



N° PAP-03083-2025

Il presente atto viene affisso all'Albo
Pretorio on-line
dal 23/07/2025 al 07/08/2025

L'incaricato della pubblicazione
MARIA LUIGIA DE BELLIS

Comune di Afragola

Città metropolitana di Napoli

AREA: SETTORE PNRR

DETERMINAZIONE RCG N° 1425/2025 DEL 23/07/2025

N° DetSet 86/2025 del 21/07/2025

Dirigente: MICHELE PUNZO

Dirigente cofirmatario: NUNZIO BOCCIA

OGGETTO: Rettifica DET.DIR. 1398/25 del 17/07/2025 - Approvazione IV SAL e certificato di pagamento n.04 PNRR M5 C2 I2.1 "scuola elementare e materna G. Marconi"

CIG: A00D5492FE

CUP: B47H21002000001

ATTESTAZIONE DI CONFORMITA'

Il Sottoscritto _____
in qualità di _____

attesta che la presente copia cartacea della Determinazione Dirigenziale N° RCG 1425/2025, 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

OGGETTO: PNRR M5 C2 I2.1 - Next Generation EU, “Investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale” dell’Intervento “Ristrutturazione edilizia di immobile pubblico, per servizi culturali, educativi e didattici: scuola elementare e materna G. Marconi in Piazza Marconi” CUP: B47H21002000001 – CUI: L80047540630201900065 - CIG: A00D5492FE
RETTIFICA DET. DIR. 1398/2025 DEL 17/07/2025- APPROVAZIONE IV SAL E CERTIFICATO DI PAGAMENTO N.04 – Ditta C.O.S.E.D.I.L. COSTRUZIONI EDILIZIE S.R.L. C.F. 00726120637

RELAZIONE ISTRUTTORIA E PROPOSTA DI DETERMINAZIONE

Premesso che:

- Che Il progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica dell'intervento di “Ristrutturazione edilizia di immobile pubblico, per servizi culturali, educativi e didattici: scuola elementare e materna G. Marconi in Piazza Marconi”; approvato con DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE N.49/2023 del 21/04/2023, nella quale si fornivano indirizzi al RUP per l’indizione della gara mediante Appalto Integrato sul già menzionato progetto
- Che è stata approvata la delibera di G.C. n° 32/2023 del 03/05/2023 – Variazione di bilancio per interventi inseriti nel PNRR;
- Che con Deliberazione di C.C.n.13 del 15/02/2023, questo Ente, ha aderito alla “CUC AREA NOLANA”, “qualificata” ai sensi dell’art. 38 D.Lgs. n. 50/2016, secondo le modalità indicate all’art. 216, comma 10 dello stesso Decreto Legislativo;
- Che con determina n.2/2024 del 03/01/2024, ai sensi e per gli effetti dell’art.32 e 33 del D.Lgs. n.50/2016, venivano aggiudicati i lavori in oggetto in favore dell’o.e. C.O.S.E.D.I.L. COSTRUZIONI EDILIZIE S.R.L. C.F. 00726120637 Via III Traversa cimitero, 16 – 80021 Afragola (NA)
- Che, successivamente all’aggiudicazione definitiva, si è resa necessaria la rimodulazione del quadro economico per sopraggiunte necessità derivanti dalla perdita dei F.O.I., pertanto l’importo totale del finanziamento è pari a 2.500.000 euro.
- Considerate che l’impresa aggiudicatrice ha affidato l’incarico al RTP composto da Ing. Marino Antonio, Ing. Lepore Giancarmine, Arch. Iacobucci Noemi, Ing. Frongillo Pierluigi, Geologo Vincenzo Del Genio.
- Che il giorno 08/01/2024 veniva sottoscritto il verbale di inizio dell’attività di progettazione sotto riserva di legge inviato tramite PEC con prot. n. 870/2024 del 08/01/2024;
- Che con DETERMINAZIONE RCG N° 900/2024 del 28/05/2024 veniva affidata alla Società Ispezione Controllo S.r.l. con sede legale Via Martiri 11/09/2001 n.11 Altamura (Ba) CAP 70022- (C.F./P.IVA 06453640721), il servizio di verifica ex art. 42 d.lgs. 36/2023.
- Che con prot. n. 28944/2024 del 07/06/2024 veniva trasmessa la documentazione al verificatore.
- Che con prot. n.29729/2024 del 11/06/2024, n.34056/2024 e n. 33831/2024 del 4/07/2024 e venivano trasmesse le integrazioni richieste dalla società di verifica.
- Che il giorno 8/07/2024 veniva sottoscritto il verbale di avvio dell’esecuzione anticipata dei lavori sotto riserva di legge (art. 3 dell’allegato II.14 al D.lgs 36/2023 – art.5 DM 49/2018 art. 17 co.8 D.lgs 36/2023) inviato tramite PEC con prot.0034605/2024
- Che con protocollo N. 0035351/2024 del 09/07/2024, la Società di Ispezione e Controllo S.R.L. ha verificato positivamente, senza alcuna riserva, il progetto definitivo/esecutivo denominato: “Ristrutturazione edilizia di immobile pubblico, per servizi culturali, educativi e didattici: scuola elementare e materna G. Marconi in Piazza Marconi”; CUP B47H21002000001 – redatto dal RTP Vitruvius Engineering s.a.s. Ing. Lepore Giancarmine, Arch. Noemi Iacobucci, Ing. Pierluigi Frongillo,

Geologo Vincenzo Del Genio, Ing. Marino Antonio composto dagli elaborati necessari minimi previsti dalle linee guida MIMS/PNRR.

- Che è avvenuta la consegna del verbale di Verifica finale, in sostituzione del verbale sopra citato, finalizzato all'accertamento dell'unità progettuale, trasmessa dal verificatore Società Ispezione Controllo S.r.l., tramite pec in data 16/07/2024 Prot. 36306/24
- Che l'Ing. Nunzio Boccia, in qualità di RUP ha validato il progetto definitivo/esecutivo con Verbale trasmesso con protocollo n. 0037048/2024 del 22/07/2024 denominato: "Ristrutturazione edilizia di immobile pubblico, per servizi culturali, educativi e didattici: scuola elementare e materna G. Marconi in Piazza Marconi"; CUP B47H21002000001
- **CHE**, a tale scopo, la Vitruvius Engineering S.A.S. ha redatto il progetto esecutivo denominato dell'importo complessivo di € 1.478.049,23 (unmilionequattrocentosettantottomilaquarantanove/23) comprensivo degli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso di € 18.016,72(diciottomilasedici/72)

Considerato che:

- con il verbale di avvio dell'esecuzione anticipata dei lavori sotto riserva di legge (art. 3 dell'allegato II.14 al D.lgs 36/2023 - art.5 DM 49/2018 art. 17 co.8 D.lgs 36/2023) dei lavori indicati in oggetto, redatto il giorno 8/07/2024 tramite PEC con prot.0034605/2024
- il giorno 31/07/2024 veniva sottoscritto il Contratto rep.3823 tra il Comune di Afragola e la ditta C.O.S.E.D.I.L. COSTRUZIONI EDILIZIE S.R.L. C.F. 00726120637
- con Determina n° 1484 del 28/08/2024 è stato approvato il primo SAL e il cert. di pagamento n. 01;
- con Determina n°1495 DEL 3/09/2024 è stato liquidato il primo SAL alla ditta C.O.S.E.D.I.L. COSTRUZIONI EDILIZIE S.R.L. C.F. 00726120637
- con Determina n° 1845 del 22/10/2024 è stata approvata la variante non sostanziale di progetto
- con Determina n°2003 del 12/11/2024 è stata effettuata la liquidazione dell'acconto della progettazione alla società Vitruvius Engineering S.A.S
- Con Determina n. 2099/2024 del 25/11/2024 è stato approvato il II SAL e il cert. di pagamento n. 02
- Con Determina n. 2197 / 2024 del 04/12/2024 è stato liquidato il II SAL
- Con Determina n. 194 / 2025 del 07/02/2025 è stato liquidato il saldo degli oneri di progettazione
- Con Determina n. 389 / 2025 del 06/03/2025 è stata approvata la II Perizia di Variante con il seguente quadro economico :

Scuola Elementare e Materna G. Marconi in Piazza Marconi, Afragola (NA)

Affidamento della progettazione esecutiva e dei lavori ristrutturazione edilizia di immobile pubblico, per servizi culturali, educativi e didattici
CIG A00D5492FE - CUP B47H21002000001

	Quadro economico di Progetto con iva al 22%	Quadro economico di Variante con iva al 10%	
A	IMPORTO LAVORI		
A1	Lavori a corpo (soggetti a ribasso)	1 545 007,95 €	1 878 264,47 €
	<i>di cui costi della manodopera</i>	673 508,91 €	818 784,04 €
	<i>ribasso pari al 5,50%</i>	84 975,44 €	103 304,55 €
A2	Totale Lavori Ribassato	1 460 032,51 €	1 774 959,92 €
A3	Oneri di sicurezza diretti (non soggetti a ribasso)	18 016,72 €	18 016,72 €
	Totale importo lavori "a corpo" - lordo (A1 + A3)	1 563 024,67 €	1 896 281,19 €
A	Totale importo lavori "a corpo" - netto (A2 + A3)	1 478 049,23 €	1 792 976,64 €
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B1	Oneri di smaltimento (compresi di IVA come per Legge)	19 629,42 €	19 629,42 €
B2	Espropriazione terreni (compresi di IVA come per Legge)	- €	- €
B3	Rilievi, diagnosi iniziali, accertamenti e indagini (compresi di IVA come per Legge)	9 000,00 €	9 000,00 €
B4	Allacciamento ai pubblici servizi (compresi di IVA come per Legge)	- €	- €
B5	Accantonamento fino al 5% per imprevisti (escluso di IVA)	53 041,41 €	- €
B6	Per eventuali lavori in economia (escluso di IVA)	- €	- €
B7	Spese per commissione di gara (compreso di IVA come per Legge)	- €	- €
B8	Incentivo per funzioni tecniche in misura del 1,6%	28 000,48 €	30 052,23 €
B9	Spese tecniche per progettazione definitiva ed esecutiva	155 684,42 €	155 684,42 €
	<i>Totale spese tecniche (ribassate, escluso CNPAIA e IVA come per legge)</i>	147 121,78 €	147 121,78 €
B10	Contrib. Per reclut. Personale art.1, c1, DL80/2021	235 000,00 €	235 000,00 €
B11	Spese per pubblicità	1 200,00 €	1 200,00 €
B12	Contributo obbligatorio ANAC Stazione Appaltante	660,00 €	660,00 €
B13	Spese di gara CUC (compresi di IVA come per Legge)	12 850,00 €	12 850,00 €
B14	Spese per validazione progettazione definitiva ed esecutiva	20 000,00 €	20 000,00 €
B	Totale somme a disposizione dell'Amministrazione	526 503,09 €	475 513,43 €
C	IVA e ONERI PREVIDENZIALI		
C1	I.V.A. su Importo netto lavori (A) - 22%	325 170,83 €	179 297,66 €
C2	I.V.A. su imprevisti (B5) - 22%	11 669,11 €	- €
C3	I.V.A. su lavori in economia (B6) - 10%	- €	- €
C4	I.V.A. su spese tecniche (B9) - 22%	32 366,79 €	32 366,79 €
C5	CNPAIA su spese tecniche come per legge (B9) - 4%	5 884,87 €	5 884,87 €
C6	I.V.A. su spese per validazione progettazione (B14) - 22%	4 400,00 €	4 400,00 €
C7	CNPAIA su spese per validazione progettazione (B14) - 4%	800,00 €	800,00 €
C	Totale IVA	380 291,60 €	222 749,32 €
D	ECONOMIE DI GARA		
D1	Economie di gara per lavori (ribasso)	84 975,44 €	- €
D2	Economie di gara per spese tecniche (ribasso)	8 562,64 €	6 328,67 €
	Economie di gara per riduzione iva		- €
D3	<i>Totale economie di gara dovute al ribasso</i>	93 538,08 €	6 328,67 €
D4	Economie di gara per IVA su lavori	18 694,60 €	- €
D5	Economie di gara per IVA su spese tecniche per progettazione	1 883,78 €	1 392,31 €
D6	Economie di gara per oneri previdenziali su spese tecniche	342,51 €	342,51 €
D7	Economie di gara per sovrastima IVA su spese tecniche, detratte le spese C7 non previste nel Quadro Economico del PFTE	570,03 €	570,03 €
	Economie di gara per IVA su riduzione IVA		- €
D8	<i>Totale economie di gara dovute a IVA e oneri previdenziali</i>	21 490,92 €	2 304,85 €
D	Totale economie di gara (D3 + D8)	115 029,00 €	8 633,52 €
	<i>arrotondamento</i>	127,08 €	127,08 €
	Importo complessivo dell'opera (A+B+C+D8)	2 500 000,00 €	2 500 000,00 €

