



COMUNE DI GENOVA

**DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
SETTORE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE**

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2022-212.1.0.-31

L'anno 2022 il giorno 18 del mese di Luglio la sottoscritta Arch. Torti Emanuela, in qualità di Dirigente del Settore Attuazione Opere Pubbliche, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

“Lavori per il riutilizzo dell’edificio scolastico dismesso di Piazza Palermo 13 (ex sede dell’Istituto Nautico San Giorgio) - lotto conclusivo – per inserimento scuola materna, consolidamento strutturale e risanamento facciate – prima fase: opere strutturale e completamento 1° piano facciate”. Approvazione di maggiori lavori nell’ambito dell’intervento, integrazione dell’onorario del professionista incaricato del coordinamento in fase esecutiva Arch. Luigi Mangione, liquidazione compensazione dei prezzi dei materiali da costruzione ai sensi dell’articolo 1 septies del D.L. n. 73/2021, convertito con modificazioni dalla Legge n. 106/2021

CUP B34H15000430005– CIG (LAVORI) 8247837A66 - MOGE 15499
CIG (PROFESSIONISTA CSE) Z87301C78B

Adottata il 18/07/2022
Esecutiva dal 22/07/2022

18/07/2022	TORTI EMANUELA
------------	----------------

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

**DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
SETTORE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE**

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2022-212.1.0.-31

“Lavori per il riutilizzo dell’edificio scolastico dismesso di Piazza Palermo 13 (ex sede dell’Istituto Nautico San Giorgio) - lotto conclusivo – per inserimento scuola materna, consolidamento strutturale e risanamento facciate – prima fase: opere strutturali e completamento 1° piano facciate”. Approvazione di maggiori lavori nell’ambito dell’intervento, integrazione dell’onorario del professionista incaricato del coordinamento in fase esecutiva Arch. Luigi Mangione, liquidazione compensazione dei prezzi dei materiali da costruzione ai sensi dell’articolo 1 septies del D.L. n. 73/2021, convertito con modificazioni dalla Legge n. 106/2021.

CUP B34H15000430005– CIG (LAVORI) 8247837A66 - MOGE 15499
CIG (PROFESSIONISTA CSE) Z87301C78B

IL DIRIGENTE RESPONSABILE

Su proposta del RUP, Ing. Andrea Accorso

Premesso che:

- con Determinazione Dirigenziale 2021-205.0.0.-14 del 18/02/2020 è stato approvato il Progetto esecutivo e le modalità di gara mediante procedura aperta telematica dei lavori relativi al “Riutilizzo dell’edificio scolastico dismesso di Piazza Palermo 13 (ex Sede dell’Istituto Nautico San Giorgio) - Lotto Conclusivo – per inserimento scuola materna, consolidamento strutturale e risanamento facciate – Prima Fase: opere strutturali e completamento 1° piano facciate”, con criterio di aggiudicazione dell’offerta economicamente più vantaggiosa sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo determinati ai sensi dell’art. 95, comma 6, del D. Lgs. n.50/2016 e s.m.i.;

- con Determinazione Dirigenziale n. 2020-205.0.0.-118 del 15/12/2020 è stata aggiudicata l’esecuzione dei lavori di cui sopra all’Impresa Geom. Stefano Cresta S.r.l., con sede in Genova, Via San Martino 65/9B, c.a.p. 16131 – C.F. e P.IVA 02717220103, con un ribasso d’asta offerto del 42,11%, per un importo contrattuale di

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Euro 675.068,17, di cui Euro 100.000,00 per oneri della sicurezza ed Euro 32.248,14 per lavori in economia il tutto oltre IVA;

- in data 01/02/2021 è stato stipulato il Contratto d'appalto Rep. N. 68639;

- i lavori sono stati consegnati con Verbale di consegna del 02/02/2021 con Prot. n. NP 02/02/2021.0000199.I;

- il tempo utile per l'ultimazione dei lavori, ad oggi in corso di esecuzione, era di 450 giorni, ovvero i lavori si sarebbero dovuti concludere entro il 28/04/2022;

