



COMUNE DI NAPOLI

*Area Edilizia Scolastica e Beni confiscati
Servizio Edilizia Scolastica*

Lavori di: PSC-Napoli-FSC. Settore: Infrastrutture. Riqualificazione degli edifici pubblici: interventi per la sicurezza, anche sismica, e per il risparmio energetico di immobili pubblici - SCUOLE. “Interventi per la messa in sicurezza e ripristino funzionale strutturale della palestra e piazzale annesso del plesso scolastico Novaro, sito in Napoli in via Sergio De Simone”.

CUP: B65I17000050001 – CIG: 8929547F48

Certificato di collaudo

VERBALE DI VISITA, RELAZIONE E CERTIFICATO DI COLLAUDO

Progetto principale

Il progetto definitivo delle opere, posto a base di gara, è stato approvato con delibera di Giunta Comunale n. 465 del 29 settembre 2021, per l'importo complessivo di euro 1.049.607,10, così ripartito:

A – LAVORI		
A.1	Importo Lavori a misura	€ 820 919,22
A.2	<i>di cui per Sicurezza intrinseca alle lavorazioni (non soggetti a ribasso)</i>	€ 5 762,43
A.3	Oneri per la sicurezza aggiuntivi Esterni (non soggetti a ribasso)	€ 18 411,16
A.4	Totale lavori a misura	€ 839 330,38
A.5	Importo Progettazione esecutiva (inclusa CNPAIA 4,00%) (soggetto a ribasso)	€ 33 573,22
	Somma (A.4 + A.5)	€ 872 903,60
B – SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B.1	Imprevisti e lavori in economia IVA inclusa	€ 40 855,07
B.2	Oneri per smaltimento compreso IVA	€ 25 000,00
B.3	Spese tecniche ex art. 113 D.Lgs. 50/2016	€ 13 429,29
B.4	Spese per rilievi, accertamenti, indagini di laboratorio e verifiche tecniche.	€ 5 000,00
B.5	IVA al 10% sui Lavori (A.4)	€ 83 933,04
B.6	IVA al 22% su (A.5 e B.4)	€ 8 486,10
B.7	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 176 703,50
TOTALE GENERALE (A + B)=		€ 1 049 607,10

Quadro economico a seguito della gara d'appalto

A seguito della gara d'appalto il quadro economico riformulato per tenere conto del ribasso d'asta è così ripartito:

A - LAVORI		
A.1	Importo Lavori a misura	€ 674 909,88
A.2	<i>di cui per Sicurezza intrinseca alle lavorazioni</i>	€ 5 762,43
	Oneri per la sicurezza indiretti	€ 18 411,16
A.4	Totale lavori a misura	€ 699 083,47
A.5	Importo Progettazione esecutiva (inclusa CNPAIA 4,00%)	€ 27 796,98
TOTALE LAVORI A (A.4 + A.5)		€ 726 880,45
B – SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B.1	Imprevisti e lavori in economia IVA inclusa	€ 40 855,07
B.2	Oneri per smaltimento compreso IVA	€ 25 000,00
B.3	Spese tecniche ex art. 113 D.Lgs. 50/2016	€ 13 429,29
B.4	Spese per rilievi, accertamenti, indagini di laboratorio e verifiche	€ 5 000,00
B.5	IVA al 10% sui Lavori (A.4)	€ 69 908,35
B.6	IVA al 22% su (A.5 e B.4)	€ 7 215,34

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE B	€ 161 408,04
TOTALE GENERALE (A + B)	€ 888 288,49

Il quadro economico dopo la gara è stato approvato con determina dirigenziale n. 97 del 11/11/2021 del Servizio Tecnico Scuole, registrata all'I.G. con il n. 1946 del 15/11/2021.

Impresa appaltatrice

A seguito di procedura di gara aperta, con determinazione dirigenziale n.97 del 11/11/2021, a firma del dirigente del Servizio Tecnico Scuole, registrata all'I.G. con il n. 1946 del 15/11/2021, i lavori sono stati appaltati all'impresa Consorzio Stabile del Mediterraneo scarl, con ribasso d'asta pari al 17,2049%, che ha indicato come impresa esecutrice dei lavori la consorziata La Demetrio Costruzioni srl.

Cauzione definitiva

Dalle risultanze dall'art. 6 del contratto n. 3984 di repertorio, l'impresa ha versato la cauzione definitiva mediante Polizza fideiussoria n. 10022410000626 in data 29/11/2021 contratta con la Bene Assicurazioni S.p.A. fino alla concorrenza massima di € 50.023,63.

Contratto

Il contratto principale è stato stipulato in data 31/12/2021, n. 3984 di repertorio.

Importo contrattuale

In base all'applicazione del ribasso d'asta del 17,2049% sulla somma di euro 839.330,38, comprensivi di oneri della sicurezza per € 24.173,59 non soggetti a ribasso, è risultato di euro 699.083,47.