- che come da 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;
- Che è stata sottoscritta in data 27/03/2025 l'appendice al Contratto con Rep. n. 3837 modificando l'importo da € 1.478.049,23 a € 1.792.976,64;

- Che con Determinazione Dirigenziale n. 642/2025 del 03/04/25 è stato approvato il III SAL e il cert. di pagamento n. 03;
- Che con Determinazione Dirigenziale n. 800/2025 del 20/04/2025 è stato liquidato il III SAL all'o.e.
- Che con DET. DIR. 1398/2025 del 17/07/2025 sono stati approvati gli atti contabili IV SAL e certificato di pagamento n. 04
- Che è necessario rettificare la DET. DIR. 1398/2025 del 17/07/2025 nella parte relativa all'impegno di spesa, imputando la spesa sul capitolo 21042/08 sugli impegni n. 79/2025 e n. 836/2024

VISTO,

- il IV SAL di € 269.885,80, redatto in data 30/06/2025 dalla Direzione Lavori Arch. Rosa Mosca, per lavori eseguiti a tutto il 30/06/2025 e dell'importo complessivo di € 256.400,00 oltre IVA al 10%, al netto del ribasso d'asta del 5,5 % compreso di € 2.711,94 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso e di € 1.349,43 come ritenuta a garanzia al 0,5%;
- il certificato di pagamento n. 04 dei lavori in oggetto redatto in data 30/06/2025 dal Responsabile del Procedimento l'Ing. Nunzio Boccia e dal direttore dei lavori Arch. Rosa Mosca per l'importo netto di € 256.400,00 al netto del ribasso 5,5%, IVA esclusa
- tra l'altro gli ulteriori atti contabili dei lavori indicati in oggetto, distinti in:
 - Libretto dei sotto computi n. 04
 - Stato avanzamento lavori n. 04
 - Libretto delle misure n. 04
 - Sommario registro di contabilità al SAL n. 04
 - Registro di contabilità n. 04
 - Certificato di pagamento n. 04
- 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.
- Dato atto, altresì, che il sottoscritto Responsabile del Procedimento, dichiara in attuazione dell'art. 1 comma 9, lett.e) della legge n. 190/2012 ed art. 6 bis della legge 241/90 l'insussistenza di conflitti d'interessi in relazione al presente procedimento.

Visto,

il Dlgs n. 267/2000 e ss.mm.ii.;

il Dlgs n. 36/2023 e ss.mm. ii..

IL RUP

PROPONE DI DETERMINARE

di approvare la relazione istruttoria in premessa;

- il IV SAL di € 269.885,80, redatto in data 30/06/2025 dalla Direzione Lavori Arch. Rosa Mosca, per lavori eseguiti a tutto il 30/06/2025 e dell'importo complessivo di € 256.400,00 oltre IVA al 10%, al netto del ribasso d'asta del 5,5 % compreso di € 2.711,94 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso e di € 1.349,43 come ritenuta a garanzia al 0,5%;

- il certificato di pagamento n. 4 dei lavori in oggetto redatto in data 30/06/2025 dal Responsabile del Procedimento l'Ing. Nunzio Boccia e dal direttore dei lavori Arch. Rosa Mosca per l'importo netto di € 256.400,00 al netto del ribasso 5,5%, IVA esclusa;
- gli ulteriori atti contabili dei lavori indicati in oggetto, distinti in:
 - Libretto dei sotto computi n. 04
 - Stato avanzamento lavori n.04
 - Libretto delle misure n. 04
 - Sommario registro di contabilità al SAL n. 04
 - Registro di contabilità n. 04
 - Certificato di pagamento n. 04
- **DI RETTIFICARE** la DET. DIR. 1398/2025 del 17/07/2025 nella parte relativa all'impegno, imputando la spesa complessiva di € 256.400,00 oltre IVA al 10% pari ad € 25.640,00 , per un totale di € 282.040,00 sul capitolo 21042/08 sugli impegni n. **79/2025 e n. 836/2024**
- di dare atto che la somma di € 256.400,00 oltre IVA sarà liquidata e pagata con successivo atto dirigenziale;
- di dare che atto che l'IVA eccedente versata nelle liquidazioni dei Sal I e II sarà da recuperare in compensazione;
- di disporre, ai sensi dell'articolo 27 del d.lgs. n. 36/2023, che tutti gli atti relativi alla procedura in oggetto saranno pubblicati e aggiornati sul profilo del committente, nella sezione "Amministrazione trasparente", all'indirizzo www.comune.afragola.na.it con l'applicazione delle disposizioni di cui al d.lgs. n. 33/2013;

Si attesta la regolarità del procedimento svolto e la correttezza per i profili di propria competenza:

Quadro (D.Lgs. n.118/11 - L.n.190/2014)

titolo giuridico	Contratto rep.3823 del 31/07/2024 e Appendice al Contratto Rep. n. 3837 del 27/03/25
Scadenza	Anno 2025
Esercizio di imputazione	2025 -2024

IL RUP

Ing. Nunzio Boccia

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 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 PNRR
Arch. Michele Punzo

Documento di Consultazione

LIBRETTO DEI SOTTO COMPUTI N.4

OGGETTO: Lavori di: Ristrutturazione edilizia di immobile pubblico, per servizi culturali, educativi e didattici: Scuola Elementare e Materna G. Marconi in Piazza Marconi - del Comune di Afragola (NA)

