPa e conducibilità termica ? 0.42 W/mK. Confezionamento e posa in opera secondo le indicazioni del produttore. Consolidamento solai all'estradosso PIANO PRIMO Consolidamento Solaio di calpestio Piano Primo							
	RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
	Ufficio Aula 8 e Aula 9		5,25 19,70	4,65 5,30	0,080 0,080	1,95 8,35		
	SOMMANO m3					10,30		
41 -CAM23_R0 3.040.090.A 09/06/2025	Risanamento di calcestruzzo Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti coprifermo anche leggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiaccia per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 20 mm Intradosso corridoio piano ammezzato 35% della lunghezza *(lung.=9,00+6,50) Risanamento parapetto in c.a. Corridoio 3	0,35	15,50 30,00		0,250 1,000	1,36 30,00		
	SOMMANO mq					31,36		
42 CAM23_L02 .080.130.A 29/05/2025	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 40 mm					150,00		
	SOMMANO m					150,00		
43 -CAM23_R0 2.080.020.A (CAM) 29/05/2025	Rimozione di controsoffitti in legno Rimozione di impalcati in legno di controsoffitti composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura e cernita dell'eventuale materiale di recupero, escluso il trasporto a discarica Piano ammezzato Piano Primo Ufficio		5,25 5,25	4,65 4,65		24,41 24,41		
	SOMMANO mq					48,82		
44 -CAM23_PO 2.010.030.E 02/07/2025	Puntellatura di solai con puntelli di acciaio e legname Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita Nolo per il 1° mese o frazione per altezze fino a m 4,00 Puntellatura solaio di calpestio Piano Primo da smontare e rifare Locali Aule 8 e Aula 9 Volte Porticato ingresso e scala piano terra		17,60 6,75 5,60	5,23 4,00 3,20		92,05 27,00 17,92		
	SOMMANO mq					136,97		
45 -CAM23_A0 2.030.350.A 29/05/2025	Svuotamento dei rinfianchi delle volte Svuotamento dei rinfianchi delle volte costituito da materiale arido non legato da eseguire a qualsiasi altezza o profondità dal piano di campagna, compreso l'onere dei paleggiamenti, scarriolamenti a mano sino ai punti di carico e scarico, compreso altresì il maggior onere per il trasporto							
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE: Comune di Afragola (NA)
LIBRETTO DELLE MISURE N° 1



IL DIRETTORE DEI LAVORI

[Handwritten signature]

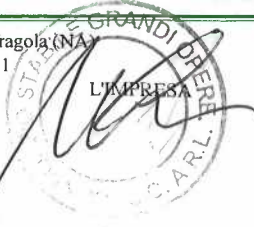
Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	con piccoli contenitori. Solaio di calpestio Piano Primo Ufficio Aula 8 e Aula 9 Svuotamento volte porticato e scala		5,25 19,70 7,30	4,65 5,30 4,70	0,150 0,150 0,280	3,66 15,66 9,61		
	SOMMANO mc					28,93		
46 -CAM23_A0 2.050.510.A 29/05/2025	Rimozione di travatura in legno di solaio Rimozione di travatura in legno di solaio posta a qualsiasi altezza comprendente la smuratura o il disancoraggio, la discesa, la pulitura e l'accatastamento del materiale giudicato riutilizzabile dalla D.L., eventuale sezionamento sul posto di quello di scarto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad un'altezza di mt 4 e opere provvisorie, il trasporto del materiale sino alla piazzola di accumulo entro un raggio di mt 50, carico e allontanamento alle pubbliche discariche, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito Piano Primo Ufficio Aula 8 e Aula 9	5,00 15,00	6,25 6,25	0,18 0,18	0,180 0,180	1,01 3,04		
	SOMMANO mc					4,05		
47 -CAM23_R0 2.070.020.A 16/06/2025	Smontaggio di impalcati in legno di solai Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante Solaio di calpestio piano primo Ufficio Aula 8 e Aula 9		5,25 19,70	4,65 5,30		24,41 104,41		
	SOMMANO mq					128,82		
48 -CAM23_EI 9.010.010.I (CAM) 29/05/2025	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S275 J0W classe di esecuzione EXC1 o EXC2 PIANO PRIMO Nuovo Solaio HEA 160 34-ufficio IPE 160 *(lung.=5,25+2) 35-aula 8 - 36-aula 9 - 37-aula 10 - HEA 160 (sviluppo 0.85) Consolidamento intradosso corridoio 3 con IPE 120 / 1.20 ml (kg/m = 10.70) Piastrine per IPE 120 *(par.ug.=2*24,00) Profilo ad " L" (120x60x8)	5,00 15,00 24,00 48,00 28,75	5,45 5,40 1,90 0,15		15,800 30,400 10,700 9,420 10,900	430,55 2'462,40 487,92 67,82 313,38		
	Parziale kg					3'762,07		
	PIANO PRIMO Consolidamento pilastri Angolari 60x60x6 mm *(par.ug.=15*4) Piatti 60x60x6 mm *(par.ug.=15*8)	60,00 120,00	3,60 1,00		5,420 2,830	1'170,72 339,60		
	Parziale kg					1'510,32		
	Piano Primo Architrave per infissi facciata interna cortile 1 - IPE 120 *(par.ug.=2+2) *(par.ug.=2+2)	2,00 4,00 4,00	3,80 4,30 3,90		9,420 9,420 9,420	71,59 162,02 146,95		
	A R I P O R T A R E					5'652,95		

COMMITTENTE: Comune di Afragola (NA)
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O					5'652,95		
	Parziale kg					380,56		
	SOMMANO kg					5'652,95		
49 NP.DEF.004 09/06/2025	Connettore perimetrale per il collegamento solaio-parete, atto a formare la cerchiatura perimetrale per migliorarne il comportamento nei confronti dell'azione sismica avente carichi ultimi caratteristici a trazione di 15,23 kN e a taglio di 12,30 kN, composto da: • Un elemento prismatico in acciaio zincato avente spessore 2.5 mm, di dimensioni 230 x 62 x 40 mm, nervato sulle pareti laterali per ospitare le armature longitudinali, dotato di una dima integrata inclinata a 45°; • Tirante-spinotto di diametro 12 mm e lunghezza 315 mm. • Speciale resina da iniezione a consistenza tixotropica, bicomponente, a base di metacrilato privo di stirene, per ancoraggi in muratura e in calcestruzzo fornito sotto forma di cartuccia da 300 ml. Resistenza a compressione > 70 MPa, resistenza a trazione > 10 MPa, resistenza a flessione > 25 MPa e modulo elastico a trazione > 3000 MPa. Per consolidamento intradosso Corridoio 3 Inghisaggio IPE 120 con piastra alla trave di cemento. *(par.ug.=2* 24)	48,00				48,00		
	SOMMANO cadauno					48,00		
50 CAM23_T01 .030.030.A 29/05/2025	Tiro in alto o calo in basso Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. Vedi voce n° 43 [mq 48.82] Vedi voce n° 45 [mc 28.93] Vedi voce n° 46 [mc 4.05] Vedi voce n° 47 [mq 128.82]				0,080	3,91		
					0,070	28,93		
						4,05		
						9,02		
	SOMMANO mc					45,91		
51 CAM23_T01 .020.010.A 29/05/2025	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 50 [mc 45.91]					45,91		
	SOMMANO mc					45,91		
52 CAM23_T01 .020.010.B 29/05/2025	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 51 [mc 45.91]					45,91		
	SOMMANO mc/ 5km					45,91		
53 CAM23_P01 .010.010.A 09/07/2025	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e							
	A R I P O R T A R E							



[Handwritten signature]