Modifiche al contratto

Con determina dirigenziale n. 30 del 30 giugno 2023, registrata all'I.G. con il n. 1293 del 06/07/2023, si è provveduto ad approvare la modifica al contratto per maggiori lavori, ai sensi dell'art. 106, co.2 e co.12, del D.Lgs. n.50/16, per un importo aggiuntivo dei lavori pari a euro 42.686,42, comprensivi di oneri per la sicurezza, oltre IVA, secondo il seguente quadro economico:

	Aggiudicazione	Variante	Differenze	
A - LAVORI				
A.1	Importo Lavori a misura	€ 680 672,31	€ 714 820,85	€ 34 148,54
A.2	di cui per Sicurezza intrinseca alle lavorazioni	€ 5 762,43	€ 6 033,32	€ 270,89
A.3	Oneri per la sicurezza indiretti	€ 18 411,16	€ 26 949,04	€ 8 537,88
A.4	Totale lavori a misura	€ 699 083,47	€ 741 769,89	€ 42 686,42
A.5	Importo Progettazione esecutiva (inclusa CNPAIA 4,00%)	€ 27 796,98	€ 27 796,98	€ -
TOTALE LAVORI A (A.4 + A.5)		€ 726 880,45	€ 769 566,87	€ 42 686,42
B – SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE				
B.1	Imprevisti e lavori in economia IVA inclusa	€ 40 855,07	€ -	€ -40 855,07
B.2	Oneri per smaltimento compreso IVA	€ 25 000,00	€ 25 000,00	€ -
B.3	Spese tecniche ex art. 113 D.Lgs. 50/2016	€ 13 429,29	€ 13 429,29	€ -
B.4	Spese per rilievi, accertamenti, indagini di lab. e verifiche	€ 5 000,00	€ -	€ -5 000,00
B.5	IVA al 10% sui Lavori (A.4)	€ 69 908,35	€ 74 176,99	€ 4 268,64

B.6	IVA al 22% su (A.5 e B.4)	€ 7 215,34	€ 6 115,34	€ -1 100,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE B		€ 161 408,04	€ 118 721,61	€ -42 686,43
TOTALE GENERALE (A + B)		€ 888 288,48	€ 888 288,48	€ -

Atti di sottomissione

In data 10/07/2023, è stato sottoscritto l'atto di sottomissione dell'importo di euro 42.686,42 (quarantaduemilaseicentottantasei/42), n. 6060 di repertorio, con il quale sono stati concordati con l'impresa n. 12 nuovi prezzi.

Verbali di concordamento di nuovi prezzi

Per le categorie di lavoro non contemplate nel contratto, sono stati convenuti, con verbale di concordamento sottoscritto in data 10/07/2023, complessivamente n. 12 nuovi prezzi.

Somme complessive autorizzate

In definitiva, per i lavori di cui alla presente relazione, sono state autorizzate le spese seguenti:

a) a base d'appalto al netto del ribasso	euro 699.083,47
b) per l'atto di sottomissione in data	euro <u>42.686,42</u>
Totale	euro 741 769,89

Consegna dei lavori

I lavori del contratto principale sono stati consegnati con verbale redatto in data 30 maggio 2022.

Tempo stabilito per l'ultimazione dei lavori

L'art. 19 del capitolato speciale d'appalto fissava il tempo per l'esecuzione dei lavori in 90 giorni, naturali e consecutivi, a partire dalla data di consegna. Inoltre, con l'approvazione della variante per maggiori lavori, si concedevano ulteriori 75 giorni naturali e consecutivi per il termine di ultimazione dei lavori.

Proroghe

Durante l'esecuzione dei lavori, previa presentazione di istanza in data 08/08/2022, con nota a firma del Responsabile unico del procedimento, prot. n. 617160 del 18/08/2022, è stata concessa una proroga di giorni 30 (trenta) naturali e consecutivi.

In data 27/09/2022, in occasione della redazione del certificato di ultimazione dei lavori, il direttore dei lavori assegnava il termine di giorni 60 (sessanta) naturali e consecutivi dalla suddetta data, per il completamento di alcune lavorazioni ritenute di piccola entità e del tutto marginali e non incidenti sull'uso e la funzionalità dell'opera.

Sospensione e ripresa dei lavori

A causa di un evento non prevedibile occorso nei giorni 26 e 27 novembre 2023, il direttore dei lavori, in accordo con il R.U.P., si è visto costretto a non procedere alla chiusura dei lavori ma a sospendere gli stessi con verbale in data 28/11/2023. I lavori sono stati ripresi con verbale del 31/07/2023 e, pertanto, risultano essere stati sospesi per complessivi giorni 245.

Scadenza definitiva del tempo utile

Per effetto delle proroghe concesse e a causa delle sospensioni, il tempo utile è stato protratto complessivamente di giorni 500 e quindi a tutto il giorno 14 ottobre 2023.

Ultimazione dei lavori

L'ultimazione dei lavori è stata effettuata il giorno 13 ottobre 2023, come accertato da verbale redatto in pari data e quindi in tempo utile.

Danni di forza maggiore

Durante l'esecuzione dei lavori non si sono verificati danni di forza maggiore.

Lavori in economia

Durante l'esecuzione dei lavori non sono stati eseguiti lavori in economia.

Anticipazioni dell'impresa

Nel corso dell'appalto all'impresa non è stata corrisposta alcuna anticipazione di somme di denaro.

Andamento dei lavori

I lavori si sono svolti in conformità con gli accordi contrattuali e le disposizioni date dalla direzione dei lavori.

Ordini di servizio

Nel corso dei lavori non sono stati emanati ordini di servizio.

Certificati di acconto

Durante il corso dei lavori sono stati emessi n. 3 certificati di pagamento in acconto, come appresso riportato, per un importo complessivo netto di euro 738.060,00 (settecentotrentottomilasessanta/00):

1° certificato di acconto del 07/07/2022	euro 416.200,00
2° certificato di acconto del 27/09/2022	euro 279.200,00
3° certificato di acconto del 02/11/2023	<u>euro 42.660,00</u>
Ammontare complessivo corrisposto	euro 738.060,00

Ai sensi dell'art. 26 del D.L. 17 maggio 2022, n. 50, così come convertito con modificazioni dalla Legge 15 luglio 2022, n. 91, sono stati emessi ulteriori n. 2 certificati di pagamento, relativi ai maggiori importi derivanti dall'applicazione del prezzario Regione Campania 2022, per un importo complessivo netto di euro 197.406,32 (centonovantasettequattrosei/32).

