



**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole**

DETERMINAZIONE

n.07 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 Occidentale (MUNICIPALITA' 2, 5, 9 e 10) cod. PSC 11A.44

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: € 802.932,57, oltre somme a disposizione per € 232.537,52 per un totale di € 1.035.470,09.

IMPRESA AGGIUDICATARIA: SALZANO CARPENTERIE METALLICHE, con sede legale in AFRAGOLA cap. 80021 (NA) via Lautrec Snc con Codice Fiscale n. 07913921214

IMPORTO PROPOSTA DI AGGIUDICAZIONE €491.873.42, di cui €433.198,27 per lavori (comprensivi di €27.336,56 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta) e €58.675,15 per oneri della progettazione, oltre IVA al 22%, a seguito del ribasso del 39,4890% sull'importo dei lavori e degli oneri di progettazione a base di gara. CUP: B65I17000050001 CIG: 9306613BFE





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 confluendo 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. 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





**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole**

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)		
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		
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

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





**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole**

Premesso, altresì, che

- in data 27.07.2022 è stata inoltrata tramite il MEPA la R.D.O. 3133690 ai seguenti operatori economici:

Partita IVA Ragione Sociale

02756440273 ANDRETTA COSTRUZIONI METALLICHE SRL

01990231001 ASTECO INDUSTRIA SRL

00452490303 CALZAVARA S.P.A.

13307471006 CONSORZIO STABILE F2B

03946600248 CONSORZIO STABILE GECO SCARL

13600521002 CONSORZIO STABILE SINERGICA

09300231215 DI.GI.ALL. S.R.L01802370849 EDIL COSTRUZIONI SICILIANA SRL

03533141200 FENIX CONSORZIO STABILE SCARL

08310381218 GISA MONTAGGI SRL

00461550345 NEW HOUSE SPA

07913921214 SALZANO CARPENTERIE METALLICHE

- alla scadenza del termine per la presentazione delle offerte, risultano pervenute le domande dei seguenti n.03 operatori economici:

DI.GI.ALL. S.R.L.

FENIX CONSORZIO STABILE SCARL

SALZANO CARPENTERIE METALLICHE

- il RUP ing. Maurizio Barbano, funzionario Tecnico del Servizio Tecnico Scuole, Presidente del seggio monocratico di gara, con verbale di gara del 10/08/2022 ha formulato proposta di aggiudicazione ai sensi del D.Lgs. n.50/2016 dell'intervento in parola alla ditta SALZANO CARPENTERIE METALLICHE, con sede legale in AFRAGOLA cap. 80021 (NA) via Lautrec Snc con Codice Fiscale n. 07913921214 a seguito del ribasso offerto del 39,4890% 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:





**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)		
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 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	€ 433,198.27
A.5	Importo Progettazione esecutiva, rilievi ed indagini (inclusa CNPAIA 4,00%) (soggetto a ribasso)	€ 58,675.15
	Sommano (A.4 + A.5)	€ 491,873.42
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 ipreposti	€ 7,000.00
B.6	IVA al 22% sui Lavori (A.4)	€ 95,303.62
B.7	IVA al 22% su (A.5)	€ 12,908.53
B.8	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 164,104.51
	TOTALE GENERALE (A + B)=	€ 655,977.92

Vista la nota del 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





Area Manutenzione Servizio Tecnico Scuole

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 10 agosto 2022, allegato alla presente e formante parte integrante di questo provvedimento.

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;





**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole**

- 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 10/08/2022, la proposta di aggiudicazione per gli Interventi di adeguamento e/o realizzazione di scale di emergenza degli edifici scolastici delle Municipalità cittadine Zona Occidentale (MUNICIPALITA' 2, 5, 9 e 10)

AFFIDARE l'accordo quadro con un unico operatore economico, ex art.54 – c.3 del D. Lgs.50/2016, alla ditta SALZANO CARPENTERIE METALLICHE, con sede legale in AFRAGOLA cap. 80021 (NA) via Lautrec Snc con Codice Fiscale n. 07913921214, avente ad oggetto l'intervento in parola per un importo complessivo pari a € 491.873.42, di cui €433.198,27 per lavori (comprensivi di € 27.336,56 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta) e €58.675,15 per oneri della progettazione, oltre IVA al 22%, a seguito del ribasso del 39,4890% sull'importo dei lavori e degli oneri di progettazione a base di gara;

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

INTERVENTI PER LA MESSA IN SICUREZZA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI MEDIANTE REALIZZAZIONE DI SCALE DI EMERGENZA ESTERNE ZONA OCCIDENTALE (MUNICIPALITA' 2;5;9;10)		
A – LAVORI		
A.1	Importo Lavori a misura	€ 410,645.61
A.2	di cui oneri per la sicurezza aziendali (interni ai singoli prezzi e non soggetti al ribasso d'asta*)	€ 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	€ 433,198.27
A.5	Importo Progettazione esecutiva, rilievi ed indagini (inclusa CNPAIA 4,00%) (soggetto a ribasso)	€ 58,675.15
	Sommano (A.4 + A.5)	€ 491,873.42
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 ipreposti	€ 7,000.00
B.6	IVA al 22% sui Lavori (A.4)	€ 95,303.62
B.7	IVA al 22% su (A.5)	€ 12,908.53
B.8	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 164,104.51
TOTALE GENERALE (A + B)=		€ 655,977.92





**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole**

Di dichiarare efficace l'aggiudicazione ai sensi del co. 7 dell'art.32 del D.Lgs. n.50/2016, in quanto assodato l'esito negativo della informativa antimafia richiesta con note PR_NAUTG_INGRESSO_(0347840_20221031, 0347836_20221031, 0347842_20221031), 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.

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_007_01 -Deliberazione di Giunta Comunale
- All_E1082_007_02 - Determinazione di indizione gara n. 004 del 06.07.2022
- All_E1082_007_03 - Proposta di aggiudicazione
- All_E1082_007_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 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.



STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: Realizzazione scale di emergenza Istituti scolastici - CIG: 9306613BFE

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	70,12	40,49	2'839,17	18,76	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	18,64	145,02	2'703,16	17,85	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	33,39	169,19	5'649,26	37,32	0,660
4 CAM23_E03 .010.030.E (CAM)	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità ... i le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC3 Classe di resistenza C28/35 SOMMANO mc	3,23	185,41	598,87	3,96	0,660
5 CAM23_E03 .020.010.B	Sovrapprezzo ai calcestruzzi Sovrapprezzo ai calcestruzzi. Maggiorazione per utilizzo di aggregati con dimensione massima di 16 mm SOMMANO mc	15,75	3,58	56,39	0,37	0,660
6 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	39,70	28,33	1'124,70	7,43	0,660
7 CAM23_E03 .030.010.B	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 in elevazione. SOMMANO mq	41,50	34,97	1'451,26	9,58	0,660
8 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	3'085,07	2,52	7'774,37	51,34	0,660
9 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	13,00	16,14	209,82	1,39	0,660
10 CAM23_E03 .050.050.A	Cordoli di sigillatura di giunti orizzontali e verticali con cordone in polietilene espanso a cellule chiuse Giunto di dilatazione per strutture in calcestruzzo situate in ambienti ... ioni di: 20x10 mm, armato con rete di acciaio, espansione lineare pari a 60%, pressione sulle interfacce apri a 14 kg/cm SOMMANO ml	7,00	47,40	331,80	2,19	0,660
11 CAM23_E03 .050.070.A	Giunto di dilatazione con rinforzo dei pannelli di impermeabilizzazione sulla faccia controterra Giunto di dilatazione con rinforzo dei pannelli di impermeabilizzazione sulla facci ... nforzo dei pannelli di impermeabilizzazione sulla faccia controterra (nel caso di sigillatura dei giunti di lavorazione) SOMMANO ml	7,00	82,16	575,12	3,80	0,660
12 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	22,25	15,71	349,55	2,31	0,660
	A R I P O R T A R E			23'663,47	156,30	

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			23'663,47	156,30	
13 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	116,00	3,26	378,16	2,49	0,661
14 CAM23_E08 .020.025.B (CAM)	Murature monostrato di tamponamento Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con ... la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 13 cm SOMMANO mq	58,50	52,33	3'061,31	20,22	0,660
15 CAM23_E08 .020.025.D (CAM)	Murature monostrato di tamponamento Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con ... la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 30 cm SOMMANO mq	53,99	79,02	4'266,29	28,18	0,660
16 CAM23_E08 .045.010.B (CAM)	Murature o tramezzature in blocchi di calcestruzzo Muratura o tramezzatura di blocchi forati in calcestruzzo, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza. Spessore 10 cm SOMMANO mq	18,80	32,66	614,01	4,06	0,660
17 CAM23_E11 .030.060.A	Alluminio preverniciato con vernice silicon-poliestere, spessore minimo 0,6 mm Alluminio preverniciato con vernice silicon-poliestere, spessore minimo 0,6 mm. Spessore pannello 30 mm SOMMANO mq	1,41	48,90	68,95	0,46	0,660
18 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
19 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	40,60	43,83	1'779,51	11,76	0,660
20 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 densi ... 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
21 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	22,25	97,82	2'176,50	14,37	0,660
22 CAM23_E14 .030.020.B	Battuta o listello per separazione i pavimenti Battuta o listello per separazione di pavimenti di plastica da 25x5 mm SOMMANO m	2,70	4,17	11,26	0,07	0,660
23 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	30,00	14,85	445,50	2,94	0,660
24 CAM23_E16 .010.010.A	Paraspigoli in lamiera zincata Paraspigoli in lamiera zincata dell'altezza di 1,70 m posti in opera sotto intonaco, compresi tagli, sfridi e rifiniture. SOMMANO mq	18,00	7,04	126,72	0,84	0,660
25 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.					
	A R I P O R T A R E			37'750,78	249,34	