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
	notturne, tabelle segnaletiche compreso lo smontaggio a fine lavoro. Lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno LATO ESTERNO PIAZZA CASTELLO PIAZZA SAN GIORGIO LATO INTERNO 1a CORTE - LATO CHIESA 1a CORTE - LATO AULA 1-2		32,00 70,00 13,00 21,00		2,000 2,000 2,000 2,000	64,00 140,00 26,00 42,00		
	SOMMANO mq					272,00		
54 -CAM23_P.0 1.060.010.A 09/06/2025	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 60 cm, rifrangenza classe I	3,00			12,000	36,00		
	SOMMANO cad/30gg					36,00		
55 -CAM23_P.0 1.060.030.A 09/06/2025	Cartello di forma rettangolare, fondo giallo in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di dimensioni 90x135 cm	3,00			11,000	33,00		
	SOMMANO cad/30gg					33,00		
56 -CAM23_P.0 1.040.060.B 09/06/2025	Posizionamento in opera di estintore con staffa a parete Posizionamento in opera di estintore con staffa a parete In PVC per estintore da kg 2	1,00			11,000	11,00		
	SOMMANO cad					11,00		
57 -CAM23_P.0 1.040.010.D 09/07/2025	Estintore a polvere Estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 2 kg, classe 5A 21BC	1,00			5,000	5,00		
	SOMMANO cad					5,00		
58 -CAM23_P.0 1.060.020.A 09/07/2025	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I	3,00			5,000	15,00		
	SOMMANO cad/30gg					15,00		
59 -SIC.CV.02.a 09/06/2025	Riunione periodica di coordinamento, almeno quindicinale, del CSE con il Datore di lavoro dell'Impresa Affidataria e/o suo delegato, con le rappresentanze sindacali aziendali/organ ... dettati normativi vigenti in materia di contenimento della diffusione della COVID19. Per le riunioni periodiche mensili					12,00		
	SOMMANO mesi					12,00		
60 CAM23_E08 .010.010.B 19/06/2025	Murature in blocchi di tufo Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadriati, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di							
	RIPORTARE							

COMMITTENTE: Comune di Afragola (NA)
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1



IL DIRETTORE DEI LAVORI

[Handwritten signature]

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
	cordicelle per l'allineamento dei blocchetti, la posa in opera degli stessi a strati orizzontali, la formazione dei giunti, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Spessore 25 cm Piano Primo Spallette in muratura facciata interna contile 1 *(lung.=1,25+,7) *(lung.=,7+,7) *(lung.=,7+,7) *(lung.=,3+,3) *(lung.=,4+,4)		1,95 1,40 1,40 0,60 0,80		2,900 2,900 2,900 2,900 2,900	5,66 4,06 4,06 1,74 2,32		
	SOMMANO mq					17,84		
61 Z.NP.001 10/07/2023	Fornitura e posa in opera di presidio passivo antisfondellamento con sistema OLY SAFE con rete preformata bidirezionale in fibra di vetro AR tipo OLY MESH GLASS 250 mediante le seguenti lavorazioni: Ripristino dei travetti degradati e rimozione di eventuale materiale di distacco (da pagarsi a parte); applicazione all'intradosso del solaio della rete OLY MESH GLASS 250, avendo cura di garantire una sovrapposizione tra strisce adiacenti di almeno 15-20 cm; al fine di garantire l'adeguata collaborazione del sistema con il solaio è necessario l'utilizzo di connettori tipo OLY CONNECT NYLON in ragione di 3 connettori a mq di rinforzo, i connettori vanno inseriti in corrispondenza dei travetti in calcestruzzo armato; per l'applicazione dei connettori si fa riferimento a quanto riportato nelle relative schede tecniche. Per il collegamento perimetrale del sistema alle murature, prevedere il fissaggio mediante squadrette metalliche OLY CONNECT SQ, poste ad interasse di 1 m. Tutto il sistema può essere ricoperto con i tradizionali intonaci PIANO TERRA Deposito 1 Deposito 2 Deposito 3 Deposito 4 Wc1, Anti Wc, Wc *(lung.=5,56+2,95+3,04+2,78)		4,52 5,56 4,91 3,36 14,33	4,51 4,51 4,48 3,19 1,60		20,39 25,08 22,00 10,72 22,93		
	SOMMANO mq					101,12		
62 NP.DEF.001 22/07/2024	Fornitura e posa in opera di sistema FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix) della FASSA BORTOLO per il rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari applicato su singolo lato provvisto di Marcatura CE, tramite ETA, realizzato con tessuto biassiale bilanciato in fibra di basalto e acciaio inox AISI 304 con trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi (massa totale 400 g/mq) impregnato con malta inorganica igroscopica e traspirante a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 - tipo FASSANET ZR 350 abbinato a SISMA NHL FINO della FASSA BORTOLO. Caratteristiche tecniche certificate del sistema: resistenza a trazione (valore caratteristico) = 1160 MPa, slim,conv= 854 MPa (laterizio) - 1071 MPa (tufo) - 670 MPa (pietra). Modulo elastico del tessuto Ef = 67 GPa. Reazione al fuoco Classe A1. Caratteristiche della rete certificate: resistenza a trazione del filo > 750 MPa, dimensione della maglia 15x15 mm, spessore equivalente tf (0°-90°) = 0,064 mm, carico a trazione per unità di larghezza Ff ~ 80 kN/m. Caratteristiche della malta certificate: classe della malta G/M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg = 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm2 - FB: B (EN 1015-12). Le connessioni trasversali sono realizzate nel numero di 4 elementi al mq, tramite diatoni in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza di lunghezza pari a 30 cm, iniettati con malta traspirante fluida inorganica a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 - tipo Diatono FASSANET ZR 350 realizzato con FASSA GLASS CONNECTOR in abbinamento a FASSA ANCHOR V della							
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE: Comune di Afragola (NA)
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1



IL DIRETTORE DEI LAVORI

[Handwritten signature]