Stato finale

Lo stato finale è stato redatto in data 24 novembre 2023, per l'importo complessivo di euro 3.709,20, così ripartito:

a) per lavori a misura e somministrazioni	euro 741.769,20
b) per anticipazioni dell'impresa	<u>euro 0,00</u>
Totale	euro 741.769,20
da cui sono dedotte:	
c) per certificati d'acconto già emessi	<u>euro 738.060,00</u>
Totale deduzioni	euro 738.060,00
Totale credito netto	euro 3.709,20

Secondo il suddetto stato finale resta, quindi, un credito netto dell'impresa pari a euro 3.709,20 (tremila-settecentonove/20), oltre IVA.

Rimborsi a fattura

Nel corso dei lavori, l'impresa esecutrice ha presentato richiesta di rimborso degli importi anticipati per il pagamento degli oneri di conferimento a discarica dei rifiuti provenienti dalle lavorazioni eseguite per un totale complessivo pari a euro 19.888,09 oltre IVA.

Riserve dell'impresa

L'impresa ha firmato il registro di contabilità senza alcuna riserva.

Infortuni nel corso dei lavori

Durante il corso dei lavori non si è verificato alcun infortunio.

Assicurazioni sociali e previdenziali degli operai

L'impresa appaltatrice è in regola con tutti gli adempimenti assicurativi e previdenziali relativi ai lavoratori impiegati per l'esecuzione dei lavori in oggetto come da DURC on line con esito positivo regolarmente acquisto.

Tempo stabilito per il collaudo tecnico-amministrativo

In base all'art. 68 del capitolato speciale d'appalto, il collaudo tecnico-amministrativo deve avvenire entro 6 (sei) mesi dalla data del verbale di ultimazione dei lavori. Poiché i lavori sono stati ultimati in data 13 ottobre 2023, il collaudo tecnico-amministrativo dovrà effettuarsi entro il 13 aprile 2024.

Cessione di crediti da parte dell'impresa

Dagli atti in possesso di questa direzione dei lavori, l'impresa appaltatrice non ha ceduto i suoi crediti né ha rilasciato procure o deleghe a favore di terzi per la riscossione dei mandati di pagamento relativi ai lavori indicati in epigrafe.

Direzione dei lavori

I lavori sono stati diretti dal sottoscritto funz. ing. Stefano Napolitano.

Osservanza delle prescrizioni

Da quando si è potuto riscontrare ed accertare con le suddette verifiche, controlli, misurazioni, accertamenti e saggi, si è tratta la convinzione che le opere eseguite corrispondono, in tutto e per tutto, alle prescrizioni contrattuali e progettuali; che nella loro esecuzione sono stati impiegati materiali idonei sia per quanto riguarda le opere non strutturali, attestate unitamente alla direzione dei lavori e sia per le opere strutturali, come da progetto strutturale depositato agli uffici del Genio Civile, confermato peraltro nei documenti "Relazione a strutture ultimate" e "Collaudo strutturale" riferiti al procedimento di che trattasi - RSU E COLLAUDO relativi all'Autorizzazione sismica 1095/AS/04 – relativi alla denuncia con protocollo n. SSMC/2022/1126 del 04/03/2022.

Inoltre sono state seguite le modalità specificate nel capitolato speciale di appalto e le lavorazioni sono state condotte a regola d'arte ed infine che esiste la precisa rispondenza, agli effetti contabili, tra le opere eseguite e le registrazioni nel libretto delle misure, nel registro di contabilità e nello stato finale.

Revisione tecnico contabile

È stata accertata dal Collaudatore la regolarità della contabilità mediante i riscontri tecnico-contabili del caso, e a norma dell'art. 226 del regolamento sui lavori pubblici approvato con D.P.R. n. 207/2010, da detto riscontro non sono emersi errori o discordanze di sorta e pertanto si sono confermate le cifre e gli importi registrati nella contabilità eseguita dalla direzione dei lavori.

RELAZIONE

Esecuzione dei lavori da progetto

I lavori realizzati consistono in interventi per la messa in sicurezza e ripristino funzionale strutturale della palestra e del piazzale annessi al plesso scolastico "Novaro", sito in Napoli in via Sergio De Simone mediante opere strutturali in c.c.a. suddivise identificate secondo il seguente schema:

OPERA STRUTTURALE OS01 – Paratia di micropali Φ 300;

OPERA STRUTTURALE OS02 – Muro di sostegno su pali;

OPERA STRUTTURALE OS03 – Paratia di pali Φ 800.