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			37'750,78	249,34	
	SOMMANO mq	271,22	5,20	1'410,34	9,32	0,660
26 CAM23_E16 .020.003.A (CAM)	Arpicciatura di murature spicconate o nuove, con malta di calce e pozzolana per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare.					
	SOMMANO mq	271,22	5,14	1'394,07	9,21	0,660
27 CAM23_E16 .020.010.C (CAM)	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	268,58	18,34	4'925,76	32,53	0,660
28 CAM23_E16 .020.060.C (CAM)	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	268,58	14,74	3'958,87	26,14	0,660
29 CAM23_E18 .045.010.C	Controtelaio in legno abete grezzo Controtelaio in abete dello spessore di 2 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e di tutta la ferramenta necessaria. Compresa l'assistenza muraria. Spessore 2 cm e larghezza da 10 a 12 cm					
	SOMMANO ml	5,20	17,64	91,73	0,61	0,660
30 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	45,80	10,59	485,02	3,20	0,660
31 CAM23_E18 .045.085.A	Fermoporta in materiale plastico Fermoporta in materiale plastico; fornito e posto in opera compreso ferramenta					
	SOMMANO cad	1,00	14,95	14,95	0,10	0,660
32 CAM23_E18 .070.010.A	Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti con o senza sopraluce, fisso o apribile, realizzato con pr ... ia plastica, maniglia di tipo pesante, predisposto per l'applicazione di serratura speciale. Per superfici fino a 2,5 mq					
	SOMMANO mq	1,76	407,37	716,97	4,74	0,660
33 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 antipanico. REI 120. Dimensioni 1.265 x 2.150 mm					
	SOMMANO cad	4,00	1'068,10	4'272,40	28,22	0,660
34 CAM23_E18 .075.045.C	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio c ... completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura					
	SOMMANO cad	2,00	318,60	637,20	4,21	0,660
35 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	25'847,66	4,80	124'068,76	819,46	0,660
36 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	12'374,24	5,16	63'851,08	421,72	0,660
37 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	4'105,57	5,35	21'964,79	145,07	0,660
38 CAM23_E19 .010.070.C	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.					
	A R I P O R T A R E			265'542,72	1'753,87	

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			265'542,72	1'753,87	
(CAM)	Ringhiere e inferriate semplici					
	SOMMANO kg	10'937,38	10,24	111'998,78	739,67	0,660
39 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.					
	SOMMANO kg	3'944,14	9,63	37'982,08	250,85	0,660
40 CAM23_E19 .030.030.A (CAM)	Recinzione con pannelli in grigliato Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 completa della ferramenta occorrente per il ... compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature e le opere murarie. Recinzione con pannello grigliato					
	SOMMANO kg	415,37	8,47	3'518,18	23,23	0,660
41 CAM23_E19 .030.040.A (CAM)	Cancelli in pannelli grigliati Cannello costituito da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1, completo della ferramenta occorrente per il fissa ... fridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie. Cannello pedonale ad una o più ante in pannelli grigliati					
	SOMMANO kg	213,51	9,72	2'075,32	13,71	0,660
42 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.					
	SOMMANO cad	119,00	166,21	19'778,99	130,63	0,660
43 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					
	SOMMANO kg	25'847,66	1,54	39'805,39	262,89	0,660
44 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					
	SOMMANO kg	27'417,19	1,91	52'366,84	345,96	0,661
45 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					
	SOMMANO mq	355,96	15,06	5'360,76	35,40	0,660
46 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 penetrazionne. Fissativo a base di resine acriliche					
	SOMMANO mq	355,96	3,65	1'299,26	8,59	0,661
47 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					
	SOMMANO mq	355,96	12,15	4'324,92	28,57	0,660
48 CAM23_L01 .010.020.A	Punto luce a deviatore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in t ... e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a deviatore 10 A Punto luce con corrugato leggero					
	SOMMANO cad	2,00	60,51	121,02	0,80	0,660
49 CAM23_L01 .010.030.G	Punto luce a deviatore 10 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambienti di superficie oltre a 16 mq completo di sistema di distribuzione con event ... quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto luce a deviatore 10 A Punto luce funzionale a tenuta					
	SOMMANO cad	2,00	157,01	314,02	2,07	0,660
50 CAM23_L01 .010.140.C	Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in ... i e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente a vista					
	SOMMANO cad	4,00	46,67	186,68	1,23	0,660
	A R I P O R T A R E			544'674,96	3'597,47	

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			544'674,96	3'597,47	
51 CAM23_L02 .010.140.A	Cavo tripolare EI1, H07 RN-F Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma di qualità EI1, H07 RN-F, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una tempera ... con conduttore a corda flessibile e guaina in neoprene di qualità em2, colore nero RAL 9005. Tripolare Sezione 3x1,5 mmq SOMMANO m	60,00	2,91	174,60	1,15	0,660
52 CAM23_L02 .010.140.B	Cavo tripolare EI1, H07 RN-F Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma di qualità EI1, H07 RN-F, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una tempera ... con conduttore a corda flessibile e guaina in neoprene di qualità em2, colore nero RAL 9005. Tripolare Sezione 3x2,5 mmq SOMMANO m	40,00	3,93	157,20	1,04	0,661
53 CAM23_L02 .080.030.B	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PV ... icotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm SOMMANO m	30,00	2,92	87,60	0,58	0,660
54 CAM23_L02 .080.030.C	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PV ... icotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm SOMMANO m	25,00	3,81	95,25	0,63	0,661
55 CAM23_L02 .080.120.G	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante, in oera a vista Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, complet ... fissaggio, in vista per collegamenti di quadri, macchinari, o altri impianti o apparecchiature elettriche Diametro 25 mm SOMMANO m	5,00	7,16	35,80	0,24	0,660
56 CAM23_L02 .120.030.D	Cassetta di derivazione e connessione da incasso Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 160x130x70 mm SOMMANO cad	2,00	7,33	14,66	0,10	0,660
57 CAM23_L02 .120.040.C	Frutto di derivazione Frutto di derivazione da 500 V con morsetti a sella 3x40 mmq per contenitore da 155x155 mm SOMMANO cad	2,00	20,59	41,18	0,27	0,660
58 CAM23_L02 .120.070.D	Cassetta di derivazionecon grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 190x140x70 mm SOMMANO cad	4,00	20,05	80,20	0,53	0,660
59 CAM23_L02 .120.090.B	Scatola da incasso in resina Scatola da incasso in resina per pareti in muratura per apparecchi modulari con inserti di fissaggio in metallo, Scatola 3 posti 104x66x48 mm SOMMANO cad	2,00	3,85	7,70	0,05	0,660
60 CAM23_L02 .120.100.C	Scatola modulare da parete complete di base e coperchio IP40 Scatola modulare da parete complete di base e coperchio IP40 protezione contro i contatti indiretti Scatola IP40 3 posti 99x82x55 mm SOMMANO cad	2,00	8,65	17,30	0,11	0,660
61 CAM23_L03 .100.030.C (CAM)	Corpi illuminanti a led a soffitto Apparecchio illuminante per montaggio a soffitto, tipo LED Panel, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra interna in PMMA. Diff ... a. Fattore di abbagliamento UGR<19. Con reattore elettronico, dimmerabile. Dimensioni 596x596x12. Potenza 33 W - 3300 lm SOMMANO cad	4,00	189,79	759,16	5,01	0,660
62 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 SOMMANO m	200,00	4,45	890,00	5,88	0,660
63 CAM23_P01 .020.030.A	Passerella per attraversamenti per il 1° mese Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati. Montaggio e nolo per il 1° mese. Pedonale da 4 m per 1,2 m sovraccarico pari a 250 Kg/mq SOMMANO cad	3,00	846,60	2'539,80	16,77	0,660
	A R I P O R T A R E			549'575,41	3'629,83	

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			549'575,41	3'629,83	
64 CAM23_P01 .020.040.A	Passerella per attraversamenti per mesi successivi al primo Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati. Nolo per ... primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio. Pedonale da 4 m per 1,2 m sovraccarico pari a 250 Kg/mq SOMMANO cad	4,00	38,30	153,20	1,01	0,660
65 CAM23_P02 .010.020.C	Puntellatura di murature o partizioni strutturali verticali Puntellatura di murature o partizioni strutturali verticali, costituita da ritte, tavole, fasce, gattelli, croci e simili. Con recupero del materiale per altezze fino a 4 m SOMMANO mq	10,80	53,68	579,74	3,83	0,660
66 CAM23_P02 .010.020.D	Puntellatura di murature o partizioni strutturali verticali Puntellatura di murature o partizioni strutturali verticali, costituita da ritte, tavole, fasce, gattelli, croci e simili. Con recupero del materiale per ogni metro eccedente i primi 4 m SOMMANO mqxm	5,40	9,57	51,68	0,34	0,660
67 CAM23_P02 .010.030.C	Puntellatura di solai con puntelli di acciaio e legname Puntellatura di solai con puntelli di acciaio e legname, costituita da ritte, tavole, fasce, gattelli, croci e simili. Con recupero del materiale per altezze fino a 4 m SOMMANO mq	15,00	91,60	1'374,00	9,07	0,660
68 CAM23_P02 .010.030.D	Puntellatura di solai con puntelli di acciaio e legname Puntellatura di solai con puntelli di acciaio e legname, costituita da ritte, tavole, fasce, gattelli, croci e simili. Con recupero del materiale per altezze da 4,01 a 7,0 m SOMMANO mqxm	7,50	25,74	193,05	1,27	0,660
69 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 ritte, tavole, gattelli, croci e simili. Con recupero del materiale per altezze fino a 4 m SOMMANO m	20,50	52,06	1'067,23	7,05	0,660
70 CAM23_P02 .010.040.D	Puntellatura di travi con puntelli di acciaio e legname Puntellatura di travi con puntelli di acciaio e legname, costituita da ritte, tavole, gattelli, croci e simili. Con recupero del materiale per altezze da 4,01 a 7,0 m SOMMANO mxm	5,00	12,15	60,75	0,40	0,660
71 CAM23_P02 .020.020.E	Sbadacchiatura di vani Sbadacchiatura di vano, di finestra, porte o simili; costituita a doppia orditura con : ritte, 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 SOMMANO mq	4,20	22,46	94,33	0,62	0,660
72 CAM23_P03 .010.020.A	Trabatello mobile in tubolare Trabatello mobile in tubolare, completo di ritte, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1°mese o frazione SOMMANO m	40,00	17,39	695,60	4,59	0,660
73 CAM23_P03 .010.035.A	Ponteggio completo Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1°mese o frazione SOMMANO mq	828,50	26,65	22'079,53	145,83	0,660
74 CAM23_P03 .010.035.B	Ponteggio completo Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese SOMMANO mq/30 gg	1'185,50	2,10	2'489,55	16,44	0,660
75 CAM23_R02 .000.010.B	Scavi e rinterri con mezzi meccanici all'interno di edifici o in zone ristrette Scavo eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni all'interno di edifici o in aree ristrette ... del materiale sino all'esterno dell'edificio o della zona ristretta. In terreno con presenza di muratura o roccia tenera SOMMANO mc	25,60	47,78	1'223,17	8,08	0,660
76 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	39,38	238,42	9'388,98	62,01	0,660
77	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti,					
	A R I P O R T A R E			589'026,22	3'890,37	

