



**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole**

DETERMINA DIRIGENZIALE n. 056 del 16 luglio 2021

OGGETTO: PATTO PER NAPOLI. Settore: Infrastrutture. Riqualificazione degli edifici pubblici: interventi per la sicurezza, anche sismica, e per il risparmio energetico di immobili pubblici – SCUOLE "*lavori di miglioramento strutturale del solaio di copertura dell'I.C. Rodinò – Testa plesso Rodinò di via Mastellone - Municipalità 6*", progetto definitivo/esecutivo approvato con Delibera di Giunta Comunale n. 119 del 26/03/2021.

PRESA D'ATTO della proposta di aggiudicazione definitiva della gara espletata mediante affidamento diretto, ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. a) della legge 120/2020, in regime derogatorio a temporalità limitata all'art.36 comma 2 del D.lgs. n.50/2016 smi.

IMPRESA AGGIUDICATARIA: *soc. coop. EDILCECERE srl*

IMPORTO DI AGGIUDICAZIONE LAVORI: 124.804,45 di cui €2.940,67 per oneri sicurezza al netto dell'iva, a cui si aggiungono somme a disposizione per €57.295,07 per un totale complessivo pari a €. 182.099,52.

AFFIDAMENTO: degli oneri per il trasporto e smaltimento presso discarica autorizzata dei materiali di risulta derivanti dalle lavorazioni alla stessa soc. coop. Edil Cecere srl

CUP: B65I17000050001 - **C.I.G:** 8729418F9B



**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole**

Il Dirigente del Servizio Tecnico Scuole arch. Alfonso Ghezzi

Premesso che:

con deliberazione di Giunta comunale n. 284 dell' 1 giugno 2017 si è preso atto del Patto per Napoli, sottoscritto tra il Sindaco della Città Metropolitana e il Presidente del Consiglio dei Ministri, contenente le azioni e gli interventi concernenti i settori prioritari delle Infrastrutture, dello Sviluppo economico, dell' Ambiente, della Valorizzazione culturale e del Rafforzamento della Pa per un importo di 308 milioni di euro a valere sulle risorse FSC 2014-2020 così come individuate e ripartite dal CIPE con delibera 26/2016;

con la medesima delibera 284/2017, la Giunta ha, inoltre, preso atto dell'elenco degli interventi conformi alla programmazione del Comune di Napoli e previsti nel programma triennale delle opere pubbliche approvato con delibera di Consiglio comunale n. 25 del 20 aprile 2017;

il Patto per Napoli si compone di interventi singoli e di interventi complessi, intesi come "raggruppamenti di interventi" tra i quali - nel settore delle infrastrutture la "Riqualficazione degli edifici pubblici: interventi per la sicurezza, anche sismica, e per il risparmio energetico di immobili pubblici (sedi istituzionali, scuole, strutture monumentali)", finanziato per l'importo complessivo di 75 milioni di euro;

le risorse FSC 2014-2020 che finanziano il Patto per la Città di Napoli sono state iscritte nel bilancio 2017-2019, approvato con Deliberazione di Consiglio Comunale n.26 del 20 aprile 2017 e annotate per le annualità 2020-2021 per un valore complessivo di 308 milioni di euro; con riferimento all'intervento complesso denominato "*Riqualficazione degli edifici pubblici: interventi per la sicurezza, anche sismica, e per il risparmio energetico di immobili pubblici – SCUOLE*", inserito nel Patto per la Città di Napoli nel settore strategico Infrastrutture e finanziato per un importo complessivo di € 50.000.000,00 con delibera di Giunta comunale n. 435 del 10 agosto 2017 è stato approvato il programma degli interventi;

il raggruppamento di interventi denominato "Riqualficazione degli edifici pubblici: interventi per la sicurezza, anche sismica, e per il risparmio energetico di immobili pubblici (sedi istituzionali, scuole, strutture monumentali)" è stato iscritto nel bilancio 2017-2019 come segue:

- Riqualficazione degli edifici pubblici: SCUOLE per euro 50 milioni;
- Riqualficazione degli edifici pubblici: EDIFICI PUBBLICI E STRUTTURE per euro 25milioni;

con riferimento all'intervento complesso denominato "Riqualficazione degli edifici pubblici: interventi per la sicurezza, anche sismica, e per il risparmio energetico di immobili pubblici - SCUOLE", inserito nel Patto per la Città di Napoli nel settore strategico Infrastrutture e finanziato per un importo complessivo di € 50.000.000,00 con delibera di Giunta comunale n. 435 del 10 agosto 2017 è stato approvato il programma degli interventi;

con Delibera di Giunta Comunale n. 119 del 26/03/2021 è stato approvato il progetto definitivo/esecutivo riguardante i "*lavori di miglioramento strutturale del solaio di copertura dell'I.C. Rodinò – Testa plesso Rodinò di via Mastellone - Municipalità 6*", secondo il seguente



**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole**

quadro economico:

QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO DEI LAVORI			
	<i>Voce</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Importo</i>
A - Importo lavori	A	Lavori	
	A.1	Importo lavori da computo metrico estimativo	€ 147 838,13
	A.1.1	Di cui Oneri diretti della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta (O.D.)	€ 783,97
	A.2	Importo dei Lavori a base d'asta	€ 147 054,16
	A.3	Oneri indiretti della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta (O.S.)	€ 2 156,70
	A.4	Totale oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta (O.D. + O.S.)	€ 2 940,67
	A.5	Oneri della manodopera	€ 66 643,08
		TOTALE LAVORI (A.2+A.4)	€ 149 994,83
B. SOMME A DISPOSIZIONE	B.1	IVA sui LAVORI (A.2+A.4) al 22%	€ 32 998,86
	B.2	Oneri di smaltimento escluso IVA da pagarsi a fattura, non soggetti a ribasso d'asta	€ 7 056,40
	B.2.1	IVA su oneri di smaltimento 22%	€ 1 552,41
	B.4	Fondo per progettazione (ex art. 113, comma 3, D.Lgs. 50/2016) 80% fondo per progettazione e innovazione (B.2), compreso oneri contributivi e IRAP	€ 2 399,92
	B.5	Contributo A.V.C.P.	€ 30,00
	B.6	Imprevisti escluso IVA	€ 14 999,48
	B.6.1	IVA su imprevisti al 22%	€ 3 299,89
	B.8	Spese per cartellonistica IVA compreso	€ 500,00
		Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione	€ 62 836,96
TOTALE COMPLESSIVO INTERVENTO (A+B)			€ 212 831,79

la spesa complessiva di € 212.831,79 trova copertura finanziaria sul Capitolo 256150/12 codice bilancio 01.05-2.02.01.09.019 del Bilancio 2020/2022 – Esercizio Provvisorio 2021 - vincolo entrata capitolo 452300 "Patto per Napoli" FSC 2014/2020.

Considerato che:

la disposizione dirigenziale n. 1 del 07/02/2019 del Servizio Autonomo CUAG, inerente approvazione del nuovo disciplinare per l'istituzione e la tenuta dei nuovi elenchi telematici di operatori economici idonei per l'affidamento di lavori servizi e forniture;

ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. a della legge 120 del 11/09/2020 *in deroga all'art. 36 comma 2 lett a del D.lgs. 50/2016* consente alle stazioni appaltanti di ricorrere per affidamento dei lavori inferiori ad € 150.000,00 ad affidamento diretto, che per tale procedura non si ricorre alla suddivisione in lotti in relazione alle caratteristiche e quantità delle lavorazioni previste;

ritenuto pertanto

di effettuare un'indagine esplorativa preliminare acquisendo il preventivo di tre operatori economici in conformità a quanto disciplinato dall'articolo 1, commi 1 e 2, e dall'articolo 2, comma 4, del cosiddetto *Decreto semplificazione*, si intende ricorrere all'affidamento diretto dei lavori in



**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole**

argomento con aggiudicazione secondo il criterio del minorprezzo;
che a tale scopo si è proceduto ad effettuare un'indagine di mercato individuando con n. 3 operatori economici estratti dall'elenco telematico del Comune di Napoli <https://acquistitelematici.comune.napoli.it> per l'area merceologica lavori OG1 - Edifici civili ed industriali e di seguito indicati:

RAGIONE SOCIALE	PARTITA IVA	SEDE
AD Costruzioni	05641191217	Pozzuoli
Edil Cecere	04079650638	Quarto
Perseo	08198801212	Giugliano in Campania

che è stata inoltrata a cura del RUP, in qualità di punto istruttore, agli operatori economici la richiesta di offerta mediante pec PG/338964 del 27.04.2021;

Considerato che:

a seguito di tale indagine esplorativa preliminare il RUP ing. Pasquale Ciccarelli, nominato ai sensi della Deliberazione di G.C. n.745/2016, Presidente del seggio monocratico di gara, con verbale del 17 maggio 2021 ha formulato proposta di aggiudicazione ai sensi del D.lgs. n.50/2016 quale possibile affidatario dei lavori la soc. coop. Edil Cecere con sede legale in Quarto (NA) – C.A.P. 80010 P.iva 04079650638, la quale con pec. PG/2021/383406 acquisita in data 14/05/2021 ha presentato il preventivo lavori con il minor prezzo tra gli operatori economici consultati per un importo lavori pari ad €.124.804,45 di cui €.2.940,67 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso oltre IVA al 22%, a seguito del ribasso offerto del 17,1300% sull'importo dei lavori posto a base di gara, ritenuto congruo in relazione alla qualità della prestazione, richiesta dalla stazione appaltante;

nel perseguimento dei principi di economicità, efficacia, efficienza e tempestività dell'azione amministrativa si ritiene opportuno affidare alla soc. coop. Edil Cecere P.iva 04079650638 con sede legale in Quarto (NA), esecutore dei lavori di cui innanzi gli oneri per smaltimento a discarica autorizzata di rifiuti speciali;

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

QUADRO ECONOMICO DI AFFIDAMENTO			
	Voce	Descrizione	Importo
A - Importo lavori	A	Lavori	
	A.2	Importo dei Lavori a base d'asta	€ 121 863,78
	A.4	Totale oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta (O.D. + O.S.)	€ 2 940,67
	A.5	Oneri della manodopera	€ 66 643,08
		TOTALE LAVORI (A.2+A.4)	€ 124 804,45
A DISPOSIZI	B.1	IVA sui LAVORI (A.2+A.4) al 22%	€ 27 456,98
	B.2	Oneri di smaltimento escluso IVA da pagarsi a fattura, non soggetti a ribasso d'asta	€ 7 056,40
	B.2.1	IVA su oneri di smaltimento 22%	€ 1 552,41



**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole**

B.4	Fondo per progettazione (ex art. 113, comma 3, D.Lgs. 50/2016) 80% fondo per progettazione e innovazione (B.2), compreso oneri contributivi e IRAP	€ 2 399,92
B.5	Contributo A.V.C.P.	€ 30,00
B.6	Imprevisti escluso IVA	€ 14 999,48
B.6.1	IVA su imprevisti al 22%	€ 3 299,89
B.8	Spese per cartellonistica IVA compreso	€ 500,00
Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione		€ 57 295,07
TOTALE COMPLESSIVO INTERVENTO (A+B)		€ 182 099,52

ai sensi dell'art.29 comma1 del D.lgs. n.50/2016 si è provveduto a pubblicare, nei termini previsti, sul profilo del committente, nella sezione “Amministrazione trasparente” il provvedimento che determina le esclusioni dalla procedura di affidamento e le ammissioni all’esito delle valutazioni dei requisiti soggettivi, economico-finanziari e tecnico-professionali.

Rilevato che:

che in ottemperanza agli obblighi derivanti dall'adesione al Protocollo di Legalità in materia di appalti sottoscritto in data 01/08/2007 e recepito dal Comune di Napoli con Deliberazione di G. C. n. 3202 del 05/10/2007, non è stata effettuata richiesta di informazioni ai sensi dell'art. 91 del D.lgs. n. 159/2011 relativamente alla soc. coop. Edil Cecere tramite la Banca Dati Nazionale Antimafia in quanto il contratto è inferiore a €.150.000,00

la documentazione attestante il possesso dei requisiti di cui all'art. 80 del D.lgs. n. 50/2016 dell'operatore economico individuato è stata acquisita, tramite il PassOE – ANAC con esito positivo ed è agli atti del RUP

che con nota PG/2021/548350 del 14/07/2021 il RUP ha attestato di aver avviato le verifiche di rito ex art. 80 e per la certificazione antimafia per la ditta non è stato richiesto in quanto l'importo contrattuale è al di sotto dei 150.000,00;

la ditta aggiudicataria soc. coop. Edil Cecere è in regola con i versamenti dei contributi previdenziali, assistenziali e assicurativi così come risulta da certificazione (D.U.R.C. ON LINE) n. Protocollo certificato-INAIL_26707581 emessa in data 18.03.2021 e con scadenza validità il 16.07.2021, agli atti del RUP;

la soc. coop. Edil Cecere non ha sedi e/o unità locali nel territorio del Comune di Napoli, come risulta dalle visure camerali ed è stata comunque richiesta, giusta nota PG/2021/408421 del 24.05.2021, all'Ufficio Programma 100 – Servizio Contrasto Evasione e Innovazione dei Procedimenti Tributari, la regolarità tributaria delle ditte e a tutt'oggi non è stata riscontrata;

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



**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole**

la soc. coop. Edil Cecere 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 soc. coop. Edil Cecere 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.

Rilevato inoltre che:

ai sensi dell'art. 1 comma 4 della Legge 120/2020 per le modalità di affidamento previste dall'art. 1 la Stazione appaltante non richiede le garanzie provvisorie di cui all' art. 93 del D.lgs. 50/2016

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, comma 5, del D.lgs. 50/2016;
- ai sensi dell'art.32 comma10, lett. b), del D.lgs. 50/2016 per la presente procedura di affidamento non si applica il termine dilatorio di stand still di 35 giorni per la stipula del contratto;
- 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. Pasquale Ciccarelli;
- la spesa è necessaria per consentire la riapertura degli istituti per il nuovo anno scolastico 2020/2021 in condizioni di sicurezza;
- ai sensi dell'art.4, comma 1 della Legge 120/2020, in modifica all'art.32 comma 8 del D.Lgs. 50/2016, il rilascio della informativa liberatoria provvisoria, consente di stipulare, approvare o autorizzare i contratti e subcontratti relativi a lavori, servizi e forniture, sotto condizione risolutiva.

Dato atto che:

con Deliberazione di Consiglio Comunale n.25 del 10.12.2020 è stato approvato il Bilancio di previsione 2020/2022;

con Decreto Legge n. 73 del 25 maggio 2021, è stato ulteriormente differito al 31 luglio 2021 il termine ultimo per la deliberazione del Bilancio di Previsione 2021/2023 ed è stato autorizzato fino a quel termine l'esercizio provvisorio di cui all'articolo 163 del d.lgs. 267/2000;

con Deliberazione di Giunta Comunale n.232 del 03.06.2021 è stato approvato il pre-consuntivo al 31.12.2020, la stessa da atto che a decorrere dall'esecutività della stessa e fino all'approvazione del bilancio di previsione 2021/2023 l'assunzione di prenotazione e impegno di spesa a valere sulle risorse finanziarie del 2021 proseguirà secondo le regole della gestione provvisoria di cui all'art. 163 del T.U.E.L. che consentono esclusivamente, tra le altre, l'assunzione di spese vincolate.



**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole**

Vista:

la proposta di aggiudicazione del 17 maggio 2021 allegato alla presente e formante parte integrante di questo provvedimento.

Letti:

- gli artt. 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, comma 1 lett. "b" e 17, comma 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 D.G.C. n. 217/2017;

il presente atto è emesso sotto condizione risolutiva rispetto all'esito dei controlli ex art. 80 del D.lgs. n. 50/2016 demandati al RUP attraverso l'utilizzo del sistema dell'AVCPass, reso disponibile dall'Autorità Nazionale Anticorruzione (ANAC).

Per i motivi esposti in narrativa:

D E T E R M I N A

Di indire, ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. a della legge 120 del 11/09/2020 *in deroga all'art. 36 comma 2 lett. a del D.lgs. 50/2016* mediante trattativa diretta la proposta di aggiudicazione del 17.05.2021 dei *"lavori di miglioramento strutturale del solaio di copertura dell'I.C. Rodinò – Testa plesso Rodinò di via Mastellone - Municipalità 6"*.