CERTIFICATO DI COLLAUDO

Ciò premesso,

Considerato l'intero svolgimento dell'appalto riassunto nelle premesse da cui risulta:

- a) che i lavori sono stati eseguiti secondo il progetto e le varianti approvate salvo lievi modifiche entro i limiti dei poteri discrezionali della direzione tecnica dei lavori;
- b) che i lavori stessi sono stati eseguiti a regola d'arte, con buoni materiali e idonei magisteri;
- c) che per quanto non è stato possibile ispezionare o di difficile ispezione, la Direzione lavori e l'Impresa hanno assicurato la perfetta corrispondenza fra le condizioni stabilite ed i lavori eseguiti e contabilizzati e l'Impresa ha in particolare dichiarato, agli effetti dell'art. 1667 del codice civile, non esservi difformità o vizi oltre quelli notati;

- d) che per quanto è stato possibile riscontrare, le notazioni contabili corrispondono, per dimensioni, forma, quantità e qualità dei materiali, allo stato di fatto delle opere;
- e) che sul conto finale non è stata applicata alcuna penale;
- f) che non si sono riscontrati danni di forza maggiore;
- g) la somma effettivamente spesa, risultante dal conto finale di €741.769,20;
- h) che l'Impresa ha ottemperato all'obbligo delle assicurazioni degli operai contro gli infortuni sul lavoro e tutti gli oneri contributivi e previdenziali richiesti dalle vigenti disposizioni;
- i) che i lavori sono stati compiuti entro il periodo contrattuale, tenendo conto delle sospensioni regolarmente verbalizzate;
- j) che le prestazioni di materiali e di mano d'opera riguardano lavori che in effetti non erano suscettibili di pratica valutazione a misura e sono state ad ogni modo contenute nello stretto necessario indispensabile e risultano inoltre commisurate all'entità dei lavori stessi;
- k) che i prezzi applicati sono quelli di contratto o successivamente concordati ed approvati;
- l) che non risultano cessioni di credito da parte dell'Impresa e neanche procure irrevocabili all'incasso;
- m) che l'Impresa ha ottemperato a tutti gli obblighi derivanti dal contratto ed agli ordini e disposizioni date dalla Direzione dei lavori durante il corso di essi;
- n) che l'opera è stata diretta con la necessaria e dovuta diligenza e competenza da parte del personale addetto alla Direzione dei lavori;
- o) che l'Impresa ha firmato la contabilità finale senza riserva;
- p) che il Genio Civile ha acquisito sia la RSU che il collaudo,

il sottoscritto Collaudatore

CERTIFICA

che gli **“Interventi per la messa in sicurezza e ripristino funzionale strutturale della palestra e piazzale annesso del plesso scolastico Novaro, sito in Napoli in via Sergio De Simone”**, aggiudicati dal Consorzio Stabile del Mediterraneo scarl., ed eseguiti dalla ditta La Demetrio Costruzioni srl, in forza del contratto con rep. n. 3984 del 3984,

sono collaudabili, come con il presente atto li collauda, liquidando il seguente credito dell'Impresa:

Importo di € 741.769,20 oltre I.V.A, da cui detraendo i certificati d'acconto già emessi per € 738.060,00 resta il credito dell'impresa pari a **€ 3.709,20** oltre IVA.

Importo di € 19.888,09 oltre I.V.A. per oneri aggiuntivi di discarica, già corrisposti alla ditta.

Infine, ai sensi dell'art.26 del D.L 17 maggio 2022 n. 50, è stato corrisposto alla ditta il pagamento complessivo di **€ 197.406,32 oltre IVA, per adeguamento aumento prezzi.**

Napoli, 26/02/2024

IL COLLAUDATORE:

ing. Fabio Di Giovanni





Area Edilizia Scolastica e Beni confiscati
Servizio Edilizia Scolastica

Lavori di: PATTO PER NAPOLI. Settore: Infrastrutture. Riqualficazione degli edifici pubblici: interventi per la sicurezza, anche sismica, e per il risparmio energetico di immobili pubblici - SCUOLE. "Interventi per la messa in sicurezza e ripristino funzionale strutturale della palestra e piazzale annesso del plesso scolastico Novaro, sito in Napoli in via Sergio De Simone". CUP: B65I17000050001 – CIG: 8929547F48

Impresa aggiudicataria: Consorzio Stabile del Mediterraneo scarl

Impresa esecutrice: La Demetrio Costruzioni srl

Contratto: rep. n. 3984 del 31 dicembre 2021

Contratto aggiuntivo: atto di sottomissione del 10/07/2023

Importo lavori: euro 726.880,45, comprensivi di oneri per la sicurezza, oltre IVA

Importo contratto aggiuntivo: euro 42.686,42, comprensivi di oneri per la sicurezza, oltre IVA

RELAZIONE SULLO STATO FINALE DEI LAVORI

(art. 14, comma 1, lettera e), D.M. 49/2018)

Descrizione dei lavori

I lavori realizzati consistono in interventi per la messa in sicurezza e ripristino funzionale strutturale della palestra e del piazzale annessi al plesso scolastico "Novaro", sito in Napoli in via Sergio De Simone.

Progetto principale

Il progetto definitivo delle opere, posto a base di gara, è stato approvato con delibera di Giunta Comunale n. 465 del 29 settembre 2021, per l'importo complessivo di euro 1.049.607,10, così ripartito:

A – LAVORI		
A.1	Importo Lavori a misura	€ 820 919,22
A.2	di cui per Sicurezza intrinseca alle lavorazioni (non soggetti a ribasso)	€ 5 762,43
A.3	Oneri per la sicurezza aggiuntivi Esterni (non soggetti a ribasso)	€ 18 411,16
A.4	Totale lavori a misura	€ 839 330,38
A.5	Importo Progettazione esecutiva (inclusa CNPAIA 4,00%) (soggetto a ribasso)	€ 33 573,22
	Sommano (A.4 + A.5)	€ 872 903,60
B – SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B.1	Imprevisti e lavori in economia IVA inclusa	€ 40 855,07
B.2	Oneri per smaltimento compreso IVA	€ 25 000,00
B.3	Spese tecniche ex art. 113 D.Lgs. 50/2016	€ 13 429,29
B.4	Spese per rilievi, accertamenti, indagini di laboratorio e verifiche tecniche.	€ 5 000,00
B.5	IVA al 10% sui Lavori (A.4)	€ 83 933,04