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			589'026,22	3'890,37	
CAM23_R02 .010.050.A	tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm SOMMANO ml	24,00	4,04	96,96	0,64	0,661
78 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 bituminoso per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su conglomerato cementizio. Profondità di taglio da 151 a 200 mm SOMMANO ml	31,40	38,78	1'217,69	8,05	0,660
79 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 attrezzatura di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo. Profondità di taglio da 201 a 300 mm SOMMANO ml	21,60	51,70	1'116,72	7,37	0,660
80 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	22,66	229,84	5'208,17	34,40	0,660
81 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	12,71	709,08	9'012,41	59,52	0,660
82 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	88,50	2,83	250,46	1,65	0,660
83 CAM23_R02 .020.030.B (CAM)	Demolizione di tramezzatura Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore da 10,1 a 15 cm SOMMANO mq	34,60	8,66	299,64	1,98	0,660
84 CAM23_R02 .025.030.A (CAM)	Rimozione di porta interna o esterna in legno Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controsoffitto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SOMMANO mq	3,00	8,50	25,50	0,17	0,660
85 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, controsoffitto, smontatura 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	23,80	10,62	252,76	1,67	0,660
86 CAM23_R02 .050.010.A (CAM)	Rimozione di apparecchi igienico sanitari Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SOMMANO cad	3,00	7,08	21,24	0,14	0,661
87 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
88 CAM23_R02 .050.020.B (CAM)	Rimozione di tubazioni varie Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2" SOMMANO ml	20,00	5,67	113,40	0,75	0,660
89 CAM23_R02 .050.030.A (CAM)	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile SOMMANO kg	3,00	2,12	6,36	0,04	0,660
90 CAM23_R02 .050.060.B (CAM)	Rimozione di corpi scaldanti: radiatori Rimozione di corpi scaldanti compresa chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro. Da 7 a 12 elementi, per radiatore SOMMANO cad	2,00	8,50	17,00	0,11	0,660
	A R I P O R T A R E			606'792,03	4'007,70	

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			606'792,03	4'007,70	
91 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	41,50	10,62	440,73	2,91	0,660
92 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	41,50	28,71	1'191,47	7,87	0,660
93 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	19,76	6,37	125,87	0,84	0,660
94 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 scarica. Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo SOMMANO ml	24,00	1,42	34,08	0,23	0,661
95 CAM23_R02 .060.055.A (CAM)	Demolizione di soglie, stipiti o orn timer in marmo o pietra naturale Demolizione di soglie, stipiti o orn timer 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	25,20	5,67	142,89	0,94	0,660
96 CAM23_R02 .090.080.B	Rimozione di manti impermeabili su superfici verticali Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. SOMMANO mq	60,00	5,67	340,20	2,25	0,660
97 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	3'140,00	0,62	1'946,80	12,86	0,660
98 CAM23_R03 .020.060.A	Acciaio in barre per interventi di ristrutturazione Acciaio in barre di qualunque diametro lavorato e tagliato a misura, sagomato, per interventi di ristrutturazione, compresi sfridi, legature, eventuale saldatura se richiesta e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. SOMMANO kg	1'075,00	3,29	3'536,75	23,36	0,660
99 CAM23_R03 .030.010.A	Ripresa di murature con metodo scuci-cuci Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di ... istanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, secondo le seguenti tipologie di murature: in mattoni di tufo SOMMANO mc	0,72	458,36	330,02	2,18	0,660
100 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
101 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 SOMMANO mq	13,00	32,01	416,13	2,75	0,660
102 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	13,00	27,58	358,54	2,37	0,660
103 CAM23_R03	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					
	A R I P O R T A R E			616'065,53	4'068,96	

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			616'065,53	4'068,96	
.040.060.A	... 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	13,00	107,41	1'396,33	9,23	0,660
104 CAM23_T01	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					
.020.010.B	SOMMANO mc/ 5km	231,12	6,58	1'520,77	10,04	0,661
105 CAM23_T01	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					
.020.020.A	SOMMANO mc	115,56	73,08	8'445,12	55,78	0,660
106 CAM23_T01	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.					
.030.020.A	SOMMANO mc	86,76	45,21	3'922,42	0,00	
107 CAM23_T01	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.					
.030.030.A	SOMMANO mc	52,56	44,87	2'358,37	15,58	0,660
108 CAM23_U05	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto ... ici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.					
.010.020.A	SOMMANO mc	3,20	17,96	57,47	0,38	0,660
109 CAM23_U05	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					
.020.020.A	SOMMANO mq	111,00	2,04	226,44	1,48	0,660
110 CAM23_U05	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					
.020.022.A	SOMMANO mq	193,00	23,95	4'622,36	30,54	0,660
111 CAM23_U05	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.					
.020.060.A	SOMMANO mq	130,00	8,67	1'127,10	7,45	0,660
112 CAM23_U05	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.					
.020.080.A	SOMMANO mc	20,05	28,05	562,40	3,71	0,660
113 NP01	Sezionamento elettrico per spostamento delle linee in corrispondenza delle parti oggetto di abbattimento, con conseguente rimessa in servizio dell' impianto.					
	SOMMANO a corpo	1,00	4'121,99	4'121,99	0,00	
114 NP02	Sezionamento impianto idrico e di riscaldamento per spostamento delle linee in corrispondenza delle parti oggetto di abbattimento, con conseguente rimessa in servizio dell' impianto.					
	SOMMANO a corpo	1,00	2'694,12	2'694,12	0,00	
115 NP03	Inghisaggio chimico su calcestruzzo di barre in acciaio diametro 16 mm in preforo da 25/30 mm.					
	SOMMANO cadauno	92,00	25,99	2'391,08	0,00	
116	Assistenza al montaggio scala in ferro con Autogru portata 20000 kg.					
	A R I P O R T A R E			649'511,50	4'203,15	

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 Occidentale (MUNICIPALITA' 2, 5, 9 e 10)"
Ditta contraente:	Salzano carpenterie metalliche
Servizio contraente:	Servizio Tecnico Scuole
Cig:	9306613BFE
Natura dell'affidamento:	Lavori
N. repertorio:	4799
Data di registrazione:	02/12/2022

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Realizzazione scale di emergenza Istituti scolastici - CIG: 9306613BFE

