



**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole**

DETERMINAZIONE

n.8 del 02/11/2022

OGGETTO: Piano Sviluppo e Coesione Città di Napoli - FSC. Interventi di adeguamento e/o realizzazione di scale di emergenza degli edifici scolastici delle Municipalità cittadine Zona Orientale (MUNICIPALITA' 3, 4 e 6) cod. PSC 11A.43

Approvazione della Proposta di Aggiudicazione ai sensi dell'art.33 co.1 del D.Lgs. n.50/2016. Proposta di aggiudicazione della gara indetta mediante procedura negoziata ai sensi del combinato disposto dell'art. 63 del D.Lgs. 50/2016 e dell'art.1, co.2 lett.b) della Legge 11 settembre 2020, n. 120 di conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, così modificato dall'art. 51, comma 1, lettera a), sub. 2.2) del decreto legge n. 77 del 2021, convertito in legge n.108 del 2021, mediante il ricorso al Mercato Elettronico (MEPA) attraverso il sistema della Richiesta di Offerta (RDO), secondo il criterio del minor prezzo, per la conclusione di un **accordo quadro** con un unico operatore economico, ex art.54 – c.3 del D. Lgs.50/2016, finalizzato all'affidamento dei lavori in oggetto

IMPORTO LAVORI POSTO A BASE DI GARA: € 854.047,70, oltre somme a disposizione per € 247.415,91 per un totale di € 1.101.463,61.

IMPRESA AGGIUDICATARIA: MONT' ART CARPENTERIA METALLICA SRL, con sede legale in RUTIGLIANO 70018 (BA) via Noicattaro lott.ne S. Lorenzo n. D1 - P.IVA 05859040726

IMPORTO PROPOSTA DI AGGIUDICAZIONE €701.991,75, di cui €607.681,19 per lavori (comprensivi di €28.627,07 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta) e €94.310,56 per oneri della progettazione, oltre IVA al 22%, a seguito del ribasso del 17,8147% sull'importo dei lavori e degli oneri di progettazione a base di gara;

CUP: B65I17000050001 CIG: 93065854E5





**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole**

Il Dirigente del Servizio Tecnico Scuole arch. Alfonso Ghezzi

Premesso che:

il 26 ottobre 2016 presso la sede della Prefettura di Napoli è stato sottoscritto dal Presidente del Consiglio dei Ministri e dal Sindaco Metropolitano di Napoli il “Patto per lo sviluppo della Città Metropolitana di Napoli” per un valore complessivo di 308 milioni di euro a carico delle risorse FSC 2014-2020, così come stanziato dalla delibera CIPE 26/2016;

con delibera del 28 dicembre 2016, n. 240, il Sindaco Metropolitano, nel prendere atto del Patto per Napoli, ha demandato all'Autorità Urbana del Comune di Napoli l'attuazione degli interventi finanziati con risorse FSC riferite al periodo di programmazione 2014-2020, e che pertanto, con la Convenzione n. 661 del 20.03.2017, sottoscritta con la Città Metropolitana, il Comune di Napoli ha assunto la responsabilità per l'attuazione degli interventi attraverso la gestione diretta delle risorse FSC inerenti il ciclo di programmazione 2014-2020;

una nuova assegnazione di 21 milioni di euro in favore delle città metropolitane del Mezzogiorno è stata disposta con Delibera CIPE n. 15 del 04.04.2019, allocando tali risorse nell'area tematica «Occupazione, inclusione sociale e lotta alla povertà, istruzione e formazione» e vincolandone l'utilizzo all'attuazione di un «Piano straordinario asili nido» e con la sottoscrizione dell'atto aggiuntivo, il valore complessivo del Patto per Napoli è giunto all'ammontare di € 310.999.040,03;

la Giunta Comunale di Napoli, con propria Deliberazione n. 494 del 18/11/2021, ha preso atto della Delibera CIPESS n. 51/2021 che approva il Piano Sviluppo e Coesione della Città Metropolitana di Napoli, in sostituzione del Patto per lo Sviluppo della Città Metropolitana di Napoli FSC 2014-2020 in esso integralmente riclassificato;

con la citata DGC n. 494/2021, si è ulteriormente preso atto che tutti i progetti del Patto per lo sviluppo della Città Metropolitana di Napoli hanno superato l'istruttoria condotta, ai sensi dell'art. 44 del D.L. 34/2019, dal Dipartimento per le politiche di coesione della Presidenza del Consiglio dei ministri e dell'Agenzia per la coesione territoriale confluenso nel Piano Sviluppo e Coesione il cui valore resta immutato;

in esito agli affidamenti dei servizi professionali finalizzati all'ottenimento dei Certificati di Prevenzione Incendi, di seguito denominati CPI, di cui alla deliberazione di GC n°321 del 20/07/2021 e nn. 347, 348, 349, 353, 354 del 22/07/2021 sono stati acquisiti, da parte dei DEC di ogni municipalità, i dati riguardanti il fabbisogno di scale antincendio metalliche esterne ed il relativo numero di piani per ogni singola scala da realizzare,

con Delibera di Giunta Comunale n. 225 del 24 giugno 2022, sono stati approvati gli interventi di adeguamento e/o realizzazione di scale di emergenza degli edifici scolastici delle Municipalità cittadine, suddivisi in Zona Orientale (MUNICIPALITA' 3, 4 e 6) cod. PSC 11A.43 e in Zona Occidentale (MUNICIPALITA' 2, 5, 9 e 10)

con determinazione a contrarre n. 005 del 06.07.2022 è stata indetta la gara d'appalto mediante procedura negoziata (ai sensi del combinato disposto dell'art. 63 del D.Lgs. 50/2016 e dell'art.1, co.2 lett.b) della Legge 11 settembre 2020, n. 120 «Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitali» (Decreto Semplificazioni), come modificato dall'art. 51, comma 1, lettera a), sub. 2.2), decreto-legge n. 77 del 2021, mediante il ricorso al Mercato Elettronico (MEPA) attraverso il sistema della Richiesta di Offerta (RDO) per l'esecuzione dei **Interventi di adeguamento e/o realizzazione di scale di emergenza degli edifici scolastici delle Municipalità cittadine Zona Orientale (MUNICIPALITA' 3, 4 e 6) cod. PSC 11A.43** per l'importo a base di gara pari ad €854.047,70, comprensivi di €715.676,81 per lavori a misura (di cui €5.009,74 per oneri della sicurezza aziendale non soggetti





**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole**

a ribasso), €23.617,33 per oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza non soggetti al ribasso d'asta e € 114.753,56 importo della progettazione esecutiva, rilievi ed indagini e indiretti della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, oltre IVA sui lavori e somme a disposizione, con il seguente quadro economico:

INTERVENTI PER LA MESSA IN SICUREZZA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI MEDIANTE REALIZZAZIONE DI SCALE DI EMERGENZA ESTERNE ZONA ORIENTALE (MUNICIPALITA' 3;4;6)		
A – LAVORI		
A.1	Importo Lavori a misura	€ 715 676,81
A.2	<i>di cui oneri per la sicurezza aziendali (interni ai singoli prezzi e non soggetti al ribasso d'asta*)</i>	€ 5 009,74
A.3	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza (non soggetti al ribasso d'asta)	€ 23 617,33
A.4	Totale lavori a misura	€ 739 294,14
A.5	Importo Progettazione esecutiva, rilievi ed indagini (inclusa CNPAIA 4,00%) (soggetto a ribasso)	€ 114 753,56
	Sommano (A.4 + A.5)	€ 854 047,70
B – SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B.1	Imprevisti e lavori in economia IVA inclusa	€ 24 396,71
B.2	Oneri per smaltimento compreso IVA	€ 13 500,00
B.3	Spese tecniche ex art. 113 D.Lgs. 50/2016	€ 11 828,71
B.4	Spese per cartellonistica compreso IVA	€ 1 800,00
B.5	Rimborso spese per autorizzazioni da parte degli Enti preposti	€ 8 000,00
B.6	IVA al 22% sui Lavori (A.4)	€ 162 644,71
B.7	IVA al 22% su (A.5)	€ 25 245,78
B.8	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 247 415,91
TOTALE GENERALE (A + B) =		€ 1 101 463,61





**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole**

La durata dell'Accordo Quadro è stata fissata in mesi 12 (dodici) a decorrere dalla data della sua sottoscrizione. La Stazione appaltante si riserva comunque la facoltà di estendere la durata di cui al precedente per un ulteriore periodo opzionale di 6 (sei) mesi, fermo ed impregiudicato il valore massimo stimato dell'appalto. Nel predetto periodo potranno essere stipulati i contratti attuativi

Premesso, altresì, che

- in data 27.07.2022 è stata inoltrata tramite il MEPA la R.D.O. n.ro 3134103 ai seguenti n.12 operatori economici di seguito indicati:

Partita IVA	Ragione Sociale
15086941000	BEMAR SRL
01610240804	BUONAFEDE S.R.L.
03530851207	CONSORZIO INTEGRA SOCETA' COOPERATIVA
14883781008	CONSORZIO STABILE ARTEMIDE
08310381218	GISA MONTAGGI SRL
00355190422	I.M.A.F. S.R.L.
00825190705	IMPRESA ELISEO ING. RENATO S.R.L.
03235660275	IN.TE.SE. COSTRUZIONI D'ACCIAIO SRL
05859040726	MONT ART CARPENTERIA METALLICA SRL
02686030699	POSEIDON CONSORZIO STABILE SOCIETA' CONSORTILE A R.L.
05041951210	RESEARCH CONSORZIO STABILE SCARL
12360251008	SAICO S.R.L.

Alla scadenza del termine per la presentazione delle offerte, risultano pervenute le domande dei seguenti n.02 operatori economici:

Partita IVA	Ragione Sociale
05859040726	MONT ART CARPENTERIA METALLICA SRL
05041951210	RESEARCH CONSORZIO STABILE SCARL

- il RUP ing. Maurizio Barbano, funzionario Tecnico del Servizio Tecnico Scuole, Presidente del seggio monocratico di gara, con verbale di gara del 11/08/2022 ha formulato proposta di aggiudicazione ai sensi del D.Lgs. n.50/2016 dell'intervento in parola alla ditta MONT ART CARPENTERIA METALLICA SRL, con sede





**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole**

legale in RUTIGLIANO 70018 (BA) via Noicattaro lott.ne S. Lorenzo n. D1 - P.IVA 05859040726 a seguito del ribasso offerto del 17,8147% sull'elenco prezzi, valutando, in relazione all'importo e alla tipologia delle lavorazioni, congrua e conveniente per l'Amministrazione l'offerta

- per effetto della proposta di aggiudicazione, il quadro economico dell'intervento risulta rimodulato come segue:

INTERVENTI PER LA MESSA IN SICUREZZA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI MEDIANTE REALIZZAZIONE DI SCALE DI EMERGENZA ESTERNE ZONA ORIENTALE (MUNICIPALITA' 3;4;6)		
A – LAVORI		
A.1	Importo Lavori a misura	€ 584.063,86
A.2	<i>di cui oneri per la sicurezza aziendali (interni ai singoli prezzi e soggetti al ribasso d'asta*)</i>	€ 5.009,74
A.3	<i>Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza (non soggetti al ribasso d'asta)</i>	€ 23.617,33
A.4	Totale lavori a misura	€ 607.681,19
A.5	Importo Progettazione esecutiva, rilievi ed indagini (inclusa CNPAIA 4,00%) (soggetto a ribasso)	€ 94.310,56
	Sommano (A.4 + A.5)	€ 701.991,75
B – SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B.1	Imprevisti e lavori in economia IVA inclusa	€ 24.396,71
B.2	Oneri per smaltimento compreso IVA	€ 13.500,00
B.3	Spese tecniche ex art. 113 D.Lgs. 50/2016	€ 11.828,71
B.4	Spese per cartellonistica compreso IVA	€ 1.800,00
B.5	Rimborso spese per autorizzazioni da parte degli Enti preposti	€ 8.000,00
B.6	IVA al 22% sui Lavori (A.4)	€ 133.689,86
B.7	IVA al 22% su (A.5)	€ 20.748,32
B.8	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 213.963,60
TOTALE GENERALE (A + B) =		€ 915.955,35





**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole**

Vista la nota 28/10/2022 con la quale il RUP, ing. Maurizio Barbano, attesta l'esito positivo delle verifiche circa il possesso dei requisiti di cui all'art.80 del D.Lgs 50/16 e smi.

Rilevato che

- la ditta aggiudicataria ha sottoscritto il "Patto di Integrità" recante regole comportamentali tra Comune di Napoli e operatori economici volte a prevenire il fenomeno corruttivo ed affermare i principi di lealtà, trasparenza e correttezza nell'ambito delle procedure di affidamento di commesse e nell'esecuzione dei relativi contratti, approvati con delibera di G.C. n. 797 del 03.12.2015, che il R.U.P. ha acquisito e conserva agli atti;
- la ditta aggiudicataria ha trasmesso dichiarazione di essere a conoscenza dell'obbligo di osservanza del Codice di comportamento approvato dall'Ente con D.G.C. n.254/2014, come modificato con D.G.C. n.217/2017, e delle relative clausole sanzionatorie che si applicheranno in caso di violazioni delle disposizioni in esso contenute;
- per la ditta aggiudicataria risulta verificata l'assenza delle ipotesi di esclusioni previste ai sensi dell'art.53, comma 16-ter del Decreto Legislativo n.165/2001, così come introdotto dall'art.1 comma 42 della Legge 190/2012, ossia di non aver concluso contratti di lavoro subordinato o autonomo e comunque di non aver conferito incarichi ad ex dipendenti, che hanno esercitato poteri autoritativi o negoziali per conto delle pubbliche amministrazioni, nei propri confronti, per il triennio successivo alla cessazione del rapporto.

Preso atto che:

- l'aggiudicazione definitiva, di cui al presente atto, andrà comunicata di ufficio, immediatamente e comunque entro un termine non superiore a cinque giorni, secondo l'art.76, co.5, del D.Lgs. 50/2016;
- la formazione e l'istruttoria, con esito positivo, del presente provvedimento è stata curata, per quanto concerne gli aspetti connessi alle verifiche dell'art.80 e 83 del D.lgs. 50/2016, dal RUP ing. Maurizio Barbano;
- ai sensi dell'art.3, co.2 della Legge 120/2020, al fine di evitare un ritardo nella stipulazione del contratto, questo può essere stipulato a seguito del rilascio della informativa liberatoria provvisoria, immediatamente conseguente alla consultazione della Banca dati nazionale unica della documentazione antimafia ed alle risultanze delle banche dati di cui al co. 3 della Legge 120/2020, anche quando l'accertamento è eseguito per un soggetto che risulta non censito, a condizione che non emergano nei confronti dei soggetti sottoposti alle verifiche antimafia le situazioni di cui agli articoli 67 e 84, co. 4, lett. a), b) e c), del D.Lgs.159/2011. L'informativa liberatoria provvisoria consente di stipulare, approvare o autorizzare i contratti e subcontratti relativi a lavori, servizi e forniture, sotto condizione risolutiva, fermo restando le ulteriori verifiche ai fini del rilascio della documentazione antimafia da completarsi entro trenta giorni.

Vista:

- la proposta di aggiudicazione risultante dal verbale della seduta di gara del 11 agosto 2022, allegato alla presente e formante parte integrante di questo provvedimento.





**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole**

Letti:

- gli art.107 e 183 del D.Lgs. n.267/2000;
- il D.Lgs. n.50/2016 e s.m.s.;
- la Delibera di G.C. n.146 del 10.03.2016 recante le modalità e le procedure per la stipulazione dei contratti.

Attestato

- da parte del Dirigente del Servizio Tecnico Scuole che sottoscrive l'atto, in ordine alla regolarità e correttezza dell'attività amministrativa e contabile ai sensi dell'art.147 bis del D.Lgs n.267/2000 e degli artt. 13, co.1, lett. "b" e 17, co.2, lett. "a" del Regolamento del Sistema dei Controlli Interni, attesa la funzione di controllo di regolarità assegnata alla dirigenza stessa nella fase della formazione preventiva dell'atto;
- l'assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 6 bis della Legge n.241/1990, degli artt. 6 e 7 del D.P.R. n.62/2013 e degli artt.7 e 9 del Codice di Comportamento dei dipendenti del Comune di Napoli, approvato con Deliberazione di G.C. n.254/2014, come modificato con Deliberazione di G.C. n. 217/2017;
- che il presente atto è emesso sotto condizione risolutiva in caso di esito non positivo della informativa antimafia, ai sensi del c. 3 art. 92 del D.Lgs. 159/2011 ed ai sensi dell'art. 3, comma 2, del d.l. 16/07/2020, n. 76;
- che nel presente documento e nei suoi allegati, sono contenuti dati personali trattati in conformità alle condizioni di liceità di cui all'art.6 del Regolamento UE 2016/679 e pubblicati nel rispetto delle relative norme di legge.

Per i motivi esposti in narrativa:

D E T E R M I N A

APPROVARE, ai sensi del combinato disposto di cui all'art. 32, comma 5 e all'art. 33, co.1, del D.lgs. 50/2016, così come formulata nel verbale delle operazioni di gara del 11/08/2022, la proposta di aggiudicazione per gli Interventi di adeguamento e/o realizzazione di scale di emergenza degli edifici scolastici delle Municipalità cittadine Zona Orientale (MUNICIPALITA' 3, 4 e 6)

AFFIDARE l'accordo quadro con un unico operatore economico, ex art.54 – c.3 del D. Lgs.50/2016, alla ditta MONT ART CARPENTERIA METALLICA SRL, con sede legale in RUTIGLIANO 70018 (BA) via Noicattaro lott.ne S. Lorenzo n. D1 - P.IVA 05859040726, avente ad oggetto l'intervento in parola per un importo complessivo pari a €701.991,75, di cui €607.681,19 per lavori (comprensivi di €28.627,07 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta) e €94.310,56 per oneri della progettazione, oltre IVA al 22%, a seguito del ribasso del 17,8147% sull'importo dei lavori e degli oneri di progettazione a base di gara;

Il quadro economico rimodulato a seguito dell'aggiudicazione, è il seguente:





**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole**

INTERVENTI PER LA MESSA IN SICUREZZA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI MEDIANTE REALIZZAZIONE DI SCALE DI EMERGENZA ESTERNE ZONA ORIENTALE (MUNICIPALITA' 3;4;6)		
A – LAVORI		
A.1	Importo Lavori a misura	€ 584.063,86
A.2	<i>di cui oneri per la sicurezza aziendali (interni ai singoli prezzi e soggetti al ribasso d'asta*)</i>	€ 5.009,74
A.3	<i>Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza (non soggetti al ribasso d'asta)</i>	€ 23.617,33
A.4	Totale lavori a misura	€ 607.681,19
A.5	Importo Progettazione esecutiva, rilievi ed indagini (inclusa CNPAIA 4,00%) (soggetto a ribasso)	€ 94.310,56
	Sommano (A.4 + A.5)	€ 701.991,75
B – SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B.1	Imprevisti e lavori in economia IVA inclusa	€ 24.396,71
B.2	Oneri per smaltimento compreso IVA	€ 13.500,00
B.3	Spese tecniche ex art. 113 D.Lgs. 50/2016	€ 11.828,71
B.4	Spese per cartellonistica compreso IVA	€ 1.800,00
B.5	Rimborso spese per autorizzazioni da parte degli Enti preposti	€ 8.000,00
B.6	IVA al 22% sui Lavori (A.4)	€ 133.689,86
B.7	IVA al 22% su (A.5)	€ 20.748,32
B.8	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 213.963,60
TOTALE GENERALE (A + B) =		€ 915.955,35

Di dichiarare efficace l'aggiudicazione ai sensi del co. 7 dell'art.32 del D.Lgs. n.50/2016, sotto condizione risolutiva in caso di esito non positivo della informativa antimafia richiesta con note PR_BAUTG_INGRESSO_(0142040_20221024, 0141931_20221024, 0141462_20221021, 0141457_20221021), ai sensi del c. 3 art. 92 del D.Lgs. 159/2011 ed ai sensi dell'art. 3, comma 2, del d.l. 16/07/2020, n. 76;

Stabilire che l'Accordo Quadro e i contratti applicativi derivanti dall'Accordo Quadro saranno stipulati nella forma della scrittura privata semplice ai sensi dell'art.32 co.14 del D.Lgs. n.50/2016 e s.m. i e della Delibera di G.C. n.146 del 10.03.2016, recante le modalità e le procedure per la stipulazione dei contratti.





**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole**

Disporre la pubblicazione del presente provvedimento all'Albo Pretorio del Comune di Napoli.

Di precisare che il presente atto non comporta impegno di spesa

Gli allegati costituenti parte integrante del presente atto, composti dai seguenti documenti, per complessive pagg. 29, firmati digitalmente dal Dirigente del Servizio Tecnico Scuole, sono conservati nell'archivio informatico dell'Ente, repertoriati come di seguito indicato:

- All_E1082_008_01 – Deliberazione di Giunta Comunale
- All_E1082_008_02 – Determinazione Dirigenziale di indizione gara n. 005 del 06.07.2022
- All_E1082_008_03 – Proposta di aggiudicazione
- All_E1082_008_04 – DURC in corso di validità

Sottoscritta digitalmente da
IL Dirigente del Servizio Tecnico Scuole
arch. Alfonso GHEZZI

La firma, in formato digitale, è stata apposta sull'originale del presente provvedimento ai sensi dell'art.24 del D.Lgs 7/3/2005, n 82 e s.m.i. (CAD). Il presente atto è conservato in originale negli archivi informatici del Comune di Napoli, ai sensi dell'art. 22 del D.Lgs. 82/2005.