B.6	IVA al 22% su (A.5 e B.4)	€ 8 486,10
B.7	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 176 703,50
TOTALE GENERALE (A + B)=		€ 1 049 607,10

Quadro economico a seguito della gara d'appalto

A seguito della gara d'appalto il quadro economico riformulato per tenere conto del ribasso d'asta è così ripartito:

A - LAVORI		
A.1	Importo Lavori a misura	€ 674 909,88
A.2	<i>di cui per Sicurezza intrinseca alle lavorazioni</i>	€ 5 762,43
A.3	Oneri per la sicurezza indiretti	€ 18 411,16
A.4	Totale lavori a misura	€ 699 083,47
A.5	Importo Progettazione esecutiva (inclusa CNPAIA 4,00%)	€ 27 796,98
TOTALE LAVORI A (A.4 + A.5)		€ 726 880,45
B – SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B.1	Imprevisti e lavori in economia IVA inclusa	€ 40 855,07
B.2	Oneri per smaltimento compreso IVA	€ 25 000,00
B.3	Spese tecniche ex art. 113 D.Lgs. 50/2016	€ 13 429,29
B.4	Spese per rilievi, accertamenti, indagini di laboratorio e verifiche	€ 5 000,00
B.5	IVA al 10% sui Lavori (A.4)	€ 69 908,35
B.6	IVA al 22% su (A.5 e B.4)	€ 7 215,34
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE B		€ 161 408,04
TOTALE GENERALE (A + B)		€ 888 288,49

Il quadro economico dopo la gara è stato approvato con determina dirigenziale n. 97 del 11/11/2021 del Servizio Tecnico Scuole, registrata all'I.G. con il n. 1946 del 15/11/2021.

Impresa appaltatrice

A seguito di procedura di gara aperta, con determinazione dirigenziale n.97 del 11/11/2021, a firma del dirigente del Servizio Tecnico Scuole, registrata all'I.G. con il n. 1946 del 15/11/2021, i lavori sono stati appaltati all'impresa Consorzio Stabile del Mediterraneo scarl, con ribasso d'asta pari al 17,2049%, che ha indicato come impresa esecutrice dei lavori la consorziata La Demetrio Costruzioni srl.

Cauzione definitiva

Dalle risultanze dall'art. 6 del contratto n. 3984 di repertorio, l'impresa ha versato la cauzione definitiva mediante Polizza fideiussoria n. 10022410000626 in data 29/11/2021 contratta con la Bene Assicurazioni S.p.A. fino alla concorrenza massima di € 50.023,63.

Contratto

Il contratto principale è stato stipulato in data 31/12/2021, n. 3984 di repertorio.

Importo contrattuale

In base all'applicazione del ribasso d'asta del 17,2049% sulla somma di euro 839.330,38, comprensivi di oneri della sicurezza per € 24.173,59 non soggetti a ribasso, è risultato di euro 699.083,47.

Modifiche al contratto

Con determina dirigenziale n. 30 del 30 giugno 2023, registrata all'I.G. con il n. 1293 del 06/07/2023, si è provveduto ad approvare la modifica al contratto per maggiori lavori, ai sensi dell'art. 106, co.2 e co.12, del D.Lgs. n.50/16, per un importo aggiuntivo dei lavori pari a euro 42.686,42, comprensivi di oneri per la sicurezza, oltre IVA, secondo il seguente quadro economico:

	Aggiudicazione	Variante	Differenze	
A - LAVORI				
A.1	Importo Lavori a misura	€ 680 672,31	€ 714 820,85	€ 34 148,54
A.2	di cui per Sicurezza intrinseca alle lavorazioni	€ 5 762,43	€ 6 033,32	€ 270,89
A.3	Oneri per la sicurezza indiretti	€ 18 411,16	€ 26 949,04	€ 8 537,88
A.4	Totale lavori a misura	€ 699 083,47	€ 741 769,89	€ 42 686,42
A.5	Importo Progettazione esecutiva (inclusa CNPAIA 4,00%)	€ 27 796,98	€ 27 796,98	€ -
TOTALE LAVORI A (A.4 + A.5)		€ 726 880,45	€ 769 566,87	€ 42 686,42
B – SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE				
B.1	Imprevisti e lavori in economia IVA inclusa	€ 40 855,07	€ -	€ -40 855,07
B.2	Oneri per smaltimento compreso IVA	€ 25 000,00	€ 25 000,00	€ -
B.3	Spese tecniche ex art. 113 D.Lgs. 50/2016	€ 13 429,29	€ 13 429,29	€ -
B.4	Spese per rilievi, accertamenti, indagini di lab. e verifiche	€ 5 000,00	€ -	€ -5 000,00
B.5	IVA al 10% sui Lavori (A.4)	€ 69 908,35	€ 74 176,99	€ 4 268,64
B.6	IVA al 22% su (A.5 e B.4)	€ 7 215,34	€ 6 115,34	€ -1 100,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE B		€ 161 408,04	€ 118 721,61	€ -42 686,43
TOTALE GENERALE (A + B)		€ 888 288,48	€ 888 288,48	€ -

Atti di sottomissione

In data 10/07/2023, è stato sottoscritto l'atto di sottomissione dell'importo di euro 42.686,42 (quarantaduemilaseicentottantasei/42), n. 6060 di repertorio, con il quale sono stati concordati con l'impresa n. 12 nuovi prezzi.