Di dare atto dell'accertamento preventivo di cui al comma 8 dell'art. 183 del D.lgs. 267/2000 così come coordinato con il D.lgs. n. 118/2011 coordinato e integrato dal D.lgs. n. 126/2014 disposto sul capitolo di entrata 452300 relativo al patto per Napoli FSC 2014 – 2020.

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

Di impegnare ai sensi dell'art. 183 del D.lgs. n. 267/00 la somma complessiva di € 182.099,52 come da quadro economico di seguito riportato:



**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole**

QUADRO ECONOMICO DI AFFIDAMENTO			
	Voce	Descrizione	Importo
A - Importo lavori	A	Lavori	
	A.2	Importo dei Lavori a base d'asta	€ 121 863,78
	A.4	Totale oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta (O.D. + O.S.)	€ 2 940,67
	A.5	Oneri della manodopera	€ 66 643,08
		TOTALE LAVORI (A.2+A.4)	€ 124 804,45
B. SOMME A DISPOSIZIONE	B.1	IVA sui LAVORI (A.2+A.4) al 22%	€ 27 456,98
	B.2	Oneri di smaltimento escluso IVA da pagarsi a fattura, non soggetti a ribasso d'asta	€ 7 056,40
	B.2.1	IVA su oneri di smaltimento 22%	€ 1 552,41
	B.4	Fondo per progettazione (ex art. 113, comma 3, D.Lgs. 50/2016) 80% fondo per progettazione e innovazione (B.2), compreso oneri contributivi e IRAP	€ 2 399,92
	B.5	Contributo A.V.C.P.	€ 30,00
	B.6	Imprevisti escluso IVA	€ 14 999,48
	B.6.1	IVA su imprevisti al 22%	€ 3 299,89
	B.8	Spese per cartellonistica IVA compreso	€ 500,00
		Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione	€ 57 295,07
TOTALE COMPLESSIVO INTERVENTO (A+B)			€ 182 099,52

sul Capitolo 256150/12 codice bilancio 01.05-2.02.01.09.019 del Bilancio Previsionale 2020/2022 – Esercizio Provvisorio 2021 - vincolo entrata capitolo 452300 "Patto per Napoli" FSC 2014/2020.

Di affidare i lavori in oggetto alla soc. coop. Edil Cecere P.iva 04079650638 con sede legale in Quarto (NA) – C.A.P. 80010, per l'importo, al netto del ribasso del 17,1300%, pari ad € 124.804,45 di cui € 2.940,67 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso oltre IVA al 22%.

Di affidare le opere di smaltimento presso discarica autorizzata dei materiali di risulta derivanti dalle lavorazioni il cui onere sarà corrisposto previo presentazione delle fatture incrementate del 15% per oneri di gestione impresa fino alla concorrenza di € 7.056,40 oltre I.V.A. alla soc. coop. Edil Cecere P.iva 04079650638 con sede legale in Quarto (NA) – C.A.P. 80010.

Di confermare l'incarico di RUP e di Direttore dei lavori per il presente procedimento, all'ing. Pasquale Ciccarelli, in servizio presso la Municipalità 6.

Di stabilire ai sensi dell'art. 32 comma 8 del D.lgs. 50 del 18 aprile 2016, stante l'urgenza dell'esecuzione dei lavori in oggetto, la facoltà di procedere ad una consegna dei lavori sotto le riserve di legge, nelle more della stipula del contratto.

Dare atto che:

- ai sensi dell'art.32 comma 7 del D.lgs. n.50/2016, l'efficacia dell'affidamento è subordinato alla verifica del possesso dei requisiti prescritti dalla normativa vigente e di quelli autocertificati dalla ditta affidataria;
- l'impegno della spesa viene assunto nel rispetto dell'art.163 comma 2 del D.lgs. n.267/2000 e



**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole**

smi che consente esclusivamente, tra le altre, l'assunzione di spese vincolate;

Di precisare che:

si provvederà alla successiva stipula del relativo contratto, 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;

il presente atto è emesso sotto condizione risolutiva rispetto all'esito dei controlli ex art.80 del D.lgs. n.50/2016 demandati al RUP.

Di demandare al Servizio Autonomo CUAG gli adempimenti scaturenti dal presente provvedimento e la repertorizzazione del contratto di affidamento.

Gli allegati costituenti parte integrante del presente atto, composti dai seguenti documenti, per complessive pagg. 15 progressivamente numerate, firmati digitalmente dal Dirigente proponente, sono conservati nell'archivio informatico dell'Ente, repertoriati con il n.ro da "All_1082_056_01" a "All_1082_056_04":

All_1082_056_01 – *Deliberazione di Giunta Comunale n.119 del 26.03.2021*;

All_1082_056_02 – Offerta economica sottoscritta dalla soc. coop. Edil Cecere;

All_1082_056_03 – Verbale Proposta di aggiudicazione

All_1082_056_04 – *DURC in corso di validità*;

1082_Modello_Ragioneria.

Sottoscritta digitalmente dal
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 conservata in originale negli archivi informatici del Comune di Napoli ,ai sensi dell'art. 22 del D.lgs. 82/2005.

Ufficio R.U.P. e Direzione Lavori c/o Municipalità 6 – Direzione

OGGETTO: Piano di Sviluppo e Coesione della Città Metropolitana di Napoli (ex Patto per Napoli) - Settore: Infrastrutture. Riqualificazione degli edifici pubblici: interventi per la sicurezza, anche sismica, e per il risparmio energetico di immobili pubblici – SCUOLE "lavori di miglioramento strutturale del solaio di copertura dell'I.C. Rodinò – Testa plesso Rodinò di via Mastellone - Municipalità 6", progetto definitivo/esecutivo approvato con Delibera di Giunta Comunale n. 119 del 26/03/2021.

- Impresa affidataria: soc. coop. EDILCECERE a r.l. P.iva 04079650638 con sede in Quarto (Na)
- Contratto del 29/09/2021 con repertorio 3706
- CUP: B65I17000050001 - C.I.G: 8729418F9B

Affidamento dei maggiori lavori, ai sensi del D.lgs. n. 50 del 18/04/2016 art. 106 lett. b comma 1 e 2, lett. c comma 1 e 2 e comma 7 alla impresa di cui sopra

RELAZIONE ILLUSTRATIVA MAGGIORI LAVORI

art. 106 lett. b comma 1 e 2; lett. c comma 1 e 2 e comma 7 del D.lgs. n.50/16

Premesso che:

con Delibera di Giunta Comunale n. 119 del 26/03/2021 è stato approvato il progetto definitivo/esecutivo riguardante i "lavori di miglioramento strutturale del solaio di copertura dell'I.C. Rodinò – Testa plesso Rodinò di via Mastellone - Municipalità 6", secondo il seguente quadro economico:

QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO DEI LAVORI			
	Voce	Descrizione	Importo
A - Importo lavori	A	Lavori	
	A.1	Importo lavori da computo metrico estimativo	€ 147 838,13
	A.1.1	Di cui Oneri diretti della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta (O.D.)	€ 783,97
	A.2	Importo dei Lavori a base d'asta	€ 147 054,16
	A.3	Oneri indiretti della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta (O.S.)	€ 2 156,70
	A.4	Totale oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta (O.D. + O.S.)	€ 2 940,67
	A.5	Oneri della manodopera	€ 66 643,08
		TOTALE LAVORI (A.2+A.4)	€ 149 994,83
B. SOMME A DISPOSIZIONE	B.1	IVA sui LAVORI (A.2+A.4) al 22%	€ 32 998,86
	B.2	Oneri di smaltimento escluso IVA da pagarsi a fattura, non soggetti a ribasso d'asta	€ 7 056,40
	B.2.1	IVA su oneri di smaltimento 22%	€ 1 552,41
	B.4	Fondo per progettazione (ex art. 113, comma 3, D.Lgs. 50/2016) 80% fondo per progettazione e innovazione (B.2), compreso oneri contributivi e IRAP	€ 2 399,92
	B.5	Contributo A.V.C.P.	€ 30,00
	B.6	Imprevisti escluso IVA	€ 14 999,48
	B.6.1	IVA su imprevisti al 22%	€ 3 299,89
	B.8	Spese per cartellonistica IVA compreso	€ 500,00
		Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione	€ 62 836,96
TOTALE COMPLESSIVO INTERVENTO (A+B)			€ 212 831,79

Con Determina Dirigenziale n. 056 del 16 luglio 2021 registrata in data 09/08/2021 con IG/2021/0001340 è stata formulata la proposta di aggiudicazione ai sensi del D.lgs. n.50/2016 la soc. coop. Edil Cecere con sede legale in Quarto (NA) – C.A.P. 80010 P.iva 04079650638, la quale con pec. PG/2021/383406 acquisita in data 14/05/2021 ha presentato il preventivo lavori con il minor prezzo tra gli operatori economici consultati per un importo lavori pari ad €.124.804,45 di cui €.2.940,67 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso oltre Iva al 22%, a seguito del ribasso offerto del 17,1300% sull'importo dei lavori posto a base di gara, ritenuto congruo in relazione alla qualità della prestazione, richiesta dalla stazione appaltante; per effetto della proposta di aggiudicazione il quadro economico dell'intervento risulta rimodulato come segue:

QUADRO ECONOMICO DI AFFIDAMENTO			
	Voce	Descrizione	Importo
A - Importo lavori	A	Lavori	
	A.2	Importo dei Lavori a base d'asta	€ 121 863,78
	A.4	Totale oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta (O.D. + O.S.)	€ 2 940,67
	A.5	Oneri della manodopera	€ 66 643,08
		TOTALE LAVORI (A.2+A.4)	€ 124 804,45
B. SOMME A DISPOSIZIONE	B.1	IVA sui LAVORI (A.2+A.4) al 22%	€ 27 456,98
	B.2	Oneri di smaltimento escluso IVA da pagarsi a fattura, non soggetti a ribasso d'asta	€ 7 056,40
	B.2.1	IVA su oneri di smaltimento 22%	€ 1 552,41
	B.4	Fondo per progettazione (ex art. 113, comma 3, D.Lgs. 50/2016) 80% fondo per progettazione e innovazione (B.2), compreso oneri contributivi e IRAP	€ 2 399,92
	B.5	Contributo A.V.C.P.	€ 30,00
	B.6	Imprevisti escluso IVA	€ 14 999,48
	B.6.1	IVA su imprevisti al 22%	€ 3 299,89
	B.8	Spese per cartellonistica IVA compreso	€ 500,00
		Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione	€ 57 295,07
TOTALE COMPLESSIVO INTERVENTO (A+B)			€ 182 099,52

Considerato che:

- il contratto è stato sottoscritto in data 29/09/2021 con repertorio 3706;
- i lavori sono stati consegnati in data 10 agosto 2021 e attualmente sono sospesi;
- nel corso dell'esecuzione dei lavori in oggetto, come riportato nella relazione del Direttore dei lavori al RUP, è emersa la necessità di eseguire delle ulteriori lavorazioni, motivate da obiettive esigenze derivanti da circostanze sopravvenute che comunque non alterano la natura generale del contratto;

CONSIDERATO CHE

nel corso dell'esecuzione dei lavori in oggetto, è emersa la necessità di eseguire delle nuove lavorazioni, impreviste ed imprevedibili al momento della progettazione, motivate da obiettive esigenze derivanti da circostanze sopravvenute che comunque non alterano la natura generale del contratto.

TUTTO CIÒ PREMESSO

il sottoscritto, comunica la necessità di effettuare maggiori lavori per la spesa complessiva lorda per i lavori supplementari ammonta ad €.12.288,28 di cui €.933,23 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, oltre

Ufficio R.U.P. e Direzione Lavori c/o Municipalità 6 – Direzione

Iva al 22% ai sensi dell'art. 106 comma1 lett. b), comma 7 e comma 12 del D.lgs. n. 50/16 trattandosi di lavori finalizzati al miglioramento dell'opera e della sua funzionalità, che non comportano modifiche sostanziali e sono effettivamente motivati da obiettive esigenze derivanti da circostanze sopravvenute e imprevedibili al momento della progettazione, trovando comunque copertura finanziaria nella somma stanziata al momento dell'approvazione del progetto.

Si da atto che i lavori sono finalizzati al miglioramento dell'opera e della sua funzionalità e non comportano modifiche sostanziali. Tali nuovi interventi manutentivi, originariamente non previsti, hanno subito un ulteriore e accentuato degrado durante il periodo di chiusura del plesso scolastico, e dove con le ultime piogge si sono verificati una serie di infiltrazioni nelle aule sottostanti.

In seguito alla fase di rimozione della guaina si è constatato una maggiore sovrapposizione di guaine tale da modificarne il peso e di conseguenza lo smaltimento presso la discarica autorizzata. Il pagamento degli oneri di smaltimento vanno riconosciuti i maggiori costi

La stima per dar corso a tali lavorazioni impreviste e imprevedibili ascende ad euro 12.288,28 di cui € 933,23 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso oltre Iva, l'importo al netto del ribasso offerto del 17,13% è pari ad € 10.343,16 oltre Iva. Mentre i maggiori costi per il conferimento a discarica della guaina è pari ad € 4.859,89 compreso l'incremento del 15% per spese generali, così come previsto dal prezzario di riferimento per l'amministrazione comunale oltre Iva.

Tali interventi risultano necessari in funzione di circostanze impreviste e imprevedibili nella fase di progettazione e non alterano la natura del contratto e le variazioni proposte sono nell'esclusivo interesse dell'Amministrazione e l'aumento di prezzo pari al 8,287% non eccede il 50% del valore del contratto iniziale.

Il maggior onere risultante dai lavori aggiuntivi eleva l'importo complessivo dell'appalto, al netto del ribasso offerto ad € 158.409,21 compreso oneri della sicurezza oltre Iva al 22% per la copertura dell'importo si provvederà mediante l'utilizzo di risorse economiche già previste nel quadro economico approvato.

Per tutto ciò descritto

AUTORIZZA

La perizia di maggiori lavori promossa si compone dei seguenti elaborati:

- Computo Metrico;
- Quadro Economico Comparativo.

Secondo il seguente quadro economico:

QUADRO ECONOMICO COMPARATIVO VARIANTE					
	Voce	Descrizione	Importo come da Determina Aggiudicazione	Importo Variante	Importo Totale
A - Importo lavori	A	Lavori			
	A.1	Importo lavori da computo metrico estimativo	€ 147 838,13	€ 12 288,28	€ 160 126,41
	A.1.1	Di cui Oneri diretti della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta (O.D.)	€ 783,97	€ 933,23	€ 1 717,20
	A.2	Importo dei Lavori a base d'asta	€ 147 054,16	€ 11 355,05	€ 158 409,21
	A.3	Oneri indiretti della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta (O.S.)	€ 2 156,70	€ 0,00	€ 2 156,70
	A.4	Totale oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta (O.D. + O.S.)	€ 2 940,67	€ 933,23	€ 3 873,90
	A.5	Oneri della manodopera	€ 66 643,08	€ 3 934,07	€ 70 577,15
		A detrarre il ribasso d'asta sul A 2 (17,13 %)	-€ 25 190,38		-€ 27 135,50
		Totale Lavori (A.2+A.4)	€ 124 804,45	€ 10 343,16	€ 135 147,61

B. SOMME A DISPOSIZIONE	B.1	IVA sui LAVORI (A.2+A.4) al 22%	€ 27 456,98	€ 2 275,50	€ 29 732,47
	B.2	Oneri di smaltimento escluso IVA	€ 7 056,40	€ 4 859,89	€ 11 916,29
	B.2.1	IVA su oneri di smaltimento 22%	€ 1 552,42	€ 1 069,18	€ 2 621,59
	B.4	Fondo per progettazione (ex art. 113, comma 3, D.lgs. 50/2016) 80% fondo per progettazione e innovazione (B.2), compreso oneri contributivi e IRAP	€ 2 399,92		€ 2 399,92
	B.5	Contributo A.V.C.P.	€ 30,00		€ 30,00
	B.6	imprevisti escluso IVA	€ 14 999,48		€ 0,00
	B.6.1	Iva su imprevsiti al 22%	€ 3 299,89		€ 0,00
	B.8	Spese per cartellonistica IVA compreso	€ 500,00		€ 251,64
	Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione		€ 57 295,08		€ 46 951,91
	TOTALE COMPLESSIVO INTERVENTO (A+B)		€ 182 099,53	€ 18 547,72	€ 182 099,53

Napoli 11 marzo 2022

Responsabile del procedimento
ing. Pasquale CICCARELLI



**AREA MANUTENZIONE
Servizio Tecnico Scuole**

Ufficio R.U.P. e Direzione Lavori c/o Municipalità 6 - Direzione

OGGETTO: Piano Sviluppo Coesione della Città Metropolitana di Napoli a valere su FSC - Settore Infrastrutture. Riqualificazione degli edifici pubblici: interventi per la sicurezza, anche sismica, e per il risparmio energetico di immobili pubblici -scuole. Lavori di miglioramento strutturale del solaio di copertura dell'IC Rodinò- Testa plesso Rodinò di via Mastellone - Municipalità 6
CUP: B69E19001850001- CIG:8656321E0E

IMPRESA: EDIL CECERE soc. coop. P.iva 04079650638

IMPORTO LAVORI: €.124.804,45 per lavori comprensivi di €.2.940,67 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso, a seguito del ribasso offerto del 17,13%.