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 A. Maiuri - via Mosca, 43 Napoli (SpCat 1)							
	Opere civili (Cat 2)							
1 CAM23_R02 .050.010.A (CAM)	Rimozione di apparecchi igienico sanitari Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	7,08	21,24
2 CAM23_R02 .050.030.A (CAM)	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile Vedi voce n° 1 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO kg					3,00	2,12	6,36
3 CAM23_R02 .050.060.B (CAM)	Rimozione di corpi scaldanti: radiatori Rimozione di corpi scaldanti compresa chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro. Da 7 a 12 elementi, per radiatore					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,50	17,00
4 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
5 CAM23_R02 .050.020.B (CAM)	Rimozione di tubazioni varie Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2"		20,00			20,00		
	SOMMANO ml					20,00	5,67	113,40
6 NP01	Sezionamento elettrico per spostamento delle linee in corrispondenza delle parti oggetto di abbattimento, con conseguente rimessa in servizio dell' impianto.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'121,99	4'121,99
7 NP02	Sezionamento impianto idrico e di riscaldamento per spostamento delle linee in corrispondenza delle parti oggetto di abbattimento, con conseguente rimessa in servizio dell' impianto.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'694,12	2'694,12
8 CAM23_R02 .025.030.A (CAM)	Rimozione di porta interna o esterna in legno Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controt ... sporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq							
	A R I P O R T A R E							7'101,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'101,61
						3,00		
	SOMMANO mq					3,00	8,50	25,50
9 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	1,50		0,800	2,40		
	SOMMANO mq					2,40	10,62	25,49
10 CAM23_R02 .020.030.B (CAM)	Demolizione di tramezzatura Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore da 10,1 a 15 cm		7,00 3,80		2,500 4,500	17,50 17,10		
	SOMMANO mq					34,60	8,66	299,64
11 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		2,50			2,50		
	SOMMANO ml					2,50	5,67	14,18
12 CAM23_R02 .060.032.A (CAM)	Demolizione di rivestimento in ceramica Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili.		6,00		2,600	15,60		
	SOMMANO mq					15,60	6,37	99,37
13 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		20,00			20,00		
	SOMMANO ml					20,00	1,42	28,40
14 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		9,00	3,500		31,50		
	SOMMANO mq					31,50	10,62	334,53
15 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° 14 [mq 31.50]					31,50		
	SOMMANO mq					31,50	28,71	904,37
	A R I P O R T A R E							8'833,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'833,09
16 CAM23_R02 .090.080.B	Rimozione di manti impermeabili su superfici verticali Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione per caratterizzazione dei materiali	2,00	3,00	10,000		60,00		
	SOMMANO mq					60,00	5,67	340,20
17 CAM23_P02 .010.020.C	Puntellatura di murature o partizioni strutturali verticali Puntellatura di murature o partizioni strutturali verticali, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili. Con recupero del materiale per altezze fino a 4 m	2,00		1,200	4,500	10,80		
	SOMMANO mq					10,80	53,68	579,74
18 CAM23_P02 .010.020.D	Puntellatura di murature o partizioni strutturali verticali Puntellatura di murature o partizioni strutturali verticali, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili. Con recupero del materiale per ogni metro eccedente i primi 4 m Vedi voce n° 17 [mq 10.80]				0,500	5,40		
	SOMMANO mqxm					5,40	9,57	51,68
19 CAM23_P02 .010.030.C	Puntellatura di solai con puntelli di acciaio e legname Puntellatura di solai con puntelli di acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili. Con recupero del materiale per altezze fino a 4 m		10,00	1,500		15,00		
	SOMMANO mq					15,00	91,60	1'374,00
20 CAM23_P02 .010.030.D	Puntellatura di solai con puntelli di acciaio e legname Puntellatura di solai con puntelli di acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili. Con recupero del materiale per altezze da 4,01 a 7,0 m Vedi voce n° 19 [mq 15.00]				0,500	7,50		
	SOMMANO mqxm					7,50	25,74	193,05
21 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		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	52,06	520,60
22 CAM23_P02 .010.040.D	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 da 4,01 a 7,0 m Vedi voce n° 21 [m 10.00]				0,500	5,00		
	SOMMANO mxm					5,00	12,15	60,75
23 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		2,200	3,30		
	A R I P O R T A R E					3,30		11'953,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,30		11'953,11
			1,50		0,600	0,90		
	SOMMANO mq					4,20	22,46	94,33
24 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 Per demolizione corpo di fabbrica Per taglio parapetto terrazzo	2,00	10,00 1,30			20,00 1,30		
	SOMMANO ml					21,30	38,78	826,01
25 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 demolizione corpo di fabbrica Per taglio parapetto terrazzo	2,00 2,00			4,500 1,200	9,00 2,40		
	SOMMANO ml					11,40	51,70	589,38
26 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 (lung.=3+3+10)	2,00 3,00	10,00 16,00 0,50	3,000 0,300 0,300	0,260 0,300 4,500	7,80 2,88 2,03		
	SOMMANO mc					12,71	709,08	9'012,41
27 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	3,00 10,00	0,300 0,300	4,500 4,500	8,10 13,50		
	SOMMANO mc					21,60	229,84	4'964,54
28 CAM23_R03 .030.010.A	Ripresa di murature con metodo scuci-cuci Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di ... istanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, secondo le seguenti tipologie di murature: in mattoni di tufo		4,00	0,300	0,600	0,72		
	SOMMANO mc					0,72	458,36	330,02
29 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 sabbiet ... comunque non carbonatato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti (larg.=0,25+0,25)		6,00	0,500		3,00		
	SOMMANO mq					3,00	32,01	96,03
30 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							
	A R I P O R T A R E							27'865,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I								
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE							
	R I P O R T O							27'865,83							
31 CAM23_T01 .030.020.A	presenza di muratura o roccia tenera	2,00	3,50	7,500	0,300	7,88	238,42	1'878,75							
	SOMMANO mc					7,88									
	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° 1 [cad 3.00]					0,250			0,75						
	Vedi voce n° 2 [kg 3.00]					0,005			0,02						
	Vedi voce n° 3 [cad 2.00]					0,200			0,40						
	Vedi voce n° 4 [ml 30.00]					0,010			0,30						
	Vedi voce n° 5 [ml 20.00]					0,010			0,20						
	Vedi voce n° 8 [mq 3.00]					0,070			0,21						
	Vedi voce n° 9 [mq 2.40]					0,070			0,17						
	Vedi voce n° 16 [mq 60.00]					0,020			1,20						
	Vedi voce n° 26 [mc 12.71]								12,71						
	Vedi voce n° 27 [mc 21.60]								21,60						
	Vedi voce n° 10 [mq 34.60]					0,120			4,15						
	Vedi voce n° 11 [ml 2.50]					0,050			0,05						
	Vedi voce n° 12 [mq 15.60]					0,030			0,47						
	Vedi voce n° 13 [ml 20.00]					0,030			0,07						
	Vedi voce n° 14 [mq 31.50]					0,030			0,95						
	Vedi voce n° 15 [mq 31.50]					0,030			0,95						
	Vedi voce n° 28 [mc 0.72]					0,500			0,36						
	Vedi voce n° 29 [mq 3.00]					0,040			0,12						
	Vedi voce n° 30 [mc 7.88]								7,88						
	SOMMANO mc					52,56			45,21	2'376,24					
	32 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.							52,56		
						Vedi voce n° 31 [mc 52.56]									
						SOMMANO mc			52,56	44,87	2'358,37				
33 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					52,56									
	Vedi voce n° 32 [mc 52.56]														
	SOMMANO mc	52,56	73,08	3'841,08											
34 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					105,12									
	Vedi voce n° 33 [mc 52.56]														
	SOMMANO mc/ 5km	105,12	6,58	691,69											
35 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					3,00									
	Vedi voce n° 29 [mq 3.00]														
	A R I P O R T A R E					3,00		39'011,96							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		39'011,96
	SOMMANO mq					3,00	27,58	82,74
36 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° 29 [mq 3.00]					3,00		
	SOMMANO mq					3,00	16,14	48,42
37 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° 29 [mq 3.00]					3,00		
	SOMMANO mq					3,00	107,41	322,23
38 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
39 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
40 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
41 CAM23_E08 .020.025.D (CAM)	Murature monostrato di tamponamento Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con ... la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 30 cm		9,50		4,400	41,80		
	SOMMANO mq					41,80	79,02	3'303,04
42 CAM23_E08 .045.010.B (CAM)	Murature o tramezzature in blocchi di calcestruzzo Muratura o tramezzatura di blocchi forati in calcestruzzo, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza. Spessore 10 cm Nuovi divisori		4,00		4,700	18,80		
	SOMMANO mq					18,80	32,66	614,01
43	Murature monostrato di tamponamento Muratura monostrato di							
	A R I P O R T A R E							44'413,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'413,70
CAM23_E08 .020.025.B (CAM)	tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con ... la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 13 cm Muratura perimetrale		13,00		4,500	58,50		
	SOMMANO mq					58,50	52,33	3'061,31
44 CAM23_E03 .030.010.B	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 in elevazione. Cordoli murature interne Cordoli murature esterne Pilastrì murature esterne *(lung.=0,2+0,2+0,4+0,4)	2,00 2,00 5,00	15,00 14,00 1,20		0,250 0,250 4,500	7,50 7,00 27,00		
	SOMMANO mq					41,50	34,97	1'451,26
45 CAM23_R03 .020.060.A	Acciaio in barre per interventi di ristrutturazione Acciaio in barre di qualunque diametro lavorato e tagliato a misura, sagomato, per interventi di ristrutturazione, compresi sfridi, legature, eventuale saldatura se richiesta e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Cordoli murature Cordoli murature esterne Pilastrì murature esterne *(lung.=0,2+0,2+0,4+0,4)		10,00 5,00 14,00 1,20		15,000 8,000 15,000 25,000	150,00 40,00 210,00 675,00		
	SOMMANO kg	5,00		4,500		1'075,00	3,29	3'536,75
46 CAM23_E03 .010.030.E (CAM)	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità ... i le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC3 Classe di resistenza C28/35 Cordoli murature Cordoli murature esterne Pilastrì murature esterne		10,00 5,00 14,00 0,20	0,300 0,120 0,150 0,400	0,250 0,250 0,250 4,500	0,75 0,15 0,53 1,80		
	SOMMANO mc	5,00				3,23	185,41	598,87
47 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. Vedi voce n° 41 [mq 41.80] Vedi voce n° 42 [mq 18.80] Vedi voce n° 43 [mq 58.50]	2,00 2,00 2,00				83,60 37,60 117,00		
	SOMMANO mq					238,20	5,14	1'224,35
48 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° 47 [mq 238.20]					238,20		
	SOMMANO mq					238,20	5,20	1'238,64
49 CAM23_E16 .010.010.A	Paraspigoli in lamiera zincata Paraspigoli in lamiera zincata dell'altezza di 1,70 m posti in opera sotto intonaco, compresi tagli, sfridi e rifiniture.	4,00			4,500	18,00		
	SOMMANO mq					18,00	7,04	126,72
	A R I P O R T A R E							55'651,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'651,60
50 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° 41 [mq 41.80] Vedi voce n° 42 [mq 18.80] Vedi voce n° 43 [mq 58.50]	2,00 2,00 2,00				83,60 37,60 117,00		
	SOMMANO mq					238,20	18,34	4'368,59
51 CAM23_E18 .045.010.C	Controtelaio in legno abete grezzo Controtelaio in abete dello spessore di 2 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e di tutta la ferramenta necessaria. Compresa l'assistenza muraria. Spessore 2 cm e larghezza da 10 a 12 cm (lung.=0,8+2,2+2,2)		5,20			5,20		
	SOMMANO ml					5,20	17,64	91,73
52 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° 50 [mq 238.20]					238,20		
	SOMMANO mq					238,20	14,74	3'511,07
53 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 liscio perfettamente con spessore non inferiore a 4 cm		2,50	3,500		8,75		
	SOMMANO mq					8,75	15,71	137,46
54 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 liscio perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm Vedi voce n° 53 [mq 8.75]	4,00				35,00		
	SOMMANO mq					35,00	3,26	114,10
55 CAM23_E14 .030.020.B	Battuta o listello per separazione i pavimenti Battuta o listello per separazione di pavimenti di plastica da 25x5 mm (lung.=1,5+1,2)		2,70			2,70		
	SOMMANO m					2,70	4,17	11,26
56 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° 53 [mq 8.75]					8,75		
	SOMMANO mq					8,75	97,82	855,93
	A R I P O R T A R E							64'741,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'741,74
57 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		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	14,85	297,00
58 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	10,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	17,39	695,60
59 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 (lung.=10+3)		13,00 10,00	3,000	4,500	58,50 30,00		
	SOMMANO mq					88,50	2,83	250,46
60 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° 59 [mq 88.50] Vedi voce n° 52 [mq 238.20]					88,50 238,20		
	SOMMANO mq					326,70	15,06	4'920,10
61 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° 60 [mq 326.70]					326,70		
	SOMMANO mq					326,70	3,65	1'192,46
62 CAM23_E21 .020.060.A (CAM)	Fornitura in opera di pitture (resine acrilosassaniche) Pittura a base di resine acrilosassaniche 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° 60 [mq 326.70]					326,70		
	SOMMANO mq					326,70	12,15	3'969,41
63 CAM23_L01 .010.020.A	Punto luce a deviatore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in t... e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a deviatore 10 A Punto luce con corrugato leggero					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	60,51	121,02
64 CAM23_L01 .010.140.C	Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in ... i e quant'altro per il							
	A R I P O R T A R E							76'187,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'187,79
	posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente a vista					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	46,67	186,68
65 CAM23_L01 .010.030.G	Punto luce a deviatore 10 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambienti di superficie oltre a 16 mq completo di sistema di distribuzione con event ... quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto luce a deviatore 10 A Punto luce funzionale a tenuta					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	157,01	314,02
66 CAM23_L02 .010.140.A	Cavo tripolare EI1, H07 RN-F Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma di qualità EI1, H07 RN-F, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una tempera ... con conduttore a corda flessibile e guaina in neoprene di qualità em2, colore nero RAL 9005. Tripolare Sezione 3x1,5 mmq (par.ug.=2*30)	60,00				60,00		
	SOMMANO m					60,00	2,91	174,60
67 CAM23_L02 .010.140.B	Cavo tripolare EI1, H07 RN-F Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma di qualità EI1, H07 RN-F, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una tempera ... con conduttore a corda flessibile e guaina in neoprene di qualità em2, colore nero RAL 9005. Tripolare Sezione 3x2,5 mmq (par.ug.=2*20)	40,00				40,00		
	SOMMANO m					40,00	3,93	157,20
68 CAM23_L02 .080.030.C	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PV ... icotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm					25,00		
	SOMMANO m					25,00	3,81	95,25
69 CAM23_L02 .080.120.G	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante, in oera a vista Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, complet ... fissaggio, in vista per collegamenti di quadri, macchinari, o altri impianti o apparecchiature elettriche Diametro 25 mm					5,00		
	SOMMANO m					5,00	7,16	35,80
70 CAM23_L02 .120.070.D	Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 190x140x70 mm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	20,05	80,20
71 CAM23_L02 .080.030.B	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PV ... icotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista							
	A R I P O R T A R E							77'231,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'231,54
	Diametro 20 mm (par.ug.=2*15)	30,00				30,00		
	SOMMANO m					30,00	2,92	87,60
72 CAM23_L02 .120.030.D	Cassetta di derivazione e connessione da incasso Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 160x130x70 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	7,33	14,66
73 CAM23_L02 .120.040.C	Frutto di derivazione Frutto di derivazione da 500 V con morsetti a sella 3x40 mmq per contenitore da 155x155 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	20,59	41,18
74 CAM23_L02 .120.090.B	Scatola da incasso in resina Scatola da incasso in resina per pareti in muratura per apparecchi modulari con inserti di fissaggio in metallo, Scatola 3 posti 104x66x48 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3,85	7,70
75 CAM23_L02 .120.100.C	Scatola modulare da parete complete di base e coperchio IP40 Scatola modulare da parete complete di base e coperchio IP40 protezione contro i contatti indiretti Scatola IP40 3 posti 99x82x55 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,65	17,30
76 CAM23_L03 .100.030.C (CAM)	Corpi illuminanti a led a soffitto Apparecchio illuminante per montaggio a soffitto, tipo LED Panel, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra interna in PMMA. Diff ... a. Fattore di abbagliamento UGR<19. Con reattore elettronico, dimmerabile. Dimensioni 596x596x12. Potenza 33 W - 3300 lm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	189,79	759,16
77 CAM23_E18 .070.010.A	Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti con o senza sopraluce, fisso o apribile, realizzato con pr ... ia plastica, maniglia di tipo pesante, predisposto per l'applicazione di serratura speciale. Per superfici fino a 2,5 mq Porta interna		0,80		2,200	1,76		
	SOMMANO mq					1,76	407,37	716,97
78 CAM23_E11 .030.060.A	Alluminio preverniciato con vernice silicon-poliestere, spessore minimo 0,6 mm Alluminio preverniciato con vernice silicon-poliestere, spessore minimo 0,6 mm. Spessore pannello 30 mm Vedi voce n° 77 [mq 1.76]	0,80				1,41		
	SOMMANO mq					1,41	48,90	68,95
79 CAM23_E18 .045.085.A	Fermoporta in materiale plastico Fermoporta in materiale plastico; fornito e posto in opera compreso ferramenta					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		78'945,06