COMMITTENTE: Comune di Afragola

IMPRESA: C.O.S.E.D.I.L. Costruzioni edilizie Srl

IL DIRETTORE DEI LAVORI



Documentazione di Consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	SOTTO COMPUTO RELATIVO ALLA VOCE Nr. 1 TARIFFA 001.015 - Data 01/08/2024							
	Indagini strutturali - Indagini in sito Importo di Perizia euro 43'920,61							
	Percentuale					100,00%	43'920,61	43'920,61
1/1 CAM23_A00 .020.203.A	Prova del martinetto piatto singolo Verifica dello stato tensionale mediante martinetto piatto singolo: esecuzione di verifiche dello stato tensionale mediante martinetto piatto qu ... e l'ubicazione della prova su adeguata base grafica precedentemente fornita. Esclusi oneri dei trabattelli e/o ponteggi					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	1'784,90	8'924,50
1/2 CAM23_A00 .020.204.A	Prova dei martinetti piatti doppi Prove di compressione mediante martinetti piatti doppi: esecuzione di prove di compressione mediante martinetti piatti quadrati doppi per la valut ... e l'ubicazione della prova su adeguata base grafica precedentemente fornita. Esclusi oneri dei trabattelli e/o ponteggi					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	2'977,73	14'888,65
1/3 CAM23_S05 .020.090.A	Prelievo di barre di armatura Prelievo di barre di armatura da c.a. per esecuzione di prove di laboratorio. Il prelievo viene eseguito previa demolizione del copriferro. Sono compr ... ti delle prove completi. Sono esclusi: la sostituzione della porzione di barra prelevata; il ripristino del copriferro.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	196,18	1'569,44
1/4 CAM23_A00 .030.301.A	Sezione lucida trasversale Esecuzione di una sezione lucida trasversale, per individuare la sequenza dei differenti strati del paramento, degli stucchi o degli intonaci (Raccomanda ... ornita relativa interpretazione e documentazione fotografica a colori a differenti ingrandimenti (da ingr. ob. 6X a 50X)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	200,26	400,52
1/5 CAM23_AT. E.28.003	Attrezzature per prove in campo Sclerometro					12,000		
	SOMMANO h					12,00	16,09	193,08
1/6 CAM23_S05 .020.010.A	Misura della durezza superficiale dei calcestruzzi Misure della durezza superficiale delle strutture in c.a. mediante sclerometro manuale o elettronico. Valutazione della resistenz ... mpreso quanto altro necessario per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito a ciascuna battuta.					12,00		
	SOMMANO cad				50,000	600,00		
						600,00	1,37	822,00
1/7 CAM23_AT. E.28.004	Attrezzature per prove in campo Attrezzatura di misura della propagazione delle onde ultrasoniche					10,00		
	SOMMANO h					10,00	56,31	563,10
1/8 CAM23_S05 .020.020.A	Misura della velocità delle onde ultrasoniche nei calcestruzzi Misurazione della velocità di propagazione delle onde ultrasoniche attraverso il materiale costituente la struttura i ... uanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito a ciascuna lettura effettuata							
	A RIPORTARE							27'361,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							27'361,29
	SOMMANO cad					50,00		
						50,00	46,46	2'323,00
1/9 CAM23_S05 .020.070.A	Misure pachometriche Misurazione a mezzo pacometro transistorizzato a riluttanza magnetica per la rilevazione, nelle strutture in c.a., dei ferri d'armatura, del loro diametro e de ... ore per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito all'unità di superficie di getto ispezionata.					50,00		
	SOMMANO mq					50,00		
						50,00	10,29	514,50
1/10 CAM23_A00 .020.200.A	Carotaggio e lettura della carota Carotaggio e lettura della carota: esecuzione di carotaggio nelle murature per il prelievo di campioni di muratura e per la verifica dello stato d ... della prova su adeguata base grafica precedentemente fornita. Esclusi oneri dei trabattelli e/o ponteggi fino ad 1 metro Carotaggio su muratura	2,00	0,85			1,70		
	SOMMANO ml					1,70	400,51	680,87
1/11 CAM23_S05 .010.010.E	Saggi sulle strutture Saggi diretti sulle strutture per determinare la tipologia dei solai Piano Terra Piano Primo Piano Secondo					3,00		
						3,00		
						3,00		
	SOMMANO cad					9,00	49,58	446,22
1/12 CAM23_S05 .020.060.A	Carotaggi Valutazione della resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo mediante prove a schiacciamento di carote del diametro mm.28 prelevate direttamente in sito a ... mpreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo si riferisce a ciascuna prova completa					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	171,94	4'126,56
1/13 CAM23_S05 .020.040.A	Prove di carbonatazione Test colorimetrico, eseguito utilizzando una soluzione di fenoltaleina all'1% di alcool etilico, per determinare la profondità di carbonatazione in campion ... nto altro occorre per dare i risultati del test completi. Escluso il prelievo dei campioni, per ogni indagine effettuata					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	20,55	493,20
1/14 CAM23_S03 .020.100.A	Prospezioni sismiche con tecnica MASW Prospezione sismica con tecnica MASW (Multichannelanalysis of surfacewaves) utilizzando sismografi ad alta precisione ed a segnale incremental ... pretazione ed elaborazione dei dati con profilo verticale di velocità dell'onda "S", e determinazione del parametro Vs30.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	702,81	2'108,43
1/15 CAM23_S01 .050.020.A	Approntamento attrezzatura per prove penetrometriche dinamiche pesanti tipo Meardi o Emilia Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche pesa ... lo scarico, la revisione a fine lavori, il trasporto andata e ritorno ed il viaggio del personale. Per ogni attrezzatura					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	171,80	171,80
1/16	Attrezzature installate per prova penetrometrica dinamica pesante tipo							
	A RIPORTARE							38'225,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	SOTTO COMPUTO RELATIVO ALLA VOCE Nr. 4 TARIFFA 003.009.007 - Data 01/08/2024							
	Interventi strutturali - Interventi di consolidamento elementi in calcestruzzo armato - Rinforzo travi							
	Importo di Perizia euro 150'887,97							
	Percentuale					63,31%	150'887,97	95'527,17
4/1 CAM23_R02 .040.010.A (CAM)	Spicconatura di intonaco a vivo di muro 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							
	Piano terra							
	da TC1 a TC16 *(larg.=2*0,5)	16,00	0,30	1,000	2,700	12,96		
	Connettivi *(larg.=0,5*2)	20,00	0,30	1,000	3,000	18,00		
	(larg.=0,8*2)	6,00	0,25	1,600	3,000	7,20		
	(larg.=0,3*2)	6,00	0,25	0,600	3,000	2,70		
	Piano primo							
	da TC17 a TC34 corridoi *(larg.=0,5*2)	16,00	0,30	1,000	2,700	12,96		
	Connettivi *(larg.=0,5*2)	20,00	0,30	1,000	3,000	18,00		
	(larg.=0,8*2)	6,00	0,25	1,600	3,000	7,20		
	(larg.=0,4*2)	6,00	0,25	0,800	3,000	3,60		
	da TC35 a TC39 *(larg.=0,35*2)	5,00	0,20	0,700	3,300	2,31		
	da TC24 a TC27 *(larg.=1*2)	4,00	0,35	2,000	10,200	28,56		
	Piano secondo							
	da TC40 a TC57 corridoi *(larg.=0,5*2)	14,00	0,30	1,000	2,700	11,34		
	Connettivi *(larg.=0,5*2)	20,00	0,30	1,000	3,000	18,00		
	(larg.=0,65*2)	12,00	0,30	1,300	3,000	14,04		
	da TC47 a TC50 *(larg.=1*2)	4,00	0,35	2,000	10,200	28,56		
	da TC58 a TC62 *(larg.=0,35*2)	5,00	0,20	0,700	3,300	2,31		
	SOMMANO mq					187,74	5,16	968,74
4/2 CAM23_T01 .030.020.A	Scarriolatura di materiali sciolti natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m.		5,63			5,63		
	SOMMANO mc					5,63	45,21	254,53
4/3 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 ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km					5,63		
	SOMMANO mc					5,63	44,16	248,62
4/4 A05191.e	Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo e muratura mediante posa a secco di tessuto / rete in fibra di carbonio ad alta resistenza, provvisto ... finale, valutato a mq di tessuto / rete: unidirezionale del peso di 600 g/mq qualificato in Classe 210C (primo strato)							
	Rinforzo a flessione							
	Piano terra							
	da TC1 a TC16	16,00	0,30		2,700	12,96		
	Connettivi	20,00	0,30		3,000	18,00		
		6,00	0,25		3,000	4,50		
		6,00	0,25		3,000	4,50		
	Piano primo							
	da TC17 a TC34 corridoi	16,00	0,30		2,700	12,96		
	Connettivi	20,00	0,30		3,000	18,00		
		6,00	0,25		3,000	4,50		
		6,00	0,25		3,000	4,50		
	da TC35 a TC39	5,00	0,20		3,300	3,30		
	da TC24 a TC27	4,00	0,35		10,200	14,28		
	Piano secondo							
	da TC40 a TC57 corridoi	14,00	0,30		2,700	11,34		
	Connettivi	20,00	0,30		3,000	18,00		
	A RIPORTARE					126,84		1'471,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					126,84		1'471,89
	da TC47 a TC50	12,00	0,30		3,000	10,80		
	da TC58 a TC62	4,00	0,35		10,200	14,28		
		5,00	0,20		3,300	3,30		
	Rinforzi a taglio Piano terra Singolo strato da TC1 a TC16 *(larg.=2*0,5)	16,00	0,30	1,000	2,700	12,96		
	Connettivi *(larg.=0,5*2)	20,00	0,30	1,000	3,000	18,00		
	(larg.=0,8*2)	6,00	0,25	1,600	3,000	7,20		
	Doppio strato (larg.=0,3*2) Piano primo Singolo strato da TC17 a TC34 corridoi *(larg.=0,5*2)	16,00	0,30	1,000	2,700	12,96		
	Connettivi *(larg.=0,5*2)	20,00	0,30	1,000	3,000	18,00		
	(larg.=0,8*2)	6,00	0,25	1,600	3,000	7,20		
	(larg.=0,4*2)	6,00	0,25	0,800	3,000	3,60		
	da TC35 a TC39 *(larg.=0,35*2)	5,00	0,20	0,700	3,300	2,31		
	doppio strato da TC24 a TC27 *(larg.=1*2)	4,00	0,35	2,000	10,200	28,56		
	Piano secondo Singolo strato da TC40 a TC57 corridoi *(larg.=0,5*2)	14,00	0,30	1,000	2,700	11,34		
	Connettivi *(larg.=0,5*2)	20,00	0,30	1,000	3,000	18,00		
	da TC58 a TC62 *(larg.=0,35*2)	5,00	0,20	0,700	3,300	2,31		
	doppio strato (larg.=0,65*2) da TC47 a TC50 *(larg.=1*2)	12,00	0,30	1,300	3,000	14,04		
		4,00	0,35	2,000	10,200	28,56		
	Parziale mq					342,96		
	si stima al 65%	-0,35	1,00		342,960	-120,04		
	Parziale mq					-120,04		
	Sommano positivi mq					342,96		
	Sommano negativi mq					-120,04		
	SOMMANO mq					222,92	360,05	80'262,35
4/5 A05191.f	Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo e muratura mediante posa a secco di tessuto / rete in fibra di carbonio ad alta resistenza, provvisto ... le, valutato a mq di tessuto / rete: unidirezionale del peso di 600 g/mq qualificato in Classe 210C (strati successivi) Rinforzi a taglio Piano terra Doppio strato (larg.=0,3*2) Piano primo doppio strato da TC24 a TC27 *(larg.=1*2) Piano secondo doppio strato (larg.=0,65*2) da TC47 a TC50 *(larg.=1*2)	6,00	0,25	0,600	3,000	2,70		
		4,00	0,35	2,000	10,200	28,56		
		12,00	0,30	1,300	3,000	14,04		
		4,00	0,35	2,000	10,200	28,56		
	Parziale mq					73,86		
	SI CONSIDERA IL65%	-0,35			73,860	-25,85		
	Parziale mq					-25,85		
	Sommano positivi mq					73,86		
	Sommano negativi mq					-25,85		
	SOMMANO mq					48,01	287,34	13'795,19
	TOTALE euro							95'529,43
	----- ----- -----							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	SOTTO COMPUTO RELATIVO ALLA VOCE Nr. 5 TARIFFA 003.010.010 - Data 01/08/2024							
	Interventi strutturali - Interventi di consolidamento solai - Consolidamento solai - corridoi Importo di Perizia euro 250'428,70							
	Percentuale					50,20%	250'428,70	125'715,21
5/1 CAM23_R03 .010.010.D	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 rotoperussione. In conglomerato cementizio, anche se armato Perforazione per inghisaggio cordolo armato passo 50 cm profondità 30 cm Intradosso solaio primo piano(lungh.463/0.5= 924circa) Intradosso solaio secondo piano (lungh. 385/0.5=770 circa) Intradosso solaio piano copertura (lungh. 392/0.5=784 circa)	924,00 770,00 784,00			30,000 30,000 30,000	27'720,00 23'100,00 23'520,00		
	Parziale cm					74'340,00		
	SI CONSIDERA AL 65%	-0,35			74340,00	-26'019,00		
	Parziale cm					-26'019,00		
	Sommano positivi cm					74'340,00		
	Sommano negativi cm					-26'019,00		
	SOMMANO cm					48'321,00	0,62	29'959,02