Verbali di concordamento di nuovi prezzi

Per le categorie di lavoro non contemplate nel contratto, sono stati convenuti, con verbale di concordamento sottoscritto in data 10/07/2023, complessivamente n. 12 nuovi prezzi.

Somme complessive autorizzate

In definitiva, per i lavori di cui alla presente relazione, sono state autorizzate le spese seguenti:

a) a base d'appalto al netto del ribasso	euro 699.083,47
b) per l'atto di sottomissione in data	euro <u>42.686,42</u>
Totale	euro 741 769,89

Consegna dei lavori

I lavori del contratto principale sono stati consegnati con verbale redatto in data 30 maggio 2022.

Tempo stabilito per l'ultimazione dei lavori

L'art. 19 del capitolato speciale d'appalto fissava il tempo per l'esecuzione dei lavori in 90 giorni, naturali e consecutivi, a partire dalla data di consegna. Inoltre, con l'approvazione della variante per maggiori lavori, si concedevano ulteriori 75 giorni naturali e consecutivi per il termine di ultimazione dei lavori.

Proroghe

Durante l'esecuzione dei lavori, previa presentazione di istanza in data 08/08/2022, con nota a firma del Responsabile unico del procedimento, prot. n. 617160 del 18/08/2022, è stata concessa una proroga di

giorni 30 (trenta) naturali e consecutivi.

In data 27/09/2022, in occasione della redazione del certificato di ultimazione dei lavori, il direttore dei lavori assegnava il termine di giorni 60 (sessanta) naturali e consecutivi dalla suddetta data, per il completamento di alcune lavorazioni ritenute di piccola entità e del tutto marginali e non incidenti sull'uso e la funzionalità dell'opera.

Sospensione e ripresa dei lavori

A causa di un evento non prevedibile occorso nei giorni 26 e 27 novembre 2023, il direttore dei lavori, in accordo con il R.U.P., si è visto costretto a non procedere alla chiusura dei lavori ma a sospendere gli stessi con verbale in data 28/11/2023. I lavori sono stati ripresi con verbale del 31/07/2023 e, pertanto, risultano essere stati sospesi per complessivi giorni 245.

Scadenza definitiva del tempo utile

Per effetto delle proroghe concesse e a causa delle sospensioni, il tempo utile è stato protratto complessivamente di giorni 500 e quindi a tutto il giorno 14 ottobre 2023.

Ultimazione dei lavori

L'ultimazione dei lavori è stata effettuata il giorno 13 ottobre 2023, come accertato da verbale redatto in pari data e quindi in tempo utile.

Danni di forza maggiore

Durante l'esecuzione dei lavori non si sono verificati danni di forza maggiore.

Lavori in economia

Durante l'esecuzione dei lavori non sono stati eseguiti lavori in economia.

Anticipazioni dell'impresa

Nel corso dell'appalto all'impresa non è stata corrisposta alcuna anticipazione di somme di denaro.

Andamento dei lavori

I lavori si sono svolti in conformità con gli accordi contrattuali e le disposizioni date dalla direzione dei lavori.

Ordini di servizio

Nel corso dei lavori non sono stati emanati ordini di servizio.

Certificati di acconto

Durante il corso dei lavori sono stati emessi n. 3 certificati di pagamento in acconto, come appresso riportato, per un importo complessivo netto di euro 738.060,00 (settecentotrentottomilasessanta/00):

1° certificato di acconto del 07/07/2022	euro 416.200,00
2° certificato di acconto del 27/09/2022	euro 279.200,00
3° certificato di acconto del 02/11/2023	euro 42.660,00
	<hr/>
Ammontare complessivo corrisposto	euro 738.060,00

Ai sensi dell'art. 26 del D.L. 17 maggio 2022, n. 50, così come convertito con modificazioni dalla Legge 15 luglio 2022, n. 91, sono stati emessi ulteriori n. 2 certificati di pagamento, relativi ai maggiori importi derivanti dall'applicazione del prezzario Regione Campania 2022, per un importo complessivo netto di euro 197.406,32 (centonovantasettequattrosei/32).

Stato finale

Lo stato finale è stato redatto in data 24 novembre 2023, per l'importo complessivo di euro 3.709,20, così



ripartito:

a) per lavori a misura e somministrazioni	euro 741.769,20
b) per anticipazioni dell'impresa	euro <u>0,00</u>
Totale	euro 741.769,20

da cui sono dedotte:

c) per certificati d'acconto già emessi	euro <u>738.060,00</u>
Totale deduzioni	euro 738.060,00

Totale credito netto euro 3.709,20

Secondo il suddetto stato finale resta, quindi, un credito netto dell'impresa pari a euro 3.709,20 (tremila-settecentonove/20), oltre IVA.

Rimborsi a fattura

Nel corso dei lavori, l'impresa esecutrice ha presentato richiesta di rimborso degli importi anticipati per il pagamento degli oneri di conferimento a discarica dei rifiuti provenienti dalle lavorazioni eseguite per un totale complessivo pari a euro 19.888,09 oltre IVA.

Riserve dell'impresa

L'impresa ha firmato il registro di contabilità senza alcuna riserva.

Infortuni nel corso dei lavori

Durante il corso dei lavori non si è verificato alcun infortunio.

Assicurazioni sociali e previdenziali degli operai

L'impresa appaltatrice è in regola con tutti gli adempimenti assicurativi e previdenziali relativi ai lavoratori impiegati per l'esecuzione dei lavori in oggetto come da DURC on line con esito positivo regolarmente acquisto.