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		78'945,06
	SOMMANO cad					1,00	14,95	14,95
80 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 trave muro confine *(lung.=2,5+3,5)		7,50 6,00	3,500 1,200	0,100 0,100	2,63 0,72		
	SOMMANO mc					3,35	145,02	485,82
81 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) (lung.=2,5+3,5)	2,00	20,50 6,00		0,500 0,500	10,25 6,00		
	SOMMANO mq					16,25	28,33	460,36
82 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 muro confine *(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
83 CAM23_E03 .010.020.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrato 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
84 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
85 CAM23_E03 .050.070.A	Giunto di dilatazione con rinforzo dei pannelli di impermeabilizzazione sulla faccia controterra Giunto di dilatazione con rinforzo dei pannelli di impermeabilizzazione sulla facci ... nforzo dei pannelli di impermeabilizzazione sulla faccia controterra (nel caso di sigillatura dei giunti di lavorazione)		7,00			7,00		
	SOMMANO ml					7,00	82,16	575,12
	A R I P O R T A R E							85'296,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85'296,94
86 CAM23_E03 .050.050.A	Cordoli di sigillatura di giunti orizzontali e verticali con cordone in polietilene espanso a cellule chiuse Giunto di dilatazione per strutture in calcestruzzo situate in ambienti ... ioni di: 20x10 mm, armato con rete di acciaio, espansione lineare pari a 60%, pressione sulle interfacce apri a 14 kg/cm		7,00			7,00		
	SOMMANO ml					7,00	47,40	331,80
87 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
88 CAM23_R03 .010.010.D	Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione. In conglomerato cementizio, anche se armato Preforo inghisaggio piastre di base *(par.ug.=4*4) Preforo inghisaggio piastre rampa di sbarco *(par.ug.=2*2*2)	16,00 8,00			35,000 25,000	560,00 200,00		
	SOMMANO cm					760,00	0,62	471,20
89 NP03	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*4) Preforo inghisaggio piastre rampa di sbarco *(par.ug.=2*4)	16,00 8,00				16,00 8,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	25,99	623,76
90 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° 30 [mc 7.88] Vedi voce n° 83 [mc 8.82]	2,00				15,76 -8,82		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					15,76 -8,82		
	SOMMANO mc					6,94	40,49	281,00
	Carpenterie metalliche (Cat 1)							
91 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			78,538	117,000	9'188,95		
	SOMMANO kg					9'188,95	4,80	44'106,96
92 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							
	A R I P O R T A R E							131'404,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							131'404,46
	Vedi voce n° 91 [kg 9 188.95]					9'188,95		
	SOMMANO kg					9'188,95	1,54	14'150,98
93 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 Controventi UNP120 sezione B-B	2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 2,00		3,523 1,545 1,774 4,013 1,895 3,941 1,862 5,093 2,397	13,300 13,300 13,300 13,300 13,300 13,300 13,300 13,300 13,300	93,71 41,10 47,19 106,75 100,81 104,83 99,06 135,47 63,76		
	Parziale kg					792,68		
	Controventi UNP120 sezione C-C	2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 2,00		4,759 2,078 2,384 3,977 1,878 3,850 1,819 3,903 1,844	13,300 13,300 13,300 13,300 13,300 13,300 13,300 13,300 13,300	126,59 55,27 63,41 105,79 99,91 102,41 96,77 103,82 49,05		
	Parziale kg					803,02		
	UNP300			121,510	46,100	5'601,61		
	Parziale kg					5'601,61		
	SOMMANO kg					7'197,31	5,16	37'138,12
94 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 collegamento controventi centrali Piastre di collegamento UNP-Pilastro Piastre di base pilastro Piastre di base UNP300 Piastre di collegamento parte superiore Ringhiera 57,69 kg/ml Angolari 50x50x5 Angolari 120x120x10 Angolari 120x80x8 Angolari 60x30x5	8,00 20,00 4,00 2,00 12,00		16,070 8,750 39,250 18,840 12,710 86,000 42,702 3,380 5,800 1,450		128,56 175,00 157,00 37,68 152,52 4'961,34 160,99 61,52 66,00 5,00		
	SOMMANO kg					5'905,61	10,24	60'473,45
95 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° 93 [kg 7 197.31] Vedi voce n° 94 [kg 5 905.61]					7'197,31 5'905,61		
	SOMMANO kg					13'102,92	1,91	25'026,58
96 CAM23_E19	Recinzione con pannelli in grigliato Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025							
	A R I P O R T A R E							268'193,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							268'193,59
.030.030.A (CAM)	completa della ferramenta occorrente per il ... compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature e le opere murarie. Recinzione con pannello grigliato (lung.=3,2+1,6)		4,80 2,00	2,700 2,200	48,525 48,525	628,88 -213,51		
	Sommano positivi kg					628,88		
	Sommano negativi kg					-213,51		
	SOMMANO kg					415,37	8,47	3'518,18
97 CAM23_E19 .030.040.A (CAM)	Cancelli in pannelli grigliati Cannello costituito da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1, completo della ferramenta occorrente per il fissa ... fridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie. Cannello pedonale ad una o più ante in pannelli grigliati		2,00	2,200	48,525	213,51		
	SOMMANO kg					213,51	9,72	2'075,32
98 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		27,80		53,220	1'479,52		
	SOMMANO kg					1'479,52	9,63	14'247,78
99 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.					61,00		
	SOMMANO cad					61,00	166,21	10'138,81
100 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 2 mm su recinzione *(lung.=3,2+1,6) Lamiera da 3 mm Lamiera da 8 mm Lamiera da 10 mm Lamiera da 15 mm Lamiera da 20 mm		4,80 0,60 0,60 6,40 4,30 5,20	2,700	15,700 21,666 51,666 68,906 109,302 151,538	203,47 13,00 31,00 441,00 470,00 788,00		
	SOMMANO kg					1'946,47	5,35	10'413,61
101 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° 100 [kg 1 946.47]					1'946,47		
	SOMMANO kg					1'946,47	1,91	3'717,76
102 NP04	Assistenza al montaggio scala in ferro con Autogru portata 20000 kg.					6,00		
	SOMMANO gg					6,00	1'608,54	9'651,24
	A R I P O R T A R E							321'956,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							321'956,29
103 CAM23_E18 .075.045.C	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio c ... completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	318,60	637,20
	Opere civili (Cat 2)							
104 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
105 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
106 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
107 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)							
108 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
109 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
110 S.04.060.020 .a	Prova di taglio su vite secondo la UNI EN ISO 898 / 14399					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		322'944,75