- con Determinazione Dirigenziale n. 2021-205.0.0.-140 adottata il 28/12/2021 ed esecutiva dal 31/12/2021 erano stati approvati i maggiori lavori ed il contestuale affidamento degli stessi all'esecutore del contratto principale oltre integrazione dell'onorario del professionista incaricato del coordinamento della sicurezza in fase esecutiva. Pertanto i maggiori lavori ammontavano ad Euro 133.756,67 al netto del ribasso ed il nuovo importo contrattuale ammontava ad Euro 808.824,84. Altresì erano stati concessi ulteriori giorni 15 naturali e continui come termine suppletivo per il completamento dei maggiori lavori, cosicché il nuovo termine per ultimare i lavori era stato fissato il giorno 13/05/2022;

- durante l'esecuzione dei lavori sono state riscontrate ulteriori necessità e maggiori lavori, al fine di adeguare gli spazi oggetto di appalto in vista l'imminente trasferimento della Scuola Comunale di Infanzia Foce dal punto di vista impiantistico, edile e del superamento delle barriere architettoniche, nel rispetto delle prescrizioni delle normative vigenti ed in accordo con la Soprintendenza, così come dettagliatamente specificato nella Relazione Tecnico Illustrativa allegata al presente provvedimento;

- l'appalto in oggetto è soggetto all'istituto della compensazione per l'aumento dei prezzi dei materiali da costruzione ai sensi dell'art.-1_—septies_—del D.L. n._73/2021 convertito con modificazioni dalla Legge n. 106/2021;

- in data 07/12/2021 perveniva tramite pec istanza Appaltatore per la compensazione dei prezzi dei materiali da costruzione ai sensi dell'articolo 1 septies del D.L. n. 73/2021, convertito con modificazioni dalla Legge n. 106/2021 e veniva protocollata con Prot. 10/12/2021.0444118.F. Veniva pertanto eseguito il calcolo che si allega al presente Provvedimento da parte del Direttore dei Lavori ed accertato dal RUP risultando un importo da compensare C pari ad euro 635,61.

Pertanto l'ammontare della compensazione del prezzo del materiale da costruzione ai sensi dell'articolo 1 septies del D.L. n. 73/2021, convertito con modificazioni dalla Legge n.106/2021, è pari ad Euro 635,61;

- la somma suddetta per la compensazione dei prezzi dei materiali trova copertura finanziaria all'interno delle somme a disposizione del Q.E..

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Considerato che:

- durante l'esecuzione dei lavori, si sono rilevate altre necessità, non previste e non prevedibili, finalizzate all'esecuzione e al miglioramento dell'opera, nonché alla sua funzionalità e sicurezza, così come si evince dagli elaborati allegati al presente provvedimento;
- non essendo contemplati nel contratto d'appalto i prezzi di alcune nuove lavorazioni, si è reso necessario determinare e concordare, in contraddittorio tra l'ufficio di Direzione lavori e l'Impresa appaltatrice, n. 14 Nuovi Prezzi, desunti da Prezzario Opere edili ed Impiantistiche – Regione Liguria ed analisi;
- per eseguire i maggiori lavori si ritiene congruo riconoscere un maggior tempo utile contrattuale di 74 giorni, naturali e continui;
- a cura dell'Ufficio di D.L. è stata redatta apposita perizia estimativa, allegata al presente provvedimento, da cui risulta che l'importo complessivo per la realizzazione di detti lavori ammonta a complessivi Euro 149.362,53, valutati al netto del ribasso di gara del 42,11%, oltre IVA 10%, così come specificato nella seguente tabella:

	IMPORTO TOTALE LAVORI PROGETTO PRINCIPALE				NUOVO IMPORTO TOTALE LAVORI			
	Lavori a Misura	Oneri Sicurezza e Covid	Lavori in Economia	Totale Euro	Lavori a Misura	Oneri Sicurezza e Covid	Lavori in Economia	Totale Euro
Importi Lordi	1.142.631,76	115.107,18	32.248,14	1.289.987,08	1.266.648,01	146.500,73	78.424,14	1.491.572,88
Importi al netto del ribasso (42,11%)	661.469,52	115.107,18	32.248,14	808.824,84	733.262,50	146.500,73	78.424,14	958.187,37