5/2 CAM23_E19 .010.020.D (CAM)	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travature reticolari Carpenteria in acciaio per travature reticolari, laminati a caldo e sagomati a freddo, assemblati con n ... rranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travature reticolari. Acciaio del tipo S275 JR classe di esecuzione EXC3 Inserimento di cordolo metallico L 100x100x10 Intradosso solaio primo piano *(par.ug.=463+160,5) Intradosso solaio secondo piano *(par.ug.=385+158) Intradosso solaio piano copertura *(par.ug.=395+161,6)	623,50 543,00 556,60			15,000 15,000 15,000	9'352,50 8'145,00 8'349,00		
	Parziale kg					25'846,50		
	SI CONSIDERA AL 50%	-0,50			25846,500	-12'923,25		
	Parziale kg					-12'923,25		
	Sommano positivi kg					25'846,50		
	Sommano negativi kg					-12'923,25		
	SOMMANO kg					12'923,25	5,16	66'683,97
5/3 N.P.03	Acciaio in barre per interventi di ristrutturazione. Acciaio in barre di qualunque diametro lavorato e tagliato a misura, sagomato, per interventi di ristrutturazione, compresi sfr ... relativi ai controlli di legge e inghisaggio degli stessi con resina epossidica bicomponente fluida mediante iniezioni. Barre da inghisare cordolo-muratura SI CONSIDERA IL 50%	0,50			660,140	330,07		
	SOMMANO kg					330,07	31,48	10'390,60
5/4 CAM23_E19 .010.050.C (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, c ... pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie. Acciaio del tipo S275 JR classe di esecuzione EXC1 e EXC2. Piatti 80x8 mm Intradosso piano primo Intradosso piano secondo Intradosso piano copertura	430,00 373,00 373,00			5,024 5,024 5,024	2'160,32 1'873,95 1'873,95		
	Parziale kg					5'908,22		
	SI CONSIDERA AL 50%	-0,50			5908,220	-2'954,11		
	Parziale kg					-2'954,11		
	A RIPORTARE					2'954,11		107'033,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	SOTTO COMPUTO RELATIVO ALLA VOCE Nr. 8 TARIFFA 003.010.009 - Data 11/11/2024							
	Interventi strutturali - Interventi di consolidamento solai - Consolidamento solai - aule Importo di Perizia euro 220'988,83							
	Percentuale					26,75%	220'988,83	59'114,51
8/1 CAM23_R02 .030.010.C	Esecuzione di tracce in muratura di mattoni pieni o tufo Esecuzione di tracce in muratura di mattoni pieni o tufo, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avviciname ... , in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità. Larghezza oltre i 10 cm Demolizione muratura per alloggio trave Piano terra Piano primo Piano secondo	96,00 78,00 78,00	0,20 0,20 0,20	0,200 0,200 0,200	30,000 30,000 30,000	115,20 93,60 93,60		
	Parziale mq/cm					302,40		
	si considera 30%	302,40			0,700	-211,68		
	Parziale mq/cm					-211,68		
	Sommano positivi mq/cm					302,40		
	Sommano negativi mq/cm					-211,68		
	SOMMANO mq/cm					90,72	29,71	2'695,29
8/2 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 ... istanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, secondo le seguenti tipologie di murature: in mattoni di tufo Bauletto sotto-trave	96,00 78,00 78,00	0,30 0,30 0,30	0,300 0,300 0,300	0,300 0,300 0,300	2,59 2,11 2,11		
	Parziale mc					6,81		
	si considera 30%	6,81			0,700	-4,77		
	Parziale mc					-4,77		
	Sommano positivi mc					6,81		
	Sommano negativi mc					-4,77		
	SOMMANO mc					2,04	458,36	935,05
8/3 CAM23_E19 .010.010.F (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 p ... he verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciai del tipo S275 JR classe di esecuzione EXC3 Piano terra Lato I Traversa Guglielmo Marconi Travi secondarie HEA120 *(lung.=33+0,6) Lato fronte parco Travi secondarie HEA120 *(lung.=56,3+0,6) Lato Viale S. Francesco Travi secondarie HEA120 *(lung.=33+0,6)	2,00 2,00 2,00	33,60 56,90 33,60		19,900 19,900 19,900	1'337,28 2'264,62 1'337,28		
	Piano Primo Lato I Traversa Guglielmo Marconi Travi secondarie HEA120 *(lung.=36,8+0,6) Lato fronte parco Travi secondarie HEA120 *(lung.=19+19+0,6+0,6) Lato Viale S. Francesco Travi secondarie HEA120 *(lung.=36,8+0,6)	2,00 2,00 2,00	37,40 39,20 37,40		19,900 19,900 19,900	1'488,52 1'560,16 1'488,52		
	Piano Secondo Lato I Traversa Guglielmo Marconi Travi secondarie HEA120 *(lung.=36,8+0,6)	2,00	37,40		19,900	1'488,52		
	A RIPORTARE					10'964,90		3'630,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO					10'964,90		3'630,34	
	Lato fronte parco Travi secondarie HEA120 *(lung.=19+19+0,6+0,6)	2,00	39,20		19,900	1'560,16			
	Lato Viale S. Francesco Travi secondarie HEA120 *(lung.=36,8+0,6)	2,00	37,40		19,900	1'488,52			
	Piano terra Lato I Traversa Guglielmo Marconi Travi principali coppie UPN160 *(par.ug.=2*8)*(lung.=6,3+0,6)	16,00	6,90		18,800	2'075,52			
	Lato fronte parco Travi principali coppie UPN160 *(par.ug.=2*12)*(lung.=6,3+0,6)	24,00	6,90		18,800	3'113,28			
	Lato Viale S. Francesco Travi principali coppie UPN160 *(par.ug.=2*8)*(lung.=6,3+0,6)	16,00	6,90		18,800	2'075,52			
	Piano Primo Lato I Traversa Guglielmo Marconi Travi principali coppie UPN160 *(par.ug.=2*8)*(lung.=6,4+0,6)	16,00	7,00		18,800	2'105,60			
	Lato fronte parco Travi principali coppie UPN160 *(par.ug.=2*8)*(lung.=6,6+0,6)	16,00	7,20		18,800	2'165,76			
	Lato Viale S. Francesco Travi principali coppie UPN160 *(par.ug.=2*8)*(lung.=6,4+0,6)	16,00	7,00		18,800	2'105,60			
	Piano Secondo Lato I Traversa Guglielmo Marconi Travi principali coppie UPN160 *(par.ug.=2*8)*(lung.=6,6+0,6)	16,00	7,20		18,800	2'165,76			
	Lato fronte parco Travi principali coppie UPN160 *(par.ug.=2*8)*(lung.=6,6+0,6)	16,00	7,20		18,800	2'165,76			
	Lato Viale S. Francesco Travi principali coppie UPN160 *(par.ug.=2*8)*(lung.=6,4+0,6)	16,00	7,00		18,800	2'105,60			
	Incremento per piastrame e bulloneria *(par.ug.=36775,62-34091,98)	2683,64				2'683,64			
	Parziale kg					36'775,62			
	si considera 30% *(par.ug.=34091,98+2683,64)	36775,62			0,700	-25'742,93			
	Parziale kg					-25'742,93			
	Sommano positivi kg					36'775,62			
	Sommano negativi kg					-25'742,93			
	SOMMANO kg					11'032,69	4,80	52'956,91	
8/4 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 con ... si tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'organo elevatore. Tiro in alto di travi Piano terra Lato I Traversa Marconi HEA120 *(lung.=33,6*2) UPN160 Lato Fronte Parco HEA120 *(lung.=56,9*2) UPN160 *(par.ug.=12*2) Lato viale San Francesco HEA120 *(lung.=33,6*2) UPN160 Piano Primo Lato I Traversa Marconi HEA120 *(lung.=37,4*2) UPN160 Lato Fronte Parco HEA120 *(lung.=39,2*2) UPN160 *(par.ug.=8*2) Lato viale San Francesco HEA120 *(lung.=37,4*2) UPN160 Piano Secondo Lato I Traversa Marconi HEA120 *(lung.=37,4*2)	16,00 24,00 16,00 16,00 16,00	67,20 6,90 113,80 6,90 67,20 6,90 74,80 7,00 78,40 7,10 74,80 7,00	0,120 0,160 0,120 0,160 0,120 0,160 0,120 0,160 0,120 0,160 0,120 0,160	0,120 0,130 0,120 0,130 0,120 0,130 0,120 0,130 0,120 0,130 0,120 0,130	0,97 2,30 1,64 3,44 0,97 2,30 1,08 2,33 1,13 2,36 1,08 2,33			
	A RIPORTARE					23,01		56'587,25	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					23,01		56'587,25
	UPN160	16,00	7,20	0,160	0,130	2,40		
	Lato Fronte Parco							
	HEA120 *(lung.=39,2*2)		78,40	0,120	0,120	1,13		
	UPN160 *(par.ug.=8*2)	16,00	7,10	0,160	0,130	2,36		
	Lato viale San Francesco							
	HEA120 *(lung.=37,4*2)		74,80	0,120	0,120	1,08		
	UPN160	16,00	7,20	0,160	0,130	2,40		
	Incremento per piastrame e bulloneria *(par.ug.=34,77-32,38)	2,39				2,39		
	Parziale mc					34,77		
	si considera 30%	34,77			0,700	-24,34		
	Parziale mc					-24,34		
	Sommano positivi mc					34,77		
	Sommano negativi mc					-24,34		
	SOMMANO mc					10,43	44,87	467,99
8/5 CAM24_E21 .050.010.B	Applcazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate.							
	All'ossido di ferro							
	Piano terra							
	Piano terra							
	Lato I Traversa Marconi							
	HEA120 *(lung.=23,6*2)*(larg.=0,12*6)		47,20	0,720		33,98		
	UPN160 *(larg.=0,16+0,16+(4*0,065))	16,00	6,90	0,580		64,03		
	Lato Fronte Parco							
	HEA120 *(lung.=26,9*2)		53,80	0,720		38,74		
	UPN160 *(par.ug.=12*2)	24,00	6,90	0,580		96,05		
	Lato viale San Francesco							
	HEA120 *(lung.=23,6*2)		47,20	0,720		33,98		
	UPN160	16,00	6,90	0,580		64,03		
	Piano Primo							
	Lato I Traversa Marconi							
	HEA120 *(lung.=27,4*2)		54,80	0,720		39,46		
	UPN160	16,00	7,00	0,580		64,96		
	Lato Fronte Parco							
	HEA120 *(lung.=29,2*2)		58,40	0,720		42,05		
	UPN160 *(par.ug.=8*2)	16,00	7,10	0,580		65,89		
	Lato viale San Francesco							
	HEA120 *(lung.=27,4*2)		54,80	0,720		39,46		
	UPN160	16,00	7,00	0,580		64,96		
	Piano Secondo							
	Lato I Traversa Marconi							
	HEA120 *(lung.=27,4*2)		54,80	0,720		39,46		
	UPN160	16,00	7,20	0,580		66,82		
	Lato Fronte Parco							
	HEA120 *(lung.=29,2*2)		58,40	0,720		42,05		
	UPN160 *(par.ug.=8*2)	16,00	7,10	0,580		65,89		
	Lato viale San Francesco							
	HEA120 *(lung.=27,4*2)		54,80	0,720		39,46		
	UPN160	16,00	7,20	0,580		66,82		
	Incremento per piastrame *(par.ug.=1025,9-968,09)	57,81				57,81		
	Parziale mq					1'025,90		
	si considera 30%	1025,90			0,700	-718,13		
	Parziale mq					-718,13		
	Sommano positivi mq					1'025,90		
	Sommano negativi mq					-718,13		
	SOMMANO mq					307,77	6,71	2'065,14
	TOTALE euro							59'120,38
	----- -----							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	SOTTO COMPUTO RELATIVO ALLA VOCE Nr. 9 TARIFFA 003.011 - Data 11/11/2024							
	Interventi strutturali - Demolizione e ricostruzione tramezzi Importo di Perizia euro 218'614,18							
	Percentuale					6,74%	218'614,18	14'734,60
9/1 CAM23_R02 .020.030.B (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 da 10,1 a 15 cm Demolizione tramezzi aule Piano terra	4,00 6,00 2,00 2,00	6,67 6,75 6,30 3,10 17,15 10,00 6,40		4,800 4,800 4,800 4,800 4,800 3,000 5,000	128,06 194,40 60,48 29,76 82,32 30,00 32,00		
	Piano primo	2,00 3,00 3,00	6,75 6,53 6,87 19,25 6,80 21,80		5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000	67,50 32,65 103,05 96,25 102,00 109,00		
	Piano secondo	3,00 4,00 4,00	6,87 6,90 6,87 20,72 20,88 3,20 35,68		5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000	103,05 138,00 137,40 103,60 104,40 16,00 178,40		
	Parziale mq					1'848,32		
	si considera 30%	1848,32			0,700	-1'293,82		
	Parziale mq					-1'293,82		
	Sommano positivi mq					1'848,32		
	Sommano negativi mq					-1'293,82		
	SOMMANO mq					554,50	8,66	4'801,97
9/2 N.P.02	Attività di bonifica cavi elettrici e opere impiantistiche vetuste da dismettere, compreso sfilaggio cavi, eliminazioni tubazioni inutilizzate e ogni altra opera necessaria a permettere la realizzazione del nuovo impianto. Per tutti e 3 i livelli si considera 30%	3,00			0,700	3,00 -2,10		
	Sommano positivi cadauno					3,00		
	Sommano negativi cadauno					-2,10		
	SOMMANO cadauno					0,90	2'062,70	1'856,43
9/3 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 com ... si tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. Tramezzi demoliti (mq) - spessore 12 cm Escluso il piano terra	1848,32 4,00 6,00 2,00 2,00	6,67 6,75 6,30 3,10 17,15 10,00	0,120 0,120 0,120 0,120 0,120 0,120	4,800 4,800 4,800 4,800 4,800 3,000	221,80 -15,37 -23,33 -7,26 -3,57 -9,88 -3,60		
	Parziale mc					158,79		
	si considera 30%	158,79			0,700	-111,15		
	Parziale mc					-111,15		
	A RIPORTARE					47,64		6'658,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	SOTTO COMPUTO RELATIVO ALLA VOCE Nr. 33 TARIFFA V.003.009.007 - Data 12/03/2025							
	Interventi strutturali - Interventi di consolidamento elementi in calcestruzzo armato - Rinforzo travi							
	Importo di Perizia euro 150'887,97							
	Percentuale					11,93%	150'887,97	18'000,93