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		322'944,75
	SOMMANO cad					1,00	73,24	73,24
111 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
112 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
	Opere civili (Cat 2)							
113 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
114 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
115 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
116 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.		11,00	3,500	0,100	3,85		
	SOMMANO mc					3,85	28,05	107,99
117 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
118 CAM23_L05	Corda in rame nudo Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo							
	A R I P O R T A R E							325'085,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							325'085,11
.010.010.C	Sezione nominale 16 mmq Collegamento scala alla rete esistente					50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,45	222,50
119 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.=4,5+4,5+10) (lung.=4+4+8)		19,00 16,00		7,000 14,000	133,00 224,00		
	SOMMANO mq					357,00	26,65	9'514,05
120 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° 119 [mq 357.00]	2,00				714,00		
	SOMMANO mq/30 gg					714,00	2,10	1'499,40
121 CAM23_P01 .020.030.A	Passerella per attraversamenti per il 1° mese Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati. Montaggio e nolo per il 1° mese. Pedonale da 4 m per 1,2 m sovraccarico pari a 250 Kg/mq					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	846,60	846,60
122 CAM23_P01 .020.040.A	Passerella per attraversamenti per mesi successivi al primo Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati. Nolo per ... primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio. Pedonale da 4 m per 1,2 m sovraccarico pari a 250 Kg/mq					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	38,30	76,60
	Parziale Scuola A. Maiuri - via Mosca, 43 Napoli (SpCat 1) euro							337'244,26
	Scuola Verdolino pad. B - via Le Brucoliche, 3 Napoli (SpCat 2)							
123 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
124 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
125	Demolizione di rivestimento in ceramica Demolizione di rivestimento							
	A R I P O R T A R E							337'398,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							337'398,41
CAM23_R02 .060.032.A (CAM)	in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. SOMMANO mq	2,00	0,80		2,600	4,16 4,16	6,37	26,50
126 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	2,00	2,00			4,00 4,00	1,42	5,68
127 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	1,00	2,00 7,50	0,500 1,200		1,00 9,00 10,00	10,62	106,20
128 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° 127 [mq 10.00] SOMMANO mq					10,00 10,00	28,71	287,10
129 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 marciapiede *(lung.=1,30+1,3+7,5) SOMMANO ml		10,10			10,10 10,10	38,78	391,68
130 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	2,00	1,60	0,300	1,100	1,06 1,06	229,84	243,63
131 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) SOMMANO mq	4,00	2,00	0,500		4,00 4,00	32,01	128,04
132 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							
	A R I P O R T A R E							338'587,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							338'587,24
	SOMMANO mc		3,50	7,500	1,200	31,50		
						31,50	238,42	7'510,23
133 CAM23_T01 .030.020.A	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° 123 [mq 6.40] Vedi voce n° 124 [ml 15.20] Vedi voce n° 125 [mq 4.16] Vedi voce n° 126 [ml 4.00] Vedi voce n° 127 [mq 10.00] Vedi voce n° 128 [mq 10.00] Vedi voce n° 130 [mc 1.06] Vedi voce n° 131 [mq 4.00] Vedi voce n° 132 [mc 31.50]		0,40	0,070 0,050 0,030 0,030 0,030 0,030 0,040	0,120	0,45 0,30 0,12 0,01 0,30 0,30 1,06 0,16 31,50		
	SOMMANO mc					34,20	45,21	1'546,18
134 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° 133 [mc 34.20]					34,20		
	SOMMANO mc					34,20	73,08	2'499,34
135 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° 134 [mc 34.20]	2,00				68,40		
	SOMMANO mc/ 5km					68,40	6,58	450,07
136 NP05	Demolizione fognatura esistente, messa in servizio momentanea per consentire le opere di fondazione scala e realizzazione di nuovo tratto fognario.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'106,99	5'106,99
137 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° 131 [mq 4.00]					4,00		
	SOMMANO mq					4,00	27,58	110,32
138 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° 131 [mq 4.00]					4,00		
	SOMMANO mq					4,00	16,14	64,56
139 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.							
	A R I P O R T A R E							355'874,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							355'874,93
	Per spessore medio fino a 30 mm. Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato Vedi voce n° 131 [mq 4.00]					4,00		
	SOMMANO mq					4,00	107,41	429,64
140 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
141 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
142 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
143 CAM23_E08 .020.025.D (CAM)	Murature monostrato di tamponamento Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con ... la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 30 cm (par.ug.=2*2)	4,00	0,75 1,30		3,500 1,300	10,50 1,69		
	SOMMANO mq					12,19	79,02	963,25
144 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° 143 [mq 12.19] Cordoli in corrispondenza degli sbarchi *(larg.=0,3+0,3)	2,00 2,00	2,20	0,600		24,38 2,64		
	SOMMANO mq					27,02	5,14	138,88
145 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° 144 [mq 27.02]					27,02		
	SOMMANO mq					27,02	5,20	140,50
146 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							
	A R I P O R T A R E							358'578,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							358'578,50
	Vedi voce n° 143 [mq 12.19]	2,00				24,38		
	SOMMANO mq					24,38	18,34	447,13
147 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° 146 [mq 24.38]					24,38		
	SOMMANO mq					24,38	14,74	359,36
148 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 Nuovo marciapiede		9,00	1,500		13,50		
	SOMMANO mq					13,50	15,71	212,09
149 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° 148 [mq 13.50]	6,00				81,00		
	SOMMANO mq					81,00	3,26	264,06
150 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° 148 [mq 13.50]					13,50		
	SOMMANO mq					13,50	97,82	1'320,57
151 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		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	14,85	148,50
152 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° 147 [mq 24.38]	1,20				29,26		
	SOMMANO mq					29,26	15,06	440,66
153 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 penetrazionne. Fissativo a base di resine acriliche Vedi voce n° 152 [mq 29.26]					29,26		
	SOMMANO mq					29,26	3,65	106,80
	A R I P O R T A R E							361'877,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							361'877,67
154 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° 152 [mq 29.26]					29,26		
	SOMMANO mq					29,26	12,15	355,51
155 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
156 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 antipanicoo. REI 120. Dimensioni 1.265 x 2.150 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'068,10	2'136,20
157 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 sfidi 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
158 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+7,5+7,5)		22,00		0,600	13,20		
	SOMMANO mq					13,20	28,33	373,96
159 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 sfidi, 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
160 CAM23_E03 .010.020.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrato 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 interrato Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30		7,15	3,050	0,400	8,72		
	A R I P O R T A R E					8,72		368'005,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,72		368'005,81
	(lung.=2,5+3,5)		6,00	0,400	0,040	0,10		
	SOMMANO mc					8,82	169,19	1'492,26
161 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		0,500	13,50		
	SOMMANO mq					13,50	43,83	591,71
162 CAM23_R03 .010.010.D	Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione. In conglomerato cementizio, anche se armato Preforo inghisaggio piastre di base *(par.ug.=4*6) Preforo inghisaggio piastre rampa di sbarco *(par.ug.=2*2*3)	24,00 12,00			35,000 25,000	840,00 300,00		
	SOMMANO cm					1'140,00	0,62	706,80
163 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 densi ... di in acciaio da 25 mm e rondelle in polietilene ad alta densità a forma semisferica e con profilo nella parte superiore		8,00	4,000		32,00		
	SOMMANO mq					32,00	9,15	292,80
164 NP03	Inghisaggio chimico su calcestruzzo di barre in acciaio diametro 16 mm in preforo da 25/30 mm. Preforo inghisaggio piastre di base Preforo inghisaggio piastre rampe di sbarco					24,00 12,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	25,99	935,64
165 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° 132 [mc 31.50] Vedi voce n° 160 [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
166 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
	Carpenterie metalliche (Cat 1)							
	A R I P O R T A R E							372'986,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							372'986,17
167 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 IPE200			89,940 12,886	117,000 22,400	10'522,98 288,65		
	SOMMANO kg					10'811,63	4,80	51'895,82
168 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° 167 [kg 10 811.63]					10'811,63		
	SOMMANO kg					10'811,63	1,54	16'649,91
169 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			63,750 13,000 24,065 2,500 3,300	46,100 2,570 3,770 9,660 15,100	2'938,88 33,41 90,73 24,15 49,83		
	SOMMANO kg					3'137,00	5,16	16'186,92
170 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 57,19 kg/ml Bulloneria	6,00 2,00 12,00		39,250 18,840 12,710 42,210	57,190 250,000	235,50 37,68 152,52 2'413,99 250,00		
	SOMMANO kg					3'089,69	10,24	31'638,43
171 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° 169 [kg 3 137.00] Vedi voce n° 170 [kg 3 089.69]					3'137,00 3'089,69		
	SOMMANO kg					6'226,69	1,91	11'892,98
172 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		26,66		53,220	1'418,85		
	SOMMANO kg					1'418,85	9,63	13'663,53
173	Gradini in pannelli grigliati Gradino in grigliato elettroforgiato in							
	A RIPORTARE							514'913,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							514'913,76
CAM23_E19 .030.050.A (CAM)	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.					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	166,21	4'986,30
174 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 0,60 2,50 1,40 7,75		21,666 51,666 68,906 109,302 151,538	4,33 31,00 172,27 153,02 1'174,42		
	SOMMANO kg					1'535,04	5,35	8'212,46
175 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° 174 [kg 1 535.04]					1'535,04		
	SOMMANO kg					1'535,04	1,91	2'931,93
176 NP04	Assistenza al montaggio scala in ferro con Autogru portata 20000 kg.					5,00		
	SOMMANO gg					5,00	1'608,54	8'042,70
	Opere civili (Cat 2)							
177 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
178 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
179 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
	A R I P O R T A R E							540'041,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							540'041,77
180 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.		11,00	4,500	0,100	4,95		
	SOMMANO mc					4,95	28,05	138,85
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 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)							
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		
	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
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
	A R I P O R T A R E							542'077,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							542'077,53
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
	Opere civili (Cat 2)							
192 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
193 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.		10,00	4,500	0,250	11,25		
	SOMMANO mc					11,25	28,05	315,56
194 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		11,00	5,000		55,00		
	SOMMANO mq					55,00	23,95	1'317,25
195 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
196 CAM23_P03	Ponteggio completo Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede,							
	A R I P O R T A R E							544'447,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							544'447,38
.010.035.A	schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1° mese o frazione (lung.=4,5+4,5+8)		17,00		12,500	212,50		
	SOMMANO mq					212,50	26,65	5'663,13
197 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° 196 [mq 212.50]	1,00				212,50		
	SOMMANO mq/30 gg					212,50	2,10	446,25
198 CAM23_P01 .020.030.A	Passerella per attraversamenti per il 1° mese Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati. Montaggio e nolo per il 1° mese. Pedonale da 4 m per 1,2 m sovraccarico pari a 250 Kg/mq					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	846,60	846,60
199 CAM23_P01 .020.040.A	Passerella per attraversamenti per mesi successivi al primo Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati. Nolo per ... primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio. Pedonale da 4 m per 1,2 m sovraccarico pari a 250 Kg/mq					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	38,30	38,30
	Parziale Scuola Verdolino pad. B - via Le Brucoliche, 3 Napoli (SpCat 2) euro							214'197,40
	Scuola Gigante - Piazza Neghelli, 41 Napoli (SpCat 3)							
200 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.=5+5+8,5)		18,50		14,000	259,00		
	SOMMANO mq					259,00	26,65	6'902,35
201 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° 200 [mq 259.00]	1,00				259,00		
	SOMMANO mq/30 gg					259,00	2,10	543,90
202 CAM23_P01 .020.030.A	Passerella per attraversamenti per il 1° mese Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati. Montaggio e nolo per il 1° mese. Pedonale da 4 m per 1,2 m sovraccarico pari a 250 Kg/mq					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	846,60	846,60
203 CAM23_P01	Passerella per attraversamenti per mesi successivi al primo Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di							
	A R I P O R T A R E							559'734,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							559'734,51
.020.040.A	parapetti su entrambi i lati. Nolo per ... primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio. Pedonale da 4 m per 1,2 m sovraccarico pari a 250 Kg/mq					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	38,30	38,30
204 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
205 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	3,00	2,50			7,50		
	SOMMANO ml					7,50	5,67	42,53
206 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	3,00	3,50			10,50		
	SOMMANO m					10,50	52,06	546,63
207 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 accessi *(par.ug.=3*2)	6,00 3,00	1,10 1,20			6,60 3,60		
	SOMMANO ml					10,20	51,70	527,34
208 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.=3*2)*(larg.=0,25+0,25)	6,00	2,00	0,500		6,00		
	SOMMANO mq					6,00	32,01	192,06
209 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° 208 [mq 6.00]					6,00		
	SOMMANO mq					6,00	27,58	165,48
210 CAM23_E03	Giunti di ripresa di getto con adesivo epossidico Adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese di getto							
	A R I P O R T A R E							561'406,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							561'406,15
.050.020.A	Vedi voce n° 208 [mq 6.00]					6,00		
	SOMMANO mq					6,00	16,14	96,84
211 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° 208 [mq 6.00]					6,00		
	SOMMANO mq					6,00	107,41	644,46
212 CAM23_E16 .020.003.A (CAM)	Arriciatura Arriciatura di murature spicconate o nuove, con malta di calce e pozzolana per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare. Vedi voce n° 208 [mq 6.00]					6,00		
	SOMMANO mq					6,00	5,14	30,84
213 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° 212 [mq 6.00]					6,00		
	SOMMANO mq					6,00	5,20	31,20
214 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° 212 [mq 6.00]					6,00		
	SOMMANO mq					6,00	18,34	110,04
215 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.=1,25+2,25+2,25)	4,00	5,75			23,00		
	SOMMANO ml					23,00	10,59	243,57
216 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 antipanicoo. REI 120. Dimensioni 1.265 x 2.150 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'068,10	2'136,20
217 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° 214 [mq 6.00]					6,00		
	SOMMANO mq					6,00	14,74	88,44
218	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche							
	A R I P O R T A R E							564'787,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							564'787,74
CAM23_R02 .010.050.A	armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm Alloggio fondazione scala *(lung.=8+8+4+4)		24,00			24,00		
	SOMMANO ml					24,00	4,04	96,96
219 CAM23_U05 .010.020.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto ... ici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.		8,00	4,000	0,100	3,20		
	SOMMANO mc					3,20	17,96	57,47
220 CAM23_R02 .000.010.B	Scavi e rinterri con mezzi meccanici all'interno di edifici o in zone ristrette Scavo eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni all'interno di edifici o in aree ristrette ... del materiale sino all'esterno dell'edificio o della zona ristretta. In terreno con presenza di muratura o roccia tenera		8,00	4,000	0,800	25,60		
	SOMMANO mc					25,60	47,78	1'223,17
221 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° 219 [mc 3.20] Vedi voce n° 220 [mc 25.60]					3,20 25,60		
	SOMMANO mc					28,80	73,08	2'104,70
222 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° 221 [mc 28.80]	2,00				57,60		
	SOMMANO mc/ 5km					57,60	6,58	379,01
223 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 sfidri e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 Magrone fondazione scala		8,00	4,000	0,100	3,20		
	SOMMANO mc					3,20	145,02	464,06
224 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, oppure ... 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
	A RIPORTARE							569'403,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							569'403,49
225 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	7,95 3,80 0,60			1,578 1,578 1,208	401,44 443,73 144,96	
	SOMMANO kg					990,13	2,52	2'495,13
226 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		7,50	3,500	0,600	15,75		
	SOMMANO mc					15,75	169,19	2'664,74
227 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° 226 [mc 15.75]					15,75		
	SOMMANO mc					15,75	3,58	56,39
228 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.=7,5+7,5+4+4)		23,00		0,500	11,50		
	SOMMANO mq					11,50	43,83	504,05
229 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
230 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
231 NP03	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*2)	24,00 8,00				24,00 8,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	25,99	831,68
	Carpenterie metalliche (Cat 1)							
	A RIPIORTARE							577'017,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							577'017,08
232 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			49,975	117,000	5'847,08		
	SOMMANO kg					5'847,08	4,80	28'065,98
233 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° 232 [kg 5 847.08]					5'847,08		
	SOMMANO kg					5'847,08	1,54	9'004,50
234 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			44,250	46,100	2'039,93		
	SOMMANO kg					2'039,93	5,16	10'526,04
235 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 10 mm Lamiera 20 mm			3,030 6,430	39,274 78,548	119,00 505,06		
	SOMMANO kg					624,06	5,35	3'338,72
236 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.=4*2) L35*5 L50*5 L80*8 L100*10 L25*6 L50*10 L70*20 L80*12 L140*5 Tubo 48.3 Bulloneria	6,00 2,00 8,00		39,250 18,840 12,710 0,360 2,300 0,470 0,690 13,790 7,200 2,580 12,770 9,160 4,900		235,50 37,68 101,68 0,93 8,67 4,54 10,42 262,84 236,88 146,94 506,97 172,03 97,00 120,00		
	SOMMANO kg					1'942,08	10,24	19'886,90
237 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° 234 [kg 2 039.93] Vedi voce n° 235 [kg 624.06]					2'039,93 624,06		
	A R I P O R T A R E					2'663,99		647'839,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'663,99		647'839,22
	Vedi voce n° 236 [kg 1 942.08]					1'942,08		
	SOMMANO kg					4'606,07	1,91	8'797,59
238 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		19,65		53,220	1'045,77		
	SOMMANO kg					1'045,77	9,63	10'070,77
239 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.					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	166,21	4'653,88
240 NP04	Assistenza al montaggio scala in ferro con Autogru portata 20000 kg.					5,00		
	SOMMANO gg					5,00	1'608,54	8'042,70
Opere civili (Cat 2)								
241 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
242 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
243 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
244 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
	A R I P O R T A R E							679'659,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							679'659,00
	Carpenterie metalliche (Cat 1)							
245 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
246 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
247 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
248 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
249 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
	Opere civili (Cat 2)							
250 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
251 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
252 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
	A R I P O R T A R E							680'823,80