ATTO DI SOTTOMISSIONE E CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

D.M. n. 49 del 07.03.2018 - art. 8 comma 5 e art.7 comma 3 lettera d

Premesso

- che con Delibera di Giunta Comunale n. 119 del 26 marzo 2021, con la quale si è proceduto all'Approvazione del progetto definitivo/esecutivo per la realizzazione dell'intervento di Riqualificazione degli edifici pubblici: interventi per la sicurezza, anche sismica, e per il risparmio energetico di immobili pubblici -SCUOLE "lavori di miglioramento strutturale del solaio di copertura dell'I.C. Rodinò -Testa plesso Rodinò di via Mastellone - Municipalità 6";
- che la Giunta Comunale con la citata delibera ha autorizzato il dirigente del Servizio tecnico scuole ad effettuare, con proprio atto, la prenotazione della spesa necessaria per l'importo lavori pari ad €.149.994,83 di cui €.2.940,67 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso oltre ad €.62.836,96 per somme a disposizione;
- che la verifica dei requisiti avutosi con esito positivo per quanto concerne gli aspetti connessi alle verifiche dell'art.80 e 83 del D.lgs. 50/2016 è stata condotta dal RUP;
- che nel medesimo atto ricadono i lavori per la Municipalità 6 la Determinazione Dirigenziale n. 56 del 16 luglio 2021, di approvazione dell'aggiudicazione pronunciata in sede di gara e di affidamento dei lavori in oggetto alla "soc. coop. Edil Cecere P.iva 04079650638 - Quarto (NA), per un importo lavori pari ad 124.804,45 di cui €.2.940,67 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso a seguito del ribasso offerto del 17,1300% oltre ad €.57.295,07 per somme a disposizione;

Considerato che:

- il contratto è stato sottoscritto in data 29/09/2021 con repertorio 3706;
- i lavori sono stati consegnati in data 10 agosto 2021 e attualmente sono sospesi;
- nel corso dell'esecuzione dei lavori in oggetto, come riportato nella relazione del Direttore dei lavori al RUP, è emersa la necessità di eseguire delle nuove lavorazioni, motivate da obiettive esigenze derivanti da circostanze sopravvenute che comunque non alterano la natura generale del contratto;
- che si sono pertanto verificate variazioni alle singole categorie di lavori previsti nel progetto principale con una maggiore spesa netta di Euro 17.323,83 cui si può far fronte con le somme a disposizione inserite nel quadro economico;
- che è stata redatta apposita perizia di variante suppletiva e la spesa complessiva lorda per i lavori supplementari ammonta ad €.12.288,28 di cui €.933,23 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, oltre Iva al 22%;
- la spesa per i maggiori costi per il conferimento a discarica della guaina è pari ad €.4.859,89 compreso l'incremento del 15% per spese generali, così come previsto dal prezzario di riferimento per l'amministrazione comunale oltre Iva al 22%;
- che i prezzi applicati sono quelli previsti nel contratto principale e nel Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi;

Ciò premesso:

L'anno Duemila ventidue il giorno 11 del mese di marzo in Napoli tra il sottoscritto ing. Pasquale Ciccarelli, quale funzionario e Direttore dei lavori del Comune di Napoli, e il Sig. Angelo Cecere legale rappresentante dell'impresa EDIL CECERE

si conviene quanto segue:

Art. 1 – Sig. Angelo Cecere in qualità di legale rappresentante della soc. coop. Edil Cecere s.r.l., con sede a Quarto (Na), 1 assume l'impegno di eseguire, senza eccezione alcuna, i maggiori e diversi lavori previsti in perizia secondo i disegni e le indicazioni contenute nella perizia stessa;

Art. 2 - I lavori previsti saranno eseguiti secondo le stesse modalità contenute nel contratto principale stipulato in data 29/09/2021 con repertorio 3706;

Art. 3 L'impresa prende atto che sono in corso le procedure di approvazione della perizia relativa ai lavori in oggetto e che pertanto il presente atto di sottomissione è immediatamente impegnativo per l'assuntore, mentre lo diventerà per l'Amministrazione Appaltante solo dopo l'avvenuta superiore approvazione.

Art. 4 Tutte le spese relative al presente atto sono a carico della sottoscritta Ditta che s'impegna e si obbliga ad eseguire i maggiori lavori agli stessi prezzi, patti e condizioni del contratto rep. 4350 del 28/04/2022 nonché dai n. 43 nuovi prezzi di seguito elencati, desunti dalla tariffa Regione Campania 2022 tutti decurtati del medesimo ribasso d'asta del 17,1300% offerto dall'Impresa appaltatrice:

ELENCO NUOVI PREZZI

Tariffa	Descr. Sintetica	Descrizione Estesa	Unità Misura	Prezzo 1
01	C.03.010.060.c	Collettore complanare con innesto in ottone primario a 3/4" e innesto maschio per raccordi da 12 mm Collettore complanare per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone primario a 3/4" e innesto maschio per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore complanare 6+6 da 3/4"x 12 mm	cad	163,61

02	C.04.010.050.b	Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato, PN10, per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissestamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni .DN40	cad	72,42
03	C.08.010.060.d	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max 1,40 kW, compreso termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da 50 l	cad	236,98
04	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 fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. (con trovanti fino a 0.3 mc)	mc	124,14
05	E.08.020.010.a.CAM	Tramezzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore 8 cm	mq	25,27
06	E.12.050.065.b	Impermeabilizzazione strutturale e superficiale mediante l'impiego di cemento speciale a penetrazione osmotica costituito da cemento normalizzato, sabbia di quarzo di opportuna granulometria e concentrato chimico, confezionato e pronto all'uso; da applicarsi a consistenza di boiaccia mediante l'uso di pennello da muratore e/o spazzoloni, in strati millimetrici, su fondo preventivamente bagnato a rifiuto con acqua. All'esterno	mq	33,33
07	E.13.060.030.a.CAM	Pavimento in piastrelle klinker ceramico non gelivo, per interni o per esterni, ad intenso calpestio, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 24,5x6 cm	mq	50,33
08	E.18.045.010.a	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 fino a 8 cm	ml	13,83
09	E.20.010.095.a	Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, per infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, - Spessore 6/7 mm	mq	58,86
10	I.01.010.020.a	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le	cad	44,40

		valvole suddette, le tubazioni in rame in lega, con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili		
11	I.01.010.025.a	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in acciaio zincato coibentato con elastomerico categoria C e i relativi pezzi speciali per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili	cad	50,13
12	I.01.020.035.a	Lavatoio in extra clay da 76x52,5 cm Lavatoio in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e dell'attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavatoio in extra clay da 76x52,5 cm	cad	436,53
13	I.01.020.060.a	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando	cad	279,97
14	I.01.030.060.a	Arredo completo per bagno disabili con lavabo fisso Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme tecniche vigenti composto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo fisso in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, su mensole; specchio basculante con vetro temperato antifuoristrada corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; porta rotolo. Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici, le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature. Arredo completo per locale bagno per persone disabili	cad	2 487,33

15	I.02.010.075.a	Rubinetto di morosità per condotte di montanti d'acqua, tipo pesante, filettato Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta.Rubinetto per montanti di acqua di diametro 3/4"	cad	23,58
16	L.01.010.260.g	Punto pulsante Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A. Pulsante a tirante in vista IP5X.	cad	59,61
17	L.01.010.340.b	Suonerie modulari Suonerie in bronzo tipo modulari da 8 vA, corredate di accessori per l'installazione su scatola per impianto di caposcala con tensione di impianto a 12 V realizzata in conformità' alle norme tecniche vigenti, compresi il fissaggio completo, anche quello delle placche, ma escluso il costo di queste ultime e compresi, altresì, Suonerie modulari da 230 V	cad	244,48
18	L.01.020.010.b	Dorsali Impianto elettrico per dorsali in civili abitazioni completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Dorsale con cavo 2 x 2,5 mmq+ T in tubo corrugato pesante di PVC	m	8,05
19	L.03.050.050.a.CAM	Plafoniera a bassissima luminanza (dark light) a incasso Plafoniera per montaggio a incasso, corpo in lamiera d'acciaio, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassissima luminanza con trattamento di PVD, verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico bianco, stabilizzato ai raggi UV, portalamпада in policarbonato attacco G13, alimentazione 230 V/50 Hz, con fusibile di protezione 6,3 A. Per lampade fluorescenti 1x18 W	cad	112,33
20	L.15.010.010.b	Apparecchio di illuminazione in policarbonato, autonomia 1h, non permanente, per lampade fluorescenti, IP65 Apparecchio di illuminazione a parete, plafone, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, batteria NiCd, con autotest: potenza 6 W, autonomia 1 h, non permanente.	cad	121,78
21	M.07.010.120.a	Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in C.A. o muri in pietra, di rifacimento	cad	85,99

		dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale Per allaccio da distribuzione		
22	NP 01	Fornitura e posa in opera di rubinetto miscelatore da lavabo del tipo monocomando con bocca di erogazione centrale, compreso lo smontaggio di quello esistente.	cadauno	112,61
23	NP 02	Fornitura e posa in opera di galleggiante per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio del vecchio pezzo.	cadauno	32,72
24	NP 03	Fornitura e posa in opera di rubinetto a muro , previo rimozione di quello esistente.	cadauno	23,82
25	NP 04	Fornitura e posa in opera di batteria CATIS per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio della vecchia batteria ed ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	cadauno	84,60
26	NP 06	Fornitura e posa in opera di tubo jolly, previo rimozione di quello esistente.	cadauno	11,62
27	NP 07	Fornitura e posa in opera di tappo a pavimento per cassetta intercettatrice, di diam. 100 mm, completo di vite in acciaio e placca cromata.	cadauno	5,57
28	NP 08	Fornitura e posa in opera di rubinetto sottolavabo filtro, compreso la rimozione di quello vecchio.	cadauno	20,21
29	NP 09	Fornitura e posa in opera di tappo grigliato a pavimento per cassetta intercettatrice, di diam. 100 mm, completo di vite in acciaio e placca cromata	cadauno	5,95
30	NP 11	Fornitura e posa in opera tubo vaso, previo rimozione di quello esistente.	cadauno	7,70
31	NP 13	Oneri per lo sturamento delle tubazioni di scarico dei servizi igienici mediante l'impiego di sonde elastiche, compreso ogni onere e magistero, ivi incluso quello relativo alle manovre necessarie per l'asportazioni del materiale residuo e la rimozione,ove occorre, del servizio igienico e il successivo riposizionamento mediante fissaggio con bulloni e cemento bianco e quant'altro necessario per ridare perfetta funzionalità all'utilizzo dell'igienico.	cadauno	82,67
32	NP 14	Riparazione idraulica eseguita a parete o a pavimento, su tubazioni adduttrici o di scarico, di impianti idrici o di riscaldamento, per sostituzione di tubazione deteriorata di qualsiasi tipo e diametro, compreso la fornitura e posa in opera delle relative parti di nuova condotta, le saldature, i pezzi speciali, le sagomature e raddrizzature, nonchè tutte le opere murarie necessarie al ripristino, compreso eventualmente il pavimento ed il rivestimento di tipo e dimensione simile a quello rimosso.	cadauno	310,76
33	NP 16	Fornitura e posa in opera di pincus da 3/8" per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio del preesistente ed ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	cadauno	20,60
34	NP 17	Fornitura e posa in opera di tubo di scarico cassetta completo di rosone e guarnizione, previa rimozione di quello esistente.	cadauno	23,08
35	NP 20	Revisione idraulica della cassetta di scarico wc con comando catis mediante ispezione e sostituzione dei gommini della batteria ivi compreso la pulizia della stessa ed ogni onere e magistero per lo smontaggio del vecchio apparecchio.	cadauno	30,38
36	NP 25	Ispezione e pulizia chiusini in ghisa esterni.	cadauno	68,84
37	NP 38	Riparazione di colonna fecale per sostituzione di tubazione deteriorata di qualsiasi tipo e diametro, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio delle relative parti di condotta, l'incastro, la sigillatura e gli eventuali pezzi speciali, nonchè il taglio del cassonetto di protezione e le opere murarie necessarie al suo	cadauno	310,76

		ripristino, compreso eventualmente il pavimento ed il rivestimento di tipo e dimensione simile a quello rimosso.		
38	P.03.010.065.a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per il 1° mese o frazione	mq	18,17
39	R.02.025.060.a.CAM	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq	mq	10,62
40	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	mq	5,16
41	R.02.050.020.b.CAM	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2"	ml	5,67
42	R.02.050.030.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	kg	2,12
43	R.02.060.040.a.CAM	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica	mq	8,50
44	R.04.020.030.a	Riparazione di serramenti in alluminio. Fissaggio o sostituzione delle cerniere ecc. e limatura di eventuali sormonti	mq	6,86
45	R.04.020.030.b	Riparazione di serramenti in alluminio. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infilso	mq	27,19
46	R.04.020.040.a	Riparazione di telai in alluminio senza la rimozione degli stessi	mq	15,46
47	T.01.030.020.a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro lambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m.	mc	45,21

Art. 5 Gli ulteriori interventi previsti in questo atto non comportano una dilazione dei tempi contrattuali previsti per il contratto principale.

Art. 6 L'impresa è tenuta all'osservanza delle prescrizioni di cui al Codice di comportamento dei dipendenti del Comune di Napoli, quale dichiarazione dei valori, insieme dei diritti, dei doveri e delle responsabilità, nei confronti dei portatori di interesse (dipendenti, fornitori, utenti, ecc.), approvato con Deliberazione di Giunta Comunale n.254 del 24 aprile 2014, come modificato con D.G.C. n.217/2017, esecutiva ai sensi di legge, le cui clausole saranno inserite nel contratto di affidamento. Il Codice è prelevabile sul sito internet: www.comune.napoli.it, sezione "Amministrazione Trasparente-Disposizioni generali".

In caso di violazioni delle norme di cui al Codice di Comportamento da parte dell'impresa affidataria si applicherà una pena pecuniaria variabile dallo 0,3% allo 0,5% del valore del relativo contratto commisurata all'entità del danno effettivo subito nell'esecuzione del contratto, alla gravità della violazione e/o al danno all'immagine.

Qualora l'impresa aggiudicataria reiteri la violazione delle norme di cui al Codice di Comportamento, si applicherà la pena maggiorata variabile dallo 0,6% allo 0,8% del valore del relativo contratto. In caso di eventuale ed ulteriore reiterazione delle violazioni delle norme di cui al richiamato codice, si procederà alla

risoluzione del contratto. La percentuale, da applicarsi nell'ambito del range indicato, verrà determinata da Dirigente/RUP in relazione alla gravità della violazione, all'entità del danno effettivo subito nell'esecuzione del contratto, e/o al danno all'immagine. In tutti i casi di violazioni delle norme di cui al Codice di Comportamento resta fermo il pieno diritto della stazione appaltante di chiedere ed ottenere il risarcimento dei danni patiti per la lesione della sua immagine ed onorabilità.

Art. 7 La ditta dichiara infine di essere a conoscenza del contenuto del "Patto di Integrità", approvato con Delibera di G.C. n. 797 del 03.12.2015, 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.

Il presente verbale viene letto, confermato e sottoscritto dalle parti in segno di completa accettazione con l'avvertenza che mentre è subito impegnativo per l'Impresa, lo sarà per la stazione appaltante soltanto dopo l'avvenuta approvazione superiore.