Considerato altresì che

- occorre prevedere, nell'ambito della ridefinizione del Quadro Economico generale dell'appalto in oggetto, un incremento di Euro 4.031,72 relativo alla quota per incentivo art. 113 comma 3D. Lgs.50/2016 afferente ai maggiori lavori di cui al presente provvedimento, portando la quota incentivo da Euro 25.799,74 ad un totale di Euro 29.831,46;
- i maggiori lavori ammontano, al lordo del ribasso di gara, ad Euro 201.585,80, che assoggettato al ribasso d'asta offerto dall'impresa pari al 42,11% viene a ridursi ad Euro 149.362,53 pari al 18,47% dell'importo del contratto originario, inferiore quindi

al 20,00 % e pertanto entro i limiti previsti all'art. 106 comma 12 del D.Lgs. n.50/2016;

- il nuovo importo contrattuale è pari ad Euro 958.187,37 oltre I.V.A.;

- a seguito dei maggiori lavori di cui al presente provvedimento, si rende necessario un ricalcolo e adeguamento degli importi relativi all'onorario del Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione, Arch. Luigi Mangione, incaricato con D.D.2021-205.0.0.-21 del 03/04/2021, alle stesse condizioni del contratto originario, per un incremento totale di Euro 4.726,96, di cui Euro 3.725,53 per compenso, Euro 149,02 per Oneri previdenziali ed Euro 852,40 per IVA 22%.

Rilevato che:

- le modifiche in argomento rivestono carattere non sostanziale, alla luce del combinato disposto di cui agli articoli 106 comma 1 lett. e), e 149 comma 2, D.Lgs. n.50/2016 per le motivazioni di seguito esplicitate:

- non alterano gli elementi essenziali del contratto d'appalto stipulato in data 01/02/2021 con Repertorio n. 68639 tra il Comune e l'impresa Geom. Stefano Cresta S.r.l., rimanendo invariate la forma e la volontà delle parti in causa, con particolare riguardo all'oggetto del predetto contratto;
- non si introducono condizioni che, se fossero state contenute nella procedura dell'appalto iniziale, avrebbero consentito l'ammissione di candidati diversi da quelli inizialmente selezionati, o l'accettazione di un'offerta diversa da quella inizialmente assunta, o attirato ulteriori partecipanti alla procedura di aggiudicazione, rimanendo invariate le categorie delle opere previste nel bando e disciplinare di gara;
- non cambia l'equilibrio economico a favore dell'aggiudicatario in modo non previsto nel contratto, rimanendo invariato il ribasso d'asta (42,11%) inizialmente offerto a fronte dei nuovi e maggiori lavori previsti, con un aumento di prezzo avente un'incidenza pari al 18,47%, quindi inferiore al 20,00% dell'importo del contratto principale, percentuale di cui al comma 12 dell'art. 106 del D.Lgs. n.50/2016, non determinando la necessità di procedere con l'acquisizione di un nuovo CIG, ex art.3, comma 5, L. n.136/2010, ai fini della tracciabilità dei pagamenti;
- non estendono l'ambito di applicazione del contratto, in considerazione delle caratteristiche dei nuovi e maggiori lavori descritte nella relazione e perizia tecnica redatte a cura della Direzione Lavori e parte integrante del presente provvedimento.

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Dato atto che:

- in data 30/06/2022 l'Impresa appaltatrice Geom. Stefano Cresta S.r.l. ha sottoscritto l'Atto d'impegno e sottomissione e di concordamento di n° 14 nuovi prezzi, per l'esecuzione dei suddetti nuovi e maggiori lavori alle stesse condizioni ed oneri del contratto principale per Euro 149.362,53 oltre Euro 14.936,25, per I.V.A. al 10% e quindi per complessivi Euro 164.298,78, e contestuale accettazione del prolungamento dei termini per l'ultimazione dei lavori di ulteriori 60 giorni solari consecutivi;

- la spesa complessiva di cui al presente provvedimento, pari a Euro 169.724,91 composta da Euro 149.362,53 per maggiori lavori, oltre IVA per Euro 14.936,25, Euro 635,61 per compensazione prezzi materiali, oltre IVA per Euro 63,56 ed Euro 4.726,96 per l'adeguamento dell'onorario del CSE, compreso di oneri previdenziali ed IVA, trova copertura finanziaria nelle somme derivanti da ribasso d'asta ottenuto in sede di gara attualmente giacenti al Capitolo 70564 c.d.c. 326.8.05 "Patrimonio e Demanio – Manutenzione Straordinaria" del Bilancio 2022 – PdC 2.2.1.9.003 Crono 2019/158;

- dell'avvenuto accertamento dell'insussistenza di situazioni di conflitto d'interessi ai sensi dell'art. 42 D. Lgs. 50/2016 ed art.6 bis L.241/1990;

- che il presente provvedimento è regolare sotto il profilo tecnico e amministrativo ai sensi dell'art. 147 bis, comma 1, del D.Lgs. n. 267/2000 (TUEL).