Tempo stabilito per il collaudo tecnico-amministrativo

In base all'art. 68 del capitolato speciale d'appalto, il collaudo tecnico-amministrativo deve avvenire entro 6 (sei) mesi dalla data del verbale di ultimazione dei lavori. Poiché i lavori sono stati ultimati in data 13 ottobre 2023, il collaudo tecnico-amministrativo dovrà effettuarsi entro il 13 aprile 2024.

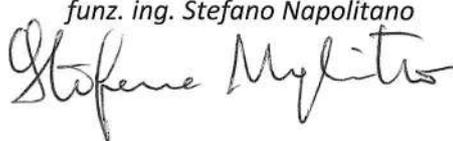
Cessione di crediti da parte dell'impresa

Dagli atti in possesso di questa direzione dei lavori, l'impresa appaltatrice non ha ceduto i suoi crediti né ha rilasciato procure o deleghe a favore di terzi per la riscossione dei mandati di pagamento relativi ai lavori indicati in epigrafe.

Direzione dei lavori

I lavori sono stati diretti dal sottoscritto funz. ing. Stefano Napolitano.

Napoli, 15/12/2023

Il direttore dei lavori
funz. ing. Stefano Napolitano


COMUNE DI NAPOLI

pag. 1

STATO FINALE DEI LAVORI

OGGETTO: Lavori di messa in sicurezza e ripristino funzionale della scuola e del muro di sostegno del plesso scolastico "Novaro" a seguito di voragine formatasi nel piazzale della scuola

COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI

IMPRESA: CONSORZIO STABILE DEL MEDITERRANEO SCARL

Contratto in data __/__/__ rep. n. registrato a Napoli in data 31/12/2021 al n. 3984 di euro 726 880,44

Data Offerta:	__/__/__	IMPORTO DEL PROGETTO:	889 056.61
Data Consegna:	__/__/__	Somme a Disposizione:	0.00
Data Inizio Lavori:	__/__/__	Importo per la Sicurezza:	32 982.36
Giorni Utili per Ultimazione:	0	Importo per la Manodopera:	0.00
Data Utile per Ultimazione:	__/__/__	IMPORTO DI VARIANTE	0.00
Giorni di Sospensione:	0	Somme a Disposizione (variante):	0.00
Numero di Sospensioni	0	Importo per la Sicurezza (variante):	0.00
Nuova Data Ultimazione:	__/__/__	Importo per la Manodopera (variante):	0.00
Data FINE LAVORI:	__/__/__	Anticipazione:	0.00
		Giorni impiegati in PIU':	_____
		Giorni impiegati in MENO:	_____

Servizio Tecnico Scuole
Servizio Difesa Idrogeologica del Territorio

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
1 C.01.070.010.a.CAM	Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti PFA 8 Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destin ... iatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 8 Diametro esterno 50 mm, spessore 3,0 mm SOMMANO m	62,10	6,78	421,04
2 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	810,74	4,84	3'923,98
3 E.01.020.020.a	Scavo a sezione obbligato eseguito a mano Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fiL. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. (con trovanti fino a 0.3 mc) SOMMANO mc	22,00	124,14	2'731,08
4 E.01.040.010.b	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... ilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave SOMMANO mc	1'290,15	23,25	29'995,99
5 E.02.020.010.a	Gabbia di armatura Gabbie di armatura a pannelli costituita da barre di acciaio ad alta kg duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 23 ... sagomato, compreso ogni sfrido, legature, oneri per la saldatura, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge SOMMANO kg	105'159,00	1,18	124'087,62
6 E.02.030.010.d	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo ... da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 800 mm SOMMANO m	342,60	125,19	42'890,09
7 E.02.050.020.g	Micropalo verticale o inclinato entro i 20° compreso rivestimento provvisorio Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20 gradi dalla verticale compreso rivestimento pro ... il volume teorico del palo, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), Diametro esterno pari a 260 - 300 mm SOMMANO m	1'995,00	179,79	358'681,05
8 E.03.010.010.b.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 3 cm, Classe di consiste ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 SOMMANO mc	166,00	112,39	18'656,74
9 E.03.010.020.b.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, ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35 SOMMANO mc	205,74	136,01	27'982,70
10 E.03.030.010.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	153,60	25,49	3'915,26
11 E.03.030.010.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	208,00	30,88	6'423,04
12	Compensi aggiuntivi alle casseforme. Compenso aggiuntivo per altezze del piano di appoggio dei			
	A R I P O R T A R E			619'708,59