Napoli, 11 marzo 2022

L'Impresa
EDIL CECERE soc. coop.
Soc. Coop. "EDIL CECERE"
Via E. Scarfoglio 18/A - Quarto (Na)
Part. IVA n. 04679530638

Direttore dei lavori
ing. *Pasquale Ciccarelli*

Visto Il Responsabile del Procedimento
ing. *Pasquale Ciccarelli*



AREA MANUTENZIONE

Servizio Tecnico Scuole

***PATTO PER NAPOLI -Settore Infrastrutture.
Riqualificazione degli edifici pubblici: interventi per la
sicurezza, anche sismica, e per il risparmio energetico di
immobili pubblici -scuole. Lavori di miglioramento
strutturale del solaio di copertura dell'IC Ridinò- Testa
plesso Rodinò di via Mastellone - Municipalità 6
CIG:8656321E0E - CUP:B69E19001850001***

VARIANTE SUPPLETIVA

ELABORATO
1.00

DATA
agosto 2022

Elenco Prezzi

Il Responsabile del Procedimento
ing. Pasquale CICCARELLI

Il Direttore dei lavori:
ing. Pasquale CICCARELLI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 C.03.010.060.c	Collettore complanare con innesto in ottone primario a 3/4" e innesto maschio per raccordi da 12 mm Collettore complanare per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone primario a 3/4" e innesto maschio per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore complanare 6+6 da 3/4"x 12 mm euro (centosessantatre/61)	cad	163,61
Nr. 2 C.04.010.050.b	Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato, PN10, per assorbire vibrazioni, allungamenti, disassamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni .DN40 euro (settantadue/42)	cad	72,42
Nr. 3 C.08.010.060.d	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max 1,40 kW, compreso termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da 50 l euro (duecentotrentasei/98)	cad	236,98
Nr. 4 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 fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. (con trovanti fino a 0.3 mc) euro (centoventiquattro/14)	mc	124,14
Nr. 5 E.01.050.015.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta euro (trenta/22)	mc	30,22
Nr. 6 E.07.005.010.a.CAM	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali euro (tredici/43)	mq	13,43
Nr. 7 E.07.010.030.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente Spessore non inferiore a 4 cm euro (quattordici/09)	mq	14,09
Nr. 8 E.07.020.010.b.CAM	Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio 10 cm. In vermiculite espansa euro (ventiquattro/97)	mq	24,97
Nr. 9 E.08.020.010.a.CAM	Tramezzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore 8 cm euro (venticinque/27)	mq	25,27
Nr. 10 E.11.040.015.a	Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e cordolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e cordolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto. Diametro da 60÷100 mm euro (sette/88)	cad	7,88
Nr. 11 E.12.020.010.c	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Manto impermeabile bituminoso doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, , applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8/10 cm in senso longitudinale e di 12-15 cm alle testate dei teli su superfici piane, curve e inclinate. Due membrane di spessore 4 mm ciascuna euro (ventitre/03)	mq	23,03
Nr. 12 E.12.050.065.b	Impermeabilizzazione strutturale e superficiale mediante l'impiego di cemento speciale a penetrazione osmotica costituito da cemento normalizzato, sabbia di quarzo di opportuna granulometria e concentrato chimico, preconfezionato e pronto all'uso; da applicarsi a consistenza di boiaccia mediante l'uso di pennello da muratore e/o spazzoloni, in strati millimetrici, su fondo preventivamente bagnato a rifiuto con acqua. All'esterno euro (trentatre/33)	mq	33,33
Nr. 13 E.12.060.010.a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m euro (uno/63)	mq	1,63

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 14 E.12.060.040.b	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, bianca o verde euro (tre/21)	mq	3,21
Nr. 15 E.13.030.020.b	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 20x20 cm, con superficie antiscivolo euro (quarantaotto/83)	mq	48,83
Nr. 16 E.13.060.030.a.CAM	Pavimento in piastrelle klinker ceramico non gelivo, per interni o per esterni, ad intenso calpestio, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 24,5x6 cm euro (cinquanta/33)	mq	50,33
Nr. 17 E.15.020.020.a	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta bianca, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, lucide euro (trentanove/83)	mq	39,83
Nr. 18 E.16.020.010.b	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 nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento euro (sedici/54)	mq	16,54
Nr. 19 E.18.045.010.a	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 fino a 8 cm euro (tredici/83)	ml	13,83
Nr. 20 E.18.075.045.c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, fornito e posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura euro (centonovanta/74)	cad	190,74
Nr. 21 E.20.010.095.a	Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, per infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, - Spessore 6/7 mm euro (cinquantaotto/86)	mq	58,86
Nr. 22 E.21.010.005.b.CAM	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 euro (dodici/00)	mq	12,00
Nr. 23 E.21.010.010.a.CAM	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 euro (tre/35)	mq	3,35
Nr. 24 E.21.020.030.b.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche euro (otto/15)	mq	8,15
Nr. 25 I.01.010.020.a	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in rame in lega, con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili euro (quarantaquattro/40)	cad	44,40
Nr. 26 I.01.010.025.a	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in acciaio zincato coibentato con elastomerico categoria C e i relativi pezzi speciali per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (cinquanta/13)	cad	50,13
Nr. 27 I.01.010.045.a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili	cad	53,85
	euro (cinquantatre/85)	cad	53,85
Nr. 28 I.01.020.020.a	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta a parete	cad	237,41
	euro (duecentotrentasette/41)	cad	237,41
Nr. 29 I.01.020.035.a	Lavatoio in extra clay da 76x52,5 cm Lavatoio in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e dell' attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavatoio in extra clay da 76x52,5 cm	cad	436,53
	euro (quattrocentotrentasei/53)	cad	436,53
Nr. 30 I.01.020.060.a	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando	cad	279,97
	euro (duecentosettantanove/97)	cad	279,97
Nr. 31 I.01.030.060.a	Arredo completo per bagno disabili con lavabo fisso Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme tecniche vigentecomposto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo fisso in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, su mensole; specchio basculante con vetro temperato antifortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; porta rotolo. Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici, le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature. Arredo completo per locale bagno per persone disabili	cad	2'487,33
	euro (duemilaquattrocentoottantasette/33)	cad	2'487,33
Nr. 32 I.02.010.075.a	Rubinetto di morosità per condotte di montanti d'acqua, tipo pesante, filettato Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta.Rubinetto per montanti di acqua di diametro 3/4"	cad	23,58
	euro (ventitre/58)	cad	23,58
Nr. 33 I.03.010.010.g	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 convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 110 mm	m	13,75
	euro (tredici/75)	m	13,75
Nr. 34 L.01.010.028.g	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto invertitore in più nel punto luce a deviatore e invertitore 10 A Punto luce funzionale a tenuta	cad	51,96
	euro (cinquantauno/96)	cad	51,96
Nr. 35 L.01.010.038.f	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto presa 16/A Punto presa funzionale a tenuta euro (cinquantauno/43)	cad	51,43
Nr. 36 L.01.010.260.g	Punto pulsante Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A. Pulsante a tirante in vista IP5X. euro (cinquantanove/61)	cad	59,61
Nr. 37 L.01.010.340.b	Suonerie modulari Suonerie in bronzo tipo modulari da 8 vA, correate di accessori per l'installazione su scatola per impianto di caposcala con tensione di impianto a 12 V realizzata in conformita' alle norme tecniche vigenti, compresi il fissaggio completo, anche quello delle placche, ma escluso il costo di queste ultime e compresi, altresì, Suonerie modulari da 230 V euro (duecentoquarantaquattro/48)	cad	244,48
Nr. 38 L.01.020.010.b	Dorsali Impianto elettrico per dorsali in civili abitazioni completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Dorsale con cavo 2 x 2,5 mmq+ T in tubo corrugato pesante di PVC euro (otto/05)	m	8,05
Nr. 39 L.03.050.050.a.CAM	Plafoniera a bassissima luminanza (dark light) a incasso Plafoniera per montaggio a incasso, corpo in lamiera d'acciaio, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescendente a bassissima luminanza con trattamento di PVD, verniciatura ad immersione per anafresi con smalto acrilico bianco, stabilizzato ai raggi UV, portalamпада in policarbonato attacco G13, alimentazione 230 V/50 Hz, con fusibile di protezione 6,3 A. Per lampade fluorescenti 1x18 W euro (centododici/33)	cad	112,33
Nr. 40 L.15.010.010.b	Apparecchio di illuminazione in policarbonato, autonomia 1h, non permanente, per lampade fluorescenti, IP65 Apparecchio di illuminazione a parete, plafone, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, batteria NiCd, con autotest: potenza 6 W, autonomia 1 h, non permanente. euro (centoventiuno/78)	cad	121,78
Nr. 41 M.07.010.120.a	Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfianto aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in C.A. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale Per allaccio da distribuzione euro (ottantacinque/99)	cad	85,99
Nr. 42 NP 01	Fornitura e posa in opera di rubinetto miscelatore da lavabo del tipo monocomando con bocca di erogazione centrale, compreso lo smontaggio di quello esistente. euro (centododici/61)	cadauno	112,61
Nr. 43 NP 02	Fornitura e posa in opera di galleggiante per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio del vecchio pezzo. euro (trentadue/72)	cadauno	32,72
Nr. 44 NP 03	Fornitura e posa in opera di rubinetto a muro , previo rimozione di quello esistente. euro (ventitre/82)	cadauno	23,82
Nr. 45 NP 04	Fornitura e posa in opera di batteria CATIS per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio della vecchia batteria ed ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. euro (ottantaquattro/60)	cadauno	84,60
Nr. 46 NP 06	Fornitura e posa in opera di tubo jolly, previo rimozione di quello esistente. euro (undici/62)	cadauno	11,62
Nr. 47 NP 07	Fornitura e posa in opera di tappo a pavimento per cassetta intercettatrice, di diam. 100 mm, completo di vite in acciaio e placca cromata. euro (cinque/57)	cadauno	5,57

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 48 NP 08	Fornitura e posa in opera di rubinetto sottolavabo filtro, compreso la rimozione di quello vecchio. euro (venti/21)	cadauno	20,21
Nr. 49 NP 09	Fornitura e posa in opera di tappo grigliato a pavimento per cassetta intercettatrice, di diam. 100 mm, completo di vite in acciaio e placca cromata euro (cinque/95)	cadauno	5,95
Nr. 50 NP 11	Fornitura e posa in opera tubo vaso, previo rimozione di quello esistente. euro (sette/70)	cadauno	7,70
Nr. 51 NP 13	Oneri per lo sturamento delle tubazioni di scarico dei servizi igienici mediante l'impiego di sonde elastiche, compreso ogni onere e magistero, ivi incluso quello relativo alle manovre necessarie per l'asportazioni del materiale residuo e la rimozione,ove occorre, del servizio igienico e il successivo riposizionamento mediante fissaggio con bulloni e cemento bianco e quant'altro necessario per ridare perfetta funzionalità all'utilizzo dell'igienico. euro (ottantadue/67)	cadauno	82,67
Nr. 52 NP 14	Riparazione idraulica eseguita a parete o a pavimento, su tubazioni adduttrici o di scarico, di impianti idrici o di riscaldamento, per sostituzione di tubazione deteriorata di qualsiasi tipo e diametro, compreso la fornitura e posa in opera delle relative parti di nuova condotta, le saldature, i pezzi speciali, le sagomature e raddrizzature, nonchè tutte le opere murarie necessarie al ripristino, compreso eventualmente il pavimento ed il rivestimento di tipo e dimensione similare a quello rimosso. euro (trecentodieci/76)	cadauno	310,76
Nr. 53 NP 16	Fornitura e posa in opera di pincus da 3/8" per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio del preesistente ed ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. euro (venti/60)	cadauno	20,60
Nr. 54 NP 17	Fornitura e posa in opera di tubo di scarico cassetta completo di rosone e guarnizione, previa rimozione di quello esistente. euro (ventitre/08)	cadauno	23,08
Nr. 55 NP 20	Revisione idraulica della cassetta di scarico wc con comando cati mediante ispezione e sostituzione dei gommini della batteria ivi compreso la pulizia della stessa ed ogni onere e magistero per lo smontaggio del vecchio apparecchio. euro (trenta/38)	cadauno	30,38
Nr. 56 NP 25	Ispezione e pulizia chiusini in ghisa esterni. euro (sessantaotto/84)	cadauno	68,84
Nr. 57 NP 26	Disostruzione meccanica di condotti e pozzetti fognari mediante intervento di automezzo autoespurgo a caldo, compreso assistenza di due operai, la pulizia di fine lavoro e la produzione di formulario per il conferimento a discarica autorizzata di eventuali rifiuti fognari asportati. euro (duecentocinquantaotto/59)	cadauno	258,59
Nr. 58 NP 27	Intervento per l'eliminazione di guasti alle linee elettriche delle plafoniere, compreso l'aperura e la chiusura del corpo illuminante, la ricerca del corto circuito e la sua eliminazione, compreso l'impiego di eventuali scale e ponteggi . euro (settantaquattro/87)	cadauno	74,87
Nr. 59 NP 33	Rifacimento delle bocchette di raccolta delle acque pluviali sui lastrici, comprensivo delle opere murarie per la rimozione del sistema preesistente e la fornitura e posa di nuovo bocchettone in pvc, con eventuali pezzi speciali per il raccordo alle pluviali. E' compreso altresì ogni opera materiali e magistero per il perfetto deflusso pluviale.Sono altresì compresi i trasporti, il tiro in alto dei materiali, la revisione della pendenza della ristretta zona adiacente la bocca di raccolta (massetto ecc.). euro (duecentoquarantacinque/61)	cadauno	245,61
Nr. 60 NP 38	Riparazione di colonna fecale per sostituzione di tubazione deteriorata di qualsiasi tipo e diametro, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio delle relative parti di condotta, l'incastro, la sigillatura e gli eventuali pezzi speciali, nonchè il taglio del cassonetto di protezione e le opere murarie necessarie al suo ripristino, compreso eventualmente il pavimento ed il rivestimento di tipo e dimensione similare a quello rimosso. euro (trecentodieci/76)	cadauno	310,76
Nr. 61 NP SCO 105	Picchettatura e verifica degli intonaci di copertura dei soffitti, attuata al fine di verificare la sicurezza da rischi di distacco. L'opera consiste nel percuotere le superfici da ... la solidità di adesione degli strati più profondi dell'intradosso dei solai (laterizi, malta copriferro del c.a. ecc.). euro (cinque/59)	mq	5,59
Nr. 62 P.03.010.065.a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per il 1° mese o frazione euro (diciotto/17)	mq	18,17
Nr. 63 R.02.015.010.a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature euro (due/78)	mq	2,78
Nr. 64 R.02.025.060.a.CAM	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq euro (dieci/62)	mq	10,62
Nr. 65 R.02.025.080.a.CAM	Rimozione di sola superficie vetrata di infissi Rimozione di sola superficie vetrata compresi lo stucco fermavetro o i regoletti in legno e metallo, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di vetri euro (sette/08)	mq	7,08
Nr. 66 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 euro (cinque/16)	mq	5,16
Nr. 67 R.02.045.020.a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile euro (quattro/19)	ml	4,19
Nr. 68 R.02.050.010.a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari euro (sette/08)	cad	7,08
Nr. 69 R.02.050.020.b.CAM	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2" euro (cinque/67)	ml	5,67
Nr. 70 R.02.050.030.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 euro (due/12)	kg	2,12
Nr. 71 R.02.060.022.a.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm euro (quattordici/55)	mq	14,55
Nr. 72 R.02.060.032.a.CAM	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. euro (sei/37)	mq	6,37
Nr. 73 R.02.060.040.a.CAM	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica euro (otto/50)	mq	8,50
Nr. 74 R.02.090.070.b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. euro (cinque/67)	mq	5,67
Nr. 75 R.02.130.030.b	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per 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 euro (otto/50)	cad	8,50
Nr. 76 R.04.010.040.a	Grande riparazione di infissi di qualunque genere mediante smontaggio e rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, compresi l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchamento degli incastri. euro (quarantanove/70)	mq	49,70
Nr. 77 R.04.020.030.a	Riparazione di serramenti in alluminio. Fissaggio o sostituzione delle cerniere ecc. e limatura di eventuali sormonti euro (sei/86)	mq	6,86
Nr. 78 R.04.020.030.b	Riparazione di serramenti in alluminio. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso euro (ventisette/19)	mq	27,19
Nr. 79 R.04.020.040.a	Riparazione di telai in alluminio senza la rimozione degli stessi euro (quindici/46)	mq	15,46
Nr. 80 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 zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km euro (quarantauno/07)	mc	41,07
Nr. 81 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. euro (quarantacinque/21)	mc	45,21
	Data, _____		