Visto il D. Lgs. n. 50 del 18.04.2016 e ss.mm.ii.;

Visti gli articoli 107, 153 comma 5, 183 e 192 del D.Lgs. n. 267/2000.

Visti gli articoli 77 e 80 dello Statuto del Comune di Genova.

Visti gli articoli 4, 16 e 17 del D.Lgs. n. 165/2001.

Visto il Regolamento di Contabilità, approvato con delibera Consiglio Comunale del 04/03/1996 n. 34 e ultima modifica con delibera Consiglio Comunale del 09/01/2018 n.2.

Vista la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 108 del 22/12/2021 con la quale sono stati approvati i documenti Previsionali e Programmatici 2022/2024 e ss.mm.ii.

Vista la Deliberazione della Giunta Comunale n. 16 del 10/02/2022 con la quale è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione 2022/2024.

DETERMINA

- 1) di approvare, per i motivi indicati in premessa, l'esecuzione di maggiori lavori in relazione all'appalto avente ad oggetto: "LAVORI PER IL RIUTILIZZO

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

DELL'EDIFICIO SCOLASTICO DISMESSO DI PIAZZA PALERMO 13 (EX SEDE DELL'ISTITUTO NAUTICO SAN GIORGIO) - LOTTO CONCLUSIVO – PER INSERIMENTO SCUOLA MATERNA, CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E RISANAMENTO FACCIATE – PRIMA FASE: OPERE STRUTTURALE E COMPLETAMENTO 1° PIANO FACCIATE”;

- 2) di affidare gli stessi all'Impresa appaltatrice Geom. Stefano Cresta S.r.l. con sede in Genova Via San Martino 65/9B, c.a.p. 16131 – C.F. e P.IVA 02717220103, che con allegato atto di sottomissione sottoscritto in data 30/06/2022 ne ha accettato l'esecuzione alle stesse condizioni ed oneri del contratto principale per Euro 149.362,53 al netto del ribasso offerto del 42,11%, oltre Euro 14.936,26 per I.V.A. al 10% e quindi per complessivi Euro 164.298,79;
- 3) di approvare per i motivi esposti in premessa n. 14 nuovi prezzi necessari alla contabilizzazione dei lavori nell'ambito dell'appalto, come dal citato atto di impegno e sottomissione, sottoscritto in data 30/06/2022;
- 4) di prendere atto che, all'Impresa appaltatrice verrà concesso un termine suppletivo per l'esecuzione dei maggiori lavori pari a giorni 74, naturali e continui, da aggiungersi ai termini di cui al contratto;
- 5) di prendere atto che l'importo netto dei maggiori lavori, pari ad Euro 149.362,53 si aggiunge ad un importo contrattuale di Euro 808.824,84, oltre I.V.A., corrispondente ad un aumento dello stesso pari al 18,47 %, quindi inferiore al 20,00% dell'importo del contratto originale e pertanto entro i limiti previsti dall'art. 106 c.12 del D.Lgs. n.50/2016;
- 6) di adeguare l'onorario del CSE, Arch. Luigi Mangione, incaricato con DD 2021-205.0.0.-21 del 22/10/2020 per un importo totale di Euro 4.726,96 di cui Euro 3.725,53 per compenso, Euro 149,02 per Oneri previdenziali ed Euro 852,40 per IVA 22%.;
- 7) di prendere atto che l'importo “Incentivi per funzioni tecniche” art. 113 comma 3 D.Lgs 50/2016 deve essere integrato per Euro 4.031,72 a seguito dell'aumento dell'importo lavori;
- 8) di approvare il riconoscimento all'impresa appaltatrice della somma di Euro 635,61 oltre IVA al 10% per complessivi 699,17 Euro, relativi alla compensazione per l'aumento dei prezzi dei materiali da costruzione ai sensi dell'art. 1 septies del D.L. n. 73/2021 convertito con modificazioni dalla Legge n. 106/2021;
- 9) di impegnare la spesa complessiva di **Euro 169.724,91** come di seguito:
 - a) **Euro 164.298,78** per maggiori lavori, di cui Euro 149.362,53 per imponibile ed Euro 14.936,25 per I.V.A. al 10%, a favore dell'Impresa Geom. Stefano Cresta Srl (C. Benf.