33/1 A05191.e	Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo e muratura mediante posa a secco di tessuto / rete in fibra di carbonio ad alta resistenza, provvisto ... finale, valutato a mq di tessuto / rete: unidirezionale del peso di 600 g/mq qualificato in Classe 210C (primo strato) Rinforzo a flessione Piano terra da TC1 a TC16 Connettivi	16,00 20,00 6,00 6,00	0,30 0,30 0,25 0,25		2,700 3,000 3,000 3,000	12,96 18,00 4,50 4,50		
	Piano primo da TC17 a TC34 corridoi Connettivi	16,00 20,00 6,00 6,00	0,30 0,30 0,25 0,25		2,700 3,000 3,000 3,000	12,96 18,00 4,50 4,50		
	da TC35 a TC39 da TC24 a TC27 Piano secondo da TC40 a TC57 corridoi Connettivi	5,00 4,00 14,00 20,00 12,00 4,00 5,00	0,20 0,35 0,30 0,30 0,30 0,35 0,20		3,300 10,200 2,700 3,000 3,000 10,200 3,300	3,30 14,28 11,34 18,00 10,80 14,28 3,30		
	Rinforzi a taglio Piano terra Singolo strato da TC1 a TC16 *(larg.=2*0,5) Connettivi *(larg.=0,5*2) (larg.=0,8*2) Doppio strato (larg.=0,3*2) Piano primo Singolo strato da TC17 a TC34 corridoi *(larg.=0,5*2) Connettivi *(larg.=0,5*2) (larg.=0,8*2) (larg.=0,4*2) da TC35 a TC39 *(larg.=0,35*2) doppio strato da TC24 a TC27 *(larg.=1*2) Piano secondo Singolo strato da TC40 a TC57 corridoi *(larg.=0,5*2) Connettivi *(larg.=0,5*2) da TC58 a TC62 *(larg.=0,35*2) doppio strato (larg.=0,65*2) da TC47 a TC50 *(larg.=1*2)	16,00 20,00 6,00 6,00 16,00 20,00 6,00 6,00 14,00 20,00 4,00 12,00 4,00	0,30 0,30 0,25 0,25 0,30 0,30 0,25 0,25 0,30 0,30 0,35 0,30 0,35	1,000 1,000 1,600 0,600 1,000 1,000 1,600 0,800 0,700 2,000 1,000 1,000 0,700 1,300 2,000	2,700 3,000 3,000 3,000 2,700 3,000 3,000 3,000 3,300 10,200 2,700 3,000 3,300 3,000 10,200	12,96 18,00 7,20 2,70 12,96 18,00 7,20 3,60 2,31 28,56 11,34 18,00 2,31 14,04 28,56		
	Parziale mq					342,96		
	Si stima ulteriore 10%				0,900	-308,66		
	Parziale mq					-308,66		
	Sommano positivi mq					342,96		
	Sommano negativi mq					-308,66		
	SOMMANO mq					34,30	360,05	12'349,72
33/2 A05191.f	Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo e muratura mediante posa a secco di tessuto / rete in fibra di carbonio ad alta resistenza, provvisto ... le, valutato a mq di tessuto / rete: unidirezionale del							
	A RIPORTARE							12'349,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	SOTTO COMPUTO RELATIVO ALLA VOCE Nr. 34 TARIFFA V.003.010.010 - Data 12/03/2025							
	Interventi strutturali - Interventi di consolidamento solai - Consolidamento solai - corridoi Importo di Perizia euro 237'618,11							
	Percentuale					22,09%	237'618,11	52'489,84
34/1 CAM23_R03 .010.010.D	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 rotoperussione. In conglomerato cementizio, anche se armato Perforazione per inghisaggio cordolo armato passo 50 cm profondità 30 cm Intradosso solaio primo piano(lungh.463/0.5= 924circa) Intradosso solaio secondo piano (lungh. 385/0.5=770 circa) Intradosso solaio piano copertura (lungh. 392/0.5=784 circa)	924,00 770,00 784,00			30,000 30,000 30,000	27'720,00 23'100,00 23'520,00		
	Parziale cm					74'340,00		
	Si considera ulteriore 10%					-66'906,00		
	Parziale cm					-66'906,00		
	Sommano positivi cm					74'340,00		
	Sommano negativi cm					-66'906,00		
	SOMMANO cm					7'434,00	0,62	4'609,08
34/2 CAM23_E19 .010.020.D (CAM)	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travature reticolari Carpenteria in acciaio per travature reticolari, laminati a caldo e sagomati a freddo, assemblati con n ... rranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travature reticolari. Acciaio del tipo S275 JR classe di esecuzione EXC3 Inserimento di cordolo metallico L 100x100x10 Intradosso solaio primo piano *(par.ug.=463+160,5) Intradosso solaio secondo piano *(par.ug.=385+158) Intradosso solaio piano copertura *(par.ug.=395+161,6)	623,50 543,00 556,60			15,000 15,000 15,000	9'352,50 8'145,00 8'349,00		
	Parziale kg					25'846,50		
	Si considera ulteriore 25%					-19'384,88		
	Parziale kg					-19'384,88		
	Sommano positivi kg					25'846,50		
	Sommano negativi kg					-19'384,88		
	SOMMANO kg					6'461,62	5,16	33'341,96
34/3 N.P.03	Acciaio in barre per interventi di ristrutturazione. Acciaio in barre di qualunque diametro lavorato e tagliato a misura, sagomato, per interventi di ristrutturazione, compresi sfr ... relativi ai controlli di legge e inghisaggio degli stessi con resina epossidica bicomponente fluida mediante iniezioni. Barre da inghisare cordolo-muratura	74340,00 660,14	0,01		0,888 0,750	660,14 -495,11		
	Si considera ulteriore 25%					-495,11		
	Sommano positivi kg					660,14		
	Sommano negativi kg					-495,11		
	SOMMANO kg					165,03	31,48	5'195,14
34/4 CAM23_E19 .010.050.C (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, c ... pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie. Acciaio del tipo S275 JR classe di esecuzione EXC1 e EXC2. Piatti 80x8 mm Intradosso piano primo Intradosso piano secondo Intradosso piano copertura	430,00 373,00 373,00			5,024 5,024 5,024	2'160,32 1'873,95 1'873,95		
	Parziale kg					5'908,22		
	A RIPORTARE					5'908,22		43'146,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	SOTTO COMPUTO RELATIVO ALLA VOCE Nr. 35 TARIFFA V.003.011 - Data 12/03/2025							
	Interventi strutturali - Demolizione e ricostruzione tramezzi Importo di Perizia euro 195'035,19							
	Percentuale					30,00%	195'035,19	58'510,56
35/1 CAM23_R02 .020.030.B (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 da 10,1 a 15 cm Demolizione tramezzi aule Piano terra	4,00 6,00 2,00 2,00	6,67 6,75 6,30 3,10		4,800 4,800 4,800 4,800	128,06 194,40 60,48 29,76		
	Piano primo		17,15 10,00 6,40		4,800 3,000 5,000	82,32 30,00 32,00		
	Piano secondo	2,00 3,00 3,00 3,00 4,00 4,00	6,75 6,53 6,87 19,25 6,80 6,87		5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000	67,50 32,65 103,05 96,25 102,00 109,00		
			21,80 6,87 6,90 6,87		5,000 5,000 5,000 5,000	103,05 138,00 137,40 103,60		
			20,72 20,88 3,20 35,68		5,000 5,000 5,000 5,000	104,40 16,00 178,40		
	Si considera ulteriore 30%					1'848,32 -1'293,82		
	Parziale mq	1848,32			0,700			
	Parziale mq					-1'293,82		
	Sommano positivi mq					1'848,32		
	Sommano negativi mq					-1'293,82		
	SOMMANO mq					554,50	8,66	4'801,97
35/2 N.P.02	Attività di bonifica cavi elettrici e opere impiantistiche vetuste da dismettere, compreso sfilaggio cavi, eliminazioni tubazioni inutilizzate e ogni altra opera necessaria a permettere la realizzazione del nuovo impianto. Per tutti e 3 i livelli Si considera ulteriore 30%	3,00				3,00 -2,10		
	Sommano positivi cadauno					3,00		
	Sommano negativi cadauno					-2,10		
	SOMMANO cadauno					0,90	2'062,70	1'856,43
35/3 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 com ... si tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. Escluso il piano terra	1848,32 4,00 6,00 2,00 2,00	6,67 6,75 6,30 3,10	0,120 0,120 0,120 0,120	4,800 4,800 4,800 4,800	221,80 -15,37 -23,33 -7,26		
			17,15 10,00	0,120 0,120	4,800 3,000	-3,57 -9,88 -3,60		
	Si considera ulteriore 30%					158,79 -111,15		
	Parziale mc	158,79			0,700			
	Parziale mc					-111,15		
	A RIPORTARE					47,64		6'658,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					47,64		6'658,40
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					221,80 -174,16		
	SOMMANO mc					47,64	44,87	2'137,61
35/4 CAM23_T01 .030.020.A	Scarriolatura di materiali sciolti Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m.							
	si considera ulteriore 30%	1848,32 221,80				0,120 0,700	221,80 -155,26	
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					221,80 -155,26		
	SOMMANO mc					66,54	45,21	3'008,27
35/5 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 ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km							
	Si considera ulteriore 30%	221,80				0,700	221,80 -155,26	
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					221,80 -155,26		
	SOMMANO mc					66,54	44,16	2'938,41
35/6 CAM23_E22 .010.010.B (CAM)	Pareti divisorie in lastre di cartongesso Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12 mm fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita ... ura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete							
	a detrarre tramezzi non ricostruiti per diverse esigenze dalla scuola						1'848,32	
	PIANO TERRA	3,00	6,70			4,650	-93,47	
	PIANO PRIMO	5,00	6,75			4,850	-163,68	
	Parziale mq						1'591,16	
	Si considera un 30%	1591,16				0,700	-1'113,81	
	Parziale mq						-1'113,81	
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					1'848,32 -1'370,97		
	SOMMANO mq					477,35	51,07	24'378,26
35/7 CAM23_E22 .010.010.C	Pareti divisorie in lastre di cartongesso Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12 mm fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita ... sigillatura, il materiale di fissaggio. Sovraprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm							
	Si considera un 30%	1591,16				0,700	1'591,16 -1'113,81	
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					1'591,16 -1'113,81		
	SOMMANO mq					477,35	12,14	5'795,03
35/8 CAM23_E21 .020.050.A (CAM)	Tinteggiatura con pittura a base di silicati Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti selezionati, eseguita a rullo o a pennello, con imprimi ... a perfetta copertura, esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte. Con due strati a perfetta copertura (par.ug.=2,00*1591,16)	3182,32					3'182,32	
	Si considera un 30% *(par.ug.=2,00*1591,16)	3182,32				0,700	-2'227,62	
	A RIPORTARE					954,70		44'915,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	SOTTO COMPUTO RELATIVO ALLA VOCE Nr. 36 TARIFFA V.004.009 - Data 12/03/2025							
	Interventi architettonici - Interventi di finitura interni Importo di Perizia euro 392'430,11					30,00%	392'430,11	117'729,03
	Percentuale							
36/1 CAM24_R02 .015.010.A	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature PARETI PIANO TERRA Aule , bagni e corridoi *(lung.=19+12,38+18,92+20,09+30,58+30,44+30,62+94+34,43+13,44+19,49+21,47+30,62+30,59+47,2+30,63+30,56+118,67+40,98+93,54+30,63+30,44+30,63+20,10+20+12,43+18,94) Soffitti piano terra non controsoffittati *(lung.=43,96+11,21+20,56+25,19+104,95)		930,82		4,350	4'049,07		
			205,87			205,87		
	PARETI PIANO PRIMO Aule, bagni e corridoi *(lung.=13,19+19,67+93,97+43,89+43,85+94,08+27,03+31,1+30,95+30,76+27,68+26,8+22,17+27,57+37,41+49,34+26,8+21,74+27,7+30,97+31,14+31,35+31,16+30,92+30,92+28,23) Soffitti piano primo non controsoffittati *(lung.=33,33+26,92+47,14+46,27+127,52+32,94+25,9+47,77)		910,39		4,550	4'142,27		
			387,79			387,79		
	PARETI PIANO SECONDO Aule, bagni e corridoi *(lung.=13,44+20,13+94,29+44,44+44,27+94,28+27,84+31,68+31,46+31,52+28,49+31,78+31,72+31,74+31,58+31,79+31,58+31,7+28,55+27,05+41,43+27,14+22,79+27,71+48,6+27,3+23,08) Soffitti piano secondo non controsoffittati *(lung.=33,28+58,18+33,32+29,06+47,62+120,51+46,15+30,37)		957,38		4,550	4'356,08		
			398,49			398,49		
	VANI SCALA Pareti *(lung.=25,5+25,5) Soffitto	2,00	51,00 46,63		15,000	765,00 93,26		
	a detrarre pareti da consolidare con FRP							
		8,00	6,30		4,350	-219,24		
		8,00	6,40		4,550	-232,96		
		8,00	6,50		4,550	-236,60		
	a detrarre porte							
	Porte interne *(par.ug.=(30+23+31)*2)	168,00	1,20		2,250	-53,60		
	Sopraluce *(par.ug.=(30+23+31))*(lung.=1,2+1,2+0,6+0,6)	84,00	3,60	0,070		-2,17		
	Parziale mq					13'234,26		
	Si considera un 30%	13234,26			0,700	-9'263,98		
	Parziale mq					-9'263,98		
	Sommano positivi mq					14'397,83		
	Sommano negativi mq					-10'427,55		
	SOMMANO mq					3'970,28	2,91	11'553,51
36/2 CAM24_E21 .010.005.A	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato Stima 60% (par.ug.=1,00*13234,26) Si considera un 30%		13234,26 7940,56		0,600 0,700	7'940,56 -5'558,39		
	Sommano positivi mq					7'940,56		
	Sommano negativi mq					-5'558,39		
	SOMMANO mq					2'382,17	10,46	24'917,50
36/3 CAM24_E21 .010.010.A	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche (par.ug.=1,00*13234,26) Si considera un 30%		13234,26 13234,26			13'234,26 -9'263,98		