AREA MANUTENZIONE

Servizio Tecnico Scuole

***PATTO PER NAPOLI -Settore Infrastrutture.
Riqualificazione degli edifici pubblici: interventi per la
sicurezza, anche sismica, e per il risparmio energetico di
immobili pubblici -scuole. Lavori di miglioramento
strutturale del solaio di copertura dell'IC Ridinò- Testa
plesso Rodinò di via Mastellone - Municipalità 6
CIG:8656321E0E - CUP:B69E19001850001***

VARIANTE SUPPLETIVA

ELABORATO
3.01

DATA
agosto 2022

Computo Metrico Estimativo

Il Responsabile del Procedimento
ing. Pasquale CICCARELLI

Il Direttore dei lavori:
ing. Pasquale CICCARELLI

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>								
1 P.03.010.065.a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantova ... telai ad H manicotti spinottati.. Per il 1°mese o frazione realizzazione punto di salita			4,000	8,000	32,00	18,17	581,44	
	SOMMANO mq					32,00			
2 R.02.090.070.b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali ... in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Copertura Alta Lato Dx *(lung.=24,40+6,90-,25) (larg.=6,90-,25) risvolto *(lung.=31,05+31,05+18,10+18,10) Copertura Alta Lato Sx circonferenza *(lung.=3,14*(5,70^2)) risvolto *(lung.=17,30+10,40+15+10,40+15,90+10,40+20) Copratura Bassa risvolto *(lung.=10,80+4+10,80+4) Copratura Bassa risvolto *(lung.=21+21+11,50+11,50)	2,00	31,05 7,30 98,30 26,30 7,70 102,02 99,40 10,80 29,60 21,00 65,00	10,800 6,650 10,400 10,400 4,000 11,500	0,300 0,300 0,800 0,200	335,34 48,55 58,98 273,52 80,08 102,02 29,82 43,20 23,68 241,50 13,00	1'249,69	5,67	7'085,74
3 R.02.090.070.b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali ... in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. superficie		18,50 20,20	16,800 9,700		310,80 195,94	5,67	2'873,22	
	SOMMANO mq					506,74			
4 R.02.060.022.a.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o ... d una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm Copertura Alta Lato Dx *(lung.=24,40+6,90-,25) (larg.=6,90-,25) Copertura Alta Lato Sx circonferenza *(lung.=3,14*(5,70^2)) Copratura Bassa Copratura Bassa		31,05 7,30 26,30 7,70 102,02 10,80 21,00	10,800 6,650 10,400 10,400 4,000 11,500		335,34 48,55 273,52 80,08 102,02 43,20 241,50	14,55	817,86	
	Parziale mq					1'124,21			
	si stima un 20 % della superficie	0,95	1124,21			-1'068,00			
	Parziale mq					-1'068,00			
	Sommano positivi mq					1'124,21			
	Sommano negativi mq					-1'068,00			
	SOMMANO mq					56,21			
5 E.07.020.010.b.CAM	Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato ... tabilite, per spessore medio 10 cm. In vermiculite espansa					56,21	24,97	1'403,56	
	SOMMANO mq					56,21			
6	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano								
	A R I P O R T A R E							12'761,82	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'761,82
E.07.005.010.a.CAM	... malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali Copertura Alta Lato Dx *(lung.=24,40+6,90-,25) (larg.=6,90-,25) Copertura Alta Lato Sx circonferenza *(lung.=3,14*(5,70^2)) Copratura Bassa Copratura Bassa		31,05 7,30 26,30 7,70 102,02 10,80 21,00	10,800 6,650 10,400 10,400 4,000 11,500		335,34 48,55 273,52 80,08 102,02 43,20 241,50		
	Parziale mq					1'124,21		
	SOMMANO mq					1'124,21	13,43	15'098,14
7 E.12.060.010.a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con ... r bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m Copertura Alta Lato Dx *(lung.=24,40+6,90-,25) (larg.=6,90-,25) risvolto *(lung.=31,05+31,05+18,10+18,10) Copertura Alta Lato Sx circonferenza *(lung.=3,14*(5,70^2)) risvolto *(lung.=17,30+10,40+15+10,40+15,90+10,40+20) Copratura Bassa risvolto *(lung.=10,80+4+10,80+4) Copratura Bassa risvolto *(lung.=21+21+11,10+11,50+11,50)	2,00	31,05 7,30 98,30 26,30 7,70 102,02 99,40 10,80 29,60 21,00 76,10	10,800 6,650 10,400 10,400 4,000 11,500	0,300 0,300 0,800 0,200	335,34 48,55 58,98 273,52 80,08 102,02 29,82 43,20 23,68 241,50 15,22		
	SOMMANO mq					1'251,91	1,63	2'040,61
8 E.12.020.010.c	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito ... curve e inclinate. Due membrane di spessore 4 mm ciascuna					1'251,91		
	SOMMANO mq					1'251,91	23,03	28'831,49
9 E.12.060.040.b	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con ... di resine acriliche in dispersione acquosa, bianca o verde					1'251,91		
	SOMMANO mq					1'251,91	3,21	4'018,63
10 E.11.040.015.a	Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e ... to in opera su foro già predisposto. Diametro da 60÷100 mm		6,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	7,88	47,28
11 NP 33	Rifacimento delle bocchette di raccolta delle acque pluviali ... retta zona adiacente la bocca di raccolta (massetto ecc.).		6,00			6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	245,61	1'473,66
12 T.01.020.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizio ... oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km (H/peso=0,004+0,004)	1249,69			0,008	10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		64'271,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		64'271,63
13 T.01.030.020.a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e ... o l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m.	56,21			0,100	5,62	41,07	641,51
		SOMMANO mc				15,62		
		1124,21			0,030	15,62 33,73	45,21	2'231,11
		SOMMANO mc				49,35		
14 R.04.020.040.a	Riparazione di telai in alluminio senza la rimozione degli stessi sigillatura scossalina perimetrale Copertura Alta Lato Dx risvolto *(lung.=31,05+31,05+18,10+18,10)*(larg.=,10+,20+,10) Copertura Alta Lato Sx risvolto *(lung.=17,30+10,40+15+10,40+15,90+10,40+20) Copratura Bassa risvolto *(lung.=10,80+4+10,80+4) Copratura Bassa risvolto *(lung.=21+21+11,50+11,50)	2,00	98,30	0,400		78,64		
			99,40	0,400		39,76		
			29,60	0,400		11,84		
			65,00	0,400		26,00		
		SOMMANO mq				156,24	15,46	2'415,47
15 R.02.025.060.a.CAM	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di ... sulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq rimozione porte rimozione porta principale dimensione 1.05x2.24 rimozione porte box dimensione 0.90x2.24 rimozione porta disabile dimensione 1.05x2.24	2,00		1,050	2,240	2,35	10,62	92,71
		1,00		0,900	2,240	4,03		
		1,00		1,050	2,240	2,35		
		SOMMANO mq				8,73		
16 R.02.050.010.a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari ch ... di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari Rifacimento del Bagno al Piano terra in DX lavabo vasca a canale vaso vaso disabile lavabo disabile		1,00			1,00	7,08	42,48
			1,00			1,00		
			2,00			2,00		
			1,00			1,00		
			1,00			1,00		
		SOMMANO cad				6,00		
17 R.02.050.030.a.CAM	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di in ... bazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile	3,00			2,000	6,00	2,12	12,72
		SOMMANO kg				6,00		
18 R.02.060.032.a.CAM	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. Pareti Bagno parete perimetrali *(lung.=6,40+3,30) pareti basse box *(lung.=4,00+1,84+1,10) a detrarre vano porta *(par.ug.=2*2) a detrarre vano porta a detrarre vano porta	2,00	9,70		2,200	42,68		
		2,00	6,94		2,200	30,54		
		4,00		0,820	2,200	-7,22		
		2,00		0,960	2,200	-4,22		
		1,00		0,960	2,200	-2,11		
		Sommano positivi mq				73,22		
	A R I P O R T A R E					59,67		69'707,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					59,67		69'707,63
	Sommano negativi mq					-13,55		
	SOMMANO mq					59,67	6,37	380,10
19 R.02.060.040.a.CAM	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compr ... colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica bagno *(lung.=1+,10+1+,10+1,80)		4,00 2,40	3,300 1,540		13,20 3,70		
	SOMMANO mq					16,90	8,50	143,65
20 R.02.060.022.a.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o ... d una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm					16,90		
	SOMMANO mq					16,90	14,55	245,90
21 R.02.040.010.a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino ... a delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro					59,67		
	SOMMANO mq					59,67	5,16	307,90
22 R.02.045.020.a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di d ... bazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile impianto idrico di carico impianto elettrico		35,00 25,00			35,00 25,00		
	SOMMANO ml					60,00	4,19	251,40
23 R.02.050.020.b.CAM	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di d Tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2" impianto di scarico		15,00			15,00		
	SOMMANO ml					15,00	5,67	85,05
24 T.01.020.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizio ... oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km (par.ug.=6*(0,20))	1,20 59,67 16,90 16,90 59,67				1,20 1,79 0,51 0,85 1,79		
	SOMMANO mc					6,14	41,07	252,17
25 T.01.030.020.a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e ... o l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m.					6,14		
	SOMMANO mc					6,14	45,21	277,59
26 R.02.130.030.b	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magist ... diatori in ghisa e ferro da 7 a 12 elementi, per radiatore rimozione termosifone		1,00			1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		71'651,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		71'651,39
	SOMMANO cad					1,00	8,50	8,50
27 E.18.045.010.a	Controtelaio in legno abete grezzo Controtelaio in abete ... 'assistenza muraria. Spessore 2 cm e larghezza fino a 8 cm per sostituzione controtelaio vano porta *(lung.=2,20+ ,96+2,23) per sostituzione controtelaio vano porta *(lung.=2,20+ ,83+2,20)	2,00 2,00	5,39 5,23			10,78 10,46		
	SOMMANO ml					21,24	13,83	293,75
28 E.07.010.030.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosa ... ato e lisciato perfettamente Spessore non inferiore a 4 cm					16,90		
	SOMMANO mq					16,90	14,09	238,12
29 E.16.020.010.b	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a vo ... egola d'arte Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento					59,67		
	SOMMANO mq					59,67	16,54	986,94
30 E.08.020.010.a.CAM	Tramazzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni fo ... li, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore 8 cm pèer ripristino pareti dopo la rimozione dell'impianto	2,00	4,00		0,600	4,80		
	SOMMANO mq					4,80	25,27	121,30
31 I.01.010.025.a	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili Pred ... acce. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili vaso lavello lavabo vaso disabili lavabo disabili fontana scaldino		2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					8,00	50,13	401,04
32 I.01.010.020.a	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili Predi ... racce. Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili lavello lavabo lavabo disabili scaldino		1,00 1,00 1,00 1,00			1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	44,40	177,60
33 I.01.010.045.a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto ... terie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili vaso lavello lavabo vaso disabili		2,00 1,00 1,00 1,00			2,00 1,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		73'878,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		73'878,64
34 I.03.010.010.g	lavabo disabili		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					6,00	53,85	323,10
	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali ... ggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 110 mm per rifacimento colonna fecale curve e brache	4,00	4,00 1,90			4,00 7,60		
	SOMMANO m					11,60	13,75	159,50
35 NP 38	Riparazione di colonna fecale per sostituzione di tubazio ... vestimento di tipo e dimensione simile a quello rimosso.		1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	310,76	310,76
36 NP 26	Disostruzione meccanica di condotti e pozzetti fognari me ... carica autorizzata di eventuali rifiuti fognari asportati. a liberare lo scarico		1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	258,59	258,59
37 E.13.030.020.b	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima ... la d'arte. Dimensioni 20x20 cm, con superficie antiscivolo					16,90		
	SOMMANO mq					16,90	48,83	825,23
38 E.15.020.020.a	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata ... inito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, lucide					59,67		
	SOMMANO mq					59,67	39,83	2'376,66
39 I.01.020.020.a	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e post ... regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta a parete		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	237,41	474,82
40 I.01.020.060.a	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo ret ... lonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	279,97	279,97
41 I.01.020.035.a	Lavatoio in extra clay da 76x52,5 cm Lavatoio in ceramica ... spettivo alle stesse. Lavatoio in extra clay da 76x52,5 cm		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	436,53	436,53
	A R I P O R T A R E							79'323,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							79'323,80
42 I.02.010.075.a	Rubinetto di morosità per condotte di montanti d'acqua, t ... di tenuta. Rubinetto per montanti di acqua di diametro 3/4" fontana chaivi di controllo		1,00 2,00			1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	23,58	70,74
43 C.03.010.060.c	Collettore complanare con innesto in ottone primario a 3/ ... gliatura, i fori. Collettore complanare 6+6 da 3/4"x 12 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	163,61	163,61
44 M.07.010.120.a	Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal ... buzione e la rete principale Per allaccio da distribuzione		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,99	85,99
45 R.02.015.010.a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o ... da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature pareti perimetrali *(lung.=6,40+3,30)	2,00	9,70		0,520	10,09		
	SOMMANO mq					10,09	2,78	28,05
46 E.21.010.005.b.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la ... stimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico parete posteriore ai bagni			7,300	3,000	10,09 21,90		
	SOMMANO mq					31,99	12,00	383,88
47 E.21.010.010.a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con u ... d alta penetrazionne. Fissativo a base di resine acriliche					31,99		
	SOMMANO mq					31,99	3,35	107,17
48 E.21.020.030.b.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche e ... stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche					31,99		
	SOMMANO mq					31,99	8,15	260,72
49 R.04.010.040.a	Grande riparazione di infissi di qualunque genere mediant ... gio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri. rimontaggio porte					8,73		
	SOMMANO mq					8,73	49,70	433,88
50 L.01.010.028.g	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino ... eviatore e invertitore 10 A Punto luce funzionale a tenuta (lung.=1+3)		4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	51,96	207,84
	A R I P O R T A R E							81'065,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							81'065,68
51 L.01.010.038.f	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino ... arte. Per punto presa 16/A Punto presa funzionale a tenuta		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	51,43	51,43
52 L.01.010.340.b	Suonerie modulari Suonerie in bronzo tipo modulari da 8 v ... ste ultime e compresi, altresì, Suonerie modulari da 230 V		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	244,48	244,48
53 L.01.010.260.g	Punto pulsante Impianto elettrico per edificio civile com ... uce a interruttore 10 A. Pulsante a tirante in vista IP5X.		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	59,61	59,61
54 NP 27	Intervento per l'eliminazione di guasti alle linee elettr ... azione, compreso l'impiego di eventuali scale e ponteggi .		1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	74,87	74,87
55 L.15.010.010.b	Apparecchio di illuminazione in policarbonato, autonomia ... con autotest: potenza 6 W, autonomia 1 h, non permanente.		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	121,78	121,78
56 L.01.020.010.b	Dorsali Impianto elettrico per dorsali in civili abitazio ... e con cavo 2 x 2,5 mmq+ T in tubo corrugato pesante di PVC		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	8,05	402,50
57 L.03.050.050.a.CAM	Plafoniera a bassissima luminanza (dark light) a incasso ... ibile di protezione 6,3 A. Per lampade fluorescenti 1x18 W		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	112,33	112,33
58 I.01.030.060.a	Arredo completo per bagno disabili con lavabo fisso Arred ... ure. Arredo completo per locale bagno per persone disabili bagno disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'487,33	2'487,33
59 E.18.075.045.c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in a ... Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	190,74	190,74
	A R I P O R T A R E							84'810,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'810,75
60 C.08.010.060.d	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vis ... e di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da 50 l		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	236,98	236,98
61 R.04.020.030.a	Riparazione di serramenti in alluminio. Fissaggio o sostituzione delle cerniere ecc. e limatura di eventuali sormonti per verifica fissaggio struttura per verifica fissaggio struttura					16,90		
	SOMMANO mq					16,90	6,86	115,93
62 C.04.010.050.b	Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato, PN10 ... nti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni .DN40 collegamento alla rete idrica		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	72,42	144,84
63 R.02.025.060.a.CAM	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di ... sulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq rimozione porte rimozione porta principale dimensione 1.05x2.24 rimozione porte box dimensione 0.90x2.24 rimozione porta disabile dimensione 1.05x2.24	2,00 1,00		1,050 0,900 1,050	2,240 2,240 2,240	2,35 4,03 2,35		
	SOMMANO mq					8,73	10,62	92,71
64 R.02.050.010.a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari ch ... di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari Rifacimento del Bagno al Piano terra in DX lavabo vasca a canale vaso vaso disabile lavabo disabile		1,00 1,00 2,00 1,00 1,00			1,00 1,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	7,08	42,48
65 R.02.050.030.a.CAM	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di in ... bazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile	3,00			2,000	6,00		
	SOMMANO kg					6,00	2,12	12,72
66 R.02.060.032.a.CAM	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. Pareti Bagno parete perimetrali *(lung.=6,40+3,30) pareti basse box *(lung.=2,12+,10+1,83+1,83+1,10) a detrarre vano porta *(par.ug.=2*2) a detrarre vano porta a detrarre vano porta	2,00 2,00 4,00 2,00 1,00	9,70 6,98	0,820 0,960 0,960	2,200 2,200 2,200 2,200	42,68 30,71 -7,22 -4,22 -2,11		
	Sommano positivi mq					73,39		
	Sommano negativi mq					-13,55		
	SOMMANO mq					59,84	6,37	381,18
	A R I P O R T A R E							85'837,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85'837,59
67 R.02.060.040.a.CAM	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compr ... colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica bagno *(lung.=1+,10+1+,10+1,80) (larg.=1,47+,63)		4,00 2,40	3,300 2,100		13,20 5,04		
	SOMMANO mq					18,24	8,50	155,04
68 R.02.060.022.a.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o ... d una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm					18,24		
	SOMMANO mq					18,24	14,55	265,39
69 R.02.040.010.a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino ... a delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro					59,84		
	SOMMANO mq					59,84	5,16	308,77
70 R.02.045.020.a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di d ... bazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile impianto idrico di carico impianto elettrico		35,00 25,00			35,00 25,00		
	SOMMANO ml					60,00	4,19	251,40
71 R.02.050.020.b.CAM	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di d Tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2" impianto di scarico		15,00			15,00		
	SOMMANO ml					15,00	5,67	85,05
72 E.01.050.015.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di material ... discarica autorizzata controllata di materiali di risulta (par.ug.=6*(0,20))	1,20 59,84 18,24 18,24 59,84				1,20 1,80 0,55 0,91 1,80		
	SOMMANO mc					6,26	30,22	189,18
73 T.01.030.020.a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e ... o l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m.					6,26		
	SOMMANO mc					6,26	45,21	283,01
74 E.18.045.010.a	Controtelaio in legno abete grezzo Controtelaio in abete ... 'assistenza muraria. Spessore 2 cm e larghezza fino a 8 cm per sostituzione controtelaio vano porta *(lung.=2,20+ ,96+2,23) per sostituzione controtelaio vano porta *(lung.=2,20+ ,83+2,20)	2,00 2,00	5,39 5,23			10,78 10,46		
	SOMMANO ml					21,24	13,83	293,75
	A R I P O R T A R E							87'669,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							87'669,18
75 E.07.010.030.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosata e lisciata perfettamente Spessore non inferiore a 4 cm					18,24		
	SOMMANO mq					18,24	14,09	257,00
76 E.16.020.010.b	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a regola d'arte Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento					59,84		
	SOMMANO mq					59,84	16,54	989,75
77 E.08.020.010.a.CAM	Tramazzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni forati, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore 8 cm per ripristino pareti dopo la rimozione dell'impianto	2,00	3,50		0,600	4,20		
	SOMMANO mq					4,20	25,27	106,13
78 I.01.010.025.a	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili Pred ... acce. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili vaso lavello lavabo vaso disabili lavabo disabili fontana scaldino		2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					8,00	50,13	401,04
79 I.01.010.020.a	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili Pred ... racce. Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili lavello lavabo lavabo disabili scaldino		1,00 1,00 1,00 1,00			1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	44,40	177,60
80 I.01.010.045.a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto ... terie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili vaso lavello lavabo vaso disabili lavabo disabili		2,00 1,00 1,00 1,00 1,00			2,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	53,85	323,10
81 I.03.010.010.g	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali ... ggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 110 mm per rifacimento colonna fecale curve e brache	4,00	4,00 1,90			4,00 7,60		
	SOMMANO m					11,60	13,75	159,50
	A R I P O R T A R E							90'083,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'083,30
82 NP 38	Riparazione di colonna fecale per sostituzione di tubazio ... vestimento di tipo e dimensione simile a quello rimosso.		1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	310,76	310,76
83 NP 26	Disostruzione meccanica di condotti e pozzetti fognari me ... carica autorizzata di eventuali rifiuti fognari asportati. a liberare lo scarico		1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	258,59	258,59
84 E.13.030.020.b	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima ... la d'arte. Dimensioni 20x20 cm, con superficie antiscivolo					18,24		
	SOMMANO mq					18,24	48,83	890,66
85 E.15.020.020.a	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata ... inito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, lucide					59,84		
	SOMMANO mq					59,84	39,83	2'383,43
86 I.01.020.020.a	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e post ... regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta a parete		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	237,41	474,82
87 I.01.020.060.a	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo ret ... lonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	279,97	279,97
88 I.01.020.035.a	Lavatoio in extra clay da 76x52,5 cm Lavatoio in ceramica ... spettivo alle stesse. Lavatoio in extra clay da 76x52,5 cm		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	436,53	436,53
89 I.02.010.075.a	Rubinetto di morosità per condotte di montanti d'acqua, t ... di tenuta.Rubinetto per montanti di acqua di diametro 3/4" fontana chaivi di controllo		1,00 2,00			1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	23,58	70,74
90 C.03.010.060.c	Collettore complanare con innesto in ottone primario a 3/ ... gliatura, i fori. Collettore complanare 6+6 da 3/4"x 12 mm					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		95'188,80