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

27260), al Capitolo 70564 c.d.c. 326.8.05 “Patrimonio e Demanio – Manutenzione Straordinaria” del Bilancio 2022 – PdC 2.2.1.9.003 Crono 2019/158, mediante riduzione dell’IMPE 2022/4123 ed emissione di nuovo **IMPE 2022/10842**;

b) **Euro 699,17** per maggiori lavori, di cui Euro 635,61 per imponibile ed Euro 63,56 per I.V.A. al 10%, a favore dell’Impresa Geom. Stefano Cresta Srl (C. Benf. 27260), al Capitolo 70564 c.d.c. 326.8.05 “Patrimonio e Demanio – Manutenzione Straordinaria” del Bilancio 2022 – PdC 2.2.1.9.003 Crono 2019/158, mediante riduzione dell’IMPE 2022/4123 ed emissione di nuovo **IMPE 2022/10843**;

c) **Euro 4.726,96** per integrazione dell’onorario del professionista incaricato del Coordinamento della Sicurezza in fase Esecutiva, di cui Euro 3.874,56 per imponibile (comprensivo di CNPAIA 4% per Euro 149,02) ed Euro 852,40 per I.V.A. al 22%, a favore dell’Arch. Luigi Mangione (C. Benf. 41783), al Capitolo 70564 c.d.c. 326.8.05 “Patrimonio e Demanio – Manutenzione Straordinaria” del Bilancio 2022 – PdC 2.2.1.9.003 Crono 2019/158, mediante riduzione dell’IMPE 2022/4124 ed emissione di nuovo **IMPE 2022/10845**;

10) di rinviare l’impegno dell’incentivo a successivo provvedimento, se dovuto;

11) dare atto che la spesa complessiva di 169.724,91 è finanziata con il Fondo Pluriennale Vincolato iscritto a Bilancio 2022;

12) di procedere, a cura della Direzione Lavori Pubblici – Settore Attuazione Opere Pubbliche alla liquidazione della spesa mediante emissione di atti di liquidazione digitale, nei limiti di spesa di cui al presente provvedimento;

13) di provvedere a cura della Direzione Lavori Pubblici – Settore Attuazione Opere Pubbliche alla pubblicazione del presente provvedimento sul profilo del committente, nella sezione “Amministrazione trasparente” ai sensi dell’art. 29 del Codice;

14) di dare atto che il presente provvedimento è stato redatto in conformità alla vigente normativa in materia di trattamento di dati personali.

IL DIRIGENTE
Arch. Emanuela Torti

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2022-212.1.0.-31
AD OGGETTO

“Lavori per il riutilizzo dell’edificio scolastico dismesso di Piazza Palermo 13 (ex sede dell’Istituto Nautico San Giorgio) - lotto conclusivo – per inserimento scuola materna, consolidamento strutturale e risanamento facciate – prima fase: opere strutturale e completamento 1° piano facciate”. Approvazione di maggiori lavori nell’ambito dell’intervento, integrazione dell’onorario del professionista incaricato del coordinamento in fase esecutiva Arch. Luigi Mangione, liquidazione compensazione dei prezzi dei materiali da costruzione ai sensi dell’articolo 1 septies del D.L. n. 73/2021, convertito con modificazioni dalla Legge n. 106/2021
CUP B34H15000430005– CIG (LAVORI) 8247837A66 - MOGE 15499
CIG (PROFESSIONISTA CSE) Z87301C78B

Ai sensi dell’articolo 6, comma 2, del Regolamento di Contabilità e per gli effetti di legge, si appone visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria (acc.to 2019/1761).