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
	FASSA BORTOLO. Caratteristiche tecniche certificate della connessione: spull-out = 2555 MPa (laterizio) - 2503 MPa (tufo). Il prezzo è per unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera, comprese le eventuali sovrapposizioni. È altresì compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti, l'esecuzione dei fori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. L'incidenza della malta da iniezione è calcolata per il solo riempimento del foro del diatono. Sono esclusi: eventuale spicconatura e rimozione dell'intonaco esistente; l'eventuale trattamento di ripristino di superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori ricadenti all'interno dei costi della sicurezza indiretti.							
	PIANO TERRA							
	Deposito 1 *(lung.=4,51+3,08+4,51+4,52)		16,62		2,950	49,03		
	Deposito 2 *(lung.=5,56+4,51+5,56+4,51)		20,14		2,950	59,41		
	Deposito 3 *(lung.=4,91+4,48+4,91+4,48)		18,78		2,950	55,40		
	Deposito 4 *(lung.=3,36+3,19+4,36+3,19)		14,10		2,950	41,60		
	Parete Dx Androne		6,72		6,000	40,32		
	Parziale m2					245,76		
	Wc1, Anti Wc, Wc, Segreteria 1 *(lung.=5,56+2,95)		8,51		2,950	25,10		
	Wc, Anti Wc, Segreteria 1 *(lung.=3,04+2,78)		5,82		2,000	11,64		
	Laterali	3,00	1,60		2,950	14,16		
	Squarci vani porte *(lung.=2,1+2,1)		4,20	0,80		3,36		
		2,00	4,00	1,10		8,80		
	Squarci Vani Piazza Castello	3,00	6,00	1,10		19,80		
	(lung.=1,1+1,1)		2,20	0,90		1,98		
	Parziale m2					84,84		
	a detrarre vani	4,00	1,25		2,100	10,50		
		6,00	1,00		2,100	12,60		
		2,00	1,46		2,100	6,13		
			2,00		2,100	4,20		
			1,20		1,100	1,32		
		4,00	0,85		2,100	7,14		
	Parziale m2					41,89		
	Somma positivi e negativi m2					330,60	41,89	
	SOMMANO m2					288,71		
63 CAM23_R03 060.062.A 07/07/2023	Risanamento di paramenti murari con problemi di umidità Risanamento di paramenti murari con problemi di umidità, mediante applicazione in due mani date a pennello di tampico di malta speciale antisale a base di calce idraulica, silice con granulometria chiusa fino a 800 micron e speciali additivi ricchi di solfati che reagiscono chimicamente a contatto con l'umidità delle murature, determinando così una cristallizzazione attiva in profondità e garantendo potere osmotico e naturale inibizione ai sali idrosolubili provenienti dall'umidità della muratura oggetto del trattamento; spessore minimo di 3,00 mm in due mani. Applicazione a mano o a macchina di intonaco deumidificante eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO ₃ accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 3,5 mm, legato da una speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeolite ad alto indice idraulico, di spessore non inferiore a 3 cm. il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. Detto intonaco verrà applicato con spessore finito pari a 3,00 cm.							
	PIANO TERRA							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
	Deposito 1 *(lung.=4,51+3,08+4,51+4,52)		16,62		1,500	24,93		
	Deposito 2 *(lung.=5,56+4,51+5,56+4,51)		20,14		1,500	30,21		
	Deposito 3 *(lung.=4,91+4,48+4,91+4,48)		18,78		1,500	28,17		
	Deposito 4 *(lung.=3,36+3,19+4,36+3,19)		14,10		1,500	21,15		
	Parete Dx Androne		6,72		1,500	10,08		
	Wc1, Anti Wc, Wc, Segreteria 1 *(lung.=5,56+2,95)		8,51		1,500	12,77		
	Wc, Anti Wc, Segreteria 1 *(lung.=3,04+2,78)		5,82		1,500	8,73		
	Laterali	3,00	1,60		1,500	7,20		
	Squarci vani porte *(lung.=2,1+2,1)		4,20	0,80		3,36		
		2,00	4,00	1,10		8,80		
	Squarci Vani Piazza Castello	3,00	6,00	1,10		19,80		
	(lung.=1,1+1,1)		2,20	0,90		1,98		
	Parziale mq					177,18		
	a detrarre vani	4,00	1,25		1,500	7,50		
		6,00	1,00		1,500	9,00		
		2,00	1,46		1,500	4,38		
			2,00		1,500	3,00		
		4,00	0,85		1,500	5,10		
	Parziale mq						28,98	
	Sommano positivi e negativi mq					177,18	28,98	
	SOMMANO mq					148,20		
64 CAM23_E16 .020.030.A (CAM) 25/09/2024	Intonaco civile Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia PIANO TERRA Integrazione parte superiore al deumidificante Deposito 1 *(lung.=4,51+3,08+4,51+4,52)*(H/peso=2,950-1,5) Deposito 2 *(lung.=5,56+4,51+5,56+4,51)*(H/peso=2,950-1,5) Deposito 3 *(lung.=4,91+4,48+4,91+4,48)*(H/peso=2,950-1,5) Deposito 4 *(lung.=3,36+3,19+4,36+3,19)*(H/peso=2,950-1,5) Parete Dx Androne *(H/peso=6,000-1,5)		16,62 20,14 18,78 14,10 6,72		1,450 1,450 1,450 1,450 4,500	24,10 29,20 27,23 20,45 30,24		
	Parziale mq					131,22		
	Wc1, Anti Wc, Wc, Segreteria 1 *(lung.=5,56+2,95)*(H/peso=2,950-1,5)		8,51		1,450	12,34		
	Wc, Anti Wc, Segreteria 1 *(lung.=3,04+2,78)*(H/peso=2,000-1,5)		5,82		0,500	2,91		
	Laterali *(H/peso=2,950-1,5)	3,00	1,60		1,450	6,96		
	Parziale mq					22,21		
	a detrarre vani *(H/peso=2,100-1,5)	4,00	1,25		0,600	3,00		
	(H/peso=2,100-1,5)	6,00	1,00		0,600	3,60		
	(H/peso=2,100-1,5)	2,00	1,46		0,600	1,75		
	(H/peso=2,100-1,5)		2,00		0,600	1,20		
	(H/peso=2,100-1,5)	4,00	1,20		1,100	1,32		
	(H/peso=2,100-1,5)		0,85		0,600	2,04		
	Parziale mq						12,91	
	PIANO TERRA soffitto Vedi voce n° 61 [mq 101.12]					101,12		
	A RIPORTARE					241,64		

IMPRESA
S. OZIOSO S.C.A.R.L.

COMMITTENTE: Comune di Afragola (NA)
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

IL DIRETTORE DEI LAVORI



Comune di Afragola
Città Metropolitana di Napoli

pag. 1

REGISTRO DI CONTABILITA'

OGGETTO: PNRR Missione 5 Ristrutturazione Edilizia di immobile Pubblico, per Servizi Culturali, Educativi e Didattici Castello e Spazi di Pertinenza Via Castello - AFRAGOLA (NA) - CIC: 9930194F4F - CUP: B47H21001970001

COMMITTENTE: Comune di Afragola (NA)

IMPRESA: Consorzio Stabile Grandi Opere Scarl

Registro di Contabilità n. 1 composto da n. _____ pagine

Il Direttore dei lavori
Ing. Nunzio Boccia

Documento di consultazione

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 CAM23_P03 .010.035.A	Ponteggio completo Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	---	---	640,00		26,65	17'056,00	
2 CAM23_P03 .010.035.B	Ponteggio completo Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese SOMMANO mq/30 gg	---	---	2'560,00		2,10	5'376,00	
3 CAM23_R02 .025.050.A (CAM)	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SOMMANO mq	---	---	20,27		10,62	215,27	
4 CAM23_R02 .025.010.A (CAM)	Rimozione di infissi esterni in legno Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SOMMANO mq	---	---	2,40		10,62	25,49	
5 CAM23_R02 .025.050.C (CAM)	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie oltre i 5 mq SOMMANO mq	---	---	195,99		7,08	1'387,61	
6 CAM23_R02 .025.060.A (CAM)	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SOMMANO mq	---	---	3,63		10,62	38,55	
7 -CAM23_R0 2.050.010.A (CAM)	Rimozione di apparecchi igienico sanitari Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SOMMANO cad	---	---	16,00		7,08	113,28	
8 CAM23_R02 .060.058.A (CAM)	Demolizione di correnti o copertine in marmo o pietra naturale Demolizione di correnti o copertine in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 3 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale SOMMANO ml	---	---	23,25		4,96	115,32	
9 -CAM23_A0 2.070.810.A	Smontaggio accurato per rimozione di infisso in legno Smontaggio accurato per rimozione di infisso in legno di particolare pregio, sia interno che esterno, da restaurare, del tipo con mostra, dietromostra, squarci e succioli lavorati, compreso la sgaraciatura delle staffe							
	A RIPORTARE						24'327,52	