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		95'188,80
91 R.02.015.010.a	SOMMANO cad Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o ... da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature parete perimetrali *(lung.=6,40+3,30)	2,00	9,70		0,500	1,00 9,70	163,61	163,61
	SOMMANO mq					9,70	2,78	26,97
92 E.21.010.005.b.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la ... stimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico parete posteriore ai bagni			7,300	3,000	9,70 21,90		
	SOMMANO mq					31,60	12,00	379,20
93 E.21.010.010.a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con u ... d alta penetrazionne. Fissativo a base di resine acriliche					31,60		
	SOMMANO mq					31,60	3,35	105,86
94 E.21.020.030.b.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche e ... stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche					31,60		
	SOMMANO mq					31,60	8,15	257,54
95 R.04.010.040.a	Grande riparazione di infissi di qualunque genere mediant ... gio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri. rimontaggio porte					8,73		
	SOMMANO mq					8,73	49,70	433,88
96 R.02.130.030.b	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magist ... diatori in ghisa e ferro da 7 a 12 elementi, per radiatore rimozione termosifone		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,50	8,50
97 M.07.010.120.a	Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal ... buzione e la rete principale Per allaccio da distribuzione		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,99	85,99
98 L.01.010.028.g	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino ... eviatore e invertitore 10 A Punto luce funzionale a tenuta (lung.=1+3)		4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	51,96	207,84
99 L.01.010.038.f	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino ... arte. Per punto presa 16/A Punto presa funzionale a tenuta		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	51,43	51,43
	A R I P O R T A R E							96'909,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							96'909,62
100 L.01.010.340.b	Suonerie modulari Suonerie in bronzo tipo modulari da 8 v ... ste ultime e compresi, altresì, Suonerie modulari da 230 V		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	244,48	244,48
101 L.01.010.260.g	Punto pulsante Impianto elettrico per edificio civile com ... uce a interruttore 10 A. Pulsante a tirante in vista IP5X.		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	59,61	59,61
102 NP 27	Intervento per l'eliminazione di guasti alle linee elettr ... azione, compreso l'impiego di eventuali scale e ponteggi .		1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	74,87	74,87
103 L.15.010.010.b	Apparecchio di illuminazione in policarbonato, autonomia ... con autotest: potenza 6 W, autonomia 1 h, non permanente.		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	121,78	121,78
104 L.01.020.010.b	Dorsali Impianto elettrico per dorsali in civili abitazio ... e con cavo 2 x 2,5 mmq+ T in tubo corrugato pesante di PVC		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	8,05	402,50
105 L.03.050.050.a.CAM	Plafoniera a bassissima luminanza (dark light) a incasso ... ibile di protezione 6,3 A. Per lampade fluorescenti 1x18 W		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	112,33	112,33
106 L.01.030.060.a	Arredo completo per bagno disabili con lavabo fisso Arred ... ure. Arredo completo per locale bagno per persone disabili bagno disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'487,33	2'487,33
107 E.18.075.045.c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in a ... Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	190,74	190,74
108 C.08.010.060.d	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vis ... e di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da 50 l		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	236,98	236,98
	A R I P O R T A R E							100'840,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							100'840,24
109 C.04.010.050.b	Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato, PN10 ... nti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni .DN40 collegamento alla rete idrica		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	72,42	144,84
110 P.03.010.065.a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantova ... telai ad H manicotti spinottati.. Per il 1° mese o frazione per tinteggiatura scala	3,00	5,14		6,000	92,52		
	SOMMANO mq					92,52	18,17	1'681,09
111 NP SCO 105	Picchettatura e verifica degli intonaci di copertura dei ... osso dei solai (laterizi, malta copriferro del c.a. ecc.). Scala soffitto Aule Primo Piano superficie Aule Piano Terra superficie Aula Magna superficie trave centrale Aula Circolare al Piano Primo superficie *(lung.=3,14*(5,15^2))		5,14	3,840		19,74		
			40,40	7,300		294,92		
			40,40	7,300		294,92		
			20,00	11,800		236,00		
		2,00	11,80		0,300	7,08		
			83,28			83,28		
	Parziale mq					935,94		
	si stima il 60% della Verifica	0,40	935,94			-374,38		
	zone sottostanti la controsoffittatura							
	per riparazione controsoffitto corridoio Piano Terra	0,20	52,50	2,500		26,25		
	per riparazione controsoffitto corridoio Piano Primo	0,20	52,50	2,500		26,25		
	atrio	0,20	11,60	5,000		11,60		
	Parziale mq					-310,28		
	Sommano positivi mq					1'000,04		
	Sommano negativi mq					-374,38		
	SOMMANO mq					625,66	5,59	3'497,44
112 R.02.015.010.a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o ... da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature Scala soffitto Aule Primo Piano superficie Aule Piano Terra superficie Aula Magna superficie trave centrale Aula Circolare al Piano Primo superficie *(lung.=3,14*(5,15^2))		5,14	3,840		19,74		
			40,40	7,300		294,92		
			40,40	7,300		294,92		
			20,00	11,800		236,00		
		2,00	11,80		0,300	7,08		
			83,28			83,28		
	Parziale mq					935,94		
	si stima un 30 % della superficie	0,70	935,94			-655,16		
	Parziale mq					-655,16		
	Sommano positivi mq					935,94		
	Sommano negativi mq					-655,16		
	SOMMANO mq					280,78	2,78	780,57
	A R I P O R T A R E							106'944,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							106'944,18
113 E.21.010.005.b.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la ... stimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico Scala soffitto Aule Primo Piano superficie Aule Piano Terra superficie Aula Magna superficie trave centrale Aula Circolare al Piano Primo superficie *(lung.=3,14*(5,15^2))		5,14	3,840		19,74		
			40,40	7,300		294,92		
			40,40	7,300		294,92		
			20,00	11,800		236,00		
		2,00	11,80		0,300	7,08		
			83,28			83,28		
	Parziale mq					935,94		
	si stima un 30 % della superficie	0,70	935,94			-655,16		
	Parziale mq					-655,16		
	Sommano positivi mq					935,94		
	Sommano negativi mq					-655,16		
	SOMMANO mq					280,78	12,00	3'369,36
114 E.21.010.010.a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con u ... d alta penetrazionne. Fissativo a base di resine acriliche Scala soffitto Aule Primo Piano superficie Aule Piano Terra superficie Aula Magna superficie trave centrale Aula Circolare al Piano Primo superficie *(lung.=3,14*(5,15^2)) Rappezzi		5,14	3,840		19,74		
			40,40	7,300		294,92		
			40,40	7,300		294,92		
			20,00	11,800		236,00		
		2,00	11,80		0,300	7,08		
			83,28			83,28		
			90,00			90,00		
	SOMMANO mq					1'025,94	3,35	3'436,90
115 E.21.020.030.b.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche e ... stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche					1'025,94		
	SOMMANO mq					1'025,94	8,15	8'361,41
116 R.04.020.030.b	Riparazione di serramenti in alluminio. Sostituzione dell ... ta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infixso VERIFICA STAFFE PENDINI per riparazione controsoffitto corridoio Piano Terra per riparazione controsoffitto corridoio Piano Primo atrio corridoio	0,30	52,50	2,500		39,38		
		0,30	52,50	2,500		39,38		
		0,30	11,60	5,000		17,40		
		0,30	70,00			21,00		
	SOMMANO mq					117,16	27,19	3'185,58
117 R.04.010.040.a	Grande riparazione di infissi di qualunque genere mediant ... gio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri. riparazione porte aule riparazione finestre scala	9,00		1,370	2,150	26,51		
		2,00		0,700	1,370	1,92		
	A R I P O R T A R E					28,43		125'297,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28,43		125'297,43
118 E.20.010.095.a	porta tagliafuoco	1,00		1,800	2,200	3,96		
	riparazione porte di ingresso	2,00		1,800	2,600	9,36		
	SOMMANO mq					41,75	49,70	2'074,98
119 E.18.075.045.c	Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato ... i							
	sfridi, i tagli a misura, la pulitura, - Spessore 6/7 mm					2,00		
	sostituzione vetri							
	SOMMANO mq					2,00	58,86	117,72
120 R.04.020.030.b	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in a							
	... ta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro							
	dell'infixso							
	sigillatura finestre	10,00	3,63		1,530	55,54		
121 NP 01	SOMMANO mq					55,54	27,19	1'510,13
	Fornitura e posa in opera di rubinetto miscelatore da lav							
	... ione centrale, compreso lo smontaggio di quello							
122 NP 02	esistente.							
	SOMMANO cadauno		3,00			3,00		
	Fornitura e posa in opera di galleggiante per cassetta sc ...							
123 NP 03	r vaso igienico, compreso lo smontaggio del vecchio							
	pezzo.							
	SOMMANO cadauno		6,00			6,00		
124 NP 04	Fornitura e posa in opera di rubinetto a muro , previo							
	rimozione di quello esistente.							
	SOMMANO cadauno		4,00			4,00		
125 NP 06	Fornitura e posa in opera di batteria CATIS per cassetta							
	... e e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.							
	SOMMANO cadauno		5,00			5,00		
126 NP 07	Fornitura e posa in opera di tubo jolly, previo rimozione							
	di quello esistente.							
	SOMMANO cadauno		6,00			6,00		
	Fornitura e posa in opera di tappo a pavimento per casset							
	... iam. 100 mm, completo di vite in acciaio e placca							
	cromata.							
	SOMMANO cadauno		2,00			2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		130'503,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		130'503,89
127 NP 08	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di rubinetto sottolavabo filtro, compreso la rimozione di quello vecchio.		3,00			2,00	5,57	11,14
	SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	20,21	60,63
128 NP 09	Fornitura e posa in opera di tappo grigliato a pavimento ... diam. 100 mm, completo di vite in acciaio e placca cromata		2,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	5,95	11,90
129 NP 11	Fornitura e posa in opera tubo vaso, previo rimozione di quello esistente.		2,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	7,70	15,40
130 NP 13	Oneri per lo sturamento delle tubazioni di scarico dei se ... r ridare perfetta funzionalità all'utilizzo dell'igienico.		3,00			3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	82,67	248,01
131 NP 14	Riparazione idraulica eseguita a parete o a pavimento, su ... vestimento di tipo e dimensione simile a quello rimosso.		2,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	310,76	621,52
132 NP 16	Fornitura e posa in opera di pincus da 3/8" per cassetta ... e e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.		5,00			5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	20,60	103,00
133 NP 17	Fornitura e posa in opera di tubo di scarico cassetta co ... osone e guarnizione, previa rimozione di quello esistente.		4,00			4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	23,08	92,32
134 NP 20	Revisione idraulica della cassetta di scarico wc con coma ... ere e magistero per lo smontaggio del vecchio apparecchio.		5,00			5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	30,38	151,90
135 R.02.060.040.a.CAM	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compr ... colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica terrazzo esterno in copertura giunto al piano terra	0,40	13,00 6,00	8,250 0,500		42,90 3,00		
	SOMMANO mq					45,90	8,50	390,15
	A R I P O R T A R E							132'209,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							132'209,86
136 R.02.060.022.a.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o ... d una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm					45,90		
	SOMMANO mq					45,90	14,55	667,85
137 E.07.010.030.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosata e lisciata perfettamente Spessore non inferiore a 4 cm					45,90		
	SOMMANO mq					45,90	14,09	646,73
138 E.12.050.065.b	Impermeabilizzazione strutturale e superficiale mediante ... o preventivamente bagnato a rifiuto con acqua. All'esterno impermeabilizzazione del giunto impermeabilizzazione del giunto					45,90		
	SOMMANO mq					45,90	33,33	1'529,85
139 E.13.060.030.a.CAM	Pavimento in piastrelle klinker ceramico non gelivo, per ... i di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 24,5x6 cm					45,90		
	SOMMANO mq					45,90	50,33	2'310,15
140 T.01.020.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione ... oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km	45,90 45,90			0,050 0,050	2,30 2,30		
	SOMMANO mc					4,60	41,07	188,92
141 T.01.030.020.a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e ... o l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m.					4,60		
	SOMMANO mc					4,60	45,21	207,97
142 R.02.025.060.a.CAM	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di ... sulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq rimozione porte rimozione porta principale dimensione 1.05x2.24 rimozione porte box dimensione 0.90x2.24 rimozione porta disabile dimensione 1.05x2.24	2,00 1,00		1,050 0,900 1,050	2,240 2,240 2,240	2,35 4,03 2,35		
	SOMMANO mq					8,73	10,62	92,71
143 R.02.050.010.a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che ... di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari Rifacimento del Bagno al Piano terra in DX lavabo vasca a canale vaso vaso disabile lavabo disabile		1,00 1,00 2,00 1,00 1,00			1,00 1,00 2,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		137'854,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		137'854,04
144 R.02.050.030.a.CAM	SOMMANO cad Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di in ... bazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile	3,00			2,000	6,00	7,08	42,48
	SOMMANO kg					6,00	2,12	12,72
145 R.02.060.032.a.CAM	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. Pareti Bagno parete perimetrali *(lung.=6,40+3,30) pareti basse box *(lung.=2,12+,10+1,83+1,83+1,10) a detrarre vano porta *(par.ug.=2*2) a detrarre vano porta a detrarre vano porta	2,00 2,00 4,00 2,00 1,00	9,70 6,98		2,200 2,200 2,200 2,200 2,200	42,68 30,71 -7,22 -4,22 -2,11		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					73,39 -13,55		
	SOMMANO mq					59,84	6,37	381,18
146 R.02.060.040.a.CAM	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compr ... colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica bagno *(lung.=1+,10+1+,10+1,80) (larg.=1,47+,63)		4,00 2,40	3,300 2,100		13,20 5,04		
	SOMMANO mq					18,24	8,50	155,04
147 R.02.060.022.a.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o ... d una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm					18,24		
	SOMMANO mq					18,24	14,55	265,39
148 R.02.040.010.a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino ... a delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro					59,84		
	SOMMANO mq					59,84	5,16	308,77
149 R.02.045.020.a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di d ... bazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile impianto idrico di carico impianto elettrico		35,00 25,00			35,00 25,00		
	SOMMANO ml					60,00	4,19	251,40
150 R.02.050.020.b.CAM	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di d Tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2" impianto di scarico		15,00			15,00		
	SOMMANO ml					15,00	5,67	85,05
151 E.01.050.015.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di material ... discarica autorizzata controllata di materiali di risulta							
	A R I P O R T A R E							139'356,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							139'356,07
	(par.ug.=6*(0,20))	1,20				1,20		
		59,84			0,030	1,80		
		18,24			0,030	0,55		
		18,24			0,050	0,91		
		59,84			0,030	1,80		
	SOMMANO mc					6,26	30,22	189,18
152 T.01.030.020.a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e ... o l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m.					6,26		
	SOMMANO mc					6,26	45,21	283,01
153 E.18.045.010.a	Controtelaio in legno abete grezzo Controtelaio in abete ... 'assistenza muraria. Spessore 2 cm e larghezza fino a 8 cm per sostituzione controtelaio vano porta *(lung.=2,20+ ,96+2,23)	2,00	5,39			10,78		
	per sostituzione controtelaio vano porta *(lung.=2,20+ ,83+2,20)	2,00	5,23			10,46		
	SOMMANO ml					21,24	13,83	293,75
154 E.07.010.030.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosa ... ato e lisciato perfettamente Spessore non inferiore a 4 cm					18,24		
	SOMMANO mq					18,24	14,09	257,00
155 E.16.020.010.b	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a vo ... egola d'arte Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento					59,84		
	SOMMANO mq					59,84	16,54	989,75
156 E.08.020.010.a.CAM	Tramazzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni fo ... li, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore 8 cm pèer ripristino pareti dopo la rimozione dell'impianto		4,00		0,600	2,40		
	SOMMANO mq					2,40	25,27	60,65
157 I.01.010.025.a	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili Pred ... acce. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili vaso lavello lavabo vaso disabili lavabo disabili fontana scaldino		2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					8,00	50,13	401,04
158 I.01.010.020.a	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili Predi ... racce. Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili lavello lavabo lavabo disabili		1,00 1,00 1,00			1,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		141'830,45