Il Responsabile del Servizio Finanziario
Dott.ssa Magda Marchese

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA
DIREZIONE LAVORI PUBBLICI



c_9969. Comune di Genova - Rep. NP 11/07/2022.0001246. I

OGGETTO: RIUTILIZZO DELL'EDIFICIO SCOLASTICO DISMESSO DI PIAZZA PALERMO 13 (EX SEDE DELL'ISTITUTO NAUTICO SAN GIORGIO) - LOTTO CONCLUSIVO - PER INSERIMENTO SCUOLA MATERNA, CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E RISANAMENTO FACCIATE - PRIMA FASE: OPERE STRUTTURALE E COMPLETAMENTO 1° PIANO FACCIATE.

APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO: DD. n. 2021-205.0.0.-14 del 18/02/2020

APPROVAZIONE LAVORI: D.D. n. 2020-205.0.0.-14 del 18/02/2020.

AGGIUDICAZIONE DEFINITIVA: D.D. n. 2020-205.0.0.-118 adottata in data 11.11.2020 ed esecutiva dal 15.12.2020.

APPROVAZIONE MAGGIORI LAVORI: D.D. n. 2021-205.0.0.-140 adottata il 28/12/2021 ed esecutiva dal 31/12/2021

IMPORTO LAVORI A BASE DI GARA: Euro 1.069.923,10 (oltre IVA) di cui Euro 100.000,00 per oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza (non soggetti a ribasso), ed Euro 32.248,14 per opere in economia (non soggette a ribasso).

RIBASSO D'ASTA: - 42,11% (esclusi oneri sicurezza ed opere in economia).

IMPORTO ONERI DELLA SICUREZZA: Euro 100.000,00 oltre IVA

IMPORTO PER LAVORI IN ECONOMIA: Euro 32.248,14 oltre IVA

IMPORTO CONTRATTUALE: Euro 808.824,84 (oltre IVA al 10% su lavori per IVA al 22% su somme a disposizione), di cui Euro 115.107,18 per oneri della sicurezza, ed Euro 32.248,14 per opere in economia.

NUOVO IMPORTO CONTRATTUALE: Euro 958.187,37 (oltre IVA al 10% su lavori, per IVA al 22% su somme a disposizione), di cui Euro 146.500,73 per oneri della sicurezza, ed Euro 78.424,14 per opere in economia.

7

IMPRESA
Gest. Stefano Cresta srl
GENOVA



COMUNE DI GENOVA
DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

IMPRESA APPALTATRICE: GEOM. STEFANO CRESTA S.R.L., con sede in Genova, Via San Martino 65/9B – C.F. e P.IVA 02717220103

CONTRATTO: Rep. N. 68639 del 01/02/2021

CUP B34H15000430005 – **CIG** 8247837A66 - **MOGE** 15499

**ATTO DI SOTTOMISSIONE PER MAGGIORI LAVORI E
CONCORDAMENTO ED ACCETTAZIONE NUOVI PREZZI**

Premesso che:

- con Determinazione Dirigenziale n. 2020-205.0.0.-118 del 15/12/2020 è stata aggiudicata definitivamente l'esecuzione dei lavori in oggetto all'Impresa GEOM. STEFANO CRESTA S.R.L., con sede in Genova, Via San Martino 65/9B – C.F. e P.IVA 02717220103, per un importo contrattuale complessivo dei lavori di Euro 675.068,17 (oltre IVA) compreso oneri sicurezza e somme per lavori in economia;

- in data 01/02/2021 è stato stipulato il Contratto d'appalto Rep. N. 68639;

- i lavori sono stati consegnati con Verbale di consegna del 02/02/2021 con Prot. n. NP 02/02/2021.0000199.I;

- con Determinazione Dirigenziale n. 2021-205.0.0.-140 adottata il 28/12/2021 ed esecutiva dal 31/12/2021 sono stati approvati i maggiori lavori per un nuovo importo contrattuale pari ad Euro 808.824,84;

- durante l'esecuzione dei lavori sono emerse alcune necessità dal punto di vista impiantistico ed architettonico che richiedono ulteriori interventi non previsti a progetto, maggiori quantità di alcune lavorazioni previste a progetto e maggiori economie;

Considerato che:

- le modifiche non sostanziali previste, rispetto al contratto principale, sono

IMPRESA
Geom. Stefano Cresta srl
GENOVA



COMUNE DI GENOVA
DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

riconducibili alla casistica prevista all'art. 106 comma 1 lettera e) del D.Lgs 50/2016 (Codice) ed altresì rientranti nella casistica prevista dall'art. 106, comma 12 sempre del Codice;