Oggetto del contratto:	Accordo Quadro finalizzato all'affidamento degli "Interventi di adeguamento e/o realizzazione di scale di emergenza degli edifici scolastici delle Municipalità cittadine Zona Orientale (MUNICIPALITA' 3, 4 e 6) cod. PSC 11A.43"
Ditta contraente:	Mont Art Carpenteria Metallica Srla
Servizio contraente:	Servizio Tecnico Scuole
Cig:	93065854E5
Natura dell'affidamento:	Lavori
N. repertorio:	4796
Data di registrazione:	02/12/2022



ACCORDO QUADRO

COMUNE DI NAPOLI

REPERTORIO n. _____ del _____

OGGETTO: Contratto di Accordo Quadro ex art.54, c.3, del D. Lgs. 50/2016 con un solo operatore economico finalizzato all'affidamento degli *“Interventi di adeguamento e/o realizzazione di scale di emergenza degli edifici scolastici delle Municipalità cittadine Zona Orientale (MUNICIPALITA' 3, 4 e 6) cod. PSC 11A.43”*, in esecuzione della Delibera di Giunta Comunale n. 225 del 24 giugno 2022, finanziati con i fondi Patto per la città di Napoli, CUP: B65I17000050001 - CIG: 93065854E5, affidati con Determinazione Dirigenziale n. 08 del 02/11/2022 – DETDI/2022/0000432 Servizio Tecnico Scuole dell'Area Manutenzione, alla ditta MONT ART CARPENTERIA METALLICA SRL, con sede legale in RUTIGLIANO 70018 (BA) via Noicattaro lott.ne S. Lorenzo n. D1 - P.IVA 05859040726, che ha offerto in sede di gara un ribasso unico percentuale del 17,8147% sull'elenco prezzi posto a base di gara.

Importo complessivo massimo consentito pari ad €854.047,70 per lavori comprensivi di €28.627,07 per oneri diretti e indiretti della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta e di €114.753,56 per costi della progettazione esecutiva, oltre IVA al 22%.

TRA

1) Comune di Napoli (cod. fisc. 80014890638), nella persona dell'arch. Alfonso GHEZZI, nato a [REDACTED] nella qualità di Dirigente del Servizio Tecnico Scuole dell'Area Manutenzione abilitato alla stipula dei contratti per il Comune di Napoli ai sensi dell'art. 107, comma 3, del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267, dell'art. 48 dello Statuto Comunale nonché dell'art. 10 del Regolamento Comunale per la disciplina dei contratti, domiciliato per la carica presso la Sede legale Comunale;

E

2) MONT ART CARPENTERIA METALLICA SRL, con sede legale in RUTIGLIANO 70018 (BA) via Noicattaro lott.ne S. Lorenzo n. D1 - P.IVA 05859040726, come da certificazione di iscrizione alla Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di Napoli, la cui verifica risulta agli atti del RUP, rappresentata dal sig. Di Tullio Donato nato a [REDACTED] [REDACTED] in qualità di rappresentante legale;

PREMESSO

- che con Delibera di Giunta Comunale n. 225 del 24 giugno 2022 venivano approvati gli atti per l'esecuzione degli "Interventi di adeguamento e/o realizzazione di scale di emergenza degli edifici scolastici delle Municipalità cittadine Zona Orientale (MUNICIPALITA' 3, 4 e 6) cod. PSC 11A.43", attraverso l'istituzione di un Accordo Quadro con un solo operatore economico per l'importo complessivo di €854.047,70 per lavori comprensivi di €28.627,07 per oneri diretti e indiretti della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta e di €114.753,56 per costi della progettazione esecutiva, oltre IVA al

22%;

- con Determinazione Dirigenziale n.005 del 6.07.2022 – DETDI/2022/0000274, è stata indetta la gara per i lavori in oggetto mediante procedura negoziata ai sensi del combinato disposto dell'art. 63 del D.Lgs. 50/2016 e dell'art.1, co.2 lett.b) della Legge 11 settembre 2020, n. 120 di conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, così modificato dall'art. 51, comma 1, lettera a), sub. 2.2) del decreto legge n. 77 del 2021, convertito in legge n.108 del 2021, mediante il ricorso al Mercato Elettronico (MEPA) attraverso il sistema della Richiesta di Offerta (RDO), secondo il criterio del minor prezzo, per la conclusione di un accordo quadro con un unico operatore economico, ex art.54 – c.3 del D. Lgs.50/2016;

- che dall'esito della gara, espletata interamente attraverso il MEPA tramite la R.D.O. n.ro 3134103, nella seduta del 27.07.2022, veniva formulata proposta di aggiudicazione in favore della ditta MONT ART CARPENTERIA METALLICA SRL, con sede legale in RUTIGLIANO 70018 (BA) via Noicattaro lott.ne S. Lorenzo n. D1 - P.IVA 05859040726, che ha offerto in sede di gara un ribasso unico percentuale del 17,8147% sull'elenco prezzi posto a base di gara.

- che con Determinazione n.08 del 02/11/2022 – DETDI/2022/0000432 del 10/11/2022, il Dirigente del Servizio Tecnico Scuole dell'Area Manutenzione, ha approvato la proposta di aggiudicazione in favore della ditta MONT ART CARPENTERIA METALLICA SRL, con sede legale in RUTIGLIANO

70018 (BA) via Noicattaro lott.ne S. Lorenzo n. D1 - P.IVA 05859040726;

- che il RUP in data 14/11/2022 ai sensi e per gli effetti dell'art.76 co.5 lett.a)

ha inviato l'ultima comunicazione del provvedimento di aggiudicazione alle ditte partecipanti;

- che ai sensi dell'art.32, co.10, let.b), del D.Lgs. 50/2016 per la presente procedura di accordo quadro non si applica il termine dilatorio di stand still di 35 giorni per la stipula del contratto;

- che, con riferimento ai controlli esperiti ai sensi dell'art.80 del D.Lgs. 50/2016, essi risultano verificati e in corso di validità, come risulta da attestazione del 28/10/2022 da parte del RUP, pertanto, nulla osta alla stipula del presente Accordo Quadro;

- che, ai fini della conclusione del presente atto, il R.U.P. ha acquisito e conserva agli atti le risultanze, con esito regolare, degli accertamenti relativi al Programma 100 (giusto certificato trasmesso dal Servizio Contrasto all'evasione e innovazione dei procedimenti tributari, con nota prot. PG/2022/0698515 del 29/09/2022 e al Documento Unico attestante la Regolarità Contributiva, in corso di validità dell'impresa contraente (certificazione D.U.R.C. ON LINE n.ro Protocollo INPS_32519915 emessa in data 30.08.2022 e con scadenza validità 28.12.2022), agli atti del RUP;

ai sensi dell'art.3, co.2 della Legge 120/2020 al fine di evitare un ritardo nella stipulazione del contratto, questo può essere immediatamente stipulato a seguito del rilascio della informativa liberatoria provvisoria, immediatamente

conseguente alla consultazione della Banca dati nazionale unica della documentazione antimafia ed alle risultanze delle banche dati di cui al co.3 della Legge 120/2020, anche quando l'accertamento è eseguito per un soggetto che risulta non censito, a condizione che non emergano nei confronti dei soggetti sottoposti alle verifiche antimafia le situazioni di cui agli articoli 67 e 84, co. 4, lett. a), b) e c), del D.Lgs. 159/2011;

che la stipula del presente Accordo Quadro non è fonte di obbligazioni per la Stazione Appaltante nei confronti dell'operatore economico in quanto definisce unicamente la disciplina generale delle modalità di affidamento ed esecuzione dei singoli appalti specifici per gli interventi manutentivi. Il presente Accordo individua, invece, l'obbligo per l'operatore economico di assumere i lavori che successivamente saranno richiesti, entro il limite massimo di importo ed entro il periodo di validità del presente Accordo.

tanto premesso, si conviene e si stipula quanto segue:

Art.1) Valore delle premesse. La premessa è patto e costituisce parte integrante del presente atto.

Art.2) Oggetto dell'appalto. Il presente Accordo Quadro con un solo operatore economico di cui al combinato disposto dell'art.3, comma 1, lettera iii) e dell'art. 54 del Decreto Legislativo 50/2016 e ss.mm.ii ha per oggetto le condizioni generali di contratto tra la Stazione Appaltante e l'operatore economico contraente, la ditta MONT ART CARPENTERIA METALLICA SRL, regolanti l'esecuzione di tutti i lavori relativi agli "Interventi di

adeguamento e/o realizzazione di scale di emergenza degli edifici scolastici delle Municipalità cittadine Zona Orientale (MUNICIPALITA' 3, 4 e 6) cod. PSC 11A.43" che l'operatore economico sarà obbligato ad assumere successivamente alla stipula di singoli contratti applicativi, secondo le lavorazioni, modalità, termini e quant'altro puntualmente indicato nel capitolato d'appalto.

Art.3) Documenti integranti l'appalto e allegazioni. L'Accordo Quadro è regolato dalla Delibera di Giunta Comunale n. 225 del 24 giugno 2022, della Determinazione Dirigenziale di indizione gara n. 005 del 6.07.2022 e dalla Determinazione Dirigenziale di affidamento n. 8 del 2.11.2022 del Dirigente del Servizio Tecnico Scuole dell'Area Manutenzione, dagli elaborati tecnici approvati dalla Stazione Appaltante, dando atto che la redazione del piano operativo di sicurezza costituirà adempimento alle disposizioni di cui all'articolo 17 comma 1, lettera a) del D.lgs. 81/2008, all'articolo 26, commi 1, lettera b), 2, 3, e 5, del D.lgs. 81/2008 e all'articolo 29, comma 3 del D.lgs. 81/2008, dal capitolato speciale d'appalto, dal Prezzario dei Lavori Pubblici della Regione Campania – edizione 2022, e da tutti gli atti richiamati che, sebbene non allegati, costituiscono parte integrante del presente Accordo Quadro. Per tutto quant'altro non previsto vale la normativa in materia all'uopo applicabile.

Art.4) Corrispettivo e durata dell'Accordo Quadro. L'Accordo avrà durata massima di 12 mesi, prorogabili di ulteriori 6 mesi a decorrere dalla data di

stipula del presente atto, come precisato all'art. 3 del capitolato speciale d'appalto. Il valore massimo dell'Accordo Quadro (rappresentativo della sommatoria dell'importo massimo presunto dei contratti attuativi che potranno essere affidati in virtù del presente contratto nell'arco della sua validità) è di €854.047,70 di cui €28.627,07 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso, oltre I.V.A. e somme a disposizione, applicando il ribasso percentuale del 17,8147% sull'elenco prezzi costituente l'offerta formulata in sede di gara dall'affidataria.

Tale importo rappresenta la somma di tutti gli importi dei possibili singoli appalti specifici, da stipularsi a misura, e lo stesso deve ritenersi presunto e quale limite massimo dell'Accordo, in alcun modo impegnativo e vincolante per la Stazione Appaltante.

Art.5) Modalità di affidamento ed esecuzione dei singoli contratti attuativi. La Stazione appaltante potrà attivare, senza che l'Appaltatore abbia nulla a pretendere, singoli contratti attuativi durante il periodo di validità dell'Accordo Quadro.

L'affidamento all'Appaltatore dei singoli contratti attuativi avverrà direttamente, senza un nuovo confronto competitivo. Ogni contratto attuativo verrà stipulato in forma di scrittura privata semplice in formato elettronico ai sensi dell'art.32, co. 14, del D.Lgs n. 50/2016, previa assunzione di apposita determinazione dirigenziale che ne definisca la spesa e ne stabilisca la durata temporale.

In sede di stipulazione dei singoli contratti attuativi, non troverà applicazione l'obbligo di comunicazione previsto dall'art.76, comma 5, lett. d), del D.Lgs. 18.04.2016, n. 50 e ss.mm.ii. Parimenti, ai sensi dell'art.32, comma 10, lett. b), primo periodo, del D.Lgs. 18.04.2016, n. 50 e ss.mm.ii. non troverà applicazione il termine dilatorio previsto al comma 9 del medesimo articolo.

L'Appaltatore si obbliga ad eseguire tutte le prestazioni di cui ai singoli contratti attuativi a perfetta regola d'arte, nel rispetto delle norme vigenti in materia di servizi pubblici e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente Contratto di Accordo Quadro, nel capitolato speciale e nel singolo contratto attuativo, ivi inclusi i rispettivi allegati.

Art.6) Subappalto. L'impresa in merito al subappalto, secondo quanto riportato nell'offerta, intende affidare in subappalto il 100% delle lavorazioni relative alla categoria OG1, lavori di realizzazione Edifici civili e industriali, entro i limiti del 50% dell'importo di contratto così come previsto dalla normativa vigente.

Art. 7) Garanzie contrattuali la ditta MONT ART CARPENTERIA METALLICA SRL si impegna a costituire cauzione definitiva, ai sensi dell'art. 103, comma 1, del D. Lgs. 50/2016, all'atto della stipula dei singoli contratti attuativi discendenti dal presente accordo quadro.

Art.8) Tracciabilità finanziaria. L'appaltatore è tenuto all'osservanza degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art.3 della L. n.136/2010.

Si impegna a dare immediata comunicazione alla stazione appaltante e alla Prefettura – U.T.G. Della Provincia di Napoli della notizia dell'eventuale inadempimento della propria controparte (subappaltatore/cottimista) ai medesimi obblighi.

Art.9) Protocollo di legalità. Il sig. Di Tullio DONATO nato a [REDACTED] [REDACTED] in qualità di rappresentante legale della ditta MONT ART CARPENTERIA METALLICA SRL dichiara di essere a conoscenza che il presente affidamento è soggetto al “Protocollo di Legalità in materia di appalti”, stipulato in data 01/08/2007 e recepito dal Comune di Napoli con Deliberazione di G. C. n. 3202 del 05/10/2007 e di accettare espressamente le clausole di cui all'art. 8 dello stesso, che di seguito si riportano:

Clausola n. 1 - La sottoscritta impresa dichiara di essere a conoscenza di tutte le norme pattizie di cui al protocollo di legalità, sottoscritto nell'anno 2007 dalla stazione appaltante con la Prefettura di Napoli, tra l'altro consultabili al sito <http://www.utgnapoli.it>, e che qui si intendono integralmente riportate e di accettarne incondizionatamente il contenuto e gli effetti.

Clausola n. 2 - La sottoscritta impresa si impegna a denunciare immediatamente alle Forze di Polizia o all'Autorità Giudiziaria ogni illecita richiesta di denaro, prestazione o altra utilità ovvero offerta di protezione nei confronti dell'imprenditore, degli eventuali componenti la compagine sociale o dei rispettivi familiari (richiesta di tangenti, pressioni per indirizzare

l'assunzione di personale o l'affidamento di lavorazioni, forniture o servizi a determinate imprese, danneggiamenti, furti di beni personali o di cantiere).

Clausola n. 3 - La sottoscritta impresa si impegna a segnalare alla Prefettura l'avvenuta formalizzazione della denuncia di cui alla precedente clausola 2 e ciò al fine di consentire, nell'immediato, da parte dell'Autorità di pubblica sicurezza, l'attivazione di ogni conseguente iniziativa.

Clausola n. 4 - La sottoscritta impresa dichiara di conoscere e di accettare la clausola espressa che prevede la risoluzione immediata ed automatica del contratto, ovvero la revoca dell'autorizzazione al subappalto o subcontratto, qualora dovessero essere comunicate dalla Prefettura, successivamente alla stipula del contratto o subcontratto, informazioni interdittive di cui all'art. 10 del D.P.R. 252/'98, ovvero la sussistenza di ipotesi di collegamento formale e/o sostanziale o di accordi con altre imprese partecipanti alle procedure concorsuali d'interesse. Qualora il contratto sia stato stipulato nelle more dell'acquisizione delle informazioni del prefetto, sarà applicata a carico dell'impresa, oggetto dell'informativa interdittiva successiva, anche una penale nella misura del 10% del valore del contratto ovvero, qualora lo stesso non sia determinato o determinabile, una penale pari al valore delle prestazioni al momento eseguite; le predette penali saranno applicate mediante automatica detrazione, da parte della stazione appaltante, del relativo importo dalle somme dovute all'impresa in relazione alla prima erogazione utile.

Clausola n. 5 - La sottoscritta impresa dichiara di conoscere e di accettare la clausola risolutiva espressa che prevede la risoluzione immediata ed automatica del contratto, ovvero la revoca dell'autorizzazione al subappalto o subcontratto, in caso di grave e reiterato inadempimento delle disposizioni in materia di collocamento, igiene e sicurezza sul lavoro anche con riguardo alla nomina del responsabile della sicurezza e di tutela dei lavoratori in materia contrattuale e sindacale.

Clausola n. 6 - La sottoscritta impresa dichiara, altresì, di essere a conoscenza del divieto per la stazione appaltante di autorizzare subappalti a favore delle imprese partecipanti alla gara e non risultate aggiudicatrici, salvo le ipotesi di lavorazioni altamente specialistiche.

Clausola di cui al comma 2 dell'art.3 – La sottoscritta impresa dichiara di essere a conoscenza ed accettare la clausola risolutiva espressa che prevede il divieto di aprire rapporti contrattuali di subfornitura, ovvero di interrompere gli stessi se già sottoscritti, nel caso di fornitura dei cosiddetti servizi “sensibili” di cui al comma 1 dell'art. 3, laddove emergano informazioni interdittive ai sensi dell'art. 10 del D.P.R. 252/98 a carico del subfornitore.

Art.10) Codice di comportamento dei dipendenti del Comune di Napoli. Il sig. sig. Di Tullio Donato nella qualità di rappresentante legale della ditta MONT ART CARPENTERIA METALLICA SRL attesta di essere a conoscenza del contenuto dell'art. 2 del “Codice di Comportamento dei Dipendenti del Comune di Napoli”, approvato con Delibera di G.C. n. 254 del 24 aprile 2014

e s.m.i con Delibera di G.C. n. 217 del 29/04/2017 che rende applicabile il Codice stesso alle imprese fornitrici di beni e servizi e pertanto ne accetta incondizionatamente il contenuto e gli effetti. Le sanzioni applicabili, in caso di violazione di quanto disposto dal richiamato Codice, sono ai sensi dell'art. 20, comma 7, quelle del Patto di Integrità. Costituiscono motivo di risoluzione del contratto gravi e reiterate violazioni del suddetto Codice.

La società affidataria ha dichiarato in sede di partecipazione, ai sensi dell'art. 17 del “Codice di Comportamento dei Dipendenti del Comune di Napoli”, approvato con Delibera di G.C. n. 254 del 24 aprile 2014 e successiva modifica, di non aver concluso contratti di lavoro subordinato o autonomo e comunque di non aver attribuito incarichi a dipendenti di codesta Amministrazione comunale, anche non più in servizio, che negli ultimi tre anni abbiano esercitato poteri istruttori, autoritativi o negoziali per conto della Amministrazione comunale in procedimenti in cui la controparte sia stata interessata e si impegna, altresì, a non conferire tali incarichi per l'intera durata del contratto, consapevole delle conseguenze previste dall'art. 53 comma 16 ter del D.Lgs n. 165 del 2001. I contratti conclusi e gli incarichi conferiti in violazione di quanto previsto di cui al comma 16 ter sono nulli e fatto divieto ai soggetti privati che li hanno conclusi o conferiti di contrattare con le pubbliche amministrazioni per i successivi tre anni con obbligo di restituzione dei compensi eventualmente percepiti e accertati ad essi riferiti.

Art.11) Patto di integrità. Il sig. Di Tullio Donato nella qualità di

rappresentante legale della ditta MONT ART CARPENTERIA METALLICA SRL dichiara di essere a conoscenza del contenuto del “Patto di Integrità”, approvato con Delibera di G.C. n. 797 del 3 Dicembre 2015, che rende applicabile il Patto stesso alle imprese partecipanti alle gare ed ai soggetti affidatari e, pertanto, ne accetta incondizionatamente il contenuto e gli effetti. L'Appaltatore assume, in particolare, i seguenti impegni: - rendere noto ai propri collaboratori a qualsiasi titolo il Codice di comportamento dei dipendenti del Comune di Napoli, prendendo atto che il Comune di Napoli ne ha garantito l'accessibilità (ai sensi dell'art. 17, comma 2, del decreto Presidente della Repubblica n. 62/2013) pubblicandolo sul proprio sito istituzionale all'indirizzo web <http://www.comune.napoli.it>; - osservare e far osservare ai propri collaboratori a qualsiasi titolo, avuto riguardo al ruolo e all'attività svolta, gli obblighi di condotta previsti dal Codice stesso; - riferire tempestivamente al Comune di Napoli ogni illecita richiesta di denaro, prestazione o altra utilità, od offerta di protezione, che sia avanzata nel corso dell'esecuzione dell'appalto nei confronti di un proprio rappresentante, agente o dipendente. L'Appaltatore, parimenti, prende atto che analogo obbligo dovrà essere assunto da ogni altro soggetto che intervenga, a qualunque titolo, nell'esecuzione del contratto e che tale obbligo non è in ogni caso sostitutivo dell'obbligo di denuncia all'Autorità Giudiziaria dei fatti attraverso i quali sia stata posta in essere la pressione estorsiva e ogni altra forma di illecita interferenza; - rendere noti, su richiesta del Comune di Napoli, tutti i

pagamenti eseguiti e riguardanti il presente contratto, inclusi quelli eseguiti a favore di intermediari e consulenti. Le sanzioni applicabili, in caso di mancato rispetto degli impegni anticorruzione assunti con il Patto di Integrità, sono l'escussione della fideiussione definitiva, la risoluzione del contratto, l'esclusione dalle procedure di gara/affidamento indette dal Comune di Napoli e la cancellazione dagli elenchi aperti per i successivi tre anni.