	A RIPIORTARE					3'970,28		36'471,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3'970,28		36'471,01
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					13'234,26 -9'263,98		
	SOMMANO mq					3'970,28	3,73	14'809,14
36/4 CAM24_E21 .020.055.E	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per interni ai silicati traspirante ed idrorepellente, certificata ecobiocompatibile. La pittura, idonea sia all'utilizzo in luoghi di ... lo, rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante. (par.ug.=1,00*13234,26) Si considera un 30%	13234,26 13234,26				13'234,26 -9'263,98		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					13'234,26 -9'263,98		
	SOMMANO mq					3'970,28	10,95	43'474,57
36/5 CAM24_E21 .010.005.A	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato Stuccatura controsoffitto rei+antisfondellamento (par.ug.=1,00*1461,76) Si considera un 30%	1461,76 1461,76				1'461,76 -1'023,23		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					1'461,76 -1'023,23		
	SOMMANO mq					438,53	10,46	4'587,02
36/6 CAM24_E21 .020.055.E	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per interni ai silicati traspirante ed idrorepellente, certificata ecobiocompatibile. La pittura, idonea sia all'utilizzo in luoghi di ... lo, rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante. Stuccatura controsoffitto rei+antisfondellamento (par.ug.=1,00*1461,76) Si considera un 30%	1461,76 1461,76				1'461,76 -1'023,23		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					1'461,76 -1'023,23		
	SOMMANO mq					438,53	10,95	4'801,90
36/7 CAM24_E21 .010.005.A	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato Controsoffitto come da miglioria Extra controsoffitto per aumento quantità Si considera un 30%					1'815,00 300,13		
	Parziale mq					2'115,13		
	Parziale mq					-1'480,59		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					2'115,13 -1'480,59		
	SOMMANO mq					634,54	10,46	6'637,29
36/8 CAM24_E21 .020.055.E	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per interni ai silicati traspirante ed idrorepellente, certificata ecobiocompatibile. La pittura, idonea sia all'utilizzo in luoghi di ... lo, rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante.							
	A RIPORTARE							110'780,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	SOTTO COMPUTO RELATIVO ALLA VOCE Nr. 41 TARIFFA V.003.010.009 - Data 30/06/2025							
	Interventi strutturali - Interventi di consolidamento solai - Consolidamento solai - aule Importo di Perizia euro 197'072,63							
	Percentuale					30,00%	197'072,63	59'121,79
41/1 CAM23_R02 .030.010.C	Esecuzione di tracce in muratura di mattoni pieni o tufo Esecuzione di tracce in muratura di mattoni pieni o tufo, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento ... , in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità. Larghezza oltre i 10 cm Demolizione muratura per alloggio trave Piano terra Piano primo Piano secondo	96,00 78,00 78,00	0,20 0,20 0,20	0,200 0,200 0,200	30,000 30,000 30,000	115,20 93,60 93,60		
	Parziale mq/cm					302,40		
	Si considera ulteriore 30%	302,40			0,700	-211,68		
	Parziale mq/cm					-211,68		
	Sommano positivi mq/cm					302,40		
	Sommano negativi mq/cm					-211,68		
	SOMMANO mq/cm					90,72	29,71	2'695,29
41/2 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 ... istanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, secondo le seguenti tipologie di murature: in mattoni di tufo Bauletto sotto-trave	96,00 78,00 78,00	0,30 0,30 0,30	0,300 0,300 0,300	0,300 0,300 0,300	2,59 2,11 2,11		
	Parziale mc					6,81		
	Si considera ulteriore 30%	6,81			0,700	-4,77		
	Parziale mc					-4,77		
	Sommano positivi mc					6,81		
	Sommano negativi mc					-4,77		
	SOMMANO mc					2,04	458,36	935,05
41/3 CAM23_E19 .010.010.F (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 p ... he verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciai del tipo S275 JR classe di esecuzione EXC3 Piano terra Lato I Traversa Guglielmo Marconi Travi secondarie HEA120 *(lung.=33+0,6) Lato fronte parco Travi secondarie HEA120 *(lung.=56,3+0,6) Lato Viale S. Francesco Travi secondarie HEA120 *(lung.=33+0,6) Piano Primo Lato I Traversa Guglielmo Marconi Travi secondarie HEA120 *(lung.=36,8+0,6) Lato fronte parco Travi secondarie HEA120 *(lung.=19+19+0,6+0,6) Lato Viale S. Francesco Travi secondarie HEA120 *(lung.=36,8+0,6) Piano Secondo Lato I Traversa Guglielmo Marconi Travi secondarie HEA120 *(lung.=36,8+0,6)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	33,60 56,90 33,60 37,40 39,20 37,40	19,900 19,900 19,900 19,900 19,900 19,900 19,900 19,900	1'337,28 2'264,62 1'337,28 1'488,52 1'560,16 1'488,52 1'488,52			
	A RIPORTARE					10'964,90		3'630,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10'964,90		3'630,34
	Lato fronte parco Travi secondarie HEA120 *(lung.=19+19+0,6+0,6) Lato Viale S. Francesco Travi secondarie HEA120 *(lung.=36,8+0,6)	2,00	39,20		19,900	1'560,16		
		2,00	37,40		19,900	1'488,52		
	Piano terra Lato I Traversa Guglielmo Marconi Travi principali coppie UPN160 *(par.ug.=2*8)*(lung.=6,3+0,6) Lato fronte parco Travi principali coppie UPN160 *(par.ug.=2*12)*(lung.=6,3+0,6) Lato Viale S. Francesco Travi principali coppie UPN160 *(par.ug.=2*8)*(lung.=6,3+0,6)	16,00	6,90		18,800	2'075,52		
		24,00	6,90		18,800	3'113,28		
		16,00	6,90		18,800	2'075,52		
	Piano Primo Lato I Traversa Guglielmo Marconi Travi principali coppie UPN160 *(par.ug.=2*8)*(lung.=6,4+0,6) Lato fronte parco Travi principali coppie UPN160 *(par.ug.=2*8)*(lung.=6,6+0,6) Lato Viale S. Francesco Travi principali coppie UPN160 *(par.ug.=2*8)*(lung.=6,4+0,6)	16,00	7,00		18,800	2'105,60		
		16,00	7,20		18,800	2'165,76		
		16,00	7,00		18,800	2'105,60		
	Piano Secondo Lato I Traversa Guglielmo Marconi Travi principali coppie UPN160 *(par.ug.=2*8)*(lung.=6,6+0,6) Lato fronte parco Travi principali coppie UPN160 *(par.ug.=2*8)*(lung.=6,6+0,6) Lato Viale S. Francesco Travi principali coppie UPN160 *(par.ug.=2*8)*(lung.=6,4+0,6)	16,00	7,20		18,800	2'165,76		
		16,00	7,20		18,800	2'165,76		
		16,00	7,00		18,800	2'105,60		
	Parziale kg					34'091,98		
	Incremento per piastrame e bulloneria *(par.ug.=36775,62-34091,98)	2683,64				2'683,64		
	Parziale kg					2'683,64		
	Si considera ulteriore 30%	36775,62			0,700	-25'742,93		
	Parziale kg					-25'742,93		
	Sommano positivi kg					36'775,62		
	Sommano negativi kg					-25'742,93		
	SOMMANO kg					11'032,69	4,80	52'956,91
41/4 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 compresi tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'organo elevatore. Tiro in alto di travi Piano terra Lato I Traversa Marconi HEA120 *(lung.=33,6*2) UPN160 Lato Fronte Parco HEA120 *(lung.=56,9*2) UPN160 *(par.ug.=12*2) Lato viale San Francesco HEA120 *(lung.=33,6*2) UPN160 Piano Primo Lato I Traversa Marconi HEA120 *(lung.=37,4*2) UPN160 Lato Fronte Parco HEA120 *(lung.=39,2*2) UPN160 *(par.ug.=8*2) Lato viale San Francesco HEA120 *(lung.=37,4*2) UPN160 Piano Secondo Lato I Traversa Marconi	16,00	67,20 6,90	0,120 0,160	0,120 0,130	0,97 2,30		
		24,00	113,80 6,90	0,120 0,160	0,120 0,130	1,64 3,44		
		16,00	67,20 6,90	0,120 0,160	0,120 0,130	0,97 2,30		
		16,00	74,80 7,00	0,120 0,160	0,120 0,130	1,08 2,33		
		16,00	78,40 7,10	0,120 0,160	0,120 0,130	1,13 2,36		
		16,00	74,80 7,00	0,120 0,160	0,120 0,130	1,08 2,33		
	A RIPORTARE					21,93		56'587,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					21,93		56'587,25
	HEA120 *(lung.=37,4*2) UPN160 Lato Fronte Parco	16,00	74,80 7,20	0,120 0,160	0,120 0,130	1,08 2,40		
	HEA120 *(lung.=39,2*2) UPN160 *(par.ug.=8*2) Lato viale San Francesco	16,00	78,40 7,10	0,120 0,160	0,120 0,130	1,13 2,36		
	HEA120 *(lung.=37,4*2) UPN160	16,00	74,80 7,20	0,120 0,160	0,120 0,130	1,08 2,40		
	Parziale mc					32,38		
	Incremento per piastrame e bulloneria *(par.ug.=34,77-32,38)	2,39				2,39		
	Parziale mc					2,39		
	Si considera ulteriore 30%	34,77			0,700	-24,34		
	Parziale mc					-24,34		
	Sommano positivi mc					34,77		
	Sommano negativi mc					-24,34		
	SOMMANO mc					10,43	44,87	467,99
41/5 CAM24_E21 .050.010.B	Applicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. All'ossido di ferro Piano terra Lato I Traversa Marconi HEA120 *(lung.=23,6*2)*(larg.=0,12*6) UPN160 *(larg.=0,16+0,16+(4*0,065)) Lato Fronte Parco HEA120 *(lung.=26,9*2) UPN160 *(par.ug.=12*2) Lato viale San Francesco HEA120 *(lung.=23,6*2) UPN160	16,00	47,20 6,90	0,720 0,580		33,98 64,03		
	HEA120 *(lung.=26,9*2) UPN160 *(par.ug.=12*2)	24,00	53,80 6,90	0,720 0,580		38,74 96,05		
	HEA120 *(lung.=23,6*2) UPN160	16,00	47,20 6,90	0,720 0,580		33,98 64,03		
	Piano Primo Lato I Traversa Marconi HEA120 *(lung.=27,4*2) UPN160	16,00	54,80 7,00	0,720 0,580		39,46 64,96		
	Lato Fronte Parco HEA120 *(lung.=29,2*2) UPN160 *(par.ug.=8*2)	16,00	58,40 7,10	0,720 0,580		42,05 65,89		
	Lato viale San Francesco HEA120 *(lung.=27,4*2) UPN160	16,00	54,80 7,00	0,720 0,580		39,46 64,96		
	Piano Secondo Lato I Traversa Marconi HEA120 *(lung.=27,4*2) UPN160	16,00	54,80 7,20	0,720 0,580		39,46 66,82		
	Lato Fronte Parco HEA120 *(lung.=29,2*2) UPN160 *(par.ug.=8*2)	16,00	58,40 7,10	0,720 0,580		42,05 65,89		
	Lato viale San Francesco HEA120 *(lung.=27,4*2) UPN160	16,00	54,80 7,20	0,720 0,580		39,46 66,82		
	Parziale mq					968,09		
	Incremento per piastrame *(par.ug.=1025,9-968,09)	57,81				57,81		
	Parziale mq					57,81		
	Si considera ulteriore 30%	1025,90			0,700	-718,13		
	Parziale mq					-718,13		
	Sommano positivi mq					1'025,90		
	Sommano negativi mq					-718,13		
	SOMMANO mq					307,77	6,71	2'065,14
	A RIPORTARE							59'120,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	SOTTO COMPUTO RELATIVO ALLA VOCE Nr. 44 TARIFFA V.004.003 - Data 30/06/2025							
	Interventi architettonici - Restauro cornici, cornicione e timpano							
	Importo di Perizia euro 94'598,66							
	Percentuale					9,95%	32'614,57	3'245,15
44/1 CAM23_R02 .090.090.A (CAM)	Rimozione di abachini di ardesia o di materiale ceramico Rimozione di abachini in lastre di larghezza non superiore a 30 cm Cornicione di copertura Proseptti esterni Prospetto sud (su viale S. Francesco) Corte interna Prospetto nord		60,70 48,70	1,200 1,200		72,84 58,44		
	SOMMANO mq					131,28	21,25	2'789,70
44/2 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 com ... si tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'organo elevatore. rimozione abachini	131,28			0,030	3,94		
	SOMMANO mc					3,94	44,87	176,79
44/3 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 ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km					3,94		
	SOMMANO mc					3,94	44,16	173,99
44/4 CAM23_E12 .050.035.A	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersion ... one acquosa, rottura coesiva del prodotto secondo UNI 9532, applicata a spatola in due mani. Spessore finale pari a 2 mm estradosso cornicione Proseptti esterni Prospetto sud (su viale S. Francesco) Corte interna Prospetto nord		60,70 48,70	1,200 1,200		72,84 58,44		
	Parziale mq					131,28		
	SOMMANO mq					131,28	20,43	2'682,05
44/5 CAM23_E12 .060.050.A	Abachino di ardesia di spessore 5 mm a semplice registro Abachino di ardesia di spessore 5 mm a semplice registro, in opera con malta con 400 kg di cemento per 1,00 m di sabbia compreso i cappelletti sui giunti e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Cornicione di copertura Proseptti esterni Prospetto sud (su viale S. Francesco) Corte interna Prospetto nord		60,70 48,70	1,200 1,200		72,84 58,44		
	Parziale mq					131,28		
	SOMMANO mq					131,28	27,38	3'594,45
	TOTALE euro							9'416,98
	A RIPORTARE							