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Realizzazione scale di emergenza Istituti scolastici - CIG: 9306613BFE

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 A. Maiuri - via Mosca, 43 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
	R I P O R T O					40,00		2'591,29
8	SOMMANO mq					40,00	23,95	958,00
CAM23_P01 .010.070.B	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in legno e metallo Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in legno e metallo per aree urbane a basso impatto, predi ... nieriati per modulo porta e terminali compreso lo smontaggio a fine lavoro. Fornitura con moduli di altezza pari a 3,00 m		8,00		2,000	16,00		
	SOMMANO mq					16,00	29,87	477,92
9	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di ... luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile Con lampada allo xeno posizionamento e nolo per il primo mese					3,00		
CAM23_P01 .060.100.B						3,00	31,72	95,16
	SOMMANO cad					3,00		
10	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di ... so, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile Con lampada allo xeno nolo per mese successivo al primo (par.ug.=3*2)	6,00				6,00		
CAM23_P01 .060.100.D						6,00	14,16	84,96
	SOMMANO cad					6,00		
11	Parapetto laterale di protezione anticaduta - mensole con blocco a vite Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad inte ... fermapiede. Valutato al metro lineare di parapetto Per delimitazioni inclinate fino a 45°nolo per il 1° mese o frazione		15,00			15,00		
CAM23_P01 .030.010.C						15,00	12,40	186,00
	SOMMANO m					15,00		
12	Parapetto laterale di protezione anticaduta - mensole con blocco a vite Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad inte ... l fermapiede. Valutato al metro lineare di parapetto Per delimitazioni inclinate fino a 45°nolo per ogni mese dopo il 1° Vedi voce n° 11 [m 15.00]	2,00				30,00		
CAM23_P01 .030.010.D						30,00	2,09	62,70
	SOMMANO m/30gg					30,00		
13	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		
CAM23_P01 .030.040.C						20,00	16,21	324,20
	SOMMANO cad/30gg					20,00		
14	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		
S.04.010.010 .c						4,00	7,03	28,12
	SOMMANO cad					4,00		
	A R I P O R T A R E							4'808,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'808,35
15 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
16 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
17 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
18 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 A. Maiuri - via Mosca, 43 Napoli (SpCat 1) euro							4'968,11
	Scuola Verdolino pad. B - via Le Brucoliche, 3 Napoli (SpCat 2)							
19 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
20 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					1,00		
	SOMMANO cad/30gg					1,00	78,96	78,96
21 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
22 CAM23_P01	Monoblocco prefabbricato - Nolo per i mesi successivi al primo Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e							
	A R I P O R T A R E							5'691,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'691,29
.050.100.A	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					1,00		
	SOMMANO cad/30gg					1,00	382,58	382,58
23 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
24 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
25 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° 24 [mq 40.00]					40,00		
	SOMMANO mq					40,00	23,95	958,00
26 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
27 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
28 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
29 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
	A R I P O R T A R E							8'379,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'379,86
30 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
31 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 Verdolino pad. B - via Le Brucoliche, 3 Napoli (SpCat 2) euro							3'490,59
	Scuola Gigante - Piazza Neghelli, 41 Napoli (SpCat 3)							
32 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
33 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
34 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
35 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
36 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
	A R I P O R T A R E							10'125,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10'125,19
37 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		10,00		2,000	20,00		
	SOMMANO mq					20,00	23,12	462,40
38 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° 37 [mq 20.00]					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	23,95	479,00
39 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
40 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
41 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
42 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
43 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
44 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
	A RIPORTARE							11'578,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
<div>001 002 003</div>	<div><div><div>Riepilogo SUPER CATEGORIE</div><div>Scuola A. Maiuri - via Mosca, 43 Napoli Scuola Verdolino pad. B - via Le Brucoliche, 3 Napoli Scuola Gigante - Piazza Neghelli, 41 Napoli</div></div><div>Totale SUPER CATEGORIE euro</div></div>	<div>4'968,11 3'490,59 3'119,97 11'578,67</div>	<div>42,907 30,147 26,946 100,000</div>
	Napoli, 26/10/2023		
	II Tecnico		

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 Occidentale (MUNICIPALITA' 2, 5, 9 e 10)", 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:9306613BFE, affidati con Determinazione Dirigenziale n. 07 del 02/11/2022-DETDI/2022/0000431 - Servizio Tecnico Scuole dell'Area Manutenzione, alla ditta SALZANO CARPENTERIE METALLICHE, con sede legale in AFRAGOLA cap. 80021 (NA) via Lautrec Snc, avente Codice Fiscale n. 07913921214, che ha offerto in sede di gara un ribasso unico percentuale del 39,4890% sull'elenco prezzi posto a base di gara.

Importo complessivo massimo consentito pari addi €802.932,57 per lavori comprensivi di €27.336,56 per oneri diretti e indiretti della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta e di €96.966,12 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) SALZANO CARPENTERIE METALLICHE, con sede legale in AFRAGOLA cap. 80021 (NA) via Lautrec Snc, avente Codice Fiscale n. 07913921214, 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.ra Poli Maria Sofia nata [REDACTED] - il [REDACTED] in qualità di legale rappresentante;

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 Occidentale (MUNICIPALITA' 2, 5, 9 e 10)", attraverso l'istituzione di un Accordo Quadro con un solo operatore economico per l'importo complessivo di €802.932,57 per lavori comprensivi di €27.336,56 per oneri diretti e indiretti della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta e di

€96.966,12 per costi della progettazione esecutiva, oltre IVA al 22%;

- con Determinazione Dirigenziale n.004 del 6/07/2022 – DETDI/2022/0000273 del 06/07/2022, è stata indetta la gara per i lavori inoggettomediante procedura negoziata ai sensi del combinato disposto dall'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.ro3133690 del 27/07/2022, nella seduta del 11 agosto 2022, veniva formulata proposta di aggiudicazione in favore della ditta SALZANO CARPENTERIE METALLICHE, con sede legale in AFRAGOLA cap. 80021 (NA) via Lautrec Snc, avente Codice Fiscale n. 07913921214, che ha offerto in sede di gara un ribasso unico percentuale del 39,4890% sull'elenco prezzi posto a base di gara.