Art.12) Disposizioni speciali per appalti e concessioni di lavori riconducibili agli interventi previsti dal "Patto per la città di Napoli". Il sig. Di Tullio Donato nella qualità di rappresentante legale della ditta MONT ART CARPENTERIA METALLICA SRL dichiara l'adesione a quanto previsto dalle clausole dalla n. 1 alla n. 5 ed in particolare:

Clausola n. 1 ASPETTI GENERALI

La sottoscritta impresa, al fine di monitorare i flussi di manodopera, si obbliga a fornire le seguenti informazioni aggiuntive:

- ✧ il numero dei dipendenti in organico per qualifica professionale, al momento della presentazione dell'offerta;
- ✧ l'elenco dei contratti eseguiti negli ultimi tre anni con la percentuale di esecuzione di ciascun contratto direttamente o attraverso il ricorso al subappalto
- ✧ il CCNL applicato ai predetti contratti;

Clausola n. 2 COSTO DEL LAVORO e CCNL

La sottoscritta impresa si obbliga ad applicare ai propri dipendenti il contratto



collettivo nazionale e territoriale in vigore per il settore e per la zona stipulato dalle associazioni dei datori e dei prestatori di lavoro comparativamente più rappresentative sul piano nazionale e quelli il cui ambito di applicazione sia strettamente connesso con l'attività oggetto dell'appalto o della concessione svolta dall'impresa anche in maniera prevalente, ai sensi dell'art. 30, comma 4, D.lgs. 50/2016.

In conformità ai contenuti dell'art. 23, comma 16, del D.lgs. 50/2016 il costo del lavoro è determinato annualmente, in apposite tabelle, dal Ministero del lavoro e delle politiche sociali sulla base dei valori economici definiti dalla contrattazione collettiva nazionale tra le organizzazioni sindacali e le organizzazioni dei datori di lavoro comparativamente più rappresentativi, delle norme in materia previdenziale ed assistenziale, dei diversi settori merceologici e delle differenti aree territoriali.

Fino all'adozione di dette tabelle continuano ad applicarsi le disposizioni di cui ai decreti ministeriali già emanati in materia, ai sensi dell'art. 216, comma 4 del D.lgs. 50/2016.

Clausola n. 3 OBBLIGHI IN MATERIA DI SICUREZZA SUL LAVORO

La sottoscritta impresa dichiara fin d'ora di conoscere ed applicare tutte le prescrizioni in materia di sicurezza ed igiene sul lavoro previste dal D.lgs. 81/2008.

La sottoscritta impresa si impegna a consegnare al Comune la documentazione dei lavoratori impegnati nel cantiere attestante l'idoneità alla mansione specifica,



rilasciata a seguito delle visite mediche periodiche con le cadenze e le caratteristiche definite dal D.lgs. 81/2008.

La sottoscritta impresa si obbliga, altresì, a far eleggere il Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza (di cui all'art.47 D.lgs. n.81/2008). L'elezione e la formazione dei Rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza avvengono in conformità a quanto previsto dal D.lgs. 81/2008.

La sottoscritta impresa si obbliga a formare tutti i lavoratori dipendenti delle imprese operanti nei cantieri del Patto per Napoli, nonché gli eventuali lavoratori autonomi (partite IVA), in materia di sicurezza sul lavoro, accettando fin d'ora che la violazione dell'obbligo previsto nel capoverso che precede determina l'impossibilità per i lavoratori di accedere ed operare nel cantiere. In particolare la sottoscritta impresa dichiara di essere a conoscenza che a norma dell'art. 37, comma 12 del D.lgs. 81/2008, la formazione dei lavoratori e quella dei loro rappresentanti deve avvenire, in collaborazione con gli organismi paritetici, ove presenti nel settore e nel territorio in cui si svolge l'attività del datore di lavoro, durante l'orario di lavoro e non può comportare oneri economici a carico dei lavoratori.

Clausola n. 4 REGOLARITÀ CONTRIBUTIVA E RITARDATO PAGAMENTO DELLE RETRIBUZIONI

La sottoscritta impresa dichiara di conoscere ed accettare la clausola contrattuale secondo la quale in caso di inadempienza contributiva risultante dal documento unico di regolarità contributiva (DURC) relativo a personale dipendente



dell'affidatario o del subappaltatore, impiegato nell'esecuzione del contratto, il Comune, ai sensi dell'art. 30, comma 5, del D.lgs. 50/2016, trattiene dal certificato di pagamento l'importo corrispondente all'inadempienza per il successivo versamento diretto agli enti previdenziali e assicurativi, compresa, nei lavori, la cassa edile.

La sottoscritta impresa dichiara di conoscere ed accettare la clausola contrattuale secondo la quale in caso di ritardo nel pagamento delle retribuzioni dovute, il responsabile unico del procedimento invita per iscritto l'affidatario, a provvedervi entro i successivi quindici giorni. Ove non sia stata contestata formalmente e motivatamente la fondatezza della richiesta entro il termine sopra assegnato, il Comune paga anche in corso d'opera direttamente ai lavoratori le retribuzioni arretrate, detraendo il relativo importo dalle somme dovute all'affidatario del contratto, in conformità ai contenuti dell'art. 30, comma 6, del D.lgs. 50/2016.

Clausola n. 5 CLAUSOLE SOCIALI

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 50 del D.lgs 50/2016, la sottoscritta impresa si obbliga a prevedere, per il personale impegnato, l'applicazione dei contratti collettivi di settore di cui all'art. 51 del D.lgs 81/2015.

Inoltre la stessa si obbliga ad assumere per l'esecuzione dell'appalto, in via prioritaria e nel rispetto della libertà di organizzazione dell'impresa, i soggetti svantaggiati appartenenti alle categorie individuate dall'art. 2 lettera f) del REGOLAMENTO (CE) N. 2204/2002 DELLA COMMISSIONE del 12

dicembre 2002 relativo all'applicazione degli articoli 87 e 88 del trattato CE agli aiuti di Stato a favore dell'occupazione.

La sottoscritta impresa dichiara di conoscere ed accettare la clausola contrattuale secondo la quale, nel caso di successione del contratto, vi è l'obbligo, in capo all'appaltatore subentrante, di assorbire nel proprio organico con carattere di continuità, a condizioni normative, retributive e di tutela del rapporto di lavoro non peggiorative rispetto a quelle preesistenti il personale che risultava direttamente impiegato dall'appaltatore uscente negli interventi oggetto di appalto. L'obbligo di riassorbimento dei lavoratori alle dipendenze dell'appaltatore uscente, nello stesso posto di lavoro e nel contesto dello stesso appalto, deve essere armonizzato e reso compatibile con l'organizzazione di impresa prescelta dall'imprenditore subentrante.

Art.13) Spese Contrattuali. Le spese del presente Accordo Quadro sono poste a carico della ditta affidataria la quale ha depositato la somma di € 80,00 con bonifico bancario del 16.11.2022. Il presente contratto sconta un'imposta di bollo pari ad € 80,00 assolta virtualmente (autorizzazione Agenzia delle Entrate di Napoli n.00155500 del 20.11.2014).

Art.14) Forma del Contratto. Il presente Contratto di Accordo Quadro è stipulato mediante scrittura privata semplice in formato elettronico ai sensi dell'art.32, co. 14, del D.Lgs n. 50/2016, secondo il disposto dell'art. 6, comma 3, del D.L. n. 179/2012 convertito in L. n.221/2012. Le parti, come sopra costituite, si danno reciprocamente atto che il contenuto della presente



scrittura è la precisa e fedele espressione della loro volontà. La stessa in uno a tutti gli allegati, viene sottoscritta con firma digitale mediante utilizzo di valido certificato elettronico di sottoscrizione, ai sensi dell'art. 24 del Decreto Legislativo marzo 2005, n. 82 e ai sensi dell'art. 2702 del C.C., con registrazione in caso d'uso ai sensi dell'art. 6 del D.P.R. 131/1986.

Napoli __.__.____

IL RAPPRESENTANTE DEL COMUNE

Il Dirigente del Servizio Tecnico Scuole dell'Area Manutenzione arch. Alfonso GHEZZI, nato a [REDACTED] munito di carta firma digitale il cui certificato, rilasciato da InfoCert Firma Qualificata 2, identificato dal numero di serie 01 31 75 0a, valido dal 17.09.2020 al 17.09.2023.

IL RAPPRESENTANTE DELLA DITTA

Legale Rappresentante sig. sig. Di Tullio Donato nato a [REDACTED] [REDACTED] identificata con documento: Carta d'identità n.ro CA74871IQ rilasciata dal Comune di RUTIGLIANO (BA) il 29.04.2021 e munito di carta firma il cui certificato digitale di sottoscrizione, rilasciato da 17/10/2022 identificato dal numero di serie 7420017003990042, con scadenza al 18.10.2025.

Hanno sottoscritto il presente atto, con firma digitale mediante utilizzo di valido certificato elettronico di sottoscrizione, previa dichiarazione di conoscere l'esatto contenuto del documento medesimo.

Le firme, in formato digitale, sono state apposte sull'originale del presente



atto ai sensi dell'art.24 del D.Lgs. n.82/2005 e s.m.i. (CAD).

Il presente atto è conservato in originale negli archivi informatici del Comune

di Napoli, ai sensi dell'art. 22 del D.Lgs. n.82/2005.



**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole**

DETERMINAZIONE

n. 030 del 25 maggio 2023

OGGETTO: Piano Sviluppo e Coesione Città di Napoli - FSC. Interventi di adeguamento e/o realizzazione di scale di emergenza degli edifici scolastici delle Municipalità cittadine Zona Orientale (MUNICIPALITA' 3, 4 e 6) cod. PSC 11A.43 e Zona Occidentale (MUNICIPALITA' 2, 5, 9 e 10) cod. PSC 11A.44

Rettifica delle Determinazioni dirigenziali nr. 07 e 08 del 02/11/2022 di aggiudicazione delle gare indette mediante procedura negoziata ai sensi del combinato disposto dell'art. 63 del D.Lgs. 50/2016 e dell'art.1, co.2 lett.b) della Legge 11 settembre 2020, n. 120 di conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, così modificato dall'art. 51, comma 1, lettera a), sub. 2.2) del decreto legge n. 77 del 2021, convertito in legge n.108 del 2021, mediante il ricorso al Mercato Elettronico (MEPA) attraverso il sistema della Richiesta di Offerta (RDO), secondo il criterio del minor prezzo, per la conclusione di **accordi quadro** con un unico operatore economico, ex art.54 – c.3 del D. Lgs.50/2016, finalizzati all'affidamento dei lavori in oggetto.

CUP: B65I17000050001

CIG: 9306613BFE

CIG: 93065854E5





**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole**

Il Dirigente del Servizio Tecnico Scuole, arch. Alfonso Ghezzi

Premesso che:

con Delibera di Giunta Comunale n. 225 del 24 giugno 2022, sono stati approvati gli interventi di adeguamento e/o realizzazione di scale di emergenza degli edifici scolastici delle Municipalità cittadine, suddivisi in Zona Orientale (MUNICIPALITA' 3, 4 e 6) cod. PSC 11A.43 e in Zona Occidentale (MUNICIPALITA' 2, 5, 9 e 10)

con determinazione a contrarre n. 005 del 06.07.2022 è stata indetta la gara d'appalto mediante procedura negoziata (ai sensi del combinato disposto dell'art. 63 del D.Lgs. 50/2016 e dell'art.1, co.2 lett.b) della Legge 11 settembre 2020, n. 120 «Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitali» (Decreto Semplificazioni), come modificato dall'art. 51, comma 1, lettera a), sub. 2.2), decreto-legge n. 77 del 2021, mediante il ricorso al Mercato Elettronico (MEPA) attraverso il sistema della Richiesta di Offerta (RDO) per l'esecuzione dei **Interventi di adeguamento e/o realizzazione di scale di emergenza degli edifici scolastici delle Municipalità cittadine Zona Orientale (MUNICIPALITA' 3, 4 e 6) cod. PSC 11A.43** per l'importo a base di gara pari ad €854.047,70, comprensivi di €715.676,81 per lavori a misura (di cui €5.009,74 per oneri della sicurezza aziendale non soggetti a ribasso), €23.617,33 per oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza non soggetti al ribasso d'asta e € 114.753,56 importo della progettazione esecutiva, rilievi ed indagini e indiretti della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, oltre IVA sui lavori e somme a disposizione, con il seguente quadro economico:

INTERVENTI PER LA MESSA IN SICUREZZA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI MEDIANTE REALIZZAZIONE DI SCALE DI EMERGENZA ESTERNE ZONA ORIENTALE (MUNICIPALITA' 3;4;6) CIG: 93065854E5		
A – LAVORI		
A.1	Importo Lavori a misura	€ 715 676,81
A.2	di cui oneri per la sicurezza aziendali (interni ai singoli prezzi e non soggetti al ribasso d'asta)	€ 5 009,74
A.3	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza (non soggetti al ribasso d'asta)	€ 23 617,33
A.4	Totale lavori a misura	€ 739 294,14
A.5	Importo Progettazione esecutiva, rilievi ed indagini (inclusa CNPAIA 4,00%) (soggetto a ribasso)	€ 114 753,56
	Sommano (A.4 + A.5)	€ 854 047,70
B – SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B.1	Imprevisti e lavori in economia IVA inclusa	€ 24 396,71
B.2	Oneri per smaltimento compreso IVA	€ 13 500,00





**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole**

B.3	Spese tecniche ex art. 113 D.Lgs. 50/2016	€ 11 828,71
B.4	Spese per cartellonistica compreso IVA	€ 1 800,00
B.5	Rimborso spese per autorizzazioni da parte degli Enti preposti	€ 8 000,00
B.6	IVA al 22% sui Lavori (A.4)	€ 162 644,71
B.7	IVA al 22% su (A.5)	€ 25 245,78
B.8	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 247 415,91
TOTALE GENERALE (A + B) =		€ 1 101 463,61

con determinazione a contrarre n. 004 del 06.07.2022 è stata indetta la gara d'appalto mediante procedura negoziata (ai sensi del combinato disposto dell'art. 63 del D.Lgs. 50/2016 e dell'art.1, co.2 lett.b) della Legge 11 settembre 2020, n. 120 «Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitali» (Decreto Semplificazioni), come modificato dall'art. 51, comma 1, lettera a), sub. 2.2), decreto-legge n. 77 del 2021, mediante il ricorso al Mercato Elettronico (MEPA) attraverso il sistema della Richiesta di Offerta (RDO) per l'esecuzione dei **Interventi di adeguamento e/o realizzazione di scale di emergenza degli edifici scolastici delle Municipalità cittadine Zona Occidentale (MUNICIPALITA' 2, 5, 9 e 10) cod. PSC 11A.44** per l'importo a base di gara pari ad €802.932,57, comprensivi di € 683.413,80 per lavori a misura (di cui €4.783,90 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso), €22.552,66 per oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza non soggetti al ribasso d'asta e € 96.966,12 quale importo della progettazione esecutiva, rilievi ed indagini e indiretti della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, oltre IVA sui lavori e somme a disposizione, con il seguente quadro economico:

INTERVENTI PER LA MESSA IN SICUREZZA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI MEDIANTE REALIZZAZIONE DI SCALE DI EMERGENZA ESTERNE ZONA OCCIDENTALE (MUNICIPALITA' 2;5;9;10) CIG: 9306613BFE		
A – LAVORI		
A.1	Importo Lavori a misura	€ 683 413,80
A.2	<i>di cui oneri per la sicurezza aziendali (interni ai singoli prezzi e non soggetti al ribasso d'asta)</i>	€ 4 783,90
A.3	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza (non soggetti al ribasso d'asta)	€ 22 552,66
A.4	Totale lavori a misura	€ 705 966,45
A.5	Importo Progettazione esecutiva, rilievi ed indagini (inclusa CNPAIA 4,00%) (soggetto a ribasso)	€ 96 966,12
	Sommano (A.4 + A.5)	€ 802 932,57
B – SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		





**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole**

B.1	Imprevisti e lavori in economia IVA inclusa	€ 23 296,89
B.2	Oneri per smaltimento compreso IVA	€ 12 500,00
B.3	Spese tecniche ex art. 113 D.Lgs. 50/2016	€ 11 295,46
B.4	Spese per cartellonistica compreso IVA	€ 1 800,00
B.5	Rimborso spese per autorizzazioni da parte degli Enti preposti	€ 7 000,00
B.6	IVA al 22% sui Lavori (A.4)	€ 155 312,62
B.7	IVA al 22% su (A.5)	€ 21 332,55
B.8	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 232 537,52
TOTALE GENERALE (A + B)=		€ 1 035 470,09

Dato atto che:

- le rispettive gare sono state regolarmente espletate e aggiudicate rispettivamente con determinazioni dirigenziali nr. 07 del 02/11/2022 registrata con DETDI/2022/0000431 il 10/11/2022 e l'ulteriore nr. 08 del 02/11/2022 registrata con DETDI/2022/0000432 il 10/11/2022;
- nell'ambito dei rispettivi quadri economici di aggiudicazione, per mero errore metodologico, è stato inserito alla voce "TOTALE LAVORI" un erroneo importo di affidamento, come di seguito evidenziato:

per l'atto nr. 07 del 02/11/2022 registrata con DETDI/2022/0000431 il 10/11/2022: **€491.873,41**

per l'atto nr. 08 del 02/11/2022 registrata con DETDI/2022/0000432 il 10/11/2022: **€701.991,75;**

Constatato che:

risulta necessario apportare la rettifica che tenga conto dell'errore di cui sopra al fine di tenere indenni le ditte affidatarie dalla detrazione economica condizionata dall'errore sistemico commesso di cui sono affetti gli atti in parola;

Tanto premesso e considerato

per effetto delle modifiche introdotte ai quadri economici di aggiudicazione, il quadro economico dell'intervento di cui alla determinazione dirigenziale nr. 07 del 02/11/2022 registrata con DETDI/2022/0000431 il 10/11/2022 risulta rimodulato come segue:





**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole**

INTERVENTI PER LA MESSA IN SICUREZZA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI MEDIANTE REALIZZAZIONE DI SCALE DI EMERGENZA ESTERNE ZONA OCCIDENTALE (MUNICIPALITA' 2;5;9;10) CIG: 9306613BFE		
A – LAVORI		
A.1	Importo Lavori a misura	€ 410.645,61
A.2	<i>di cui oneri per la sicurezza aziendali (interni ai singoli prezzi non soggetti al ribasso d'asta*)</i>	€ 4.783,90
A.3	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza (non soggetti al ribasso d'asta)	€ 22.552,66
A.4	Totale lavori a misura	€ 437.982,17
A.5	Importo Progettazione esecutiva, rilievi ed indagini (inclusa CNPAIA 4,00%) (soggetto a ribasso)	€ 58.675,15
	Sommano (A.4 + A.5)	€ 496.657,32
B – SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B.1	Imprevisti e lavori in economia IVA inclusa	€ 23.296,89
B.2	Oneri per smaltimento compreso IVA	€ 12.500,00
B.3	Spese tecniche ex art. 113 D.Lgs. 50/2016	€ 11.295,46
B.4	Spese per cartellonistica compreso IVA	€ 1.800,00
B.5	Rimborso spese per autorizzazioni da parte degli Enti preposti	€ 7.000,00
B.6	IVA al 22% sui Lavori (A.4)	€ 96.356,08
B.7	IVA al 22% su (A.5)	€ 12.908,53
B.8	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 165.156,96
TOTALE GENERALE (A + B)=		€ 661.814,28

In maniera analoga, il quadro economico dell'intervento di cui alla determinazione dirigenziale nr. 08 del 02/11/2022 registrata con DETDI/2022/0000432 il 10/11/2022 risulta rimodulato come segue:





**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole**

INTERVENTI PER LA MESSA IN SICUREZZA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI MEDIANTE REALIZZAZIONE DI SCALE DI EMERGENZA ESTERNE ZONA ORIENTALE (MUNICIPALITA' 3;4;6) CIG: 93065854E5		
A – LAVORI		
A.1	Importo Lavori a misura	€ 584.063,86
A.2	<i>di cui oneri per la sicurezza aziendali (interni ai singoli prezzi non soggetti al ribasso d'asta*)</i>	€ 5.009,74
A.3	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza (non soggetti al ribasso d'asta)	€ 23.617,33
A.4	Totale lavori a misura	€ 612.690,93
A.5	Importo Progettazione esecutiva, rilievi ed indagini (inclusa CNPAIA 4,00%) (soggetto a ribasso)	€ 94.310,56
	Sommano (A.4 + A.5)	€ 707.001,49
B – SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B.1	Imprevisti e lavori in economia IVA inclusa	€ 24.396,71
B.2	Oneri per smaltimento compreso IVA	€ 13.500,00
B.3	Spese tecniche ex art. 113 D.Lgs. 50/2016	€ 11.828,71
B.4	Spese per cartellonistica compreso IVA	€ 1.800,00
B.5	Rimborso spese per autorizzazioni da parte degli Enti preposti	€ 8.000,00
B.6	IVA al 22% sui Lavori (A.4)	€ 134.792,00
B.7	IVA al 22% su (A.5)	€ 20.748,32
B.8	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 215.065,74
TOTALE GENERALE (A + B)=		€ 922.067,23

Letti:

- gli art.107 e 183 del D.Lgs. n.267/2000;
- il D.Lgs. n.50/2016 e s.m.s.;
- la Delibera di G.C. n.146 del 10.03.2016 recante le modalità e le procedure per la stipulazione dei contratti.