LIBRETTO DELLE MISURE

OGGETTO: Lavori di: Ristrutturazione edilizia di immobile pubblico, per servizi culturali, educativi e didattici: Scuola Elementare e Materna G. Marconi in Piazza Marconi - del Comune di Afragola (NA)

COMMITTENTE: Comune di Afragola

IMPRESA: C.O.S.E.D.I.L. Costruzioni edilizie Srl

Libretto delle Misure n. 4 composto da n. 2 pagine

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



Documento di Consultazione

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				PERCENTUALI		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
	LAVORIA CORPO (PERIZIA di VARIANTE euro 1'792'976,64 - 100%)							
39 V.002.014 30/06/2025	Opere provvisionali - Cantierizzazione (voce pari a euro 13'038,00 - 0,727% dei lavori a corpo)					33,00		
	SOMMANO % aliquota					33,00 (0,240%)		
40 V.003.008.00 2 30/06/2025	Interventi strutturali - Interventi di consolidamento muratura - Chiodatura cantonali (voce pari a euro 205'320,37 - 11,451% dei lavori a corpo)					12,58		
	SOMMANO % aliquota					12,58 (1,441%)		
41 V.003.010.00 9 30/06/2025	Interventi strutturali - Interventi di consolidamento solai - Consolidamento solai - aule (voce pari a euro 197'072,63 - 10,991% dei lavori a corpo)					30,00		
	SOMMANO % aliquota					30,00 (3,297%)		
42 V.003.012 30/06/2025	Interventi strutturali - Intervento di sostegno timpani (voce pari a euro 4'184,09 - 0,233% dei lavori a corpo)					100,00		
	SOMMANO % aliquota					100,00 (0,233%)		
43 V.004.007 30/06/2025	Interventi architettonici - Intervento in copertura (voce pari a euro 199'841,85 - 11,146% dei lavori a corpo)					86,67		
	SOMMANO % aliquota					86,67 (9,660%)		
44 V.004.003 14/07/2025	Interventi architettonici - Restauro cornici, cornicione e timpano (voce pari a euro 32'614,57 - 1,819% dei lavori a corpo)					9,95		
	SOMMANO % aliquota					9,95 (0,181%)		
	AFRAGOLA, 30/06/2025							
								

	A RIPORTARE							

REGISTRO DI CONTABILITA'

OGGETTO: Lavori di: Ristrutturazione edilizia di immobile pubblico, per servizi culturali, educativi e didattici: Scuola Elementare e Materna G. Marconi in Piazza Marconi - del Comune di Afragola (NA)

COMMITTENTE: Comune di Afragola

IMPRESA: C.O.S.E.D.I.L. Costruzioni edilizie Srl

Registro di Contabilità n. 4 composto da n. 2 pagine

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Documento di Consultazione

SOMMARIO

REGISTRO DI CONTABILITA'

OGGETTO: Lavori di: Ristrutturazione edilizia di immobile pubblico, per servizi culturali, educativi e didattici: Scuola Elementare e Materna G. Marconi in Piazza Marconi - del Comune di Afragola (NA)

COMMITTENTE: Comune di Afragola

IMPRESA: C.O.S.E.D.I.L. Costruzioni edilizie Srl

Sommario Registro di Contabilità al S.A.L. n. 4

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Documento di Consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	IMPOR TI	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	LAVORI A CORPO (Progetto euro 1'478'049,23 - 100%)					
1 001.015	Indagini strutturali - Indagini in sito	1	1	100,00		43'920,61
	al S.A.L. n. 1			100,00		43'920,61
	aliquota					(2,972%)
	al S.A.L. n. 2			100,00		43'920,61
	aliquota					(2,972%)
	al S.A.L. n. 3	3	11	-100,00		-43'920,61
	aliquota			0,00		0,00
						(0,000%)
	SOMMANO al S.A.L. n. 4 %			0,00	43'920,61	0,00
	aliquota				(2,972%)	(0,000%)
2 002.013	Opere provvisionali - Ponteggi e apprestamenti	1	2	2,93		7'265,46
	al S.A.L. n. 1			2,93		7'265,46
	aliquota					(0,492%)
	al S.A.L. n. 2	2	6	26,03		64'546,06
	aliquota			28,96		71'811,52
						(4,859%)
	al S.A.L. n. 3	3	13	-28,96		-71'811,52
	aliquota			0,00		0,00
						(0,000%)
	SOMMANO al S.A.L. n. 4 %			0,00	247'967,95	0,00
	aliquota				(16,777%)	(0,000%)
3 002.014	Opere provvisionali - Cantierizzazione	1	3	33,00		4'302,54
	al S.A.L. n. 1			33,00		4'302,54
	aliquota					(0,291%)
	al S.A.L. n. 2			33,00		4'302,54
	aliquota					(0,291%)
	al S.A.L. n. 3	3	15	-33,00		-4'302,54
	aliquota			0,00		0,00
						(0,000%)
	SOMMANO al S.A.L. n. 4 %			0,00	13'038,00	0,00
	aliquota				(0,882%)	(0,000%)
4 003.008.002	Interventi strutturali - Interventi di consolidamento muratura - Chiodatura cantonali					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
	aliquota					(0,000%)
	al S.A.L. n. 2	2	10	13,82		28'375,28
	aliquota			13,82		28'375,28
						(1,920%)
	al S.A.L. n. 3	3	27	-13,82		-28'375,28
	aliquota			0,00		0,00
						(0,000%)
	SOMMANO al S.A.L. n. 4 %			0,00	205'320,37	0,00
	aliquota				(13,891%)	(0,000%)
5 003.008.005	Interventi strutturali - Interventi di consolidamento muratura - Intonaco armato					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
	aliquota					(0,000%)
	al S.A.L. n. 2	2	7	30,00		35'330,35
	aliquota			30,00		35'330,35
						(2,390%)
	al S.A.L. n. 3	3	21	-30,00		-35'330,35
	aliquota			0,00		0,00
						(0,000%)
	SOMMANO al S.A.L. n. 4 %			0,00	117'767,83	0,00
	aliquota				(7,968%)	(0,000%)
6 003.009.007	Interventi strutturali - Interventi di consolidamento elementi in calcestruzzo armato - Rinforzo travi	1	4	63,31		95'527,17
	al S.A.L. n. 1			63,31		95'527,17
	aliquota					(6,463%)
	al S.A.L. n. 2			63,31		95'527,17
	aliquota					(6,463%)

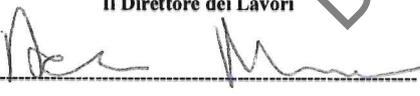
Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	IMPOR TI	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
LAVORI A CORPO						
(PERIZIA di VARIANTE euro 1'792'976,64 - 100%)						
10 V.001.015	Indagini strutturali - Indagini in sito					
		al S.A.L. n. 1 <i>aliquota</i>		0,00		0,00 (0,000%)
		al S.A.L. n. 2 <i>aliquota</i>		0,00		0,00 (0,000%)
			3 12	100,00		43'920,61
		al S.A.L. n. 3 <i>aliquota</i>		100,00		43'920,61 (2,450%)
		SOMMANO al S.A.L. n. 4 % <i>aliquote</i>		100,00	43'920,61 (2,450%)	43'920,61 (2,450%)
11 V.002.013	Opere provvisionali - Ponteggi e apprestamenti					
		al S.A.L. n. 1 <i>aliquota</i>		0,00		0,00 (0,000%)
		al S.A.L. n. 2 <i>aliquota</i>		0,00		0,00 (0,000%)
			3 14	28,96		71'811,52
			3 29	0,52		1'289,43
		al S.A.L. n. 3 <i>aliquota</i>		29,48		73'100,95 (4,077%)
		SOMMANO al S.A.L. n. 4 % <i>aliquote</i>		29,48	247'967,95 (13,830%)	73'100,95 (4,077%)
12 V.002.014	Opere provvisionali - Cantierizzazione					
		al S.A.L. n. 1 <i>aliquota</i>		0,00		0,00 (0,000%)
		al S.A.L. n. 2 <i>aliquota</i>		0,00		0,00 (0,000%)
			3 16	33,00		4'302,54
		al S.A.L. n. 3 <i>aliquota</i>		33,00		4'302,54 (0,240%)
			4 39	33,00		4'302,54
		SOMMANO al S.A.L. n. 4 % <i>aliquote</i>		66,00	13'038,00 (0,727%)	8'605,08 (0,480%)
13 V.003.008.00 0	Interventi strutturali - Interventi di consolidamento muratura - <nessuna>					
		al S.A.L. n. 1 <i>aliquota</i>		0,00		0,00 (0,000%)
		al S.A.L. n. 2 <i>aliquota</i>		0,00		0,00 (0,000%)
			3 32	30,00		13'816,20
		al S.A.L. n. 3 <i>aliquota</i>		30,00		13'816,20 (0,771%)
		SOMMANO al S.A.L. n. 4 % <i>aliquote</i>		30,00	46'054,01 (2,569%)	13'816,20 (0,771%)
14 V.003.008.00 2	Interventi strutturali - Interventi di consolidamento muratura - Chiodatura cantonali					
		al S.A.L. n. 1 <i>aliquota</i>		0,00		0,00 (0,000%)
		al S.A.L. n. 2 <i>aliquota</i>		0,00		0,00 (0,000%)
			3 28	13,82		28'375,28
			3 30	13,82		28'375,28
		al S.A.L. n. 3 <i>aliquota</i>		27,64		56'750,56 (3,165%)
			4 40	12,58		25'829,30
		SOMMANO al S.A.L. n. 4 % <i>aliquote</i>		40,22	205'320,37 (11,451%)	82'579,86 (4,606%)
15 V.003.008.00 4	Interventi strutturali - Interventi di consolidamento muratura - Ristilatura dei giunti					
		al S.A.L. n. 1 <i>aliquota</i>		0,00		0,00 (0,000%)
		al S.A.L. n. 2 <i>aliquota</i>		0,00		0,00 (0,000%)
			3 38	60,00		3'965,40
		al S.A.L. n. 3 <i>aliquota</i>		60,00		3'965,40 (0,221%)

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	IMPORTI	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
16 V.003.008.00 5	Interventi strutturali - Interventi di consolidamento muratura - Intonaco armato	SOMMANO al S.A.L. n. 4 % aliquote		60,00	6'609,00 (0,369%)	3'965,40 (0,221%)
		al S.A.L. n. 1 aliquota		0,00		0,00 (0,000%)
		al S.A.L. n. 2 aliquota		0,00		0,00 (0,000%)
		3	22	30,00		35'330,35
		3	31	30,00		35'330,35
17 V.003.009.00 0	Interventi strutturali - Interventi di consolidamento elementi in calcestruzzo armato - <nessuna>	SOMMANO al S.A.L. n. 4 % aliquote		60,00	117'767,83 (6,568%)	70'660,70 (3,941%)
		al S.A.L. n. 1 aliquota		0,00		0,00 (0,000%)
		al S.A.L. n. 2 aliquota		0,00		0,00 (0,000%)
		3	37	75,00		8'054,05
		3	31	75,00		8'054,05 (0,449%)
18 V.003.009.00 7	Interventi strutturali - Interventi di consolidamento elementi in calcestruzzo armato - Rinforzo travi	SOMMANO al S.A.L. n. 4 % aliquote		75,00	10'738,73 (0,599%)	8'054,05 (0,449%)
		al S.A.L. n. 1 aliquota		0,00		0,00 (0,000%)
		al S.A.L. n. 2 aliquota		0,00		0,00 (0,000%)
		3	18	63,31		98'527,17
		3	33	11,93		148'000,93
19 V.003.010.00 9	Interventi strutturali - Interventi di consolidamento solai - Consolidamento solai - aule	SOMMANO al S.A.L. n. 4 % aliquote		75,24	150'887,97 (8,416%)	113'528,10 (6,332%)
		al S.A.L. n. 1 aliquota		0,00		0,00 (0,000%)
		al S.A.L. n. 2 aliquota		0,00		0,00 (0,000%)
		3	24	30,00		59'121,79
		4	41	30,00		59'121,79 (3,297%)
20 V.003.010.00 0	Interventi strutturali - Interventi di consolidamento solai - Consolidamento solai - corridoi	SOMMANO al S.A.L. n. 4 % aliquote		60,00	197'072,63 (10,991%)	118'243,58 (6,595%)
		al S.A.L. n. 1 aliquota		0,00		0,00 (0,000%)
		al S.A.L. n. 2 aliquota		0,00		0,00 (0,000%)
		3	20	52,91		125'723,74
		3	34	22,09		52'489,84
21 V.003.011	Interventi strutturali - Demolizione e ricostruzione tramezzi	SOMMANO al S.A.L. n. 4 % aliquote		75,00	237'618,11 (13,253%)	178'213,58 (9,940%)
		al S.A.L. n. 1 aliquota		0,00		0,00 (0,000%)
		al S.A.L. n. 2 aliquota		0,00		0,00 (0,000%)
		3	26	7,55		14'725,16
		3	35	30,00		58'510,56
				37,55		73'235,72