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		141'830,45
159 I.01.010.045.a	scaldino		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					4,00	44,40	177,60
	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto ... terie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili							
	vaso		2,00			2,00		
	lavello		1,00			1,00		
	lavabo		1,00			1,00		
	vaso disabili		1,00			1,00		
	lavabo disabili		1,00			1,00		
160 I.03.010.010.g	SOMMANO cad					6,00	53,85	323,10
	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali ... ggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 110 mm							
	per rifacimento colonna fecale curve e brache	4,00	4,00			4,00		
			1,90			7,60		
161 NP 38	SOMMANO m					11,60	13,75	159,50
	Riparazione di colonna fecale per sostituzione di tubazio ... vestimento di tipo e dimensione simile a quello rimosso.							
			1,00			1,00		
162 NP 26	SOMMANO cadauno					1,00	310,76	310,76
	Disostruzione meccanica di condotti e pozzetti fognari me ... carica autorizzata di eventuali rifiuti fognari asportati.							
	a liberare lo scarico		1,00			1,00		
163 E.13.030.020.b	SOMMANO cadauno					1,00	258,59	258,59
	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima ... la d'arte. Dimensioni 20x20 cm, con superficie antiscivolo							
						18,24		
164 E.15.020.020.a	SOMMANO mq					18,24	48,83	890,66
	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata ... inito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, lucide							
						59,84		
165 I.01.020.020.a	SOMMANO mq					59,84	39,83	2'383,43
	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e post ... regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta a parete							
			2,00			2,00		
166 I.01.020.060.a	SOMMANO cad					2,00	237,41	474,82
	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo ret ... lonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando							
			1,00			1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		146'808,91

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		146'808,91
	SOMMANO cad					1,00	279,97	279,97
167 I.01.020.035.a	Lavatoio in extra clay da 76x52,5 cm Lavatoio in ceramica ... spettivo alle stesse. Lavatoio in extra clay da 76x52,5 cm		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	436,53	436,53
168 I.02.010.075.a	Rubinetto di morosità per condotte di montanti d'acqua, t ... di tenuta.Rubinetto per montanti di acqua di diametro 3/4" fontana chaivi di controllo		1,00 2,00			1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	23,58	70,74
169 C.03.010.060.c	Collettore complanare con innesto in ottone primario a 3/ ... gliatura, i fori. Collettore complanare 6+6 da 3/4"x 12 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	163,61	163,61
170 R.02.015.010.a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o ... da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature parete perimetrali *(lung.=6,40+3,30)	2,00	9,70		0,500	9,70		
	SOMMANO mq					9,70	2,78	26,97
171 E.21.010.005.b.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la ... stimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico parete posteriore ai bagni			7,300	3,000	9,70 21,90		
	SOMMANO mq					31,60	12,00	379,20
172 E.21.010.010.a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con u ... d alta penetrazionne. Fissativo a base di resine acriliche					31,60		
	SOMMANO mq					31,60	3,35	105,86
173 E.21.020.030.b.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche e ... stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche					31,60		
	SOMMANO mq					31,60	8,15	257,54
174 R.04.010.040.a	Grande riparazione di infissi di qualunque genere mediant ... gio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri. rimontaggio porte					8,73		
	SOMMANO mq					8,73	49,70	433,88
175 R.02.130.030.b	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magist ... diatori in ghisa e ferro da 7 a 12 elementi, per							
	A R I P O R T A R E							148'963,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148'963,21
176 M.07.010.120.a	radiatore rimozione termosifone		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,50	8,50
177 L.01.010.028.g	Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal ... buzione e la rete principale Per allaccio da distribuzione		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,99	85,99
178 L.01.010.038.f	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino ... eviatore e invertitore 10 A Punto luce funzionale a tenuta (lung.=1+3)		4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	51,96	207,84
179 L.01.010.340.b	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino ... arte. Per punto presa 16/A Punto presa funzionale a tenuta		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	51,43	51,43
180 L.01.010.260.g	Suonerie modulari Suonerie in bronzo tipo modulari da 8 v ... ste ultime e compresi, altresì, Suonerie modulari da 230 V		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	244,48	244,48
181 NP 27	Punto pulsante Impianto elettrico per edificio civile com ... uce a interruttore 10 A. Pulsante a tirante in vista IP5X.		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	59,61	59,61
182 L.15.010.010.b	Intervento per l'eliminazione di guasti alle linee elettr ... azione, compreso l'impiego di eventuali scale e ponteggi .		2,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	74,87	149,74
183 L.01.020.010.b	Apparecchio di illuminazione in policarbonato, autonomia ... con autotest: potenza 6 W, autonomia 1 h, non permanente.		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	121,78	121,78
184 L.03.050.050.a.CAM	Dorsali Impianto elettrico per dorsali in civili abitazio ... e con cavo 2 x 2,5 mmq+ T in tubo corrugato pesante di PVC		48,00			48,00		
	SOMMANO m					48,00	8,05	386,40
	A R I P O R T A R E							150'278,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							150'278,98
185 I.01.030.060.a	Arredo completo per bagno disabili con lavabo fisso Arred ... ure. Arredo completo per locale bagno per persone disabili bagno disabili		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	112,33	112,33
186 E.18.075.045.c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in a ... Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	190,74	190,74
187 C.08.010.060.d	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vis ... e di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da 50 l		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	236,98	236,98
188 C.04.010.050.b	Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato, PN10 ... nti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni .DN40 collegamento alla rete idrica		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	72,42	144,84
189 R.02.060.032.a.CAM	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. Pareti Bagno parete perimetrali *(lung.=6,40+3,30) pareti basse box *(lung.=4,00+1,84+1,10) a detrarre vano porta *(par.ug.=2*2) a detrarre vano porta a detrarre vano porta	2,00 2,00 4,00 2,00 1,00	9,70 6,94		2,200 2,200 0,820 0,960 0,960	42,68 30,54 -7,22 -4,22 -2,11		
	Parziale mq					59,67		
	si stima il 40%	0,60	59,67			-35,80		
	Bagno Docenti		5,00			5,00		
	Parziale mq					-30,80		
	Sommano positivi mq					78,22		
	Sommano negativi mq					-49,35		
	SOMMANO mq					28,87	6,37	183,90
190 R.02.040.010.a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino ... a delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro					28,87		
	SOMMANO mq					28,87	5,16	148,97
191 T.01.020.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizio ... oneri di scarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km	28,87 28,87			0,030 0,030	0,87 0,87		
	A R I P O R T A R E					1,74		153'784,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,74		153'784,07
192 T.01.030.020.a	SOMMANO mc Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e ... o l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m.					1,74	41,07	71,46
	SOMMANO mc					1,74		
193 E.16.020.010.b	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a vo ... egola d'arte Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento					1,74		
	SOMMANO mc					1,74	45,21	78,67
194 E.15.020.020.a	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata ... inito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, lucide					28,87		
	SOMMANO mq					28,87	16,54	477,51
195 R.02.015.010.a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o ... da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature pareti perimetrali *(lung.=6,40+3,30)	2,00	9,70		0,520	10,09		
	SOMMANO mq					10,09	2,78	28,05
196 E.21.010.005.b.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la ... stimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico parete posteriore ai bagni			7,300	3,000	10,09 21,90		
	SOMMANO mq					31,99	12,00	383,88
197 E.21.010.010.a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con u ... d alta penetrazionne. Fissativo a base di resine acriliche					31,99		
	SOMMANO mq					31,99	3,35	107,17
198 E.21.020.030.b.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche e ... stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche					31,99		
	SOMMANO mq					31,99	8,15	260,72
199 NP 38	Riparazione di colonna fecale per sostituzione di tubazio ... vestimento di tipo e dimensione simile a quello rimosso.		1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	310,76	310,76
200 R.04.010.040.a	Grande riparazione di infissi di qualunque genere mediant ... gio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri. rimontaggio porte rimozione porta principale dimensione 1.05x2.24 rimozione porte box dimensione 0.90x2.24	2,00		1,050 0,900	2,240 2,240	2,35 4,03		
	A R I P O R T A R E					6,38		156'652,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,38		156'652,18
201 E.18.075.045.c	rimozione porta disabile dimensione 1.05x2.24	1,00		1,050	2,240	2,35	49,70	433,88
	SOMMANO mq					8,73		
	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in a ... Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura		1,00			1,00	190,74	190,74
	SOMMANO cad					1,00		
202 E.01.020.020.a	Scavo a sezione obbligato eseguito a mano Scavo a sezione ... oni preesistenti sotterranee. (con trovanti fino a 0.3 mc) per eliminazione del terreno sovrastante i chiusini	17,00	1,30	1,300	0,200	5,75	124,14	713,81
	SOMMANO mc					5,75		
	Ispezione e pulizia chiusini in ghisa esterni.		16,00			16,00	68,84	1'101,44
	SOMMANO cadauno					16,00		
204 NP 26	Disostruzione meccanica di condotti e pozzetti fognari me ... carica autorizzata di eventuali rifiuti fognari asportati. condotta (4 tratti)		4,00			4,00	258,59	1'034,36
	SOMMANO cadauno					4,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro							160'126,41
	T O T A L E euro							160'126,41
	Data, _____							
	A R I P O R T A R E							



AREA MANUTENZIONE

Servizio Tecnico Scuole

***PATTO PER NAPOLI -Settore Infrastrutture.
Riqualificazione degli edifici pubblici: interventi per la
sicurezza, anche sismica, e per il risparmio energetico di
immobili pubblici -scuole. Lavori di miglioramento
strutturale del solaio di copertura dell'IC Ridinò- Testa
plesso Rodinò di via Mastellone - Municipalità 6
CIG:8656321E0E - CUP:B69E19001850001***

VARIANTE SUPPLETIVA

ELABORATO
5.00

DATA
agosto 2022

Oneri Sicurezza Diretti

Il Responsabile del Procedimento
ing. Pasquale CICCARELLI

Il Direttore dei lavori:

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					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 C.03.010.060 .c	Collettore complanare con innesto in ottone primario a 3/ ... gliatura, i fori. Collettore complanare 6+6 da 3/4"x 12 mm SOMMANO cad	3,00	163,61	490,83	9,81	2,000
2 C.04.010.050 .b	Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato, PN10 ... nti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni .DN40 SOMMANO cad	6,00	72,42	434,52	3,03	0,700
3 C.08.010.060 .d	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vis ... e di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da 50 l SOMMANO cad	3,00	236,98	710,94	4,98	0,700
4 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligato eseguito a mano Scavo a sezione ... oni preesistenti sotterranee. (con trovanti fino a 0.3 mc) SOMMANO mc	5,75	124,14	713,81	5,00	0,700
5 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di material ... discarica autorizzata controllata di materiali di risulta SOMMANO mc	12,52	30,22	378,36	0,48	0,129
6 E.07.005.010 .a.CAM	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano ... malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali SOMMANO mq	1'124,21	13,43	15'098,14	105,69	0,700
7 E.07.010.030 .a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosa ... ato e lisciato perfettamente Spessore non inferiore a 4 cm SOMMANO mq	99,28	14,09	1'398,85	27,97	2,000
8 E.07.020.010 .b.CAM	Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato ... tabilitè, per spessore medio 10 cm. In vermiculite espansa SOMMANO mq	56,21	24,97	1'403,56	9,82	0,700
9 E.08.020.010 .a.CAM	Tramazzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni fo ... li, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore 8 cm SOMMANO mq	11,40	25,27	288,08	1,73	0,600
10 E.11.040.015 .a	Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e ... to in opera su foro già predisposto. Diametro da 60÷100 mm SOMMANO cad	6,00	7,88	47,28	0,54	1,150
11 E.12.020.010 .c	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito ... curve e inclinate. Due membrane di spessore 4 mm ciascuna SOMMANO mq	1'251,91	23,03	28'831,49	360,39	1,250
12 E.12.050.065 .b	Impermeabilizzazione strutturale e superficiale mediante ... o preventivamente bagnato a rifiuto con acqua. All'esterno SOMMANO mq	45,90	33,33	1'529,85	123,15	8,050
13 E.12.060.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con ... r bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m SOMMANO mq	1'251,91	1,63	2'040,61	14,28	0,700
14 E.12.060.040 .b	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con ... di resine acriliche in dispersione acquosa, bianca o verde SOMMANO mq	1'251,91	3,21	4'018,63	28,13	0,700
15 E.13.030.020 .b	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima ... la d'arte. Dimensioni 20x20 cm, con superficie antiscivolo SOMMANO mq	53,38	48,83	2'606,55	3,19	0,123
16 E.13.060.030 .a.CAM	Pavimento in piastrelle klinker ceramico non gelivo, per ... i di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 24,5x6 cm SOMMANO mq	45,90	50,33	2'310,15	16,17	0,700
17 E.15.020.020 .a	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata ... inito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, lucide SOMMANO mq	208,22	39,83	8'293,41	10,40	0,126
18 E.16.020.010	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a vo ... egola d'arte Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento					
	A R I P O R T A R E			70'595,06	724,76	

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			70'595,06	724,76	
.b	SOMMANO mq	208,22	16,54	3'443,95	4,17	0,121
19 E.18.045.010	Controtelaio in legno abete grezzo Controtelaio in abete ... 'assistenza muraria. Spessore 2 cm e larghezza fino a 8 cm					
.a	SOMMANO ml	63,72	13,83	881,25	3,51	0,400
20 E.18.075.045	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in a ... Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura					
.c	SOMMANO cad	6,00	190,74	1'144,44	1,44	0,125
21 E.20.010.095	Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato ... i sfridi, i tagli a misura, la pulitura, - Spessore 6/7 mm					
.a	SOMMANO mq	2,00	58,86	117,72	0,82	0,700
22 E.21.010.005	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la ... stimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico					
.b.CAM	SOMMANO mq	407,96	12,00	4'895,52	39,15	0,800
23 E.21.010.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con u ... d alta penetrazionne. Fissativo a base di resine acriliche					
.a.CAM	SOMMANO mq	1'153,12	3,35	3'862,96	27,04	0,700
24 E.21.020.030	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche e ... stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche					
.b.CAM	SOMMANO mq	1'153,12	8,15	9'397,93	65,79	0,700
25 I.01.010.020.	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili Predi ... racce. Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili					
a	SOMMANO cad	12,00	44,40	532,80	10,65	2,000
26 I.01.010.025.	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili Pred ... acce. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili					
a	SOMMANO cad	24,00	50,13	1'203,12	24,06	2,000
27 I.01.010.045.	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto ... terie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili					
a	SOMMANO cad	18,00	53,85	969,30	6,78	0,700
28 I.01.020.020.	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e post ... regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta a parete					
a	SOMMANO cad	6,00	237,41	1'424,46	6,90	0,484
29 I.01.020.035.	Lavatoio in extra clay da 76x52,5 cm Lavatoio in ceramica ... spettivo alle stesse. Lavatoio in extra clay da 76x52,5 cm					
a	SOMMANO cad	3,00	436,53	1'309,59	9,18	0,700
30 I.01.020.060.	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo ret ... lonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando					
a	SOMMANO cad	3,00	279,97	839,91	16,80	2,000
31 I.01.030.060.	Arredo completo per bagno disabili con lavabo fisso Arred ... ure. Arredo completo per locale bagno per persone disabili					
a	SOMMANO cad	3,00	2'487,33	7'461,99	149,25	2,000
32 I.02.010.075.	Rubinetto di morosità per condotte di montanti d'acqua, t ... di tenuta.Rubinetto per montanti di acqua di diametro 3/4"					
a	SOMMANO cad	9,00	23,58	212,22	1,50	0,700
33 I.03.010.010.	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali ... ggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 110 mm					
g	SOMMANO m	34,80	13,75	478,50	3,36	0,700
34 L.01.010.028	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino ... eviatore e invertitore 10 A Punto luce funzionale a tenuta					
.g	SOMMANO cad	12,00	51,96	623,52	3,00	0,481
35 L.01.010.038	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino ... arte. Per punto presa 16/A Punto presa funzionale a tenuta					
.f	SOMMANO cad	3,00	51,43	154,29	0,75	0,486
36 L.01.010.260	Punto pulsante Impianto elettrico per edificio civile com ... uce a interruttore 10 A. Pulsante a tirante in vista IP5X.					
.g	SOMMANO cad	3,00	59,61	178,83	1,26	0,700
	A R I P O R T A R E			109'727,36	1'100,17	

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			109'727,36	1'100,17	
37 L.01.010.340 .b	Suonerie modulari Suonerie in bronzo tipo modulari da 8 v ... ste ultime e compresi, altresì, Suonerie modulari da 230 V SOMMANO cad	3,00	244,48	733,44	5,13	0,700
38 L.01.020.010 .b	Dorsali Impianto elettrico per dorsali in civili abitazio ... e con cavo 2 x 2,5 mmq+ T in tubo corrugato pesante di PVC SOMMANO m	148,00	8,05	1'191,40	8,34	0,700
39 L.03.050.050 .a.CAM	Plafoniera a bassissima luminanza (dark light) a incasso ... ibile di protezione 6,3 A. Per lampade fluorescenti 1x18 W SOMMANO cad	3,00	112,33	336,99	2,37	0,700
40 L.15.010.010 .b	Apparecchio di illuminazione in polycarbonato, autonomia ... con autotest: potenza 6 W, autonomia 1 h, non permanente. SOMMANO cad	3,00	121,78	365,34	2,55	0,700
41 M.07.010.12 0.a	Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal ... buzione e la rete principale Per allaccio da distribuzione SOMMANO cad	3,00	85,99	257,97	2,64	1,020
42 NP 01	Fornitura e posa in opera di rubinetto miscelatore da lav ... ione centrale, compreso lo smontaggio di quello esistente. SOMMANO cadauno	3,00	112,61	337,83	6,76	2,000
43 NP 02	Fornitura e posa in opera di galleggiante per cassetta sc ... r vaso igienico, compreso lo smontaggio del vecchio pezzo. SOMMANO cadauno	6,00	32,72	196,32	3,93	2,000
44 NP 03	Fornitura e posa in opera di rubinetto a muro , previo rimozione di quello esistente. SOMMANO cadauno	4,00	23,82	95,28	1,91	2,000
45 NP 04	Fornitura e posa in opera di batteria CATIS per cassetta ... e e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	5,00	84,60	423,00	8,46	2,000
46 NP 06	Fornitura e posa in opera di tubo jolly, previo rimozione di quello esistente. SOMMANO cadauno	6,00	11,62	69,72	1,39	2,000
47 NP 07	Fornitura e posa in opera di tappo a pavimento per casset ... iam. 100 mm, completo di vite in acciaio e placca cromata. SOMMANO cadauno	2,00	5,57	11,14	0,22	2,000
48 NP 08	Fornitura e posa in opera di rubinetto sottolavabo filtro, compreso la rimozione di quello vecchio. SOMMANO cadauno	3,00	20,21	60,63	1,21	2,000
49 NP 09	Fornitura e posa in opera di tappo grigliato a pavimento ... diam. 100 mm, completo di vite in acciaio e placca cromata SOMMANO cadauno	2,00	5,95	11,90	0,24	2,000
50 NP 11	Fornitura e posa in opera tubo vaso, previo rimozione di quello esistente. SOMMANO cadauno	2,00	7,70	15,40	0,31	2,000
51 NP 13	Oneri per lo sturamento delle tubazioni di scarico dei se ... r ridare perfetta funzionalità all'utilizzo dell'igienico. SOMMANO cadauno	3,00	82,67	248,01	4,96	2,000
52 NP 14	Riparazione idraulica eseguita a parete o a pavimento, su ... vestimento di tipo e dimensione similare a quello rimosso. SOMMANO cadauno	2,00	310,76	621,52	12,43	2,000
53 NP 16	Fornitura e posa in opera di pincus da 3/8" per cassetta ... e e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	5,00	20,60	103,00	2,06	2,000
54 NP 17	Fornitura e posa in opera di tubo di scarico cassetta co ... osone e guarnizione, previa rimozione di quello esistente. SOMMANO cadauno	4,00	23,08	92,32	1,85	2,000
55 NP 20	Revisione idraulica della cassetta di scarico wc con coma ... ere e magistero per lo smontaggio del vecchio apparecchio. SOMMANO cadauno	5,00	30,38	151,90	3,04	2,000
	A R I P O R T A R E			115'050,47	1'169,97	

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			115'050,47	1'169,97	
56 NP 25	Ispezione e pulizia chiusini in ghisa esterni. SOMMANO cadauno	16,00	68,84	1'101,44	22,03	2,000
57 NP 26	Disostruzione meccanica di condotti e pozzetti fognari me ... carica autorizzata di eventuali rifiuti fognari asportati. SOMMANO cadauno	7,00	258,59	1'810,13	36,20	2,000
58 NP 27	Intervento per l'eliminazione di guasti alle linee elettr ... azione, compreso l'impiego di eventuali scale e ponteggi . SOMMANO cadauno	4,00	74,87	299,48	5,99	2,000
59 NP 33	Rifacimento delle bocchette di raccolta delle acque pluv ... retta zona adiacente la bocca di raccolta (massetto ecc.). SOMMANO cadauno	6,00	245,61	1'473,66	29,47	2,000
60 NP 38	Riparazione di colonna fecale per sostituzione di tubazio ... vestimento di tipo e dimensione simile a quello rimosso. SOMMANO cadauno	4,00	310,76	1'243,04	40,64	3,270
61 NP SCO 105	Picchettatura e verifica degli intonaci di copertura dei ... osso dei solai (laterizi, malta copriferro del c.a. ecc.). SOMMANO mq	625,66	5,59	3'497,44	69,95	2,000
62 P.03.010.065 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantova ... telai ad H manicotti spinottati.. Per il 1°mese o frazione SOMMANO mq	124,52	18,17	2'262,53	33,94	1,500
63 R.02.015.010 .a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o ... da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature SOMMANO mq	320,36	2,78	890,61	17,81	2,000
64 R.02.025.060 .a.CAM	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di ... sulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SOMMANO mq	26,19	10,62	278,13	5,55	2,000
65 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino ... a delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SOMMANO mq	208,22	5,16	1'074,41	21,50	2,000
66 R.02.045.020 .a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di d ... bazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile SOMMANO ml	180,00	4,19	754,20	7,53	1,000
67 R.02.050.010 .a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari ch ... di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SOMMANO cad	18,00	7,08	127,44	1,02	0,800
68 R.02.050.020 .b.CAM	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di d Tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2" SOMMANO ml	45,00	5,67	255,15	5,10	2,000
69 R.02.050.030 .a.CAM	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di in ... bazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile SOMMANO kg	18,00	2,12	38,16	0,75	2,000
70 R.02.060.022 .a.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o ... d una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm SOMMANO mq	155,49	14,55	2'262,39	45,26	2,000
71 R.02.060.032 .a.CAM	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. SOMMANO mq	208,22	6,37	1'326,36	9,29	0,700
72 R.02.060.040 .a.CAM	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compr ... colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica SOMMANO mq	99,28	8,50	843,88	5,92	0,700
73 R.02.090.070 .b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali ... in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. SOMMANO mq	1'756,43	5,67	9'958,96	69,71	0,700
74 R.02.130.030	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magist ... diatori in ghisa e ferro da 7 a 12 elementi, per radiatore					
	A R I P O R T A R E			144'547,88	1'597,63	

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 Manutenzione		
Servizio	Servizio Tecnico Scuole	codice del servizio	1561
Denominazione del progetto	lavori di miglioramento strutturale del solaio di copertura dell'I.C. Rodinò – Testa plesso Rodinò di via		
Opera inserita nell'elenco annuale	SI	anno di riferimento	2021
		codice progetto (CUP)	B65I17000050001
Delibera di approvazione del progetto	N° 119	del 26/03/2021	tipologia progetto ESECUTIVO
Importo lavori (a base di gara)	€ 149 994,83	Importo base del compenso incentivante	€ 2 399,92

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

Determinazione del compenso incentivante per l'intera opera o lavoro

		prestazione da conteggiare	prestazione int. / est.	aliquota % prest. esterna	importo da conteggiare per compenso incentivante	economie
Responsabile del procedimento		SI	interna		€ 431,99	€ -
collaboratori del RUP		SI	interna	-	€ 287,99	€ -
Programmazione della spesa per investimenti	Fonti di finanziamento	SI	interna	-	€ 48,00	€ -
	Collaboratori	SI	interna	-	€ 24,00	€ -
	Programmazione	SI	interna	-	€ 48,00	€ -
Valutazione preventiva dei progetti	Verifica	SI	interna	-	€ 96,00	€ -
	Collaboratori	SI	interna	-	€ 96,00	€ -
Fase di gara	Atti di gara	SI	interna	-	€ 72,00	€ -
	Collaboratori	SI	interna	-	€ 48,00	€ -
Esecuzione	Direzione lavori	SI	interna	-	€ 599,98	€ -
	Ufficio direzione lavori	SI	interna	-	€ 383,99	€ -
Collaudo	Collaudo statico	NO	interna	-	€ -	119.995864 € 120,00
	Collaboratori	NO	interna	-	€ -	23.9991728 € 24,00
	Collaudo T.A.	SI	interna	-	€ 120,00	119.995864 € -
totali					€ 2 255,92	€ 144,00

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 ?	TOTALE	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)	SI

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%	€ 172,79	liquidabile	€ 115,20	liquidabile
2) Esecutiva (totale dopo emissione collaudo o per SAL)	48,00%	€ 207,35	liquidabile	€ 138,24	liquidabile
3) Fase collaudo (totale dopo approvazione collaudo o per SAL)	12,00%	€ 51,84	liquidabile	€ 34,56	liquidabile
totale	100,00%	€ 431,99		€ 287,99	

PROGRAMMAZIONE DELLA SPESA PER INVESTIMENTI

Fonti di finanziamento	€ 48,00	importo liquidabile
Collaboratori	€ 24,00	importo liquidabile
Programmazione	€ 48,00	importo liquidabile

VALUTAZIONE PREVENTIVA DEI PROGETTI

Verifica	€ 96,00	importo liquidabile
Collaboratori	€ 96,00	importo liquidabile

FASE DI GARA

Atti di gara	€ 72,00	importo liquidabile
Collaboratori	€ 48,00	importo liquidabile

ESECUZIONE (tipologia di liquidazione) TOTALE

Direzione lavori	€ 599,98	importo liquidabile	inserire percentuale in liquidazione 100,00%
Ufficio direzione lavori	€ 383,99	importo liquidabile	controllo % sal Ok

COLLAUDO

Collaudo statico	€ -		controllo econ. Ok
Collaboratori	€ -		controllo fasi Ok
Collaudo T.A.	€ 120,00	importo liquidabile	

Compenso incentivante in pagamento con la presente liquidazione

	€ 2 255,92
--	------------