ATTESTATO

- che l'adozione del presente provvedimento avviene nel rispetto dei requisiti di regolarità e correttezza dell'attività amministrativa ai sensi dell'art. 147 bis comma 1 del D.Lgs. 267/2000





**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole**

come modificato e integrato dal D.L. 174/2012, convertito in Legge 213/2012, e degli artt. 13 comma 1 lettera b) e 17 comma 2 lettera a) del Regolamento del Sistema dei Controlli Interni approvato con Deliberazione di Consiglio Comunale n. 4 del 28/2/2013, modificato con successiva delibera consiliare n. 49 del 11/07/2018;

- l'assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 6 bis della Legge n. 241/1990, degli artt. 6 e 7 del D.P.R. n. 62/2013 e degli artt. 7 e 9 del Codice di Comportamento dei dipendenti del Comune di Napoli approvato con Deliberazione di G.C. n. 254/2014, come modificato con D.G.C. n.217/2017;
- che nel presente documento e nei suoi allegati, sono contenuti dati personali trattati in conformità alle condizioni di liceità di cui all'art.6 del Regolamento UE 2016/679 e pubblicati nel rispetto delle relative norme di legge.

VISTI

- gli obblighi di pubblicazione e rispettivi riferimenti normativi contenuti nel P.I.A.O., approvato per il triennio 2022-24, alla Sezione 2 – VALORE PUBBLICO, PERFORMANCE E ANTICORRUZIONE - Sezione 2.3: Rischi corruttivi e Trasparenza;

ATTESTATO INOLTRE CHE:

il presente provvedimento rientra nella seguente previsione normativa di cui:

- all'art. 1, comma 32, della Legge n. 190/2012;
- all'art. 23, c. 1 d.lgs. n. 33/2013;

come riportato nella predetta sezione del P.I.A.O. e, pertanto, una volta ottenuta la relativa esecutività, sarà oggetto di pubblicazione nella sezione Amministrazione Trasparente del sito del Comune di Napoli;

Per i motivi esposti in narrativa:

D E T E R M I N A

DI PRENDERE ATTO DELLE RETTIFICHE DI CUI IN PREMESSA E DI APPROVARE, I SEGUENTI QUADRI ECONOMICI:

- 1) determinazione dirigenziale nr. 07 del 02/11/2022 registrata con DETDI/2022/0000431 il 10/11/2022 rimodulata come segue:





**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole**

INTERVENTI PER LA MESSA IN SICUREZZA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI MEDIANTE REALIZZAZIONE DI SCALE DI EMERGENZA ESTERNE ZONA OCCIDENTALE (MUNICIPALITA' 2;5;9;10) CIG: 9306613BFE		
A – LAVORI		
A.1	Importo Lavori a misura	€ 410.645,61
A.2	<i>di cui oneri per la sicurezza aziendali (interni ai singoli prezzi non soggetti al ribasso d'asta*)</i>	€ 4.783,90
A.3	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza (non soggetti al ribasso d'asta)	€ 22.552,66
A.4	Totale lavori a misura	€ 437.982,17
A.5	Importo Progettazione esecutiva, rilievi ed indagini (inclusa CNPAIA 4,00%) (soggetto a ribasso)	€ 58.675,15
	Sommano (A.4 + A.5)	€ 496.657,32
B – SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B.1	Imprevisti e lavori in economia IVA inclusa	€ 23.296,89
B.2	Oneri per smaltimento compreso IVA	€ 12.500,00
B.3	Spese tecniche ex art. 113 D.Lgs. 50/2016	€ 11.295,46
B.4	Spese per cartellonistica compreso IVA	€ 1.800,00
B.5	Rimborso spese per autorizzazioni da parte degli Enti preposti	€ 7.000,00
B.6	IVA al 22% sui Lavori (A.4)	€ 96.356,08
B.7	IVA al 22% su (A.5)	€ 12.908,53
B.8	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 165.156,96
TOTALE GENERALE (A + B)=		€ 661.814,28

- 2) determinazione dirigenziale nr. 08 del 02/11/2022 registrata con DETDI/2022/0000432 il 10/11/2022 rimodulata come segue:





**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole**

INTERVENTI PER LA MESSA IN SICUREZZA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI MEDIANTE REALIZZAZIONE DI SCALE DI EMERGENZA ESTERNE ZONA ORIENTALE (MUNICIPALITA' 3;4;6) CIG: 93065854E5		
A – LAVORI		
A.1	Importo Lavori a misura	€ 584.063,86
A.2	<i>di cui oneri per la sicurezza aziendali (interni ai singoli prezzi non soggetti al ribasso d'asta*)</i>	€ 5.009,74
A.3	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza (non soggetti al ribasso d'asta)	€ 23.617,33
A.4	Totale lavori a misura	€ 612.690,93
A.5	Importo Progettazione esecutiva, rilievi ed indagini (inclusa CNPAIA 4,00%) (soggetto a ribasso)	€ 94.310,56
	Sommano (A.4 + A.5)	€ 707.001,49
B – SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B.1	Imprevisti e lavori in economia IVA inclusa	€ 24.396,71
B.2	Oneri per smaltimento compreso IVA	€ 13.500,00
B.3	Spese tecniche ex art. 113 D.Lgs. 50/2016	€ 11.828,71
B.4	Spese per cartellonistica compreso IVA	€ 1.800,00
B.5	Rimborso spese per autorizzazioni da parte degli Enti preposti	€ 8.000,00
B.6	IVA al 22% sui Lavori (A.4)	€ 134.792,00
B.7	IVA al 22% su (A.5)	€ 20.748,32
B.8	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 215.065,74
TOTALE GENERALE (A + B)=		€ 922.067,23

Di Stabilire che si provvederà con appendice a definire la rettifica dei contratti relativi all'Accordo Quadro ai sensi dell'art.32 co.14 del D.Lgs. n.50/2016 e s.m. i e della Delibera di G.C. n.146 del 10.03.2016, recante le modalità e le procedure per la stipulazione dei contratti.

Disporre la pubblicazione del presente provvedimento all'Albo Pretorio del Comune di Napoli.

Di precisare che il presente atto non comporta impegno di spesa.

Gli allegati costituenti parte integrante del presente atto, composti dai seguenti documenti, per complessive pagg. 31, firmati digitalmente dal Dirigente del Servizio Tecnico Scuole, sono conservati nell'archivio informatico dell'Ente, repertoriati come di seguito indicato:





**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole**

- All_E1082_030_01 -Deliberazione di Giunta Comunale 225/2022;
- All_E1082_030_02 - Determinazione dirigenziale di affidamento n. 007 del 02.11.2022 - registrata con DETDI/2022/0000431;
- All_E1082_030_03 - Determinazione dirigenziale di affidamento n. 008 del 02.11.2022 - registrata con DETDI/2022/0000432.

Sottoscritta digitalmente da
Il Dirigente del Servizio Tecnico Scuole
arch. Alfonso GHEZZI

La firma, in formato digitale, è stata apposta sull'originale del presente atto ai sensi dell'art.24 del D.Lgs 7/3/2005, n 82 e s.m.i. (CAD). Il presente atto è conservato in originale negli archivi informatici del Comune di Napoli, ai sensi dell'art. 22 del D.Lgs. 82/2005.





**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole**

DETERMINAZIONE

n° 22 del 14 giugno 2023

OGGETTO: *Piano Sviluppo e Coesione Città di Napoli - FSC. Interventi di adeguamento e/o realizzazione di scale di emergenza degli edifici scolastici delle Municipalità cittadine Zona Orientale (MUNICIPALITA' 3, 4 e 6) cod. PSC 11A.43*

Affidamento del contratto applicativo relativo ai servizi di progettazione esecutiva per un importo di €94.310,56, oltre IVA al 22%, nell'ambito dell'accordo quadro aggiudicato con determinazione dirigenziale ai sensi del combinato disposto dell'art. 63 del D.Lgs. 50/2016 e dell'art.1, co.2 lett.b) della Legge 11 settembre 2020, n. 120 di conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, per un importo complessivo di €707.001,49, di cui €612.690,93 per lavori (comprensivi di €28.627,07 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta) e €94.310,56 per oneri della progettazione, oltre IVA al 22%, a seguito del ribasso del 17,8147% sull'importo dei lavori e degli oneri di progettazione a base di gara.

CUP: B65I17000050001

CIG: 93065854E5

CIG DERIVATO: 9865760AB2

IMPRESA AGGIUDICATARIA: MONT ART CARPENTERIA SRL, con sede legale in RUTIGLIANO cap. 70018 (BA) via Noicattaro lott.ne S. Lorenzo n. D1 con Codice Fiscale n. 05859040726





**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole**

Il Dirigente del Servizio Tecnico Scuole, arch. Alfonso Ghezzi

Premesso che:

• con determinazione a contrarre n. 005 del 06.07.2022 è stata indetta la gara d'appalto mediante procedura negoziata ai sensi del combinato disposto dell'art. 63 del D.Lgs. 50/2016 e dell'art.1, co.2 lett.b) della Legge 11 settembre 2020, n. 120, mediante il ricorso al Mercato Elettronico (MEPA) attraverso il sistema della Richiesta di Offerta (RDO) per l'esecuzione dei ***Interventi di adeguamento e/o realizzazione di scale di emergenza degli edifici scolastici delle Municipalità cittadine Zona Orientale (MUNICIPALITA' 3, 4 e 6) cod. PSC 11A.43*** per l'importo a base di gara pari ad €854.047,70, comprensivi di € 715.676,81 per lavori a misura (di cui €5.009,74 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso), €23.617,33 per oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza non soggetti al ribasso d'asta e € 114.753,56 quale importo della progettazione esecutiva, rilievi ed indagini e indiretti della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, oltre IVA sui lavori e somme a disposizione, con il seguente quadro economico:

INTERVENTI PER LA MESSA IN SICUREZZA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI MEDIANTE REALIZZAZIONE DI SCALE DI EMERGENZA ESTERNE ZONA ORIENTALE (MUNICIPALITA' 3;4;6)		
A – LAVORI		
A.1	Importo Lavori a misura	€ 715.676,81
A.2	<i>di cui oneri per la sicurezza aziendali (interni ai singoli prezzi e soggetti al ribasso d'asta*)</i>	€ 5.009,74
A.3	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza (non soggetti al ribasso d'asta)	€ 23.617,33
A.4	Totale lavori a misura	€ 739.294,14
A.5	Importo Progettazione esecutiva, rilievi ed indagini (inclusa CNPAIA 4,00%) (soggetto a ribasso)	€ 114.753,56
	Sommano (A.4 + A.5)	€ 854.047,70
B – SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B.1	Imprevisti e lavori in economia IVA inclusa	€ 24.396,71
B.2	Oneri per smaltimento compreso IVA	€ 13.500,00
B.3	Spese tecniche ex art. 113 D.Lgs. 50/2016	€ 11.828,71
B.4	Spese per cartellonistica compreso IVA	€ 1.800,00
B.5	Rimborso spese per autorizzazioni da parte degli Enti preposti	€ 8.000,00
B.6	IVA al 22% sui Lavori (A.4)	€ 162.644,71
B.7	IVA al 22% su (A.5)	€ 25.245,78
B.8	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 247.415,91
TOTALE GENERALE (A + B)=		€ 1.101.463,61





**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole**

• La durata dell'Accordo Quadro è stata fissata in mesi 12 (dodici) a decorrere dalla data della sua sottoscrizione, prevedendo la riserva della facoltà di estendere la durata per un ulteriore periodo opzionale di 6 (sei) mesi, fermo restando il valore massimo stimato dell'appalto e che nel predetto periodo potranno essere stipulati i contratti attuativi;

• il RUP ing. Maurizio Barbano, funzionario Tecnico del Servizio Tecnico Scuole, Presidente del seggio monocratico di gara, con verbale di gara del 11/08/2022 ha formulato proposta di aggiudicazione ai sensi del D.Lgs. n.50/2016 dell'intervento in parola alla ditta MONT ART CARPENTERIA METALLICA SRL, con sede legale in RUTIGLIANO cap. 70018 (BA) via Noicattaro lott.ne S. Lorenzo n.D1 con Codice Fiscale n. 05859040726 a seguito del ribasso offerto del 17,8147% sull'elenco prezzi, valutando, in relazione all'importo e alla tipologia delle lavorazioni, congrua e conveniente per l'Amministrazione;

• all'esito positivo delle verifiche circa il possesso dei requisiti di cui all'art.80 del D.Lgs 50/16 e smi., con determinazione dirigenziale n. 08 del 02/11/2022 reg.ta DETDI/2022/0000432 il 10/11/2022 è stata dichiarata efficace l'aggiudicazione, ai sensi del co. 7 dell'art.32 del D.Lgs. n.50/2016, dell'accordo quadro in parola ed il quadro economico dell'intervento è stato rimodulato come segue:

INTERVENTI PER LA MESSA IN SICUREZZA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI MEDIANTE REALIZZAZIONE DI SCALE DI EMERGENZA ESTERNE ZONA ORIENTALE (MUNICIPALITA' 3, 4, 6)		
A – LAVORI		
A.1	Importo Lavori a misura	€ 584.063,86
A.2	<i>di cui oneri per la sicurezza aziendali (interni ai singoli prezzi e soggetti al ribasso d'asta*)</i>	€ 5.009,74
A.3	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza (non soggetti al ribasso d'asta)	€ 23.617,33
A.4	Totale lavori a misura	€ 607.681,19
A.5	Importo Progettazione esecutiva, rilievi ed indagini (inclusa CNPAIA 4,00%) (soggetto a ribasso)	€ 94.310,56
	Sommano (A.4 + A.5)	€ 701.991,75
B – SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B.1	Imprevisti e lavori in economia IVA inclusa	€ 24.396,71
B.2	Oneri per smaltimento compreso IVA	€ 13.500,00
B.3	Spese tecniche ex art. 113 D.Lgs. 50/2016	€ 11.828,71
B.4	Spese per cartellonistica compreso IVA	€ 1.800,00
B.5	Rimborso spese per autorizzazioni da parte degli Enti preposti	€ 8.000,00
B.6	IVA al 22% sui Lavori (A.4)	€ 133.689,86
B.7	IVA al 22% su (A.5)	€ 20.748,32
B.8	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 213.963,60
TOTALE GENERALE (A + B)=		€ 915.955,35





**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole**

• Con determina dirigenziale n.030 del 25 maggio 2023 registrata in data 31/05/2023 con numero DETDI/2023/0000323 è stato approvato il quadro economico rettificato della determinazione dirigenziale nr. 08 del 02/11/2022 registrata con DETDI/2022/0000432 il 10/11/2022, e lo stesso quadro economico è stato rimodulato come segue:

INTERVENTI PER LA MESSA IN SICUREZZA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI MEDIANTE REALIZZAZIONE DI SCALE DI EMERGENZA ESTERNE ZONA ORIENTALE (MUNICIPALITA' 3;4;6) - CIG: 93065854E5		
A – LAVORI		
A.1	Importo Lavori a misura	€ 584.063,86
A.2	<i>oneri per la sicurezza aziendali (interni ai singoli prezzi non soggetti al ribasso d'asta*)</i>	€ 5.009,74
A.3	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza (non soggetti al ribasso d'asta)	€ 23.617,33
A.4	Totale lavori a misura	€ 612.690,93
A.5	Importo Progettazione esecutiva, rilievi ed indagini (inclusa CNPAIA 4,00%) (soggetto a ribasso)	€ 94.310,56
	Sommano (A.4 + A.5)	€ 707.001,49
B – SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B.1	Imprevisti e lavori in economia IVA inclusa	€ 24.396,71
B.2	Oneri per smaltimento compreso IVA	€ 13.500,00
B.3	Spese tecniche ex art. 113 D.Lgs. 50/2016	€ 11.828,71
B.4	Spese per cartellonistica compreso IVA	€ 1.800,00
B.5	Rimborso spese per autorizzazioni da parte degli Enti preposti	€ 8.000,00
B.6	IVA al 22% sui Lavori (A.4)	€ 134.792,00
B.7	IVA al 22% su (A.5)	€ 20.748,32
B.8	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 215.065,74
TOTALE GENERALE (A + B)=		€ 922.067,23

Rilevato che

- la ditta aggiudicataria ha sottoscritto il “Patto di Integrità” recante regole comportamentali tra Comune di Napoli e operatori economici volte a prevenire il fenomeno corruttivo ed affermare i principi di lealtà, trasparenza e correttezza nell'ambito delle procedure di affidamento di commesse e nell'esecuzione dei relativi contratti, approvati con delibera di G.C. n. 797 del 03.12.2015, che il R.U.P. ha acquisito e conserva agli atti;





**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole**

- la ditta aggiudicataria ha trasmesso dichiarazione di essere a conoscenza dell'obbligo di osservanza del Codice di comportamento approvato dall'Ente con D.G.C. n.254/2014, come modificato con D.G.C. n.217/2017, e delle relative clausole sanzionatorie che si applicheranno in caso di violazioni delle disposizioni in esso contenute;
- per la ditta aggiudicataria risulta verificata l'assenza delle ipotesi di esclusioni previste ai sensi dell'art.53, comma 16-ter del Decreto Legislativo n.165/2001, così come introdotto dall'art.1 comma 42 della Legge 190/2012, ossia di non aver concluso contratti di lavoro subordinato o autonomo e comunque di non aver conferito incarichi ad ex dipendenti, che hanno esercitato poteri autoritativi o negoziali per conto delle pubbliche amministrazioni, nei propri confronti, per il triennio successivo alla cessazione del rapporto.
- l'impresa aggiudicataria ha indicato come progettista l'ing. Giovanni del Bianco, iscritto all'ordine degli ingegneri della Provincia di Napoli Sezione A Settore Civile e Ambientale col numero 21160 dal 11/05/2016;

Preso atto che:

- Nei confronti del suddetto professionista la formazione e l'istruttoria, con esito positivo, del presente provvedimento è stata curata, per quanto concerne gli aspetti connessi alle verifiche dell'art.80 e 83 del D.lgs. 50/2016, dal RUP ing. Maurizio Barbano sul progettista indicato dall'impresa aggiudicataria (carichi pendenti, casellario giudiziale), come attestato dal RUP con nota in data 01/02/2023;
- ai sensi dell'art.3, co.2 della Legge 120/2020, al fine di evitare un ritardo nella stipulazione del contratto, questo può essere stipulato a seguito del rilascio della informativa liberatoria provvisoria, immediatamente conseguente alla consultazione della Banca dati nazionale unica della documentazione antimafia ed alle risultanze delle banche dati di cui al co. 3 della Legge 120/2020, anche quando l'accertamento è eseguito per un soggetto che risulta non censito, a condizione che non emergano nei confronti dei soggetti sottoposti alle verifiche antimafia le situazioni di cui agli articoli 67 e 84, co. 4, lett. a), b) e c), del D.Lgs.159/2011. L'informativa liberatoria provvisoria consente di stipulare, approvare o autorizzare i contratti e subcontratti relativi a lavori, servizi e forniture, sotto condizione risolutiva, fermo restando le ulteriori verifiche ai fini del rilascio della documentazione antimafia da completarsi entro trenta giorni.

Dato atto che:

- Con Deliberazione di Consiglio Comunale n. 21 del 28/06/2022 è stato approvato il Bilancio di Previsione 2022/2024;
- con deliberazione di G.C. n. 317 del 04/08/2022 è stato approvato il P.E.G.; ai sensi dell'art. 1 comma 775 della Legge 29 dicembre 2022 n. 197,
- con Legge n. 197 del 29/12/2022 è stato prorogato il termine di approvazione del bilancio di previsione 2023/2025 degli enti locali al 30 aprile 2023;





**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole**

- Con Decreto del Ministero dell'Interno del 30 maggio 2023, pubblicato in G.U. n. 126 del 31/05/2023, è stato deciso il differimento al 31 luglio 2023 del termine per la deliberazione del bilancio di previsione 2023/2025 degli enti locali, così come disposto dall'art. 163, comma 3, del d.lgs. 267/2000;
- L'impegno della spesa viene assunto nel rispetto dell'art. 163 cc. 1, 3 e 5 del D. Lgs. 267/2000.

Letti

- il D.Lgs. 50/2016;
- il T.U. 267/2000 e s.m.i.;
- il DPR n. 207/2010 per la parte vigente;
- lo Statuto del Comune di Napoli ed i vigenti regolamenti interni.
- la legge 241/1990.