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	IMPOR TI	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
						(4,085%)
				37,55	195'035,19 (10,878%)	73'235,72 (4,085%)
22 V.003.012	Interventi strutturali - Intervento di sostegno timpani					
	aliquota					
	SOMMANO al S.A.L. n. 4 %					
	aliquota					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
	aliquota					(0,000%)
	al S.A.L. n. 2			0,00		0,00
	aliquota					(0,000%)
	al S.A.L. n. 3			0,00		0,00
	aliquota					(0,000%)
		4	42	100,00		4'184,09
	SOMMANO al S.A.L. n. 4 %			100,00	4'184,09 (0,233%)	4'184,09 (0,233%)
	aliquota					
23 V.004.003	Interventi architettonici - Restauro cornici, cornicione e timpano					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
	aliquota					(0,000%)
	al S.A.L. n. 2			0,00		0,00
	aliquota					(0,000%)
	al S.A.L. n. 3			0,00		0,00
	aliquota					(0,000%)
		4	44	9,95		3'245,15
	SOMMANO al S.A.L. n. 4 %			9,95	32'614,57 (1,819%)	3'245,15 (0,181%)
	aliquota					
24 V.004.007	Interventi architettonici - Intervento in copertura					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
	aliquota					(0,000%)
	al S.A.L. n. 2			0,00		0,00
	aliquota					(0,000%)
	al S.A.L. n. 3			0,00		0,00
	aliquota					(0,000%)
		4	43	86,67		173'202,93
	SOMMANO al S.A.L. n. 4 %			86,67	199'841,85 (11,146%)	173'202,93 (9,660%)
	aliquota					
25 V.004.009	Interventi architettonici - Interventi di finitura interni					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
	aliquota					(0,000%)
	al S.A.L. n. 2			0,00		0,00
	aliquota					(0,000%)
	al S.A.L. n. 3			30,00		117'729,03
	aliquota			30,00		117'729,03 (6,566%)
		3	36			
	SOMMANO al S.A.L. n. 4 %			30,00	392'430,11 (21,887%)	117'729,03 (6,566%)
	aliquota					
	Parziale LAVORI A CORPO euro					1'086'285,03 (60,586%)
	aliquota					
	TOTALE euro					1'086'285,03

AFRAGOLA, 30/06/2025

Il Direttore dei Lavori



STATO AVANZAMENTO LAVORI N. 4 A TUTTO IL 30/06/2025

OGGETTO: Lavori di: Ristrutturazione edilizia di immobile pubblico, per servizi culturali, educativi e didattici: Scuola Elementare e Materna G. Marconi in Piazza Marconi - del Comune di Afragola (NA)

COMMITTENTE: Comune di Afragola

IMPRESA: C.O.S.E.D.I.L. Costruzioni edilizie Srl

Contratto in data 31/07/2024 rep. n. 3823

Appendice in data 27/03/2025 rep. n. 3837

Data Offerta:	10/10/2023	IMPORTO DEL PROGETTO:	1 563 024.67
Data Consegna:	08/07/2024	Somme a Disposizione:	0.00
Data Inizio Lavori:	08/07/2024	Importo per la Sicurezza:	18 016.72
Giorni Utili per Ultimazione:	330	Importo per la Manodopera:	0.00
Data Utile per Ultimazione:	31/05/2025	IMPORTO DI VARIANTE	1 896 281.19
Giorni di Sospensione:	0	Somme a Disposizione (variante):	0.00
Numero di Sospensioni:	0	Importo per la Sicurezza (variante):	18 016.72
Nuova Data Ultimazione:	__/__/__	Importo per la Manodopera (variante):	0.00
		Anticipazione:	0.00

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	LAVORI A CORPO (PERIZIA di VARIANTE euro 1'792'976,64 - 100%)				
1 V.001.015	Indagini strutturali - Indagini in sito	SOMMANO % aliquote	100,00	43'920,61 (2,450%)	43'920,61 (2,450%)
2 V.002.013	Opere provvisionali - Ponteggi e apprestamenti	SOMMANO % aliquote	29,48	247'967,95 (13,830%)	73'100,95 (4,077%)
3 V.002.014	Opere provvisionali - Cantierizzazione	SOMMANO % aliquote	66,00	13'038,00 (0,727%)	8'605,08 (0,480%)
4 V.003.008.00 0	Interventi strutturali - Interventi di consolidamento muratura - <nessuna>	SOMMANO % aliquote	30,00	46'054,01 (2,569%)	13'816,20 (0,771%)
5 V.003.008.00 2	Interventi strutturali - Interventi di consolidamento muratura - Chiodatura cantonali	SOMMANO % aliquote	40,22	205'320,37 (11,451%)	82'579,86 (4,606%)
6 V.003.008.00 4	Interventi strutturali - Interventi di consolidamento muratura - Ristilatura dei giunti	SOMMANO % aliquote	60,00	6'609,00 (0,369%)	3'965,40 (0,221%)
7 V.003.008.00 5	Interventi strutturali - Interventi di consolidamento muratura - Intonaco armato	SOMMANO % aliquote	60,00	117'767,83 (6,568%)	70'660,70 (3,941%)
8 V.003.009.00 0	Interventi strutturali - Interventi di consolidamento elementi in calcestruzzo armato - <nessuna>	SOMMANO % aliquote	75,00	10'738,73 (0,599%)	8'054,05 (0,449%)
9 V.003.009.00 7	Interventi strutturali - Interventi di consolidamento elementi in calcestruzzo armato - Rinforzo travi	SOMMANO % aliquote	75,24	150'887,97 (8,416%)	113'528,10 (6,332%)
10 V.003.010.00 9	Interventi strutturali - Interventi di consolidamento solai - Consolidamento solai - aule	SOMMANO % aliquote	60,00	197'072,63 (10,991%)	118'243,58 (6,595%)
11 V.003.010.01 0	Interventi strutturali - Interventi di consolidamento solai - Consolidamento solai - corridoi	SOMMANO % aliquote	75,00	237'618,11 (13,253%)	178'213,58 (9,940%)
12 V.003.011	Interventi strutturali - Demolizione e ricostruzione tramezzi	SOMMANO % aliquote	37,55	195'035,19 (10,878%)	73'235,72 (4,085%)
13 V.003.012	Interventi strutturali - Intervento di sostegno timpani	SOMMANO % aliquote	100,00	4'184,09 (0,233%)	4'184,09 (0,233%)
14 V.004.003	Interventi architettonici - Restauro cornici, cornicione e timpano	SOMMANO % aliquote	9,95	32'614,57 (1,819%)	3'245,15 (0,181%)
15 V.004.007	Interventi architettonici - Intervento in copertura	SOMMANO % aliquote	86,67	199'841,85 (11,146%)	173'202,93 (9,660%)
16 V.004.009	Interventi architettonici - Interventi di finitura interni	SOMMANO % aliquote	30,00	392'430,11 (21,887%)	117'729,03 (6,566%)
	Parziale LAVORI A CORPO euro aliquota				1'086'285,03 (60,586%)
	A RIPORTARE				1'086'285,03

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			1'086'285,03
	TOTALE euro			1'086'285,03
	A RIPIANTARE			

Documento di Consultazione

Comune di Afragola

Provincia di Napoli

OGGETTO: Lavori di: Ristrutturazione edilizia di immobile pubblico, per servizi culturali, educativi e didattici: Scuola Elementare e Materna G. Marconi in Piazza Marconi - del Comune di Afragola (NA)

COMMITTENTE: Comune di Afragola

IMPRESA: C.O.S.E.D.I.L. Costruzioni edilizie Srl

CERTIFICATO DI PAGAMENTO N. 4

PER IL PAGAMENTO DELLA RATA N. 4 DI euro 256'400,00

CERTIFICATI PRECEDENTI		
n.	data	importo
1	01/08/2024	263'500,00
2	12/11/2024	192'400,00
3	27/03/2025	319'700,00
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		775'600,00
anticipazione		0,00

IL SOTTOSCRITTO,

VISTO: il Contratto in data 31/07/2024 repertorio n. 3823 registrato a in data 28/07/24 al n. 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:

APPENDICE
IN DATA
27/03/2025
REP. N°
3837

Lavori e somministrazioni	1'086'285,03
SOMMANO importi soggetti a ritenute euro	1'086'285,03
IMPORTI NON SOGGETTI A RITENUTE	
Oneri di sicurezza	10'915,53
SOMMANO importi NON soggetti a ritenute euro	10'915,53
DETRAZIONI	
Ritenuta a garanzia 0,5%	5'431,43
a detrarre il ribasso 5,5%	59'745,68
Ammontare dei certificati precedenti euro	775'600,00
SOMMANO LE DETRAZIONI euro	840'777,11
CREDITO Impresa arrotondato a 100 euro	256'400,00
per I.V.A. al 10%	25'640,00
TOTALE GENERALE euro	282'040,00

CERTIFICA

CHE ai termini dell'articolo _____ del capitolato speciale d'appalto si può pagare all'impresa la rata di euro 256'400,00 oltre IVA, se dovuta, come per legge. Diconsi: (euro duecentocinquantaseimilaquattrocento/00).

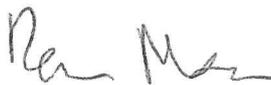
Il Direttore dei Lavori

AFRAGOLA, 30/06/2025

Il Direttore dei Lavori

Il Responsabile del Procedimento

ASSICURAZIONE OPERAI
L'Impresa ha assicurato gli operai con Polizza continuativa presso l'INAIL di NAPOLI




Documento di Consultazione

VISTO DI REGOLARITA' CONTABILE

Relativamente alla Determinazione Dirigenziale N° DetSet 86/2025 del 21/07/2025, avente oggetto:

Rettifica DET.DIR. 1398/25 del 17/07/2025 - Approvazione IV SAL e certificato di pagamento n.04 PNRR M5 C2 I2.1 "scuola elementare e materna G. Marconi"

Dettaglio movimenti contabili

Creditore	Causale	Importo	M	P	T	Mac ro	Cap	Art	Tipo	N. Pr	Anno Pr	N°	Anno
	Approvazione atti IV SAL	€ 282.040,00					21042	08				79	2025

Totale Importo: € 282.040,00

Parere Impegno: sulla presente determinazione si attesta ai sensi dell'art. 147 bis, comma 1, e dell'art. 153, comma 5, del D.Lsg 267/2000, la regolarità contabile e la relativa copertura finanziaria.

Il presente "Visto di regolarità contabile" è controfirmato dalla P.O. del Servizio di Settore

F.to P.O.

La cui firma autografa apposta su copia cartacea è conservata agli atti di questo ufficio

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del T.U. 445/2000 e del D.Lgs 82/2005 e rispettive norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa; il documento informatico è memorizzato digitalmente ed è rintracciabile sul sito istituzionale per il periodo della pubblicazione.

RCG N° 01425/2025 del 23/07/2025