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						24'327,52	
10	metalliche di ancoraggio, la discesa e trasporto in officina o laboratorio e viceversa. Di qualsiasi superficie. La misurazione sarà effettuata per le superfici effettive degli elementi smontati: SOMMANO mq	---	---	13,00		44,46	577,98	
-CAM23_R0 2.020.030.A (CAM)	Demolizione di tramezzatura Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore fino a 10 cm SOMMANO mq	---	---	127,78		5,12	654,23	
11	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SOMMANO mq	---	---	11,52		10,62	122,34	
CAM23_R02 .025.060.A (CAM)								
12	Demolizione di rivestimento in ceramica Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. SOMMANO mq	---	---	404,27		6,37	2'575,20	
CAM23_R02 .060.032.A (CAM)								
13	Spicconatura di intonaco a vivo di muro Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SOMMANO mq	---	---	404,27		5,16	2'086,03	
CAM23_R02 .040.010.A (CAM)								
14	Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale SOMMANO mq	---	---	135,30		12,04	1'629,01	
CAM23_R02 .060.038.A (CAM)								
15	Spicconatura di intonaco a vivo di muro Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SOMMANO mq	---	---	1'002,05		5,16	5'170,58	
CAM23_R02 .040.010.A (CAM)								
16	Rimozione di rivestimento di qualsiasi natura Rimozione di rivestimento, compresi la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Rimozione di rivestimento in legno di qualsiasi natura e dimensione SOMMANO mq	---	---	113,67		7,08	804,78	
CAM23_R02 .060.035.A (CAM)								
17	Demolizione di rivestimento in ceramica Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. SOMMANO mq	---	---	157,91		6,37	1'005,89	
CAM23_R02 .060.032.A (CAM)								
18	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica SOMMANO mq	---	---	462,63		8,50	3'932,36	
CAM23_R02 .060.040.A (CAM)								
19	Demolizione di sottofondo in malta cementizia Demolizione di sottofondo in malta cementizia SOMMANO mc	---	---	69,39		26,91	1'867,28	
CAM23_R02 .060.025.A (CAM)								
	A RIPORTARE						44'753,20	

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						44'753,20	
CAM)								
20 CAM23_R02 .060.022.B (CAM)	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm SOMMANO mq	---	---	462,63		21,66	10'020,57	
21 CAM23_R02 .060.045.A (CAM)	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica. Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo SOMMANO ml	---	---	230,97		1,42	327,98	
22 CAM23_R02 .080.010.B (CAM)	Demolizione di controsoffitti Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica. Controsoffitti in lastre di gesso SOMMANO mq	---	---	57,75		5,67	327,44	
23 CAM23_T01 .030.030.A	Tiro in alto o calo in basso Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. SOMMANO mc	---	---	241,41		44,87	10'832,07	
24 CAM23_T01 .020.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	---	---	241,41		44,16	10'660,67	
25 CAM23_T01 .020.010.B	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc/ 5km	---	---	724,23		6,58	4'765,43	
26 CAM23_R03 .030.010.A	Ripresa di murature con metodo scuci-cuci Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto, con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida; compresa la fornitura del materiale, il carico, il trasporto - a qualsiasi distanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, secondo le seguenti tipologie di murature: in mattoni di tufo SOMMANO mc	---	---	5,34		458,36	2'447,64	
27 NP.DEF.005	Rinforzo delle piattabande esistenti mediante l'installazione di profili in acciaio S275 a L di dimensioni 120x200x8 con connettori costituiti da barre filettate fi 16 passo 30 cm, da realizzarsi secondo i grafici di progetto, compresi le perforazioni, tagli e riempimenti con malta espansiva. Per luci fino a 1,60 m spessori da 30 a 110 cm SOMMANO ml	---	---	11,50		190,70	2'193,05	
	A RIPORTARE						86'328,05	

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						86'328,05	
28 -CAM23_E0 8.020.010.A (CAM)	Tramazzature di mattoni forati Tramazzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore 8 cm SOMMANO mq	---	---	25,08		28,44	713,28	
29 CAM23_R03 .040.050.A	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano SOMMANO mq	---	---	230,47		27,58	6'356,36	
30 CAM23_R03 .010.010.A	Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercolazione. In muratura di tufo SOMMANO cm	---	---	25'880,00		0,37	9'575,60	
31 NP.DEF.002	Fornitura e posa in opera di connessione perimetrale per il diaframma di piano per il collegamento di piani rigidi con elementi sismo-resistenti mediante l'installazione di barra filettata M16 di lunghezza fino a 200 mm in fori precedentemente realizzati, in acciaio S235 zincato di spessore 20 mm e dimensioni 250x70 mm - tipo Steel Connect Wall di Kerakoll. Caratteristiche tecniche: Resistenza a trazione del connettore, valore medio = 31 kN; Resistenza a trazione del sistema di connessione non plasticizzato, valore medio = 28 kN; Resistenza a trazione del sistema di connessione plasticizzato, valore medio = 25 kN; Resistenza a taglio del connettore per spostamento pari a 4 mm, valore medio = 20 kN. L'inghisaggio della barra è realizzato con geomalta strutturale traspirante fluida a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 - tipo Geocalce FL Antisismico di Kerakoll. Caratteristiche della malta certificate: classe della malta G/M15 (EN 998/2), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg = 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghisata = 3,5 MPa. Il prezzo è per singola unità di connessione posta in opera comprensivo della realizzazione e preparazione del foro per l'inserimento delle barre. È altresì compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione SOMMANO m	---	---	286,20		60,08	17'194,90	
32 CAM23_E19 .010.050.F (CAM)	Carpenteria metallica in lamiera di acciaio per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie. Acciaio del tipo S355 JR classe di esecuzione EXC3. SOMMANO kg	---	---	3'118,26		5,42	16'900,97	
33 CAM23_R03 .050.100.D	Connettori a taglio Piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo, fornito e posto in opera, composto da un gambo in acciaio temprato diametro non inferiore a 14 mm, con rondella e testa esagonale, corpo filettato di diametro non inferiore a 12 mm avente una sezione tronco conica. SOMMANO cad	---	---	1'489,00		9,23	13'743,47	
34 NP.DEF.004	Connettore perimetrale per il collegamento solaio-parete, atto a formare la cerchiatura perimetrale per migliorarne il comportamento							
	A RIPIORTARE						150'812,63	

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						150'812,63	
	nei confronti dell'azione sismica avente carichi ultimi caratteristici a trazione di 15,23 kN e a taglio di 12,30 kN, composto da: • Un elemento prismatico in acciaio zincato avente spessore 2.5 mm, di dimensioni 230 x 62 x 40 mm, nervato sulle pareti laterali per ospitare le armature longitudinali, dotato di una dima integrata inclinata a 45°; • Tirante-spinotto di diametro 12 mm e lunghezza 315 mm. • Speciale resina da iniezione a consistenza tixotropica, bicomponente, a base di metacrilato privo di stirene, per ancoraggi in muratura e in calcestruzzo fornito sotto forma di cartuccia da 300 ml. Resistenza a compressione > 70 MPa, resistenza a trazione > 10 MPa, resistenza a flessione > 25 MPa e modulo elastico a trazione > 3000 MPa. SOMMANO cadauno --- --- 176,00 75,61 13'307,36							
35 CAM23_R03 .020.060.A	Acciaio in barre per interventi di ristrutturazione Acciaio in barre di qualunque diametro lavorato e tagliato a misura, sagomato, per interventi di ristrutturazione, compresi sfridi, legature, eventuale saldatura se richiesta e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. SOMMANO kg --- --- 322,67 3,29 1'061,58							
36 CAM23_E03 .040.010.B (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. SOMMANO kg --- --- 1'486,73 2,70 4'014,17							
37 -CAM23_E0 7.005.030.A	Massetto alleggerito in argilla espansa Massetto alleggerito per interni e per esterni in argilla espansa idrorepellente, a grana fine con finitura liscia idoneo per la posa diretta di pavimenti non sensibili ad umidità e di manti impermeabili, costituito da premiscelato a base di argilla espansa, leganti e additivi, densità in opera 1000 kg/mc, resistenza media a compressione 9 N/mm² pedonabile dopo 24 ore dalla posa, spessore minimo 5 cm, fornito in sacchi e impastato con betoniera steso, battuto, spianato e lisciato in modo da essere idoneo a ricevere il successivo strato SOMMANO mc --- --- 5,15 659,92 3'398,59							
38 CAM23_E03 .010.030.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 SOMMANO mc --- --- 13,76 174,75 2'404,56							
39 NP.DEF.006	Consolidamento solaio in putrelle mediante fornitura e posa in opera di tavelloni e riempimento in massetto di argilla espansa compreso tagli, puntellamento provvisorio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola dell'arte. SOMMANO mq --- --- 118,68 71,21 8'451,20							
40 NP.DEF.003	Calcestruzzo leggero strutturale per solette collaboranti e getti strutturali, costituito da premiscelato in sacco a base di argilla espansa a basso assorbimento d'acqua, inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi. Classe di massa volumica D1.5 (circa 1400 kg/m³), classe di resistenza LC 20/22 e classe di esposizione X0-XC1 secondo UNI EN 206. Resistenza a compressione certificata Rck = 25 MPa, modulo elastico certificato E 15 GPa e conducibilità termica λ 0.42 W/mK. Confezionamento e posa in opera secondo le indicazioni del produttore. SOMMANO m3 --- --- 10,30 687,90 7'085,37							
41 -CAM23_R0	Risanamento di calcestruzzo Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o							
	A RIPORTARE						190'535,46	