VISTI gli obblighi di pubblicazione e rispettivi riferimenti normativi contenuti nel P.I.A.O., approvato per il triennio 2022-24, alla Sezione 2 – VALORE PUBBLICO, PERFORMANCE E ANTICORRUZIONE - Sezione 2.3: Rischi corruttivi e Trasparenza;

Attestato che il presente provvedimento rientra nella seguente previsione normativa di cui all'art. 1, comma 32, della Legge n. 190/2012 e all'art. 23, c. 1d.lgs. n. 33/2013, come riportato nella predetta sezione del P.I.A.O. e, pertanto, una volta ottenuta la relativa esecutività, sarà oggetto di pubblicazione nella sezione Amministrazione Trasparente del sito del Comune di Napoli;

Attestato che:

- da parte del Dirigente del Servizio Tecnico Scuole che sottoscrive l'atto, in ordine alla regolarità e correttezza dell'attività amministrativa e contabile ai sensi dell'art.147 bis del D.Lgs n.267/2000 e degli artt. 13, co.1, lett. "b" e 17, co.2, lett. "a" del Regolamento del Sistema dei Controlli Interni, attesa la funzione di controllo di regolarità assegnata alla dirigenza stessa nella fase della formazione preventiva dell'atto;
- l'assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 6 bis della Legge n.241/1990, degli artt. 6 e 7 del D.P.R. n.62/2013 e degli artt.7 e 9 del Codice di Comportamento dei dipendenti del Comune di Napoli, approvato con Deliberazione di G.C. n.254/2014, come modificato con Deliberazione di G.C. n. 217/2017;
- che il presente atto è emesso sotto condizione risolutiva in caso di esito non positivo della informativa antimafia, ai sensi del c. 3 art. 92 del D.Lgs. 159/2011 ed ai sensi dell'art. 3, comma 2, del d.l. 16/07/2020, n. 76;
- che nel presente documento e nei suoi allegati, sono contenuti dati personali trattati in conformità alle condizioni di liceità di cui all'art.6 del Regolamento UE 2016/679 e pubblicati nel rispetto delle relative norme di legge.

Per i motivi esposti in narrativa:





**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole**

D E T E R M I N A

Affidare alla ditta MONT ART CARPENTERIE METALLICA SRL, con sede legale in RUTIGLIANO cap. 70018 (BA) via Noicattaro lott.ne S. Lorenzo n. D1 con Codice Fiscale n. 05859040726, il contratto applicativo relativo ai servizi di progettazione esecutiva per un importo di €94.310,56, oltre IVA al 22%, nell'ambito dell'accordo quadro, aggiudicato con determinazione dirigenziale n.8 del 02/11/2022 registrata in data 10/11/2022 con numero DETDI/2022/0000432 e successivamente rettificata con determinazione dirigenziale n.30 del 25/05/2023 registrata in data 31/05/2023 con numero DETDI/2023/0000323 ai sensi del combinato disposto dell'art. 63 del D.Lgs. 50/2016 e dell'art.1, co.2 lett.b) della Legge 11 settembre 2020, n. 120 di conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, per l'appalto degli **“Interventi di adeguamento e/o realizzazione di scale di emergenza degli edifici scolastici delle Municipalità cittadine Zona Orientale (MUNICIPALITA' 3, 4 e 6)”**, recante il seguente quadro economico:

INTERVENTI PER LA MESSA IN SICUREZZA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI MEDIANTE REALIZZAZIONE DI SCALE DI EMERGENZA ESTERNE ZONA ORIENTALE (MUNICIPALITA' 3;4;6) - CIG: 93065854E5		
A – LAVORI		
A.1	Importo Lavori a misura	€ 584.063,86
A.2	<i>oneri per la sicurezza aziendali (interni ai singoli prezzi non soggetti al ribasso d'asta*)</i>	€ 5.009,74
A.3	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza (non soggetti al ribasso d'asta)	€ 23.617,33
A.4	Totale lavori a misura	€ 612.690,93
A.5	Importo Progettazione esecutiva, rilievi ed indagini (inclusa CNPAIA 4,00%) (soggetto a ribasso)	€ 94.310,56
	Sommano (A.4 + A.5)	€ 707.001,49
B – SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B.1	Imprevisti e lavori in economia IVA inclusa	€ 24.396,71
B.2	Oneri per smaltimento compreso IVA	€ 13.500,00
B.3	Spese tecniche ex art. 113 D.Lgs. 50/2016	€ 11.828,71
B.4	Spese per cartellonistica compreso IVA	€ 1.800,00
B.5	Rimborso spese per autorizzazioni da parte degli Enti preposti	€ 8.000,00
B.6	IVA al 22% sui Lavori (A.4)	€ 134.792,00
B.7	IVA al 22% su (A.5)	€ 20.748,32
B.8	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 215.065,74
TOTALE GENERALE (A + B)=		€ 922.067,23

Impegnare in favore della predetta ditta l'importo complessivo di **€94.310,56**, oltre IVA al 22%, per un totale di euro 115.058,88, quale corrispettivo la progettazione esecutiva degli **“Interventi di adeguamento e/o realizzazione di scale di emergenza degli edifici scolastici delle Municipalità cittadine**





**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole**

Zona Orientale (MUNICIPALITA' 3, 4 e 6) su capitolo 256150/12 — vincolo cap. entrata 452300 - Codice di bilancio 01.05-2.02.01.09.019, E.P. 2023;

Di dare atto che lo stanziamento di cassa sul capitolo di spesa corrispondente è capiente per la registrazione dell'impegno;

Di dare atto che la ditta aggiudicataria dell'accordo quadro (giusto contratto registrato in data 02/12/2022 al n.ro di rep. 4796), ha accettato di effettuare, nell'ambito dell'accordo quadro, agli stessi prezzi, patti e condizioni, il corrispettivo della progettazione al netto del ribasso offerto del 17,8147% oltre IVA;

Stabilire che il contratto applicativo derivante dall'Accordo Quadro sarà stipulato nella forma della scrittura privata semplice ai sensi dell'art.32 co.14 del D.Lgs. n.50/2016 e s.m. i e della Delibera di G.C. n.146 del 10.03.2016, recante le modalità e le procedure per la stipulazione dei contratti.

Dare atto dell'accertamento preventivo di cui al comma 8 art. 183 del dlgs. 267/2000 così come coordinato con decreto legislativo n. 118/2011 coordinato ed integrato dal decreto legislativo n. 126/2014 disposto sul capitolo di entrata 452300 relativo al Piano Sviluppo e Coesione Città di Napoli;

Provvedere, per gli obblighi di cui al D. Lgs. n. 33/2013, alla pubblicazione del presente atto ai sensi dell'art. 29 comma 1 del D. Lgs. n. 50/2016 sul profilo del committente nella sezione - Amministrazione Trasparente - Bandi di gara e contratti - Comunicazioni ex art. 29 D. Lgs. n. 50/2016.

Gli impegni di cui sopra sono assunti ai sensi dell'art.163 co.1, 3 e 5 del D.Lgs. n.267/2000;

Di dare atto che lo scrivente Servizio provvederà alla successiva stipula del contratto applicativo mediante sottoscrizione di scrittura privata semplice ai sensi delle vigenti Linee guida per la stipula dei contratti pubblici approvate con Delibera di G.C. n.146 del 10.03.2016.

Di demandare al Servizio Autonomo CUAG gli adempimenti scaturenti dal presente provvedimento e la repertoriatura del correlativo contratto applicativo e dei successivi contratti applicativi.

Gli allegati costituenti parte integrante del presente atto, composti dai seguenti documenti, per complessive pagg. 60, firmati digitalmente dal Dirigente del Servizio Tecnico Scuole, sono conservati nell'archivio informatico dell'Ente, repertoriati come di seguito indicato:

- All_K1082_022_01
- K1082 Modello Ragioneria

Sottoscritta digitalmente da:
Il Dirigente del Servizio Tecnico Scuole
arch. Alfonso GHEZZI

La firma, in formato digitale, è stata apposta sull'originale del presente atto ai sensi dell'art.24 del D.Lgs 7/3/2005, n 82 e s.m.i. (CAD). Il presente atto è conservato in originale negli archivi informatici del Comune di Napoli, ai sensi dell'art. 22 del D.Lgs. 82/2005.



COMPUTO METRICO

OGGETTO: Realizzazione scale di emergenza Istituti scolastici - CIG: 93065854E5

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Napoli - Servizio Tecnico Scuole