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			619'708,59
E.03.030.030.a	sostegni superiore ai 4 m: per ogni m in più SOMMANO mq	208,00	4,94	1'027,52
13 E.03.040.010.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	42'746,40	1,50	64'119,60
14 E.08.010.030.b	Compenso alle murature di tufo per la stilatura dei giunti Compenso alle murature di tufo esistenti per la stilatura dei giunti con malta di cemento a kg 400, eseguita con apposito ... schiatura della malta incoerente e la successiva asportazione della malta in eccesso e la perfetta pulizia del paramento SOMMANO mq	49,70	29,22	1'452,23
15 E.16.010.030.a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi e rifiniture. SOMMANO mq	41,96	3,84	161,13
16 E.16.020.030.c.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... uide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta di cemento SOMMANO mq	41,96	24,50	1'028,03
17 E.19.010.070.b.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e inte ... n murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici apribili SOMMANO kg	1'375,00	6,13	8'428,75
18 I.03.010.010.g.CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliat ... saggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 110 mm SOMMANO m	16,00	14,69	235,04
19 NP.S.001	Iniezione di resina epossidica bicomponente fluida, esente da solventi, per consolidamento di murature fatiscenti e di strutture in c.a., eseguite a pressione controllata in fori ... nere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte Iniezione di resina epossidica bicomponente fluida SOMMANO cm	2'400,00	1,42	3'408,00
20 NP_R.05.010.010.d	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In conglomerato cementizio, anche se armato SOMMANO cm	2'400,00	0,57	1'368,00
21 R.02.020.050.f.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm SOMMANO mc	10,50	330,65	3'471,83
22 R.02.020.060.b.CAM	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati SOMMANO mc	86,04	36,83	3'168,85
23 R.02.040.010.a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SOMMANO mq	109,30	5,16	563,99
24 R.03.020.010.a	Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilo e sezione inclusi le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio. SOMMANO kg	296,40	6,24	1'849,54
25 R.03.030.050.b	Consolidamento di murature con malta strutturale e rete in fibra di vetro Consolidamento di murature di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante l'applicazione di rete GFRP r ... o con malta strutturale a base di calce idraulica M15, spessore non inferiore a 4 cm e la rifinitura. Su entrambi i lati SOMMANO mq	52,50	117,45	6'166,13
26 R.03.040.090.a	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armat ... e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm			
	A R I P O R T A R E			716'157,23

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			716'157,23
27 T.01.010.020.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata fino a 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni s ... gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per trasporti fino a 10 km SOMMANO mq	9,24	120,05	1'109,26
28 T.01.010.020.b	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata fino a 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni s ... eri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc	63,42	32,36	2'052,27
29 T.01.020.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc/5km	380,52	5,98	2'275,51
30 T.01.020.010.b	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in ... ico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc/5km	5'337,60	5,98	31'918,85
31 T.01.030.010.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali pr ... ella demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni SOMMANO mc	1'203,16	7,00	8'422,12
32 T.01.030.020.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. SOMMANO mc	97,93	45,21	4'427,42
33 U.02.040.030.d.CAM	Tubazione in PVC-U rigido non plastificato di tipo SN8 Tubazione in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non i ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 400 mm SOMMANO m	60,00	54,32	3'259,20
34 U.04.010.010.b	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessa ... vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano SOMMANO mc	83,08	62,81	5'218,25
35 U.04.020.026.c	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte l ... estruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x90 cm SOMMANO cad	5,00	215,27	1'076,35
36 U.04.020.030.l	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto ... ianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x110 cm SOMMANO cad	5,00	249,55	1'247,75
37 U.04.020.052.c	Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 130x130 cm SOMMANO cad	5,00	141,55	707,75
38 U.04.020.077.a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale SOMMANO kg	550,00	4,32	2'376,00
	A R I P O R T A R E			816'783,83

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			862'106,74
	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>			
47 P.01.010.010.a	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni ... urne e notturne, tabelle segnaletiche compreso lo smontaggio a fine lavoro. Lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno SOMMANO mq	150,00	22,33	3'349,50
48 P.01.030.020.e	Parapetto laterale di protezione anticaduta - piastra metallica Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali, montate ad interasse non inferi ... verse e elemento fermapiede. Valutata al metro lineare di parapetto Con barriera rialzata nolo per il 1° mese o frazione SOMMANO m	50,00	19,29	964,50
49 P.01.030.020.f	Parapetto laterale di protezione anticaduta - piastra metallica Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali, montate ad interasse non inferi ... averse e elemento fermapiede. Valutata al metro lineare di parapetto Con barriera rialzata nolo per ogni mese dopo il 1° SOMMANO m/30 gg	250,00	2,56	640,00
50 P.01.030.040.d	Sistema anticaduta a norma UNI EN 360 di tipo retrattile con sistema di aggancio posto sopra l'operatore ed angolo di spostamento laterale < 35° per carico massimo pari a 130 kg, c ... o , moschettoni automatici secondo UNI EN 362, freno di caduta con arresto pari a 50/60cm Lunghezza del cavo pari a 30 m SOMMANO cad/ 30gg	50,00	22,40	1'120,00
51 P.01.040.010.p	Estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 12 kg, classe 43 A 183BC SOMMANO cad/ 30gg	6,00	7,36	44,16
52 P.01.040.080.c	Estintore carrellato ad anidride carbonica CO2 omologato secondo DM 6/3/92 ricaricabile con manichetta, completo di valvola a volantino, e dispositivo di sicurezza, bombola con corpo in acciaio, carrello e supporto Nolo da 54 kg, classe B6C SOMMANO cad/ 30gg	6,00	142,38	854,28
53 P.01.050.010.a	Monoblocco prefabbricato per bagni - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatur ... vabo, completo di rubinetterie e scaldia acqua, su basamento predisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese da cm 120 x 120 SOMMANO cad	2,00	74,35	148,70
54 P.01.050.020.a	Monoblocco prefabbricato per bagni - Nolo per i mesi successivi al primo Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tampon ... ddisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 120 x 120 SOMMANO cad/ 30gg	10,00	26,08	260,80
55 P.01.050.090.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 SOMMANO cad	2,00	485,08	970,16
56 P.01.050.100.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 SOMMANO cad/ 30gg	10,00	347,83	3'478,30
57 P.01.060.010.a	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 60 cm, rifrangenza classe I SOMMANO cad/ 30gg	10,00	3,93	39,30
	A R I P O R T A R E			873'976,44