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						190'535,46	
3.040.090.A	in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalarate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiacca per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 20 mm							
	SOMMANO mq	---	---	31,36		137,58	4'314,51	
42 CAM23_L02 .080.130.A	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 40 mm							
	SOMMANO m	---	---	150,00		3,43	514,50	
43 -CAM23_R0 2.080.020.A (CAM)	Rimozione di controsoffitti in legno Rimozione di impalcati in legno di controsoffitti composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura e cernita dell'eventuale materiale di recupero, escluso il trasporto a discarica							
	SOMMANO mq	---	---	48,82		12,04	587,79	
44 -CAM23_PO 2.010.030.E	Puntellatura di solai con puntelli di acciaio e legname Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita Nolo per il 1° mese o frazione per altezze fino a m 4,00							
	SOMMANO mq	---	---	136,97		39,73	5'441,82	
45 -CAM23_A0 2.030.350.A	Svuotamento dei rinfianchi delle volte Svuotamento dei rinfianchi delle volte costituito da materiale arido non legato da eseguire a qualsiasi altezza o profondità dal piano di campagna, compreso l'onere dei paleggiamenti, scarichi a mano sino ai punti di carico e scarico, compreso altresì il maggior onere per il trasporto con piccoli contenitori.							
	SOMMANO mc	---	---	28,93		155,14	4'488,20	
46 -CAM23_A0 2.050.510.A	Rimozione di travatura in legno di solaio Rimozione di travatura in legno di solaio posta a qualsiasi altezza comprendente la smuratura o il disancoraggio, la discesa, la pulitura e l'accatastamento del materiale giudicato riutilizzabile dalla D.L., eventuale sezionamento sul posto di quello di scarto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad un'altezza di mt 4 e opere provvisorie, il trasporto del materiale sino alla piazzola di accumulo entro un raggio di mt 50, carico e allontanamento alle pubbliche discariche, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito							
	SOMMANO mc	---	---	4,05		290,51	1'176,57	
47 -CAM23_R0 2.070.020.A	Smontaggio di impalcati in legno di solai Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, esclusa la grossa orditura portante							
	SOMMANO mq	---	---	128,82		12,75	1'642,46	
48 -CAM23_EI 9.010.010.I (CAM)	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri							
	A RIPIETTERE						208'701,31	

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						208'701,31	
49	relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S275 J0W classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO kg	---	---	5'652,95		4,88	27'586,40	
NP.DEF.004	Connettore perimetrale per il collegamento solaio-parete, atto a formare la cerchiatura perimetrale per migliorarne il comportamento nei confronti dell'azione sismica avente carichi ultimi caratteristici a trazione di 15,23 kN e a taglio di 12,30 kN, composto da: • Un elemento prismatico in acciaio zincato avente spessore 2.5 mm, di dimensioni 230 x 62 x 40 mm, nervato sulle pareti laterali per ospitare le armature longitudinali, dotato di una dima integrata inclinata a 45°; • Tirante-spinotto di diametro 12 mm e lunghezza 315 mm. • Speciale resina da iniezione a consistenza tixotropica, bicomponente, a base di metacrilato privo di stirene, per ancoraggi in muratura e in calcestruzzo fornito sotto forma di cartuccia da 300 ml. Resistenza a compressione > 70 MPa, resistenza a trazione > 10 MPa, resistenza a flessione > 25 MPa e modulo elastico a trazione > 3000 MPa. SOMMANO cadauno	---	---	48,00		75,61	3'629,28	
50	Tiro in alto o calo in basso Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. SOMMANO mc	---	---	45,91		44,87	2'059,98	
51	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	---	---	45,91		44,16	2'027,39	
52	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc/ 5km	---	---	45,91		6,58	302,09	
53	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne, tabelle segnaletiche compreso lo smontaggio a fine lavoro. Lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno SOMMANO mq	---	---	272,00		25,42	6'914,24	
54	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 60 cm, rifrangenza classe I SOMMANO cad/30gg	---	---	36,00		4,29	154,44	
55	Cartello di forma rettangolare, fondo giallo in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di dimensioni 90x135 cm SOMMANO cad/30gg	---	---	33,00		25,38	837,54	
56	Posizionamento in opera di estintore con staffa a parete Posizionamento in opera di estintore con staffa a parete In PVC per							
	A RIPORTARE						252'212,67	

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						252'212,67	
1.040.060.B	estintore da kg 2							
	SOMMANO cad	---	---	11,00		3,41	37,51	
57 -CAM23_PO 1.040.010.D	Estintore a polvere Estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 2 kg, classe 5A 21BC							
	SOMMANO cad	---	---	5,00		2,99	14,95	
58 -CAM23_PO 1.060.020.A	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I							
	SOMMANO cad/30gg	---	---	15,00		5,79	86,85	
59 -SIC.CV.02.a	Riunione periodica di coordinamento, almeno quindicinale, del CSE con il Datore di lavoro dell'Impresa Affidataria e/o suo delegato, con le rappresentanze sindacali aziendali/organ ... dettati normativi vigenti in materia di contenimento della diffusione della COVID19. Per le riunioni periodiche mensili							
	SOMMANO mesi	---	---	12,00		59,96	719,52	
60 CAM23_E08 .010.010.B	Murature in blocchi di tufo Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadrate, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti, la posa in opera degli stessi a strati orizzontali, la formazione dei giunti, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Spessore 25 cm							
	SOMMANO mq	---	---	17,84		55,78	995,12	
61 Z.NP.001	Fornitura e posa in opera di presidio passivo antisfondellamento con sistema OLY SAFE con rete preformata bidirezionale in fibra di vetro AR tipo OLY MESH GLASS 250 mediante le seguenti lavorazioni:Ripristino dei travetti degradati e rimozione di eventuale materiale di distacco (da pagarsi a parte); applicazione all'intradosso del solaio della rete OLY MESH GLASS 250, avendo cura di garantire una sovrapposizione tra strisce adiacenti di almeno 15-20 cm; al fine di garantire l'adeguata collaborazione del sistema con il solaio è necessario l'utilizzo di connettori tipo OLY CONNECT NYLON in ragione di 3 connettori a mq di rinforzo, i connettori vanno inseriti in corrispondenza dei travetti in calcestruzzo armato; per l'applicazione dei connettori si fa riferimento a quanto riportato nelle relative schede tecniche. Per il collegamento perimetrale del sistema alle murature, prevedere il fissaggio mediante squadrette metalliche OLY CONNECT SQ, poste ad interasse di 1 m. Tutto il sistema può essere ricoperto con i tradizionali intonaci							
	SOMMANO mq	---	---	101,12		0,00	0,00	
62 NP.DEF.001	Fornitura e posa in opera di sistema FRMC (Fabric Reinforced Cementitious Matrix) della FASSA BORTOLO per il rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari applicato su singolo lato provvisto di Marcatura CE tramite ETA, realizzato con tessuto biassiale bilanciato in fibra di basalto e acciaio inox AISI 304 con trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi (massa totale 400 g/mq) impregnato con malta inorganica igroscopica e traspirabile a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 - tipo FASSANET ZR 350 abbinato a SISMA NHL FINO della FASSA BORTOLO. Caratteristiche tecniche certificate del sistema: resistenza a trazione (valore caratteristico) = 1160 MPa, $\sigma_{lim,conv}$ = 854 MPa (laterizio) - 1071 MPa (tufo) - 670 MPa (pietra). Modulo elastico del tessuto E_f = 67 GPa. Reazione al fuoco Classe A1. Caratteristiche della rete certificate: resistenza a trazione del filo > 750 MPa, dimensione della maglia 15x15 mm, spessore equivalente t_f (0°-90°) = 0,064 mm, carico a trazione per unità di larghezza F_f ~ 80 kN/m. Caratteristiche della malta certificate: classe della malta G/M15 (EN							
	A RIPIANTARE						254'066,62	