Napoli, 26/10/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Scuola Giovanni Verga - via Bosco di Capodimonte, 75/b - 80131 Napoli (SpCat 1) Opere civili (Cat 2)							
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 (lung.=4+4+10)		18,00 12,50		6,500 13,500	117,00 168,75		
	SOMMANO mq					285,75	26,65	7'615,24
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 Vedi voce n° 1 [mq 285.75]	2,00				571,50		
	SOMMANO mq/30 gg					571,50	2,10	1'200,15
3 CAM23_R02 .050.020.A (CAM)	Rimozione di tubazioni varie Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile		30,00			30,00		
	SOMMANO ml					30,00	4,25	127,50
4 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 ... sporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq	4,00	2,50		1,500	15,00		
	SOMMANO mq					15,00	10,62	159,30
5 CAM23_R02 .060.055.A (CAM)	Demolizione di soglie, stipiti o ornate in marmo o pietra naturale Demolizione di soglie, stipiti o ornate in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghez ... reso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale	4,00	2,50			10,00		
	SOMMANO ml					10,00	5,67	56,70
6 CAM23_R02 .060.032.A (CAM)	Demolizione di rivestimento in ceramica Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili.	4,00	1,50		1,000	6,00		
	SOMMANO mq					6,00	6,37	38,22
7 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 ... ica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica. Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo	4,00	1,50			6,00		
	SOMMANO ml					6,00	1,42	8,52
	A R I P O R T A R E							9'205,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'205,63
8 CAM23_R02 .060.010.A (CAM)	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e sim ... il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Senza recupero di materiale	4,00	1,50	0,500		3,00		
	SOMMANO mq					3,00	10,62	31,86
9 CAM23_R02 .060.022.C (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 cementizi Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza da 20,1 a 30 cm Vedi voce n° 8 [mq 3.00]					3,00		
	SOMMANO mq					3,00	28,71	86,13
10 CAM23_P02 .020.020.E	Sbadacchiatura di vani Sbadacchiatura di vano, di finestra, porte o simili; costituita a doppia orditura con : ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di vano asservito Nolo per il 1° mese o frazione con puntelli in ferro		1,50 1,50		2,200 0,600	3,30 0,90		
	SOMMANO mq					4,20	22,46	94,33
11 CAM23_R02 .010.070.D	Taglio di superfici verticali per giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea at ... i giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo. Profondità di taglio da 201 a 300 mm Per taglio per accessi *(par.ug.=4*2)	8,00 4,00	1,10 1,20			8,80 4,80		
	SOMMANO ml					13,60	51,70	703,12
12 CAM23_R02 .010.120.C	Taglio a sezione obbligata di conglomerati Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Calcestruzzo armato		7,00 6,00	3,000 1,200	0,150 0,150	3,15 1,08		
	SOMMANO mc					4,23	709,08	2'999,41
13 CAM23_R03 .040.030.A	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbia ... comunque non carbonatato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti (par.ug.=4*2)*(larg.=0,25+0,25)	8,00	1,20	0,500		4,80		
	SOMMANO mq					4,80	32,01	153,65
14 CAM23_R02 .000.030.D	Scavi di sottofondazione Scavo di sottofondazione eseguito a tratti ed a mano, all'interno di edifici, secondo le prescrizioni della direzione lavori, compresa l'estrazione del mat ... re le opere. Escluso l'allontanamento dei materiali dal bordo scavo. In terreno con presenza di muratura o roccia tenera		3,50	7,500	0,400	10,50		
	SOMMANO mc					10,50	238,42	2'503,41
	A R I P O R T A R E							15'777,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							15'777,54
15 CAM23_T01 .030.020.A	<p>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.</p> <p>Vedi voce n° 3 [ml 30.00]</p> <p>Vedi voce n° 4 [mq 15.00]</p> <p>Vedi voce n° 12 [mc 4.23]</p> <p>Vedi voce n° 5 [ml 10.00]</p> <p>Vedi voce n° 6 [mq 6.00]</p> <p>Vedi voce n° 7 [ml 6.00]</p> <p>Vedi voce n° 8 [mq 3.00]</p> <p>Vedi voce n° 9 [mq 3.00]</p> <p>Vedi voce n° 13 [mq 4.80]</p> <p>Vedi voce n° 14 [mc 10.50]</p>		0,40			0,010 0,070 4,23 0,20 0,18 0,02 0,09 0,09 0,19 10,50		
	SOMMANO mc					16,85	45,21	761,79
16 CAM23_T01 .030.030.A	<p>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'argano elevatore.</p> <p>Vedi voce n° 15 [mc 16.85]</p>					16,85		
	SOMMANO mc					16,85	44,87	756,06
17 CAM23_T01 .020.020.A	<p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con motocarro di portata fino a 1 mc Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti ... compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata</p> <p>Vedi voce n° 16 [mc 16.85]</p>					16,85		
	SOMMANO mc					16,85	73,08	1'231,40
18 CAM23_T01 .020.010.B	<p>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 discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10</p> <p>Vedi voce n° 17 [mc 16.85]</p>	2,00				33,70		
	SOMMANO mc/ 5km					33,70	6,58	221,75
19 CAM23_R03 .040.050.A	<p>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</p> <p>Vedi voce n° 13 [mq 4.80]</p>					4,80		
	SOMMANO mq					4,80	27,58	132,38
20 CAM23_E03 .050.020.A	<p>Giunti di ripresa di getto con adesivo epossidico Adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese di getto</p> <p>Vedi voce n° 13 [mq 4.80]</p>					4,80		
	SOMMANO mq					4,80	16,14	77,47
21 CAM23_R03 .040.060.A	<p>Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta ... m², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio fino a 30 mm. Riprofilatura applicata a mano con</p>							
	A RIPORTARE							18'958,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'958,39
	malta a ritiro controllato Vedi voce n° 13 [mq 4.80]					4,80		
	SOMMANO mq					4,80	107,41	515,57
22 CAM23_E16 .020.003.A (CAM)	Arricciatura Arricciatura di murature spicconate o nuove, con malta di calce e pozzolana per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare. Vedi voce n° 13 [mq 4.80] (par.ug.=4*2)	8,00	1,50		1,500	4,80 18,00		
	SOMMANO mq					22,80	5,14	117,19
23 CAM23_E16 .010.030.A	Rete stampata Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi e rifiniture. Vedi voce n° 22 [mq 22.80]					22,80		
	SOMMANO mq					22,80	5,20	118,56
24 CAM23_E16 .020.010.C (CAM)	Intonaco grezzo Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese ne ... steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Su pareti interne con malta di cemento Vedi voce n° 22 [mq 22.80]					22,80		
	SOMMANO mq					22,80	18,34	418,15
25 CAM23_E18 .045.015.A	Controtelaio in alluminio Controtelaio in acciaio zincato, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e di tutta la ferramenta necessaria. Compresa l'assistenza muraria - Per serramenti in genere (par.ug.=4,00*2)*(lung.=1,25+2,25+2,25)	8,00	5,75			46,00		
	SOMMANO ml					46,00	10,59	487,14
26 CAM23_E16 .020.060.C (CAM)	Strato finale di intonaco Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm: A stucco romano (malta di calce e polvere di marmo), rifinito alla lama o alla spugna Vedi voce n° 24 [mq 22.80]					22,80		
	SOMMANO mq					22,80	14,74	336,07
27 CAM23_E07 .010.040.A (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tip ... trelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente con spessore non inferiore a 4 cm	4,00	1,50	1,000		6,00		
	SOMMANO mq					6,00	15,71	94,26
28 CAM23_E07 .010.040.B (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tip ... ienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm Vedi voce n° 27 [mq 6.00]	4,00				24,00		
	SOMMANO mq					24,00	3,26	78,24
	A R I P O R T A R E							21'123,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'123,57
29 CAM23_E13 .030.020.T (CAM)	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera con idoneo collante su massetto di ... latazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 60x30 cm, spessore 8 - 10 mm con superficie antiscivolo Vedi voce n° 27 [mq 6.00]					6,00		
	SOMMANO mq					6,00	97,82	586,92
30 CAM23_E15 .080.050.A (CAM)	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Tinta unita	4,00	2,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	14,85	118,80
31 CAM23_P03 .010.020.A	Trabatello mobile in tubolare Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1° mese o frazione	4,00	3,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	17,39	208,68
32 CAM23_R02 .015.010.A	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature	4,00	10,00			40,00		
	SOMMANO mq					40,00	2,83	113,20
33 CAM23_E21 .010.005.B (CAM)	Stuccatura e rasatura di intonaci 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 sintetico Vedi voce n° 32 [mq 40.00] Vedi voce n° 26 [mq 22.80]					40,00 22,80		
	SOMMANO mq					62,80	15,06	945,77
34 CAM23_E21 .010.010.A (CAM)	Preparazione del fondo 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 Vedi voce n° 33 [mq 62.80]					62,80		
	SOMMANO mq					62,80	3,65	229,22
35 CAM23_E21 .020.060.A (CAM)	Fornitura in opera di pitture (resine acrilosassaniche) Pittura a base di resine acrilosilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari rispondente alla norma ... ssore di circa 200 micron in ragione di 0,250 litri per metroquadrato. Pittura idrorepellente e traspirante ai silossani Vedi voce n° 33 [mq 62.80]					62,80		
	SOMMANO mq					62,80	12,15	763,02
36 CAM23_E03 .010.010.B (CAM)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di							
	A R I P O R T A R E							24'089,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'089,18
	resistenza C16/20 Magrone fondazione scala		7,50	3,500	0,100	2,63		
	SOMMANO mc					2,63	145,02	381,40
37 CAM23_E03 .030.010.A	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. (lung.=3,1+3,1+7,15+7,15)		20,50		0,500	10,25		
	SOMMANO mq					10,25	28,33	290,38
38 CAM23_E03 .040.010.A (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 barre. Armatura fondazione scala Ferri diametro 16 *(par.ug.=2*16) (par.ug.=2*37) Ferri diametro 14	32,00 74,00 200,00	7,65 3,60 0,50		1,578 1,578 1,208	386,29 420,38 120,80		
	SOMMANO kg					927,47	2,52	2'337,22
39 CAM23_E03 .010.020.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30		7,15	3,050	0,400	8,72		
	SOMMANO mc					8,72	169,19	1'475,34
40 CAM23_E03 .020.010.B	Sovrapprezzo ai calcestruzzi Sovrapprezzo ai calcestruzzi. Maggiorazione per utilizzo di aggregati con dimensione massima di 16 mm Vedi voce n° 39 [mc 8.72]					8,72		
	SOMMANO mc					8,72	3,58	31,22
41 CAM23_E12 .050.065.B	Impermeabilizzazione strutturale e superficiale mediante l'impiego di cemento speciale a penetrazione osmotica Impermeabilizzazione strutturale e superficiale mediante l'impiego di ... lo da muratore e/o spazzoloni, in strati millimetrici, su fondo preventivamente bagnato a rifiuto con acqua. All'esterno (lung.=10,00+3,5+3,5+10)		27,00		0,400	10,80		
	SOMMANO mq					10,80	43,83	473,36
42 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 rotopercolazione. In conglomerato cementizio, anche se armato Preforo inghisaggio piastre di base *(par.ug.=4*6) Preforo inghisaggio piastre rampa di sbarco *(par.ug.=2*2*4)	24,00 16,00			35,000 25,000	840,00 400,00		
	SOMMANO cm					1'240,00	0,62	768,80
43 CAM23_E12 .060.090.A	Protezione di fondazioni e di strutture interrate Protezione di fondazioni e di strutture interrate in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad alta densità ... di in acciaio da 25 mm e rondelle in polietilene ad alta densità a forma emisferica e con							
	A R I P O R T A R E							29'846,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'846,90
	profilo nella parte superiore		8,00	4,000		32,00		
	SOMMANO mq					32,00	9,15	292,80
44 NP01	Inghisaggio chimico su calcestruzzo di barre in acciaio diametro 16 mm in preforo da 25/30 mm. Preforo inghisaggio piastre di base *(par.ug.=4*6) Preforo inghisaggio piastre rampe di sbarco *(par.ug.=4*4)	24,00 16,00				24,00 16,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	25,01	1'000,40
45 CAM23_E01 .040.020.B	Reinterro o riempimento eseguito a mano Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli ... ilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalle cave Vedi voce n° 14 [mc 10.50] Vedi voce n° 39 [mc 8.72]	2,00				21,00 -8,72		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					21,00 -8,72		
	SOMMANO mc					12,28	40,49	497,22
	Carpenterie metalliche (Cat 1)							
46 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 Pilastri e travi HEB300			154,550	117,000	18'082,35		
	SOMMANO kg					18'082,35	4,80	86'795,28
47 CAM23_E19 .040.030.A	Zincatura a caldo Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture pesanti Vedi voce n° 46 [kg 18 082.35]					18'082,35		
	SOMMANO kg					18'082,35	1,54	27'846,82
48 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 UNP300 L35*5 L50*5 L80*8 L100*10			169,680 37,695 86,369 8,250 12,760	46,100 2,570 3,770 9,660 15,100	7'822,25 96,88 325,61 79,70 192,68		
	SOMMANO kg					8'517,12	5,16	43'948,34
49 CAM23_E19 .010.070.C (CAM)	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, e ... urature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici Piastre di base pilastro	6,00		39,250		235,50		
	A R I P O R T A R E					235,50		190'227,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					235,50		190'227,76
50 CAM23_E19 .040.030.B	Piastre di base UNP300	2,00		18,840		37,68		
	Piastre di collegamento parte superiore *(par.ug.=6*2)	12,00		12,710		152,52		
	Ringhiera 57,69 kg/ml			89,700	57,690	5'174,79		
	Bulloneria				180,000	180,00		
	SOMMANO kg					5'780,49	10,24	59'192,22
50 CAM23_E19 .040.030.B	Zincatura a caldo Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere					8'517,12		
	Vedi voce n° 48 [kg 8 517.12]					5'780,49		
	Vedi voce n° 49 [kg 5 780.49]							
	SOMMANO kg					14'297,61	1,91	27'308,44
51 CAM23_E19 .030.010.A (CAM)	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, completo di telai, guide, zanche e bullonerie.							
	Grigliato 30*3/15*76		48,40		53,220	2'575,85		
	SOMMANO kg					2'575,85	9,63	24'805,44
52 CAM23_E19 .030.050.A (CAM)	Gradini in pannelli grigliati Gradino in grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, completo di angolare romp ... ili. Gradino per scale di sicurezza, 300 x 1200 mm, peso 14 kg circa, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm.							
						64,00		
	SOMMANO cad					64,00	166,21	10'637,44
53 CAM23_E19 .010.050.D (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 ... rranno pagati a parte							
	Profilati in acciaio per strutture secondarie. Acciaio del tipo S275 JR classe di esecuzione EXC3.							
	Lamiera da 3 mm		0,40		21,666	8,67		
	Lamiera da 8 mm		0,90		51,666	46,50		
	Lamiera da 10 mm		2,80		68,906	192,94		
	Lamiera da 15 mm		5,10		109,302	557,44		
	Lamiera da 20 mm		16,10		151,538	2'439,76		
	SOMMANO kg					3'245,31	5,35	17'362,41
54 CAM23_E19 .040.030.B	Zincatura a caldo Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere							
	Vedi voce n° 53 [kg 3 245.31]					3'245,31		
	SOMMANO kg					3'245,31	1,91	6'198,54
55 NP02	Assistenza al montaggio scala in ferro con Autogru portata 20000 kg.							
						6,00		
	SOMMANO gg					6,00	1'603,86	9'623,16
	Opere civili (Cat 2)							
	A R I P O R T A R E							345'355,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							345'355,41
56 S.04.010.020 .b	Prove sui cementi Determinazione della resistenza a flessione su n°3 provini di cemento ed a compressione su n°6 provini residui. Escluso il confezionamento e la stagionatura. Secondo la UNI EN 196-1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	91,21	91,21
57 S.04.040.010 .a	Prove su barre da cemento armato Prova di trazione e piega su barre di acciaio B450C e B450A, con rilievo del marchio di identificazione compresa la determinazione del peso a metro ... gt, su di una serie composta da 3 barre dello stesso diametro fino a 22 mm secondo la UNI EN ISO 6892-1 / 15630-1 / 7438					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	41,33	82,66
	Carpenterie metalliche (Cat 1)							
58 S.04.050.010 .a	Preparazione provette per prova Ricavo e preparazione di provette per prova di trazione, per spessori fino ad 10 mm secondo la UNI EN ISO 377					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,85	30,85
59 S.04.050.010 .b	Preparazione provette per prova Ricavo e preparazione di provette per prova di trazione, per spessori da 10 fino a 20 mm secondo la UNI EN ISO 377					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,12	50,12
60 S.04.050.020 .a	Prove meccaniche Prova di trazione su provette di acciaio da carpenteria secondo la UNI EN ISO 6892-1					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	21,22	42,44
61 S.04.060.010 .a	Prova di trazione normale su bulloni secondo la UNI EN ISO 898 / 14399					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	53,98	53,98
62 S.04.060.020 .a	Prova di taglio su vite secondo la UNI EN ISO 898 / 14399					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	73,24	73,24
63 S.04.060.030 .a	Prove varie Prova di carico su dadi secondo la UNI EN ISO 898 / 14399					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	73,24	73,24
64 S.04.060.030 .b	Prove varie Prova di strappamento su bulloni e dadi, su n°3 campioni secondo la UNI EN ISO 898-6					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		345'853,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		345'853,15
	SOMMANO cad					1,00	53,98	53,98
	Opere civili (Cat 2)							
65 CAM23_U05 .020.060.A	Strato di separazione e di rinforzo in geotessile a filo continuo di polipropilene Strato separatore e di rinforzo per aumentare la capacità portante del terreno e per la ripartizi ... icie non liscia, essere uniforme, resistere agli agenti chimici, alle cementazioni naturali, imputrescibile ed atossico.		10,00	3,000		30,00		
	SOMMANO mq					30,00	8,67	260,10
66 CAM23_U05 .020.020.A	Compattazione del piano di posa Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari		10,00	3,000		30,00		
	SOMMANO mq					30,00	2,04	61,20
67 CAM23_U05 .020.022.A	Conglomerato bituminoso per manto di usura drenante Conglomerato bituminoso per manto di usura drenante, costituito da una miscela di inerti rocce basaltiche, bitume e polimeri. Spessore 5 cm		11,50	3,500		40,25		
	SOMMANO mq					40,25	23,95	963,99
68 CAM23_L05 .010.010.C	Corda in rame nudo Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 16 mmq Collegamento scala alla rete esistente					50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,45	222,50
	Parziale Scuola Giovanni Verga - via Bosco di Capodimonte, 75/b - 80131 Napoli (SpCat 1) euro							347'414,92
	Scuola Giordano Bruno - via Calata Capodichino, 203 - 80141 Napoli (SpCat 2)							
69 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 ... sporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq	2,00	2,00		1,600	6,40		
	SOMMANO mq					6,40	10,62	67,97
70 CAM23_R02 .060.055.A (CAM)	Demolizione di soglie, stipiti o ornie in marmo o pietra naturale Demolizione di soglie, stipiti o ornie in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghez ... reso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale (lung.=2+2+1,8+1,8)	2,00	7,60			15,20		
	SOMMANO ml					15,20	5,67	86,18
71	Taglio di superfici in conglomerato cementizio per giunti, tagli,							
	A R I P O R T A R E							347'569,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							347'569,07
CAM23_R02 .010.060.C	canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bitu ... per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su conglomerato cementizio. Profondità di taglio da 151 a 200 mm Pavimentazione esistente marciapiede *(lung.=1,30+1,3+7,5)		10,10			10,10		
	SOMMANO ml					10,10	38,78	391,68
72 CAM23_R02 .010.100.A	Taglio a sezione obbligata di muratura Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Muratura di tufo	2,00	1,60	0,300	1,100	1,06		
	SOMMANO mc					1,06	229,84	243,63
73 CAM23_R03 .040.030.A	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiat ... comunque non carbonatato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti (par.ug.=2*2)*(larg.=0,25+0,25)	4,00	2,00	0,500		4,00		
	SOMMANO mq					4,00	32,01	128,04
74 CAM23_R02 .000.030.D	Scavi di sottofondazione Scavo di sottofondazione eseguito a tratti ed a mano, all'interno di edifici, secondo le prescrizioni della direzione lavori, compresa l'estrazione del mat ... re le opere. Escluso l'allontanamento dei materiali dal bordo scavo. In terreno con presenza di muratura o roccia tenera		3,50	7,500	1,200	31,50		
	SOMMANO mc					31,50	238,42	7'510,23
75 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. Vedi voce n° 69 [mq 6.40] Vedi voce n° 70 [ml 15.20] Vedi voce n° 72 [mc 1.06] Vedi voce n° 73 [mq 4.00] Vedi voce n° 74 [mc 31.50]		0,40	0,070 0,050 0,040		0,45 0,30 1,06 0,16 31,50		
	SOMMANO mc					33,47	45,21	1'513,18
76 CAM23_T01 .020.020.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con motocarro di portata fino a 1 mc Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti ... compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Vedi voce n° 75 [mc 33.47]					33,47		
	SOMMANO mc					33,47	73,08	2'445,99
77 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 ... ico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 76 [mc 33.47]	2,00				66,94		
	SOMMANO mc/ 5km					66,94	6,58	440,47
	A R I P O R T A R E							360'242,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							360'242,29
78 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 Vedi voce n° 73 [mq 4.00]					4,00		
	SOMMANO mq					4,00	27,58	110,32
79 CAM23_E03 .050.020.A	Giunti di ripresa di getto con adesivo epossidico Adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese di getto Vedi voce n° 73 [mq 4.00]					4,00		
	SOMMANO mq					4,00	16,14	64,56
80 CAM23_R03 .040.060.A	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta ... m², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio fino a 30 mm. Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato Vedi voce n° 73 [mq 4.00]					4,00		
	SOMMANO mq					4,00	107,41	429,64
81 CAM23_E12 .030.010.A	Manto di scorrimento con feltro di poliestere Manto di scorrimento con feltro di poliestere, posato a secco, con 10 cm di sovrapposizione dei feltri, steso in opera su idoneo piano ... dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con feltro da 200 g/mq		10,00	3,500		35,00		
	SOMMANO mq					35,00	4,01	140,35
82 CAM23_E12 .040.020.C	Barriera al vapore costituita da una membrana bitume polimero Barriera al vapore e di collegamento per adesione a fiamma di pannelli isolanti costituito da membrana con mescola bit ... da bruciatore a gas propano con giunti semplicemente accostati e sigillati. Armata con tessuto non tessuto di poliestere		10,00	3,500		35,00		
	SOMMANO mq					35,00	21,33	746,55
83 CAM23_E03 .010.010.B (CAM)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20		9,00	3,500	0,150	4,73		
	SOMMANO mc					4,73	145,02	685,94
84 CAM23_R03 .030.015.A	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra per ripristini di murature anche voltate Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Te ... , per ripristini di murature anche voltate, compresi sfridi, legature alle barre ancorate alle murature e distanziatori. Filo 8 maglia 10x10		1,00	7,500	7,900	59,25		
	SOMMANO kg					59,25	3,46	205,01
85 CAM23_E16 .020.003.A	Arrecciatura Arrecciatura di murature spicconate o nuove, con malta di calce e pozzolana per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare.							
	A R I P O R T A R E							362'624,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							362'624,66
(CAM)	Cordoli in corrispondenza degli sbarchi *(larg.=0,3+0,3)	2,00	2,20	0,600		2,64		
	SOMMANO mq					2,64	5,14	13,57
86 CAM23_E16 .010.030.A	Rete stampata Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi e rifiniture. Vedi voce n° 85 [mq 2.64]					2,64		
	SOMMANO mq					2,64	5,20	13,73
87 CAM23_E16 .020.010.C (CAM)	Intonaco grezzo Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese ne ... steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Su pareti interne con malta di cemento (par.ug.=2*2)	4,00	1,50		3,000	18,00		
	SOMMANO mq					18,00	18,34	330,12
88 CAM23_E16 .020.060.C (CAM)	Strato finale di intonaco Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm: A stucco romano (malta di calce e polvere di marmo), rifinito alla lama o alla spugna Vedi voce n° 87 [mq 18.00]					18,00		
	SOMMANO mq					18,00	14,74	265,32
89 CAM23_E21 .010.005.B (CAM)	Stuccatura e rasatura di intonaci 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 sintetico Vedi voce n° 88 [mq 18.00]	1,20				21,60		
	SOMMANO mq					21,60	15,06	325,30
90 CAM23_E21 .010.010.A (CAM)	Preparazione del fondo 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 Vedi voce n° 89 [mq 21.60]					21,60		
	SOMMANO mq					21,60	3,65	78,84
91 CAM23_E21 .020.060.A (CAM)	Fornitura in opera di pitture (resine acrilosassaniche) Pittura a base di resine acrilosilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari rispondente alla no ... ssore di circa 200 micron in ragione di 0,250 litri per metroquadrato. Pittura idrorepellente e traspirante ai silossani Vedi voce n° 89 [mq 21.60]					21,60		
	SOMMANO mq					21,60	12,15	262,44
92 CAM23_E18 .045.015.A	Controtelaio in alluminio Controtelaio in acciaio zincato, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e di tutta la ferramenta necessaria. Compresa l'assistenza muraria - Per serramenti in genere (par.ug.=2*2)*(lung.=1,3+2,2+2,2)	4,00	5,70			22,80		
	SOMMANO ml					22,80	10,59	241,45
93	Porta tagliafuoco in acciaio ad un battente REI 120 Porta tagliafuoco							
	A R I P O R T A R E							364'155,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							364'155,43
CAM23_E18 .075.020.H	ad un battente, omologata e certificata REI 120, costituita da: anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e ... espandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanicoo. REI 120. Dimensioni 1.265 x 2.150 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'068,10	2'136,20
94 CAM23_E03 .010.010.B (CAM)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 Magrone fondazione scala		7,50	3,500	0,100	2,63		
	SOMMANO mc					2,63	145,02	381,40
95 CAM23_E03 .030.010.A	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. (lung.=3,1+3,1+7,15+7,15)		20,50		0,500	10,25		
	SOMMANO mq					10,25	28,33	290,38
96 CAM23_E03 .040.010.A (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 barre. Armatura fondazione scala Ferri diametro 16 *(par.ug.=2*16) (par.ug.=2*37) Ferri diametro 14 Armatura trave fondazione recinzione *(lung.=2,5+3,5)	32,00 74,00 200,00	7,65 3,60 0,50 6,00		1,578 1,578 1,208 20,000	386,29 420,38 120,80 120,00		
	SOMMANO kg					1'047,47	2,52	2'639,62
97 CAM23_E03 .010.020.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 (lung.=2,5+3,5)		7,15 6,00	3,050 0,400	0,400 0,040	8,72 0,10		
	SOMMANO mc					8,82	169,19	1'492,26
98 CAM23_E03 .020.010.B	Sovrapprezzo ai calcestruzzi Sovrapprezzo ai calcestruzzi. Maggiorazione per utilizzo di aggregati con dimensione massima di 16 mm Vedi voce n° 97 [mc 8.82]					8,82		
	SOMMANO mc					8,82	3,58	31,58
99 CAM23_E12 .050.065.B	Impermeabilizzazione strutturale e superficiale mediante l'impiego di cemento speciale a penetrazione osmotica Impermeabilizzazione strutturale e superficiale mediante l'impiego di ... lo da muratore e/o spazzoloni, in strati millimetrici, su fondo preventivamente bagnato a rifiuto con acqua. All'esterno (lung.=10,00+3,5+3,5+10) (lung.=2,5+3,5)	2,00	27,00 6,00		0,400 0,400	10,80 4,80		
	SOMMANO mq					15,60	43,83	683,75
	A R I P O R T A R E							371'810,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							371'810,62
100 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 rotopercolazione. In conglomerato cementizio, anche se armato Preforo inghisaggio piastre di base *(par.ug.=4*4) Preforo inghisaggio piastre rampa di sbarco *(par.ug.=2*4)	16,00 8,00			35,000 25,000	560,00 200,00		
	SOMMANO cm					760,00	0,62	471,20
101 CAM23_E12 .060.090.A	Protezione di fondazioni e di strutture interrato Protezione di fondazioni e di strutture interrato in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad alta densità ... di in acciaio da 25 mm e rondelle in polietilene ad alta densità a forma emisferica e con profilo nella parte superiore		8,00	4,000		32,00		
	SOMMANO mq					32,00	9,15	292,80
102 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 (lung.=4+4+7)		15,00		12,000	180,00		
	SOMMANO mq					180,00	26,65	4'797,00
103 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 Vedi voce n° 102 [mq 180.00]	1,00				180,00		
	SOMMANO mq/30 gg					180,00	2,10	378,00
104 NP01	Inghisaggio chimico su calcestruzzo di barre in acciaio diametro 16 mm in preforo da 25/30 mm. Preforo inghisaggio piastre di base *(par.ug.=4*6) Preforo inghisaggio piastre rampe di sbarco *(par.ug.=4*4)	24,00 16,00				24,00 16,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	25,01	1'000,40
105 CAM23_E01 .040.020.B	Reinterro o riempimento eseguito a mano Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli ... ilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalle cave Vedi voce n° 74 [mc 31.50] Vedi voce n° 97 [mc 8.82]					31,50 -8,82		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					31,50 -8,82		
	SOMMANO mc					22,68	40,49	918,31
106 CAM23_U05 .020.020.A	Compattazione del piano di posa Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari		3,00	7,000		21,00		
	SOMMANO mq					21,00	2,04	42,84
	A RIPORTARE							379'711,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							379'711,17
	Carpenterie metalliche (Cat 1)							
107 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 HEB300			20,300	117,000	2'375,10		
	SOMMANO kg					2'375,10	4,80	11'400,48
108 CAM23_E19 .040.030.A	Zincatura a caldo Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture pesanti Vedi voce n° 107 [kg 2 375.10]					2'375,10		
	SOMMANO kg					2'375,10	1,54	3'657,65
109 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 ... ranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travature reticolari. Acciaio del tipo S275 JR classe di esecuzione EXC3 UNP300 L50*5 L120*80*8 L120*10 L60*30*5			53,270 13,640 2,600 1,820 1,070	46,100 3,770 11,544 18,132 3,743	2'455,75 51,42 30,01 33,00 4,01		
	SOMMANO kg					2'574,19	5,16	13'282,82
110 CAM23_E19 .010.070.C (CAM)	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, e ... urature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici Piastre di base pilastro Piastre di base UNP300 Piastre di collegamento parte superiore *(par.ug.=2*2) Ringhiera parapetto 57,5 kg/ml Bulloneria	6,00 2,00 4,00		39,250 18,840 12,710 28,200		235,50 37,68 50,84 1'621,50 100,00		
	SOMMANO kg					2'045,52	10,24	20'946,12
111 CAM23_E19 .040.030.B	Zincatura a caldo Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere Vedi voce n° 109 [kg 2 574.19] Vedi voce n° 110 [kg 2 045.52]					2'574,19 2'045,52		
	SOMMANO kg					4'619,71	1,91	8'823,65
112 CAM23_E19 .030.010.A (CAM)	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, completo di telai, guide, zanche e bullonerie. Grigliato 30*3/15*76		12,20		53,220	649,28		
	SOMMANO kg					649,28	9,63	6'252,57
	A R I P O R T A R E							444'074,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							444'074,46
113 CAM23_E19 .030.050.A (CAM)	Gradini in pannelli grigliati Gradino in grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, completo di angolare romp ... ili. Gradino per scale di sicurezza, 300 x 1200 mm, peso 14 kg circa, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm.					27,00		
	SOMMANO cad					27,00	166,21	4'487,67
114 CAM23_E19 .010.050.D (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 ... rranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie. Acciaio del tipo S275 JR classe di esecuzione EXC3. Lamiera da 3 mm Lamiera da 8 mm Lamiera da 10 mm Lamiera da 15 mm Lamiera da 20 mm		0,20 0,40 1,80 0,10 1,60		21,666 51,666 68,906 109,302 151,538	4,33 20,67 124,03 10,93 242,46		
	SOMMANO kg					402,42	5,35	2'152,95
115 CAM23_E19 .040.030.B	Zincatura a caldo Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere Vedi voce n° 114 [kg 402.42]					402,42		
	SOMMANO kg					402,42	1,91	768,62
116 NP02	Assistenza al montaggio scala in ferro con Autogru portata 20000 kg.					4,00		
	SOMMANO gg					4,00	1'603,86	6'415,44
Opere civili (Cat 2)								
117 CAM23_U05 .020.060.A	Strato di separazione e di rinforzo in geotessile a filo continuo di polipropilene Strato separatore e di rinforzo per aumentare la capacità portante del terreno e per la ripartizi ... icie non liscia, essere uniforme, resistere agli agenti chimici, alle cementazioni naturali, imputrescibile ed atossico.		10,00	4,000		40,00		
	SOMMANO mq					40,00	8,67	346,80
118 CAM23_E01 .040.020.B	Reinterro o riempimento eseguito a mano Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli ... ilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalle cave		10,00	3,000	0,450	13,50		
	SOMMANO mc					13,50	40,49	546,62
119 CAM23_U05 .020.020.A	Compattazione del piano di posa Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari		10,00	3,000		30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		458'792,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		458'792,56
	SOMMANO mq					30,00	2,04	61,20
120 CAM23_U05 .020.022.A	Conglomerato bituminoso per manto di usura drenante Conglomerato bituminoso per manto di usura drenante, costituito da una miscela di inerti rocce basaltiche, bitume e polimeri. Spessore 5 cm		11,50	5,000		57,50		
	SOMMANO mq					57,50	23,95	1'377,13
121 CAM23_L05 .010.010.C	Corda in rame nudo Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 16 mmq Collegamento scala alla rete esistente					50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,45	222,50
122 S.04.010.020 .b	Prove sui cementi Determinazione della resistenza a flessione su n°3 provini di cemento ed a compressione su n°6 provini residui. Escluso il confezionamento e la stagionatura. Secondo la UNI EN 196-1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	91,21	91,21
123 S.04.040.010 .a	Prove su barre da cemento armato Prova di trazione e piega su barre di acciaio B450C e B450A, con rilievo del marchio di identificazione compresa la determinazione del peso a metro ... gt, su di una serie composta da 3 barre dello stesso diametro fino a 22 mm secondo la UNI EN ISO 6892-1 / 15630-1 / 7438					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	41,33	82,66
	Carpenterie metalliche (Cat 1)							
124 S.04.050.010 .a	Preparazione provette per prova Ricavo e preparazione di provette per prova di trazione, per spessori fino ad 10 mm secondo la UNI EN ISO 377					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,85	30,85
125 S.04.050.010 .b	Preparazione provette per prova Ricavo e preparazione di provette per prova di trazione, per spessori da 10 fino a 20 mm secondo la UNI EN ISO 377					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,12	50,12
126 S.04.050.020 .a	Prove meccaniche Prova di trazione su provette di acciaio da carpenteria secondo la UNI EN ISO 6892-1					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	21,22	42,44
127 S.04.060.010 .a	Prova di trazione normale su bulloni secondo la UNI EN ISO 898 / 14399					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	53,98	53,98
	A R I P O R T A R E							460'804,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							460'804,65
128 S.04.060.020 .a	Prova di taglio su vite secondo la UNI EN ISO 898 / 14399 SOMMANO cad					1,00 1,00	73,24	73,24
129 S.04.060.030 .a	Prove varie Prova di carico su dadi secondo la UNI EN ISO 898 / 14399 SOMMANO cad					1,00 1,00	73,24	73,24
130 S.04.060.030 .b	Prove varie Prova di strappamento su bulloni e dadi, su n°3 campioni secondo la UNI EN ISO 898-6 SOMMANO cad					1,00 1,00	53,98	53,98
	Opere civili (Cat 2)							
131 CAM23_U05 .020.060.A	Strato di separazione e di rinforzo in geotessile a filo continuo di polipropilene Strato separatore e di rinforzo per aumentare la capacità portante del terreno e per la ripartizi ... icie non liscia, essere uniforme, resistere agli agenti chimici, alle cementazioni naturali, imputrescibile ed atossico. SOMMANO mq		10,00	3,000		30,00 30,00	8,67	260,10
132 CAM23_U05 .020.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura ... prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO mc		10,00	4,500	0,250	11,25 11,25	28,05	315,56
133 CAM23_U05 .020.022.A	Conglomerato bituminoso per manto di usura drenante Conglomerato bituminoso per manto di usura drenante, costituito da una miscela di inerti rocce basaltiche, bitume e polimeri. Spessore 5 cm SOMMANO mq		11,00	5,000		55,00 55,00	23,95	1'317,25
134 CAM23_L05 .010.010.C	Corda in rame nudo Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 16 mmq Collegamento scala alla rete esistente SOMMANO m					50,00 50,00	4,45	222,50
	Parziale Scuola Giordano Bruno - via Calata Capodichino, 203 - 80141 Napoli (SpCat 2) euro							115'705,60
	Scuola Mameli Zuppetta - via Pio XII,12 - 80131 Napoli (SpCat 3)							
135 CAM23_R02	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio,							
	A R I P O R T A R E							463'120,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							463'120,52
.025.050.A (CAM)	controtelaio, smuratura delle grappe o dei ... sporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq	2,00	2,00		1,600	6,40		
	SOMMANO mq					6,40	10,62	67,97
136 CAM23_R02 .060.055.A (CAM)	Demolizione di soglie, stipiti o ornie in marmo o pietra naturale Demolizione di soglie, stipiti o ornie in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghez ... reso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale (lung.=2+2+1,8+1,8)	2,00	7,60			15,20		
	SOMMANO ml					15,20	5,67	86,18
137 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 ... ica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica. Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO ml					4,00	1,42	5,68
138 CAM23_P02 .010.040.C	Puntellatura di travi con puntelli di acciaio e legname Puntellatura di travi con puntelli di acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, gattelli, croci e simili. Con recupero del materiale per altezze fino a 4 m	2,00	2,50			5,00		
	SOMMANO m					5,00	52,06	260,30
139 CAM23_P02 .020.020.E	Sbadacchiatura di vani Sbadacchiatura di vano, di finestra, porte o simili; costituita a doppia orditura con : ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di vano asservito Nolo per il 1° mese o frazione con puntelli in ferro	2,00	1,50		2,200	6,60		
	SOMMANO mq					6,60	22,46	148,24
140 CAM23_R02 .010.060.C	Taglio di superfici in conglomerato cementizio per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bitu ... per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su conglomerato cementizio. Profondità di taglio da 151 a 200 mm Pavimentazione esistente *(lung.=1,30+1,3+7,5)		10,10			10,10		
	SOMMANO ml					10,10	38,78	391,68
141 CAM23_R02 .010.100.A	Taglio a sezione obbligata di muratura Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Muratura di tufo	2,00	1,60	0,300	1,100	1,06		
	SOMMANO mc					1,06	229,84	243,63
142 CAM23_R03 .040.030.A	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiat ... comunque non carbonatato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti (par.ug.=2*2)*(larg.=0,25+0,25)	4,00	2,00	0,500		4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		464'324,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		464'324,20
	SOMMANO mq					4,00	32,01	128,04
143 CAM23_R02 .000.030.D	Scavi di sottofondazione Scavo di sottofondazione eseguito a tratti ed a mano, all'interno di edifici, secondo le prescrizioni della direzione lavori, compresa l'estrazione del mat ... re le opere. Escluso l'allontanamento dei materiali dal bordo scavo. In terreno con presenza di muratura o roccia tenera		4,00	8,000	0,800	25,60		
	SOMMANO mc					25,60	238,42	6'103,55
144 CAM23_T01 .020.020.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con motocarro di portata fino a 1 mc Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti ... compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Vedi voce n° 135 [mq 6.40] Vedi voce n° 136 [ml 15.20] Vedi voce n° 137 [ml 4.00] Vedi voce n° 141 [mc 1.06] Vedi voce n° 142 [mq 4.00] Vedi voce n° 143 [mc 25.60]		0,40	0,070 0,050 0,030 0,040	0,120	0,45 0,30 0,01 1,06 0,16 25,60		
	SOMMANO mc					27,58	73,08	2'015,55
145 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 ... ico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 144 [mc 27.58]	2,00				55,16		
	SOMMANO mc/ 5km					55,16	6,58	362,95
146 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 Vedi voce n° 142 [mq 4.00]					4,00		
	SOMMANO mq					4,00	27,58	110,32
147 CAM23_E03 .050.020.A	Giunti di ripresa di getto con adesivo epossidico Adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese di getto Vedi voce n° 142 [mq 4.00]					4,00		
	SOMMANO mq					4,00	16,14	64,56
148 CAM23_R03 .040.060.A	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta ... m², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio fino a 30 mm. Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato Vedi voce n° 142 [mq 4.00]					4,00		
	SOMMANO mq					4,00	107,41	429,64
149 CAM23_E12 .030.010.A	Manto di scorrimento con feltro di poliestere Manto di scorrimento con feltro di poliestere, posato a secco, con 10 cm di sovrapposizione dei feltri, steso in opera su idoneo piano ... dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con							
	A R I P O R T A R E							473'538,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							473'538,81
	feltro da 200 g/mq		10,00	3,500		35,00		
	SOMMANO mq					35,00	4,01	140,35
150 CAM23_E03 .010.010.B (CAM)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20		9,00	3,500	0,150	4,73		
	SOMMANO mc					4,73	145,02	685,94
151 CAM23_R03 .030.015.A	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra per ripristini di murature anche voltate Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Te ... , per ripristini di murature anche voltate, compresi sfridi, legature alle barre ancorate alle murature e distanziatori. Filo 8 maglia 10x10		1,00	7,500	7,900	59,25		
	SOMMANO kg					59,25	3,46	205,01
152 CAM23_E16 .020.003.A (CAM)	Arrecciatura Arrecciatura di murature spicconate o nuove, con malta di calce e pozzolana per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare. Cordoli in corrispondenza degli sbarchi *(larg.=0,3+0,3)	2,00	2,20	0,600		2,64		
	SOMMANO mq					2,64	5,14	13,57
153 CAM23_E16 .010.030.A	Rete stampata Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi e rifiniture. Vedi voce n° 152 [mq 2.64]					2,64		
	SOMMANO mq					2,64	5,20	13,73
154 CAM23_E16 .020.010.C (CAM)	Intonaco grezzo Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese ne ... steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Su pareti interne con malta di cemento Vedi voce n° 153 [mq 2.64]					2,64		
	SOMMANO mq					2,64	18,34	48,42
155 CAM23_E16 .020.060.C (CAM)	Strato finale di intonaco Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm: A stucco romano (malta di calce e polvere di marmo), rifinito alla lama o alla spugna Vedi voce n° 154 [mq 2.64]					2,64		
	SOMMANO mq					2,64	14,74	38,91
156 CAM23_E21 .010.005.B (CAM)	Stuccatura e rasatura di intonaci 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 sintetico Vedi voce n° 155 [mq 2.64]	1,20				3,17		
	SOMMANO mq					3,17	15,06	47,74
	A R I P O R T A R E							474'732,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							474'732,48
157 CAM23_E21 .010.010.A (CAM)	Preparazione del fondo 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 Vedi voce n° 156 [mq 3.17]					3,17		
	SOMMANO mq					3,17	3,65	11,57
158 CAM23_E21 .020.060.A (CAM)	Fornitura in opera di pitture (resine acrilosassaniche) Pittura a base di resine acrilosilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari rispondente alla norma di circa 200 micron in ragione di 0,250 litri per metroquadrato. Pittura idrorepellente e traspirante ai silossani Vedi voce n° 156 [mq 3.17]					3,17		
	SOMMANO mq					3,17	12,15	38,52
159 CAM23_E18 .045.015.A	Controtelaio in alluminio Controtelaio in acciaio zincato, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e di tutta la ferramenta necessaria. Compresa l'assistenza muraria - Per serramenti in genere (par.ug.=2*2)*(lung.=1,3+2,2+2,2)	4,00	5,70			22,80		
	SOMMANO ml					22,80	10,59	241,45
160 CAM23_E18 .075.020.H	Porta tagliafuoco in acciaio ad un battente REI 120 Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 120, costituita da: anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e ... espandenti e antifumo; Compresa le opere murarie escluso il maniglione antipanicoo. REI 120. Dimensioni 1.265 x 2.150 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'068,10	2'136,20
161 CAM23_E03 .030.010.A	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. (lung.=3,5+3,5+7,4+7,4)		21,80		0,500	10,90		
	SOMMANO mq					10,90	28,33	308,80
162 CAM23_E03 .040.010.A (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 barre. Armatura fondazione scala Ferri diametro 16 *(par.ug.=2*16) (par.ug.=2*37) Ferri diametro 14 Armatura trave fondazione recinzione *(lung.=2,5+3,5)	32,00 74,00 200,00	7,65 3,60 0,50 6,00		1,578 1,578 1,208 20,000	386,29 420,38 120,80 120,00		
	SOMMANO kg					1'047,47	2,52	2'639,62
163 CAM23_E03 .010.020.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30		7,40	3,200	0,400	9,47		
	SOMMANO mc					9,47	169,19	1'602,23
	A R I P O R T A R E							481'710,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							481'710,87
164 CAM23_E03 .020.010.B	Sovrapprezzo ai calcestruzzi Sovrapprezzo ai calcestruzzi. Maggiorazione per utilizzo di aggregati con dimensione massima di 16 mm Vedi voce n° 163 [mc 9.47]					9,47		
	SOMMANO mc					9,47	3,58	33,90
165 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 rotopercolazione. In conglomerato cementizio, anche se armato Preforo inghisaggio piastre di base *(par.ug.=4*4) Preforo inghisaggio piastre rampa di sbarco *(par.ug.=2*4)	16,00 8,00			35,000 25,000	560,00 200,00		
	SOMMANO cm					760,00	0,62	471,20
166 CAM23_E12 .060.090.A	Protezione di fondazioni e di strutture interrate Protezione di fondazioni e di strutture interrate in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad alta densità ... di in acciaio da 25 mm e rondelle in polietilene ad alta densità a forma emisferica e con profilo nella parte superiore		8,00	4,000		32,00		
	SOMMANO mq					32,00	9,15	292,80
167 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 (lung.=4+4+10)		18,00		12,000	216,00		
	SOMMANO mq					216,00	26,65	5'756,40
168 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 Vedi voce n° 167 [mq 216.00]	1,00				216,00		
	SOMMANO mq/30 gg					216,00	2,10	453,60
Carpenterie metalliche (Cat 1)								
169 NP01	Inghisaggio chimico su calcestruzzo di barre in acciaio diametro 16 mm in preforo da 25/30 mm. Preforo inghisaggio piastre di base *(par.ug.=4*6) Preforo inghisaggio piastre rampe di sbarco *(par.ug.=4*4)	24,00 16,00				24,00 16,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	25,01	1'000,40
170 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 HEB300			124,180	117,000	14'529,06		
	SOMMANO kg					14'529,06	4,80	69'739,49
171 CAM23_E19	Zincatura a caldo Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla							
	A R I P O R T A R E							559'458,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							559'458,66
.040.030.A	temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture pesanti Vedi voce n° 170 [kg 14 529.06]					14'529,06		
	SOMMANO kg					14'529,06	1,54	22'374,75
172 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 UNP300 L50*5			108,600 8,740	46,100 3,770	5'006,46 32,95		
	SOMMANO kg					5'039,41	5,16	26'003,36
173 CAM23_E19 .010.070.C (CAM)	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, e ... urature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici Piastrre di base pilastro Piastrre di base UNP300 Piastrre di collegamento parte superiore *(par.ug.=6*2) Ringhiera 52,13 kg/ml Bulloneria	6,00 2,00 12,00		39,250 18,840 12,710 85,000	52,130 200,000	235,50 37,68 152,52 4'431,05 200,00		
	SOMMANO kg					5'056,75	10,24	51'781,12
174 CAM23_E19 .040.030.B	Zincatura a caldo Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere Vedi voce n° 172 [kg 5 039.41] Vedi voce n° 173 [kg 5 056.75]					5'039,41 5'056,75		
	SOMMANO kg					10'096,16	1,91	19'283,67
175 CAM23_E19 .030.010.A (CAM)	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, completo di telai, guide, zanche e bullonerie. Grigliato 30*3/15*76		29,70		53,220	1'580,63		
	SOMMANO kg					1'580,63	9,63	15'221,47
176 CAM23_E19 .030.050.A (CAM)	Gradini in pannelli grigliati Gradino in grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, completo di angolare romp ... ili. Gradino per scale di sicurezza, 300 x 1200 mm, peso 14 kg circa, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm.					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	166,21	8'310,50
177 NP02	Assistenza al montaggio scala in ferro con Autogru portata 20000 kg.					5,00		
	SOMMANO gg					5,00	1'603,86	8'019,30
	A RIPORTARE							710'452,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							710'452,83
	Opere civili (Cat 2)							
178 CAM23_U05 .020.060.A	Strato di separazione e di rinforzo in geotessile a filo continuo di polipropilene Strato separatore e di rinforzo per aumentare la capacità portante del terreno e per la ripartizi ... icie non liscia, essere uniforme, resistere agli agenti chimici, alle cementazioni naturali, imputrescibile ed atossico.		10,00	4,000		40,00		
	SOMMANO mq					40,00	8,67	346,80
179 CAM23_E01 .040.020.B	Reinterro o riempimento eseguito a mano Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli ... ilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalle cave		10,00	4,000	0,300	12,00		
	SOMMANO mc					12,00	40,49	485,88
180 CAM23_U05 .020.020.A	Compattazione del piano di posa Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari		10,00	4,000		40,00		
	SOMMANO mq					40,00	2,04	81,60
181 CAM23_U05 .020.022.A	Conglomerato bituminoso per manto di usura drenante Conglomerato bituminoso per manto di usura drenante, costituito da una miscela di inerti rocce basaltiche, bitume e polimeri. Spessore 5 cm		11,50	5,000		57,50		
	SOMMANO mq					57,50	23,95	1'377,13
182 CAM23_L05 .010.010.C	Corda in rame nudo Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 16 mmq Collegamento scala alla rete esistente					50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,45	222,50
183 S.04.010.020 .b	Prove sui cementi Determinazione della resistenza a flessione su n°3 provini di cemento ed a compressione su n°6 provini residui. Escluso il confezionamento e la stagionatura. Secondo la UNI EN 196-1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	91,21	91,21
184 S.04.040.010 .a	Prove su barre da cemento armato Prova di trazione e piega su barre di acciaio B450C e B450A, con rilievo del marchio di idetificazione compresa la determinazione del peso a metro ... gt, su di una serie composta da 3 barre dello stesso diametro fino a 22 mm secondo la UNI EN ISO 6892-1 / 15630-1 / 7438					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	41,33	82,66
185 S.04.050.010 .a	Preparazione provette per prova Ricavo e preparazione di provette per prova di trazione, per spessori fino ad 10 mm secondo la UNI EN ISO 377					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		713'140,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		713'140,61
	SOMMANO cad					1,00	30,85	30,85
186 S.04.050.010 .b	Preparazione provette per prova Ricavo e preparazione di provette per prova di trazione, per spessori da 10 fino a 20 mm secondo la UNI EN ISO 377					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,12	50,12
	Carpenterie metalliche (Cat 1)							
187 S.04.050.020 .a	Prove meccaniche Prova di trazione su provette di acciaio da carpenteria secondo la UNI EN ISO 6892-1					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	21,22	42,44
188 S.04.060.010 .a	Prova di trazione normale su bulloni secondo la UNI EN ISO 898 / 14399					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	53,98	53,98
189 S.04.060.020 .a	Prova di taglio su vite secondo la UNI EN ISO 898 / 14399					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	73,24	73,24
190 S.04.060.030 .a	Prove varie Prova di carico su dadi secondo la UNI EN ISO 898 / 14399					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	73,24	73,24
191 S.04.060.030 .b	Prove varie Prova di strappamento su bulloni e dadi, su n°3 campioni secondo la UNI EN ISO 898-6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	53,98	53,98
	Parziale Scuola Mameli Zuppetta - via Pio XII,12 - 80131 Napoli (SpCat 3) euro							250'397,94
	Parziale LAVORI A MISURA euro							713'518,46
	T O T A L E euro							713'518,46
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Realizzazione scale di emergenza Istituti scolastici - CIG: 93065854E5