- che con Determinazione n.07 del 02/11/2022 – DETDI/2022/0000431 del 10/11/2022, il Dirigente del Servizio Tecnico Scuole dell'Area Manutenzione ha approvato la proposta di aggiudicazione in favore della dittaSALZANO

CARPENTERIE METALLICHE, con sede legale in AFRAGOLA cap. 80021 (NA) via Lautrec Snc, avente Codice Fiscale n. 07913921214;

- che il RUP, in data 14/11/2022, ai sensi e per gli effetti dell'art.76 co.5 lett.a) ha inviato l'ultimacomunicazione 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 PG/2022/0698546 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 INAIL_ 3502744 con scadenza validità 10/02/2023), 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 SALZANO CARPENTERIE METALLICHE,

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 Occidentale (MUNICIPALITA' 2, 5, 9 e 10" 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, dalla Determinazione Dirigenziale di indizione gara n. 004 del 06/07/2022 e dalla Determinazione Dirigenziale di affidamento n.07 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 della sua validità) è di € 802.932,57 di cui € 27.336,56 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso, oltre I.V.A. e somme a disposizione, applicando il ribasso percentuale del 39,4890% 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 i lavori appartenenti alla categoria scorporabile og1 per l'intero importo (100%) ed eventualmente, lavori appartenenti alla categoria prevalente OS18-A restando nei limiti massimi e nei modi concessi dalle normative vigenti (max 50%)

Art. 7) Garanzie contrattuali la ditta SALZANO CARPENTERIE METALLICHE 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. La sig.ra Poli Maria Sofia nata [REDACTED] - il [REDACTED] nella qualità di rappresentante legale della ditta SALZANO CARPENTERIE METALLICHE 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. La sig.ra Poli Maria Sofia nella qualità di rappresentante legale della ditta SALZANO CARPENTERIE METALLICHE 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. La sig.ra Poli Maria Sofia nella qualità di rappresentante legale della ditta SALZANO CARPENTERIE METALLICHE 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”. La sig.ra Poli Maria Sofia nella qualità di rappresentante legale della ditta SALZANO CARPENTERIE METALLICHE 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 15.11.2022. 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 26.11.2021

IL RAPPRESENTE DEL COMUNE

Il Dirigente del Servizio Tecnico Scuole dell'Area Manutenzione arch. Alfonso GHEZZI, nato a [REDACTED] il [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.ra Poli Maria Sofia nata a [REDACTED] - il [REDACTED] identificata con documento: Carta d'identità n.ro CA21222JC rilasciata dal Comune di Afragola (NA) il 21.06.2021 e munito di carta firma il cui certificato digitale di sottoscrizione, rilasciato da Aruba S.p.a. identificato dal numero di serie 7430010015722980, con scadenza al 29.11.2024.

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. 019 del 08/06/2023

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 Occidentale (MUNICIPALITA' 2, 5, 9 e 10) cod. PSC 11A.44*

Affidamento del contratto applicativo relativo ai servizi di ingegneria consistenti nella progettazione definitiva/esecutiva, per un importo di €58.675,15, 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 €496.657,32, di cui €437.982,17 per lavori (comprensivi di €27.336,56 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta) e €58.675,15 per oneri della progettazione, oltre IVA al 22%, a seguito del ribasso del 39,4890% sull'importo dei lavori e degli oneri di progettazione a base di gara.

CUP: B65I17000050001

CIG: 9306613BFE

CIG DERIVATO: 98140813D8

IMPRESA AGGIUDICATARIA: SALZANO CARPENTERIE METALLICHE, con sede legale in AFRAGOLA cap. 80021 (NA) via Lautrec Snc con Codice Fiscale n. 07913921214





**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole**

Il Dirigente del Servizio Tecnico Scuole arch. Alfonso Ghezzi

Premesso che:

• 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, 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)		
A – LAVORI		
A.1	Importo Lavori a misura	€ 683.413,80
A.2	di cui oneri per la sicurezza aziendali (interni ai singoli prezzi e soggetti al ribasso d'asta*)	€ 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		
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





**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole**

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

• 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 10/08/2022 ha formulato proposta di aggiudicazione ai sensi del D.Lgs. n.50/2016 dell'intervento in parola alla ditta SALZANO CARPENTERIE METALLICHE, con sede legale in AFRAGOLA cap. 80021 (NA) via Lautrec Snc con Codice Fiscale n. 07913921214 a seguito del ribasso offerto del 39,4890% 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. 07 del 02/11/2022 reg.ta DETDI/2022/0000431 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 OCCIDENTALE (MUNICIPALITA' 2, 5, 9, 10)		
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 e 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	€ 433.198,27
A.5	Importo Progettazione esecutiva, rilievi ed indagini (inclusa CNPAIA 4,00%) (soggetto a ribasso)	€ 58.675,15
	Sommano (A.4 + A.5)	€ 491.873,42
B – SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B.1	Imprevisti e lavori in economia IVA inclusa	€ 23.296,89





**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole**

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)	€ 95.303,62
B.7	IVA al 22% su (A.5)	€ 12.908,53
B.8	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 164.104,51
TOTALE GENERALE (A + B)=		€ 655.977,92

• 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. 07 del 02/11/2022 registrata con DETDI/2022/0000431 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 OCCIDENTALE (MUNICIPALITA' 2;5;9;10) CIG: 9306613BFE		
A – LAVORI		
A.1	Importo Lavori a misura	€ 410.645,61
A.2	<i>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





**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole**

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

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.
- 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





**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole**

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;
- 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.

Letto

- 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;





**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole**

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:

D E T E R M I N A

Affidare alla ditta SALZANO CARPENTERIE METALLICHE, con sede legale in AFRAGOLA cap. 80021 (NA) via Lautrec Snc con Codice Fiscale n. 07913921214, il contratto applicativo relativo ai servizi di progettazione esecutiva per un importo di € 58.675,15, oltre IVA al 22%, nell'ambito dell'accordo quadro, aggiudicato con determinazione dirigenziale n. 07 del 02/11/2022 I.G. 431 del 10/11/2022, 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 Occidentale (MUNICIPALITA' 2, 5, 9 e 10)"**, recante 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	€ 410.645,61





**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole**

A.2	<i>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

Impegnare in favore della predetta ditta l'importo complessivo di **€ 58.675,15**, oltre IVA al 22% per complessivi €71.583,68, quale corrispettivo la progettazione esecutiva degli "Interventi di adeguamento e/o realizzazione di scale di emergenza degli edifici scolastici delle Municipalità cittadine Zona Occidentale (MUNICIPALITA' 2, 5, 9 e 10)" 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. 4799), 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 39,4890% 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.





**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole**

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. 59, firmati digitalmente dal Dirigente del Servizio Tecnico Scuole, sono conservati nell'archivio informatico dell'Ente, repertoriati come di seguito indicato:

- All_K1082_019_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.





**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 PREMESA 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.



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)

B65I17000050001

Delibera di approvazione del progetto

N° 225

del 22/06/2022

tipologia progetto

ESECUTIVO

Importo lavori (a base di gara)

€ 693.588,96

Importo base del compenso incentivante

€ 11.097,42

sezione 2: calcolo del compenso incentivante complessivo relativo all'opera o lavoro

		prestazione da conteggiare	prestazione int. / est.	aliquota % prest. esterna	importo da conteggiare per compenso incentivante	economie
Responsabile del procedimento		SI	interna		€ 1.997,54	€ -
collaboratori del RUP		SI	interna	-	€ 1.331,69	€ -
Programmazione della spesa per investimenti	Fonti di finanziamento	SI	interna	-	€ 221,95	€ -
	Collaboratori	SI	interna	-	€ 110,97	€ -
	Programmazione	SI	interna	-	€ 221,95	€ -
Valutazione preventiva dei progetti	Verifica	SI	interna	-	€ 443,90	€ -
	Collaboratori	SI	interna	-	€ 443,90	€ -
Fase di gara	Atti di gara	SI	interna	-	€ 332,92	€ -
	Collaboratori	SI	interna	-	€ 221,95	€ -
Esecuzione	Direzione lavori	SI	interna	-	€ 2.774,36	€ -
	Ufficio direzione lavori	SI	interna	-	€ 1.775,59	€ -
Collaudo	Collaudo statico	SI	interna	-	€ 554,87	554,87 € -
	Collaboratori	SI	interna	-	€ 110,97	110,97 € -
	Collaudo T.A.	SI	interna	-	€ 554,87	554,87 € -
totali					€ 11.097,42	€ -

sezione 3: individuazione delle fasi da retribuire e calcolo degli importi da liquidare

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

2) Esecutiva (totale dopo emissione collaudo o per SAL)

SI

3) Fase collaudo (totale dopo approvazione collaudo o per SAL)

NO

in caso di liquidazione parziale indicare con SI solo la fase di cui si intende richiedere la liquidazione

Compenso incentivante per il Responsabile del Procedimento e collaboratori		RUP		Collab. RUP	
1) Programmazione spesa, ecc. (determ. di aggiudicazione)	40,00%	€ 799,01	liquidabile	€ 532,68	liquidabile
2) Esecutiva (totale dopo emissione collaudo o per SAL)	48,00%	€ 958,82	liquidabile	€ 639,21	liquidabile
3) Fase collaudo (totale dopo approvazione collaudo o per SAL)	12,00%	€ -		€ -	
totale	100,00%	€ 1.757,83		€ 1.171,89	

PROGRAMMAZIONE DELLA SPESA PER INVESTIMENTI

Fonti di finanziamento

€ 221,95

importo liquidabile

Collaboratori

€ 110,97

importo liquidabile

Programmazione

€ 221,95

importo liquidabile

VALUTAZIONE PREVENTIVA DEI PROGETTI

Verifica

€ 443,90

importo liquidabile

Collaboratori

€ 443,90

importo liquidabile

FASE DI GARA

Atti di gara

€ 332,92

importo liquidabile

Collaboratori

€ 221,95

importo liquidabile

ESECUZIONE (tipologia di liquidazione)

TOTALE

inserire percentuale in liquidazione 100,00%

Direzione lavori

€ 2.774,36

importo liquidabile

Ufficio direzione lavori

€ 1.775,59

importo liquidabile

COLLAUDO

Collaudo statico

€ -

Collaboratori

€ -

Collaudo T.A.

€ -

Compenso incentivante in pagamento con la presente liquidazione

€ 9.477,20

controllo % sal

Ok

controllo econ.

Ok

controllo fasi

Ok