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						254'066,62	
	998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg = 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm2 - FB: B (EN 1015-12). Le connessioni trasversali sono realizzate nel numero di 4 elementi al mq, tramite diatoni in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza di lunghezza pari a 30 cm, iniettati con malta traspirante fluida inorganica a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 - tipo Diatono FASSANET ZR 350 realizzato con FASSA GLASS CONNECTOR in abbinamento a FASSA ANCHOR V della FASSA BORTOLO. Caratteristiche tecniche certificate della connessione: spull-out = 2555 MPa (laterizio) - 2503 MPa (tufo). Il prezzo è per unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera, comprese le eventuali sovrapposizioni. È altresì compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti, l'esecuzione dei fori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. L'incidenza della malta da iniezione è calcolata per il solo riempimento del foro del diatono. Sono esclusi: eventuale spicconatura e rimozione dell'intonaco esistente; l'eventuale trattamento di ripristino di superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori ricadenti all'interno dei costi della sicurezza indiretti.							
	SOMMANO m2	---	---	288,71		176,08	50'836,06	
63 CAM23_R03 .060.062.A	Risanamento di paramenti murari con problemi di umidità Risanamento di paramenti murari con problemi di umidità, mediante applicazione in due mani date a pennello di tampico di malta speciale antisale a base di calce idraulica, silice con granulometria chiusa fino a 800 micron e speciali additivi ricchi di solfati che reagiscono chimicamente a contatto con l'umidità delle murature, determinando così una cristallizzazione attiva in profondità e garantendo potere osmotico e naturale inibizione ai sali idrosolubili provenienti dall'umidità della muratura oggetto del trattamento; spessore minimo di 3,00 mm in due mani. Applicazione a mano o a macchina di intonaco deumidificante eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO3 accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 3,5 mm, legato da una speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeolite ad alto indice idraulico, di spessore non inferiore a 3 cm. il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. Detto intonaco verrà applicato con spessore finito pari a 3,00 cm.							
	SOMMANO mq	---	---	148,20		105,37	15'615,83	
64 CAM23_E16 .020.030.A (CAM)	Intonaco civile Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaiffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura) ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia							
	SOMMANO mq	---	---	380,17		26,10	9'922,44	
	Parziale LAVORI A MISURA euro						330'440,95	
	TOTALE euro						330'440,95	
	Afragola (NA), 09/10/2025 							
	A RIPORTARE						330'440,95	

Documento di consultazione



Comune di Afragola
Città Metropolitana di Napoli

pag. 1

SOMMARIO REGISTRO DI CONTABILITA'

OGGETTO: PNRR Missione 5 Ristrutturazione Edilizia di immobile Pubblico, per Servizi Culturali, Educativi e Didattici Castello e Spazi di Pertinenza Via Castello - AFRAGOLA (NA) - CIG: 9930194F4F - CUP: B47H21001970001

COMMITTENTE: Comune di Afragola (NA)

IMPRESA: Consorzio Stabile Grandi Opere Scarl

Sommario Registro di Contabilità al S.A.L. n. 1

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Ing. Nunzio Boccia

PNRR - Castello di Afragola (NA)
CIG: 9930194F4F - CIG: B47H21001970001

Documento di consultazione

Num. Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	IMPORTI	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	LAVORI A MISURA					
1 -CAM23_A0 2.030.350.A	Svuotamento dei rinfianchi delle volte Svuoatamento dei ri ... il maggior onere per il trasporto con piccoli contenitori. Svuotamento dei rinfianchi delle volte Svuoatamento dei rinfianchi delle volte costituito da materiale arido non legato da eseguire a qualsiasi altezza o profondità dal piano di cam ... ti a mano sino ai punti di carico e scarico, compreso altresì il maggior onere per il trasporto con piccoli contenitori.	1	45	28,93		4'488,20
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 mc			28,93	155,14	4'488,20
2 -CAM23_A0 2.050.510.A	Rimozione di travatura in legno di solaio Rimozione di tr ... ariche, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito Rimozione di travatura in legno di solaio Rimozione di travatura in legno di solaio posta a qualsiasi altezza comprendente la smuratura o il disancoraggio, la discesa, la pulitura ... n raggio di mt 50, carico e allontanamento alle pubbliche discariche, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito	1	46	4,05		1'176,57
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 mc			4,05	290,51	1'176,57
3 -CAM23_A0 2.070.810.A	Smontaggio accurato per rimozione di infisso in legno Smo ... tuata per le superfici effettive degli elementi smontati: Smontaggio accurato per rimozione di infisso in legno Smontaggio accurato per rimozione di infisso in legno di particolare pregio, sia interno che esterno, da restaurare, del tipo ... e viceversa. Di qualsiasi superficie. La misurazione sarà effettuata per le superfici effettive degli elementi smontati:	1	9	13,00		577,98
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 mq			13,00	44,46	577,98
4 -CAM23_E0 7.005.030.A	Massetto alleggerito in argilla espansa Massetto allegger ... o in modo da essere idoneo a ricevere il successivo strato Massetto alleggerito in argilla espansa Massetto alleggerito per interni e per esterni in argilla espansa idrorepellente, a grana fine con finitura liscia idoneo per la posa dirett ... i e impastato con betoniera steso, battuto, spianato e lisciato in modo da essere idoneo a ricevere il successivo strato	1	37	5,15		3'398,59
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 mc			5,15	659,92	3'398,59
5 -CAM23_E0 8.020.010.A (CAM)	Tramezzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni fo ... li, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore 8 cm Tramezzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o c ... i "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore 8 cm	1	28	25,08		713,28
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 mq			25,08	28,44	713,28
6 -CAM23_E1 9.010.010.I (CAM)	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per t ... Acciaio del tipo S275 J0W classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti p ... no pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S275 J0W classe di esecuzione EXC1 o EXC2	1	48	5'652,95		27'586,40
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 kg			5'652,95	4,88	27'586,40
7 -CAM23_P.0 1.060.010.A	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera ... el segnale per un mese Di lato 60 cm, rifrangenza classe I Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 60 cm, rifrangenza classe I	1	54	36,00		154,44
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cad/30gg			36,00	4,29	154,44
8 -CAM23_P.0 1.060.030.A	Cartello di forma rettangolare, fondo giallo in lamiera d ... utilizzo del segnale per un mese: Di dimensioni 90x135 cm Cartello di forma rettangolare, fondo giallo in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di dimensioni 90x135 cm	1	55	33,00		837,54