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Napoli - Servizio Tecnico Scuole

Napoli, 26/10/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Scuola Giovanni Verga - via Bosco di Capodimonte, 75/b - 80131 Napoli (SpCat 1)							
1 CAM23_P01 .050.030.A	Box bagno - Montaggio e nolo per il 1° mese Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastic ... ica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	120,85	120,85
2 CAM23_P01 .050.040.A	Box bagno - Nolo per i mesi successivi al primo Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale pla ... i successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere					2,00		
	SOMMANO cad/30gg					2,00	78,96	157,92
3 CAM23_P01 .050.090.A	Monoblocco prefabbricato - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio ... terno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	523,37	523,37
4 CAM23_P01 .050.100.A	Monoblocco prefabbricato - Nolo per i mesi successivi al primo Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acc ... sivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm					2,00		
	SOMMANO cad/30gg					2,00	382,58	765,16
5 CAM23_P01 .040.040.A	Fornitura di estintore a schiuma Fornitura di estintore a schiuma, omologato secondo DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza Da 9 kg, classe 8A 89B					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	99,19	99,19
6 CAM23_P01 .010.040.A	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in lamiera Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in lamiera, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno compo ... elementi cernierati per modulo porta e terminali, compreso lo smontaggio a fine lavoro. Moduli di altezza pari a 2,00 m	2,00	10,00		2,000	40,00		
	SOMMANO mq					40,00	23,12	924,80
7 CAM23_P01 .010.060.D	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 22 ... ti infissi nel terreno ad una distanza non superiore a 1,5 m compreso lo smontaggio a fine lavoro. Altezza pari a 2,00 m Vedi voce n° 6 [mq 40.00]					40,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		2'591,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					40,00		2'591,29
	SOMMANO mq					40,00	23,95	958,00
8 CAM23_P01 .030.040.C	Sistema anticaduta a norma UNI EN 360 Sistema anticaduta a norma UNI EN 360 di tipo retrattile con sistema di aggancio posto sopra l'operatore ed angolo di spostamento laterale < 3 ... o , moschettone automatico secondo UNI EN 362, freno di caduta con arresto pari a 50/60cm Lunghezza del cavo pari a 20 m (par.ug.=2*10)	20,00				20,00		
	SOMMANO cad/30gg					20,00	16,21	324,20
9 S.04.010.010 .c	Cartelli di divieto, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 333 x 333 mm visibilità 12 m					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	7,03	28,12
10 S.04.010.010 .f	Cartelli di divieto, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 500 x 333 mm visibilità 12 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	10,12	20,24
11 S.04.010.020 .c	Cartelli di pericolo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo triangolare con lato da 580 mm visibilità 16 m					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	15,17	60,68
12 S.04.010.020 .j	Cartelli di pericolo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco ed indicazione in giallo 500 x 500 mm visibilità 10 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,92	51,84
13 S.04.010.050 .d	Cartelli per indicazioni salvataggio, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 400 x 400 mm visibilità 16 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,50	27,00
	Parziale Scuola Giovanni Verga - via Bosco di Capodimonte, 75/b - 80131 Napoli (SpCat 1) euro							4'061,37
	Scuola Giordano Bruno - via Calata Capodichino, 203 - 80141 Napoli (SpCat 2)							
14 CAM23_P01 .050.030.A	Box bagno - Montaggio e nolo per il 1° mese Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastic ... ica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	120,85	120,85
	A RIPORTARE							4'182,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'182,22
15 CAM23_P01 .050.040.A	Box bagno - Nolo per i mesi successivi al primo Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale pla ... i successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere					2,00		
	SOMMANO cad/30gg					2,00	78,96	157,92
16 CAM23_P01 .050.090.A	Monoblocco prefabbricato - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio ... terno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	523,37	523,37
17 CAM23_P01 .050.100.A	Monoblocco prefabbricato - Nolo per i mesi successivi al primo Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acc ... sivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm					2,00		
	SOMMANO cad/30gg					2,00	382,58	765,16
18 CAM23_P01 .040.040.A	Fornitura di estintore a schiuma Fornitura di estintore a schiuma, omologato secondo DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza Da 9 kg, classe 8A 89B					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	99,19	99,19
19 CAM23_P01 .010.040.A	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in lamiera Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in lamiera, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno compo ... elementi cernierati per modulo porta e terminali, compreso lo smontaggio a fine lavoro. Moduli di altezza pari a 2,00 m	2,00	10,00		2,000	40,00		
	SOMMANO mq					40,00	23,12	924,80
20 CAM23_P01 .010.060.D	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 22 ... ti infissi nel terreno ad una distanza non superiore a 1,5 m compreso lo smontaggio a fine lavoro. Altezza pari a 2,00 m Vedi voce n° 19 [mq 40.00]					40,00		
	SOMMANO mq					40,00	23,95	958,00
21 CAM23_P01 .030.040.C	Sistema anticaduta a norma UNI EN 360 Sistema anticaduta a norma UNI EN 360 di tipo retrattile con sistema di aggancio posto sopra l'operatore ed angolo di spostamento laterale < 3 ... o , moschettone automatico secondo UNI EN 362, freno di caduta con arresto pari a 50/60cm Lunghezza del cavo pari a 20 m (par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO cad/30gg					16,00	16,21	259,36
22	Cartelli di divieto, conformi alle norme vigenti, in lamiera di							
	A R I P O R T A R E							7'870,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'870,02
S.04.010.010 .c	alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 333 x 333 mm visibilità 12 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	7,03	14,06
23 S.04.010.010 .f	Cartelli di divieto, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 500 x 333 mm visibilità 12 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	10,12	20,24
24 S.04.010.020 .c	Cartelli di pericolo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo triangolare con lato da 580 mm visibilità 16 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	15,17	30,34
25 S.04.010.020 .j	Cartelli di pericolo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco ed indicazione in giallo 500 x 500 mm visibilità 10 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,92	51,84
26 S.04.010.050 .d	Cartelli per indicazioni salvataggio, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 400 x 400 mm visibilità 16 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,50	27,00
	Parziale Scuola Giordano Bruno - via Calata Capodichino, 203 - 80141 Napoli (SpCat 2) euro							3'952,13
	Scuola Mameli Zuppetta - via Pio XII,12 - 80131 Napoli (SpCat 3)							
27 CAM23_P01 .050.030.A	Box bagno - Montaggio e nolo per il 1° mese Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastic ... ica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	120,85	120,85
28 CAM23_P01 .050.040.A	Box bagno - Nolo per i mesi successivi al primo Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale pla ... i successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere					2,00		
	SOMMANO cad/30gg					2,00	78,96	157,92
29 CAM23_P01 .050.090.A	Monoblocco prefabbricato - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio ... terno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450							
	A R I P O R T A R E							8'292,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'292,27
	x240 cm con altezza pari a 240 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	523,37	523,37
30 CAM23_P01 .050.100.A	Monoblocco prefabbricato - Nolo per i mesi successivi al primo Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acc ... sivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm					2,00		
	SOMMANO cad/30gg					2,00	382,58	765,16
31 CAM23_P01 .040.040.A	Fornitura di estintore a schiuma Fornitura di estintore a schiuma, omologato secondo DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza Da 9 kg, classe 8A 89B					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	99,19	99,19
32 CAM23_P01 .010.040.A	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in lamiera Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in lamiera, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno compo ... elementi cernierati per modulo porta e terminali, compreso lo smontaggio a fine lavoro. Moduli di altezza pari a 2,00 m	2,00	10,00		2,000	40,00		
	SOMMANO mq					40,00	23,12	924,80
33 CAM23_P01 .010.060.D	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 22 ... ti infissi nel terreno ad una distanza non superiore a 1,5 m compreso lo smontaggio a fine lavoro. Altezza pari a 2,00 m Vedi voce n° 32 [mq 40.00]					40,00		
	SOMMANO mq					40,00	23,95	958,00
34 CAM23_P01 .030.040.C	Sistema anticaduta a norma UNI EN 360 Sistema anticaduta a norma UNI EN 360 di tipo retrattile con sistema di aggancio posto sopra l'operatore ed angolo di spostamento laterale < 3 ... o , moschettone automatico secondo UNI EN 362, freno di caduta con arresto pari a 50/60cm Lunghezza del cavo pari a 20 m (par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO cad/30gg					16,00	16,21	259,36
35 S.04.010.010 .c	Cartelli di divieto, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 333 x 333 mm visibilità 12 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	7,03	14,06
36 S.04.010.010 .f	Cartelli di divieto, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 500 x 333 mm visibilità 12 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	10,12	20,24
	A RIPORTARE							11'856,45