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cad/30gg			33,00	25,38	837,54
9 -CAM23_PO 1.040.010.D	Estintore a polvere Estintore a polvere, omologato second ... one tramite valvola di non ritorno Da 2 kg, classe 5A 21BC Estintore a polvere Estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 2 kg, classe 5A 21BC	1	57	5,00		14,95
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cad			5,00	2,99	14,95
10 -CAM23_PO 1.040.060.B	Posizionamento in opera di estintore con staffa a parete ... estintore con staffa a parete In PVC per estintore da kg 2 Posizionamento in opera di estintore con staffa a parete Posizionamento in opera di estintore con staffa a parete In PVC per estintore da kg 2	1	56	11,00		37,51
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cad			11,00	3,41	37,51
11 -CAM23_PO 1.060.020.A	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obbligh ... gnale per un mese; Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I		58	15,00		86,85
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cad/30gg			15,00	5,79	86,85
12 -CAM23_PO 2.010.030.E	Puntellatura di solai con puntelli di acciaio e legname P ... ta Nolo per il 1° mese o frazione per altezze fino a m 4,00 Puntellatura di solai con puntelli di acciaio e legname Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita Nolo per il 1° mese o frazione per altezze fino a m 4,00	1	44	136,97		5'441,82
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 mq			136,97	39,73	5'441,82
13 -CAM23_R0 2.020.030.A (CAM)	Demolizione di tramezzatura Demolizione di tramezzatura, ... isulta fino ad una distanza di 50 m, Spessore fino a 10 cm Demolizione di tramezzatura Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m, Spessore fino a 10 cm	1	10	127,78		654,23
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 mq			127,78	5,12	654,23
14 -CAM23_R0 2.050.010.A (CAM)	Rimozione di apparecchi igienico sanitari Rimozione di ap ... di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari Rimozione di apparecchi igienico sanitari Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari	1	7	16,00		113,28
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cad			16,00	7,08	113,28
15 -CAM23_R0 2.070.020.A	Smontaggio di impalcati in legno di solai Smontaggio di i ... deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante Smontaggio di impalcati in legno di solai Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante	1	47	128,82		1'642,46
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 mq			128,82	12,75	1'642,46
16 -CAM23_R0 2.080.020.A (CAM)	Rimozione di controsoffitti in legno Rimozione di impalca ... le materiale di recupero, escluso il trasporto a discarica Rimozione di controsoffitti in legno Rimozione di impalcati in legno di controsoffitti composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura e cernita dell'eventuale materiale di recupero, escluso il trasporto a discarica	1	43	48,82		587,79
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 mq			48,82	12,04	587,79

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	IMPORTI	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
17 -CAM23_R0 3.040.090.A	Risanamento di calcestruzzo Risanamento di calcestruzzo m ... ffiti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm Risanamento di calcestruzzo Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura man ... e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 20 mm	1	41	31,36		4'314,51
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 mq			31,36	137,58	4'314,51
18 -SIC.CV.02.a	Riunione periodica di coordinamento, almeno quindicinale, ... ffusione della COVID19. Per le riunioni periodiche mensili Riunione periodica di coordinamento, almeno quindicinale, del CSE con il Datore di lavoro dell'Impresa Affidataria e/o suo delegato, con le rappresentanze sindacali aziendali/organ ... dettati normativi vigenti in materia di contenimento della diffusione della COVID19. Per le riunioni periodiche mensili	1	59	12,00		719,52
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 mesi			12,00	59,96	719,52
19 CAM23_E03 .010.030.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo dur ... lasse di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità ... asseforme e ... ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30	1	38	13,76		2'404,56
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 mc			13,76	174,75	2'404,56
20 CAM23_E03 .040.010.B (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, confor ... per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.	1	36	1'486,73		4'014,17
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 kg			1'486,73	2,70	4'014,17
21 CAM23_E08 .010.010.B	Murature in blocchi di tufo Muratura di blocchetti di tuf ... rta e finestre, la configurazione a scarpa. Spessore 25 cm Murature in blocchi di tufo Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadri, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o ... ette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Spessore 25 cm	1	60	17,84		995,12
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 mq			17,84	55,78	995,12
22 CAM23_E16 .020.030.A (CAM)	Intonaco civile Intonaco civile liscio a tre strati, cost ... ermo. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia Intonaco civile Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo s ... nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia	1	64	380,17		9'922,44
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 mq			380,17	26,10	9'922,44
23 CAM23_E19 .010.050.F (CAM)	Carpenteria metallica in lamiera di acciaio per travi e p ... darie. Acciaio del tipo S355 JR classe di esecuzione EXC3. Carpenteria metallica in lamiera di acciaio per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, c ... rranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie. Acciaio del tipo S355 JR classe di esecuzione EXC3.	1	32	3'118,26		16'900,97
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 kg			3'118,26	5,42	16'900,97
24 CAM23_L02 .080.130.A	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia pare ... , curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 40 mm Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia ... oli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 40 mm					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
25 CAM23_P01 .010.010.A	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi e notturne, tabelle segnaletiche compreso lo smontaggio a fine lavoro. Lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno	1	42	150,00	3,43	514,50
				150,00		514,50
26 CAM23_P03 .010.035.A	SOMMANO al S.A.L. n. 1 mq Ponteggio completo Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiè, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1° mese o frazione	1	53	272,00	25,42	6'914,24
				272,00		6'914,24
27 CAM23_P03 .010.035.B	SOMMANO al S.A.L. n. 1 mq Ponteggio completo Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiè, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese	1	1	640,00	26,65	17'056,00
				640,00		17'056,00
28 CAM23_R02 .025.010.A (CAM)	SOMMANO al S.A.L. n. 1 mq/30 gg Rimozione di infissi esterni in legno Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, con sporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq	1	2	2'560,00	2,10	5'376,00
				2'560,00		5'376,00
29 CAM23_R02 .025.050.A (CAM)	SOMMANO al S.A.L. n. 1 mq Rimozione di infissi in ferro o alluminio, Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei sporti e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq	1	4	2,40	10,62	25,49
				2,40		25,49
30 CAM23_R02 .025.050.C (CAM)	SOMMANO al S.A.L. n. 1 mq Rimozione di infissi in ferro o alluminio, Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei sporti e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie oltre i 5 mq	1	3	20,27	10,62	215,27
				20,27		215,27
31 CAM23_R02 .025.060.A (CAM)	SOMMANO al S.A.L. n. 1 mq Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telai e sporti e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq	1	5	195,99	7,08	1'387,61
				195,99		1'387,61
32	Spicconatura di intonaco a vivo di muro Spicconatura di intonaco a delle superfici. Spicconatura di	1	6	3,63	10,62	38,55
		1	11	11,52		122,34
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 mq			15,15		160,89