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: Realizzazione scale di emergenza Istituti scolastici - CIG: 93065854E5

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Napoli - Servizio Tecnico Scuole

Napoli, 26/10/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 CAM23_E01 .040.020.B	Reinterro o riempimento eseguito a mano Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli ... ilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalle cave SOMMANO mc	60,46	40,49	2'448,03	16,17	0,660
2 CAM23_E03 .010.010.B (CAM)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 SOMMANO mc	14,72	145,02	2'134,68	14,10	0,660
3 CAM23_E03 .010.020.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 SOMMANO mc	27,01	169,19	4'569,83	30,18	0,660
4 CAM23_E03 .020.010.B	Sovrapprezzo ai calcestruzzi Sovrapprezzo ai calcestruzzi. Maggiorazione per utilizzo di aggregati con dimensione massima di 16 mm SOMMANO mc	27,01	3,58	96,70	0,64	0,660
5 CAM23_E03 .030.010.A	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. SOMMANO mq	31,40	28,33	889,56	5,88	0,660
6 CAM23_E03 .040.010.A (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 barre. SOMMANO kg	3'022,41	2,52	7'616,46	50,29	0,660
7 CAM23_E03 .050.020.A	Giunti di ripresa di getto con adesivo epossidico Adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese di getto SOMMANO mq	12,80	16,14	206,59	1,37	0,660
8 CAM23_E07 .010.040.A (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tip ... trelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente con spessore non inferiore a 4 cm SOMMANO mq	6,00	15,71	94,26	0,62	0,660
9 CAM23_E07 .010.040.B (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tip ... ienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm SOMMANO mq	24,00	3,26	78,24	0,52	0,661
10 CAM23_E12 .030.010.A	Manto di scorrimento con feltro di poliestere Manto di scorrimento con feltro di poliestere, posato a secco, con 10 cm di sovrapposizione dei feltri, steso in opera su idoneo piano ... dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con feltro da 200 g/mq SOMMANO mq	70,00	4,01	280,70	1,86	0,661
11 CAM23_E12 .040.020.C	Barriera al vapore costituita da una membrana bitume polimero Barriera al vapore e di collegamento per adesione a fiamma di pannelli isolanti costituito da membrana con mescola bit ... da bruciatore a gas propano con giunti semplicemente accostati e sigillati. Armata con tessuto non tessuto di poliestere SOMMANO mq	35,00	21,33	746,55	4,93	0,660
12 CAM23_E12 .050.065.B	Impermeabilizzazione strutturale e superficiale mediante l'impiego di cemento speciale a penetrazione osmotica Impermeabilizzazione strutturale e superficiale mediante l'impiego di ... lo da muratore e/o spazzoloni, in strati millimetrici, su fondo preventivamente bagnato a rifiuto con acqua. All'esterno SOMMANO mq	26,40	43,83	1'157,11	7,65	0,660
	A R I P O R T A R E			20'318,71	134,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			20'318,71	134,21	
13 CAM23_E12 .060.090.A	Protezione di fondazioni e di strutture interrata Protezione di fondazioni e di strutture interrata in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad alta densità ... di in acciaio da 25 mm e rondelle in polietilene ad alta densità a forma emisferica e con profilo nella parte superiore SOMMANO mq	96,00	9,15	878,40	5,79	0,660
14 CAM23_E13 .030.020.T (CAM)	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera con idoneo collante su massetto di ... latazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 60x30 cm, spessore 8 - 10 mm con superficie antiscivolo SOMMANO mq	6,00	97,82	586,92	3,88	0,660
15 CAM23_E15 .080.050.A (CAM)	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Tinta unita SOMMANO m	8,00	14,85	118,80	0,78	0,660
16 CAM23_E16 .010.030.A	Rete stampata Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi e rifiniture. SOMMANO mq	28,08	5,20	146,02	0,96	0,660
17 CAM23_E16 .020.003.A (CAM)	Arricciatura Arricciatura di murature spicconate o nuove, con malta di calce e pozzolana per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare. SOMMANO mq	28,08	5,14	144,33	0,95	0,660
18 CAM23_E16 .020.010.C (CAM)	Intonaco grezzo Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese ne ... steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Su pareti interne con malta di cemento SOMMANO mq	43,44	18,34	796,69	5,26	0,660
19 CAM23_E16 .020.060.C (CAM)	Strato finale di intonaco Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm: A stucco romano (malta di calce e polvere di marmo), rifinito alla lama o alla spugna SOMMANO mq	43,44	14,74	640,30	4,23	0,660
20 CAM23_E18 .045.015.A	Controtelaio in alluminio Controtelaio in acciaio zincato, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e di tutta la ferramenta necessaria. Compresa l'assistenza muraria - Per serramenti in genere SOMMANO ml	91,60	10,59	970,04	6,40	0,660
21 CAM23_E18 .075.020.H	Porta tagliafuoco in acciaio ad un battente REI 120 Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 120, costituita da: anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e ... espandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanicco. REI 120. Dimensioni 1.265 x 2.150 mm SOMMANO cad	4,00	1'068,10	4'272,40	28,22	0,660
22 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 SOMMANO kg	34'986,51	4,80	167'935,25	1'109,20	0,660
23 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 SOMMANO kg	16'130,72	5,16	83'234,52	549,74	0,660
24 CAM23_E19 .010.050.D (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, e ... rranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie. Acciaio del tipo S275 JR classe di esecuzione EXC3. SOMMANO kg	3'647,73	5,35	19'515,36	128,89	0,660
25 CAM23_E19	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, e ...					
	A R I P O R T A R E			299'557,74	1'978,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			299'557,74	1'978,51	
.010.070.C (CAM)	urature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici					
	SOMMANO kg	12'882,76	10,24	131'919,46	871,22	0,660
26 CAM23_E19	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI					
.030.010.A (CAM)	EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, completo di telai, guide, zanche e bullonerie.					
	SOMMANO kg	4'805,76	9,63	46'279,48	305,64	0,660
27 CAM23_E19	Gradini in pannelli grigliati Gradino in grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, completo					
.030.050.A (CAM)	di angolare romp ... ili. Gradino per scale di sicurezza, 300 x 1200 mm, peso 14 kg circa, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm.					
	SOMMANO cad	141,00	166,21	23'435,61	154,78	0,660
28 CAM23_E19	Zincatura a caldo Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C,					
.040.030.A	previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture pesanti					
	SOMMANO kg	34'986,51	1,54	53'879,22	355,84	0,660
29 CAM23_E19	Zincatura a caldo Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C,					
.040.030.B	previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere					
	SOMMANO kg	32'661,21	1,91	62'382,92	412,13	0,661
30 CAM23_E21	Stuccatura e rasatura di intonaci Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o					
.010.005.B (CAM)	all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico					
	SOMMANO mq	87,57	15,06	1'318,81	8,72	0,660
31 CAM23_E21	Preparazione del fondo Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al					
.010.010.A (CAM)	50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche					
	SOMMANO mq	87,57	3,65	319,63	2,11	0,661
32 CAM23_E21	Fornitura in opera di pitture (resine acrilosassaniche) Pittura a base di resine acrilosilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari					
.020.060.A (CAM)	rispondente alla no ... ssore di circa 200 micron in ragione di 0,250 litri per metroquadrato. Pittura idrorepellente e traspirante ai silossani					
	SOMMANO mq	87,57	12,15	1'063,98	7,02	0,660
33 CAM23_L05	Corda in rame nudo Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 16 mmq					
.010.010.C						
	SOMMANO m	200,00	4,45	890,00	5,88	0,660
34 CAM23_P02	Puntellatura di travi con puntelli di acciaio e legname Puntellatura di travi con puntelli di acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, gattelli, croci e simili. Con recupero del					
.010.040.C	materiale per altezze fino a 4 m					
	SOMMANO m	5,00	52,06	260,30	1,72	0,660
35 CAM23_P02	Sbadacchiatura di vani Sbadacchiatura di vano, di finestra, porte o simili; costituita a doppia orditura con : ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al					
.020.020.E	metro quadro di vano asservito Nolo per il 1° mese o frazione con puntelli in ferro					
	SOMMANO mq	10,80	22,46	242,57	1,60	0,660
36 CAM23_P03	Trabatello mobile in tubolare Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il					
.010.020.A	1°mese o frazione					
	SOMMANO m	12,00	17,39	208,68	1,38	0,660
37 CAM23_P03	Ponteggio completo Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato					
.010.035.A	con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1°mese o frazione					
	SOMMANO mq	681,75	26,65	18'168,64	119,99	0,660
38 CAM23_P03	Ponteggio completo Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato					
.010.035.B	con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese					
	A R I P O R T A R E			639'927,04	4'226,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			639'927,04	4'226,54	
	SOMMANO mq/30 gg	967,50	2,10	2'031,75	13,43	0,660
39 CAM23_R02 .000.030.D	Scavi di sottofondazione Scavo di sottofondazione eseguito a tratti ed a mano, all'interno di edifici, secondo le prescrizioni della direzione lavori, compresa l'estrazione del mat ... re le opere. Escluso l'allontanamento dei materiali dal bordo scavo. In terreno con presenza di muratura o roccia tenera					
	SOMMANO mc	67,60	238,42	16'117,19	106,44	0,660
40 CAM23_R02 .010.060.C	Taglio di superfici in conglomerato cementizio per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bitu ... per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su conglomerato cementizio. Profondità di taglio da 151 a 200 mm					
	SOMMANO ml	20,20	38,78	783,36	5,18	0,660
41 CAM23_R02 .010.070.D	Taglio di superfici verticali per giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea at ... i giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo. Profondità di taglio da 201 a 300 mm					
	SOMMANO ml	13,60	51,70	703,12	4,64	0,660
42 CAM23_R02 .010.100.A	Taglio a sezione obbligata di muratura Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Muratura di tufo					
	SOMMANO mc	2,12	229,84	487,26	3,22	0,660
43 CAM23_R02 .010.120.C	Taglio a sezione obbligata di conglomerati Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Calcestruzzo armato					
	SOMMANO mc	4,23	709,08	2'999,41	19,81	0,660
44 CAM23_R02 .015.010.A	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature					
	SOMMANO mq	40,00	2,83	113,20	0,75	0,660
45 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 ... sporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq					
	SOMMANO mq	27,80	10,62	295,24	1,95	0,660
46 CAM23_R02 .050.020.A (CAM)	Rimozione di tubazioni varie Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile					
	SOMMANO ml	30,00	4,25	127,50	0,84	0,661
47 CAM23_R02 .060.010.A (CAM)	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e sim ... il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Senza recupero di materiale					
	SOMMANO mq	3,00	10,62	31,86	0,21	0,660
48 CAM23_R02 .060.022.C (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 cementizi Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza da 20,1 a 30 cm					
	SOMMANO mq	3,00	28,71	86,13	0,57	0,660
49 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	6,00	6,37	38,22	0,25	0,660
50 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 ... ica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica. Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo					
	SOMMANO ml	10,00	1,42	14,20	0,10	0,661
51 CAM23_R02 .060.055.A (CAM)	Demolizione di soglie, stipiti o ornie in marmo o pietra naturale Demolizione di soglie, stipiti o ornie in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghez ... reso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale					
	SOMMANO ml	40,40	5,67	229,06	1,51	0,660
	A R I P O R T A R E			663'984,54	4'385,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			663'984,54	4'385,44	
52 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 rotopercussione. In conglomerato cementizio, anche se armato SOMMANO cm	2'760,00	0,62	1'711,20	11,30	0,660
53 CAM23_R03 .030.015.A	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra per ripristini di murature anche voltate Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Te ... , per ripristini di murature anche voltate, compresi sfridi, legature alle barre ancorate alle murature e distanziatori. SOMMANO kg	118,50	3,46	410,02	2,70	0,660
54 CAM23_R03 .040.030.A	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiat ... comunque non carbonatato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti SOMMANO mq	12,80	32,01	409,73	2,71	0,660
55 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	12,80	27,58	353,02	2,33	0,660
56 CAM23_R03 .040.060.A	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta ... m², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio fino a 30 mm. Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato SOMMANO mq	12,80	107,41	1'374,85	9,09	0,660
57 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 ... ico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc/ 5km	155,80	6,58	1'025,17	6,77	0,661
58 CAM23_T01 .020.020.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con motocarro di portata fino a 1 mc Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti ... compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata SOMMANO mc	77,90	73,08	5'692,94	37,59	0,660
59 CAM23_T01 .030.020.A	Scariolatura di materiali sciolti Scariolatura 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. SOMMANO mc	50,32	45,21	2'274,97	0,00	
60 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. SOMMANO mc	16,85	44,87	756,06	4,99	0,660
61 CAM23_U05 .020.020.A	Compattazione del piano di posa Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari SOMMANO mq	121,00	2,04	246,84	1,62	0,660
62 CAM23_U05 .020.022.A	Conglomerato bituminoso per manto di usura drenante Conglomerato bituminoso per manto di usura drenante, costituito da una miscela di inerti rocce basaltiche, bitume e polimeri. Spessore 5 cm SOMMANO mq	210,25	23,95	5'035,50	33,27	0,660
63 CAM23_U05 .020.060.A	Strato di separazione e di rinforzo in geotessile a filo continuo di polipropilene Strato separatore e di rinforzo per aumentare la capacità portante del terreno e per la ripartizi ... icie non liscia, essere uniforme, resistere agli agenti chimici, alle cementazioni naturali, imputrescibile ed atossico. SOMMANO mq	140,00	8,67	1'213,80	8,02	0,660
	A R I P O R T A R E			684'488,64	4'505,83	

Scheda per il calcolo degli incentivi di cui all'art. 113 del d.lgs. 50/2016 deliberazione di G.C. n. 8 dell'11 gennaio 2019					
Direzione/Dipartimento	AREA EDILIZIA SCOLASTICA E BENI CONFISCATI				
Servizio	Servizio Edilizia Scolastica e Supporto alle strutture tecniche per lavori pubblici ed	codice del servizio	1088		
Denominazione del progetto	INTERVENTI PER LA MESSA IN SICUREZZA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI MEDIANTE REALIZZAZIONE DI SCALE DI EMERGENZA				
Opera inserita nell'elenco annuale	NO	anno di riferimento	2022	codice progetto (CUP)	B6517000050001
Delibera di approvazione del progetto	N° 225	del	22/06/2022	tipologia progetto	ESECUTIVO
Importo lavori (a base di gara)	€ 725.484,09	Importo base del compenso incentivante	€ 11.607,75		

Determinazione del compenso incentivante per l'intera opera o lavoro		prestazione da conteggiare	prestazione int. / est.	aliquota % prest. esterna	importo da conteggiare per compenso incentivante	economie	
Responsabile del procedimento		SI	interna		€ 2.089,39	€	-
collaboratori del RUP		SI	interna	-	€ 1.392,93	€	-
Programmazione della spesa per investimenti	Fonti di finanziamento	SI	interna	-	€ 232,15	€	-
	Collaboratori	SI	interna	-	€ 116,08	€	-
	Programmazione	SI	interna	-	€ 232,15	€	-
Valutazione preventiva dei progetti	Verifica	SI	interna	-	€ 464,31	€	-
	Collaboratori	SI	interna	-	€ 464,31	€	-
	Atti di gara	SI	interna	-	€ 348,23	€	-
Fase di gara	Collaboratori	SI	interna	-	€ 232,15	€	-
Esecuzione	Direzione lavori	SI	interna	-	€ 2.901,94	€	-
	Ufficio direzione lavori	SI	interna	-	€ 1.857,24	€	-
Collaudo	Collaudo statico	SI	interna	-	€ 580,39	580,387272 €	-
	Collaboratori	SI	interna	-	€ 116,08	116,0774544 €	-
	Collaudo T.A.	SI	interna	-	€ 580,39	580,387272 €	-
totali					€ 11.607,75	€	-

La presente liquidazione è relativa solo ad alcune fasi o è totale ?	PARZIALE	N°	1
Definizione delle fasi effettuate (soglie di controllo)			
1) Programmazione spesa, valutazione progetto e procedura di gara	SI	in caso di liquidazione parziale indicare con SI solo la fase di cui si intende richiedere la liquidazione	
2) Esecutiva (totale dopo emissione collaudo o per SAL)	SI		
3) Fase collaudo (totale dopo approvazione collaudo o per SAL)	NO		
Compenso incentivante per il Responsabile del Procedimento e collaboratori		RUP	Collab. RUP
1) Programmazione spesa, ecc. (determ. di aggiudicazione)	40,00%	€ 835,76 liquidabile	€ 557,17 liquidabile
2) Esecutiva (totale dopo emissione collaudo o per SAL)	48,00%	€ 1.002,91 liquidabile	€ 668,61 liquidabile
3) Fase collaudo (totale dopo approvazione collaudo o per SAL)	12,00%	€ -	€ -
totale	100,00%	€ 1.838,67	€ 1.225,78
PROGRAMMAZIONE DELLA SPESA PER INVESTIMENTI			
Fonti di finanziamento	€	232,15	importo liquidabile
Collaboratori	€	116,08	importo liquidabile
Programmazione	€	232,15	importo liquidabile
VALUTAZIONE PREVENTIVA DEI PROGETTI			
Verifica	€	464,31	importo liquidabile
Collaboratori	€	464,31	importo liquidabile
FASE DI GARA			
Atti di gara	€	348,23	importo liquidabile
Collaboratori	€	232,15	importo liquidabile
ESECUZIONE (tipologia di liquidazione)		TOTALE	inserire percentuale in liquidazione
Direzione lavori	€	2.901,94	importo liquidabile
Ufficio direzione lavori	€	1.857,24	importo liquidabile
COLLAUDO			
Collaudo statico	€	-	
Collaboratori	€	-	
Collaudo T.A.	€	-	
Compenso incentivante in pagamento con la presente liquidazione		€	9.913,01

controllo % sal **Ok**
 controllo econ. **Ok**
 controllo fasi **Ok**