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	IMPORTI	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
CAM23_R02 .040.010.A (CAM)	intonaco a vivo di muro Spicconatura di intonaco a vivo di muro Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro	1 1	13 15	404,27 1'002,05		2'086,03 5'170,58
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 mq			1'406,32	5,16	7'256,61
33 CAM23_R02 .060.022.B (CAM)	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o ... na distanza di 50 m. Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizi Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm	1	20	462,63		10'020,57
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 mq			462,63	21,66	10'020,57
34 CAM23_R02 .060.025.A (CAM)	Demolizione di sottofondo in malta cementizia Demolizione di sottofondo in malta cementizia Demolizione di sottofondo in malta cementizia Demolizione di sottofondo in malta cementizia	1	19	69,39		1'867,28
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 mq			69,39	26,91	1'867,28
35 CAM23_R02 .060.032.A (CAM)	Demolizione di rivestimento in ceramica Demolizione di ri ... ramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. Demolizione di rivestimento in ceramica Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili.	1 1	12 17	404,27 157,91		2'575,20 1'005,89
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 mq			562,18	6,37	3'581,09
36 CAM23_R02 .060.035.A (CAM)	Rimozione di rivestimento di qualsiasi natura Rimozione d ... di rivestimento in legno di qualsiasi natura e dimensione Rimozione di rivestimento di qualsiasi natura Rimozione di rivestimento, compresi la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di depo ... o provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Rimozione di rivestimento in legno di qualsiasi natura e dimensione	1	16	113,67		804,78
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 mq			113,67	7,08	804,78
37 CAM23_R02 .060.038.A (CAM)	Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale De ... sa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale	1	14	135,30		1'629,01
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 mq			135,30	12,04	1'629,01
38 CAM23_R02 .060.040.A (CAM)	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica Demoli ... colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica	1	18	462,63		3'932,36
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 mq			462,63	8,50	3'932,36
39 CAM23_R02 .060.045.A (CAM)	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o ma ... mozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo ... ica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica. Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo	1	21	230,97		327,98
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 ml			230,97	1,42	327,98
40 CAM23_R02	Demolizione di correnti o copertine in marmo o pietra nat ... sa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
.060.058.A (CAM)	Demolizione di correnti o copertine in marmo o pietra naturale Demolizione di correnti o copertine in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 3 cm ed una larghezza non ... reso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale	1	8	23,25		115,32
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 ml			23,25	4,96	115,32
41 CAM23_R02	Demolizione di controsoffitti Demolizione di controsoffit ... il trasporto a discarica.Controsoffitti in lastre di gesso					
.080.010.B (CAM)	Demolizione di controsoffitti Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica.Controsoffitti in lastre di gesso	1	22	57,75		327,44
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 mq			57,75	5,67	327,44
42 CAM23_R03	Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e ... 1,20 m con trapano a rotopercolazione. In muratura di tufo					
.010.010.A	Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercolazione. In muratura di tufo	1	30	25'880,00		9'575,60
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cm			25'880,00	0,37	9'575,60
43 CAM23_R03	Acciaio in barre per interventi di ristrutturazione Accia ... ichiesta e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge.					
.020.060.A	Acciaio in barre per interventi di ristrutturazione Acciaio in barre di qualunque diametro lavorato e tagliato a misura, sagomato, per interventi di ristrutturazione, compresi sfridi, legature, eventuale saldatura se richiesta e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge.	1	35	322,67		1'061,58
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 kg			322,67	3,29	1'061,58
44 CAM23_R03	Ripresa di murature con metodo scuci-cuci Ripresa di mura ... ondo le seguenti tipologie di murature: in mattoni di tufo					
.030.010.A	Ripresa di murature con metodo scuci-cuci Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di ... istanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, secondo le seguenti tipologie di murature: in mattoni di tufo	1	26	5,34		2'447,64
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 mc			5,34	458,36	2'447,64
45 CAM23_R03	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante ... intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano					
.040.050.A	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano	1	29	230,47		6'356,36
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 mq			230,47	27,58	6'356,36
46 CAM23_R03	Connettori a taglio Piolo connettore a vite e piastra den ... ro non inferiore a 12 mm avente una sezione tronco conica.					
.050.100.D	Connettori a taglio Piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo, fornito e posto in opera, composto da un gambo in acciaio temprato diametro non ... mm, con rondella e testa esagonale, corpo filettato di diametro non inferiore a 12 mm avente una sezione tronco conica.	1	33	1'489,00		13'743,47
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cad			1'489,00	9,23	13'743,47
47 CAM23_R03	Risanamento di paramenti murari con problemi di umidità R ... tonaco verrà applicato con spessore finito pari a 3,00 cm.					
.060.062.A	Risanamento di paramenti murari con problemi di umidità Risanamento di paramenti murari con problemi di umidità, mediante applicazione in due mani date a pennello di tampico di mal ... ale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. Detto intonaco verrà applicato con spessore finito pari a 3,00 cm.	1	63	148,20		15'615,83
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 mq			148,20	105,37	15'615,83

Num. Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	IMPORTI	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
48 CAM23_T01 .020.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizio ... oneri di scarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km	1 1	24 51	241,41 45,91		10'660,67 2'027,39
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 mc			287,32	44,16	12'688,06
49 CAM23_T01 .020.010.B	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizio ... ca autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... ico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10	1 1	25 52	124,23 45,91		4'765,43 302,09
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 mc/ 5km			770,14	6,58	5'067,52
50 CAM23_T01 .030.030.A	Tiro in alto o calo in basso Tiro in alto o calo in basso ... nto, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. Tiro in alto o calo in basso Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e com ... si tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore.	1 1	23 50	241,41 45,91		10'832,07 2'059,98
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 mc			287,32	44,87	12'892,05
51 NP.DEF.001	Fornitura e posa in opera di sistema FRCM (Fabric Reinfor ... ricadenti all'interno dei costi della sicurezza indiretti. Fornitura e posa in opera di sistema FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix) della FASSA BORTOLO per il rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari applicato su singo ... rvento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori ricadenti all'interno dei costi della sicurezza indiretti.	1	62	288,71		50'836,06
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m2			288,71	176,08	50'836,06
52 NP.DEF.002	Fornitura e posa in opera di connessione perimetrale per ... ost intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione Fornitura e posa in opera di connessione perimetrale per il diaframma di piano per il collegamento di piani rigidi con elementi sismo-resistenti mediante l'installazione di barra f ... o; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione	1	31	286,20		17'194,90
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m			286,20	60,08	17'194,90
53 NP.DEF.003	Calcestruzzo leggero strutturale per solette collaboranti ... nto e posa in opera secondo le indicazioni del produttore. Calcestruzzo leggero strutturale per solette collaboranti e getti strutturali, costituito da premiscelato in sacco a base di argilla espansa a basso assorbimento d'acqua, inerti na ... ato E 15 GPa e conducibilità termica ? 0.42 W/mK. Confezionamento e posa in opera secondo le indicazioni del produttore.	1	40	10,30		7'085,37
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m3			10,30	687,90	7'085,37
54 NP.DEF.004	Connettore perimetrale per il collegamento solaio-parete, ... lessione > 25 MPa e modulo elastico a trazione > 3000 MPa. Connettore perimetrale per il collegamento solaio-parete, atto a formare la cerchiatura perimetrale per migliorarne il comportamento nei confronti dell'azione sismica avente carich ... sione > 70 MPa, resistenza a trazione > 10 MPa, resistenza a flessione > 25 MPa e modulo elastico a trazione > 3000 MPa.	1 1	34 49	176,00 48,00		13'307,36 3'629,28
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cadauno			224,00	75,61	16'936,64
55	Rinforzo delle piattabande esistenti mediante l'installaz ... espansiva. Per luci fino a 1,60 m					

posa in opera di presidio passivo antisfondel ... I sistema può essere ricoperto con i
intonaci

posa in opera di presidio passivo antisfondellamento con sistema OLY SAFE con rete
bidirezionale in fibra di vetro AR tipo OLY MESH GLASS 250 mediante le se ...
OLY CONNECT SQ, poste ad interasse di 1 m. Tutto il sistema può essere ricoperto
onali intonaci

SOMMANO al S.A.L. n. 1 mq

61

101,12

101,12

SOMMANO al S.A.L. n. 1 mq

Parziale LAVORI A MISURA euro

TOTALE euro

(NA), 09/10/2025

Il Direttore dei Lavori
Ing. Nunzio Boccia