- a seguito della richiesta della Direzione politiche dell'Istruzione per le Nuove Generazioni e Politiche Giovanili per una migliore fruizione e funzionalità degli spazi in vista del trasferimento della Scuola di Infanzia Comunale "Foce", ed a seguito di sopralluogo effettuato con l'Ing. Francesco Bonavita per verificare l'adeguatezza dei locali per la sicurezza antincendio in vista del trasferimento della scuola, si rendono necessari dei maggiori lavori che non rientrano nell'importo previsto dal contratto originario e comportando quindi una variazione del Q.E. di progetto e dell'importo contrattuale, ai sensi dell'art. 106 comma 12 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m. e i. così come meglio descritto di seguito.

Quanto sopra premesso, viene stabilito quanto segue:

Art. 1 – Oggetto

La sottoscritta Impresa appaltatrice dei lavori in oggetto, Impresa GEOM. STEFANO CRESTA S.R.L., con sede in Genova, Via San Martino 65/9B – C.F. e P.IVA 02717220103, si impegna ad eseguire i lavori descritti nel seguito ed esplicitati nei documenti tecnici allegati (specificatamente nella relazione del D.L.), che qui si riassumono sommariamente:

LAVORI A MISURA:

Opere da realizzarsi al piano terra, limitatamente ai due locali prospicienti Piazza Palermo angolo Via Carlo Barabino:

- Fornitura e posa di luci di emergenza antincendio e luci percorso d'esodo piano terra nuovi locali ad uso ufficio e piano primo;

IMPRESA
Geom. Stefano Cresta srl
GENOVA



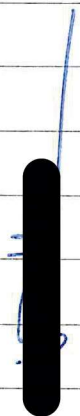
c_9969.Comune di Genova - Rep. NP 11/07/2022.0001246.1



COMUNE DI GENOVA
DIREZIONE LAVORI PUBBLICI



- Fornitura e posa di n. 4 piane in ardesia: soglia ingressi palestra piano primo e varchi locali uffici a piano terra;
- Realizzazione di tracce per passaggi impianti;
- Spostamento centralina EVAC esistente, dal piano primo a piano terra, comprese le assistenze murarie, e predisposizioni per collegamento da remoto;
- Fornitura e posa di nuovo cablaggio strutturato a piano terra, predisposizione per armadietto dati RACK (fornitura e posa escluse) e predisposizione per timbratrice badge (fornitura e posa escluse);
- Predisposizioni e assistenze murarie per collegamento fibra ottica;
- Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti, prese ed interruttori;
- Fornitura e posa in opera di n. 1 serramento (finestra) al piano terra, per sostituzione serramenti esistenti nei locali prospicienti piazza Palermo 13 lato Nord-Ovest;
- Fornitura e posa in opera di una nuova pavimentazione al piano terra unicamente per i locali da consegnare alla scuola in vista del relativo trasferimento (corridoio escluso);
- Fornitura e posa in opera di n. 02 nuove porte scorrevoli a scrigno, compreso quest'ultimo, per interni nei nuovi locali bagno disabili e spogliatoio;
- Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso locali servizi igienici e spogliatoio a piano terra;
- Fornitura e posa in opera di parete doppia a tutta altezza, in cartongesso con coibentazione interposta, a piano terra per separare la parte da



IMPRESA
Geom. Stefano Cresta srl
GENOVA



COMUNE DI GENOVA
DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

consegnare alla Scuola di Infanzia rispetto ai locali non oggetto di intervento posti al piano terra;

- Fornitura e posa in opera di n. 02 caloriferi;
- Finitura pareti e soffitti con rasante e pitturazione, previo picchettamento per rimozione delle parti incoerenti o in fase di distacco;
- Impalcatura interna per smontaggio e montaggio finestre nel vano scala principale in sommità;
- Fornitura e posa di vetri di sicurezza 1B1 per i nuovi serramenti, compresa sostituzione vetri delle finestrelle alte interne esistenti (corridoi-aule) con vetri stratificati di sicurezza non inseriti a progetto.

Art. 2 - Importo

L'importo complessivo lordo dei lavori sopra descritti ammonta ad Euro 201.585,76 al netto dell'IVA; pertanto, l'importo totale dei maggiori lavori di cui all'art. 1 al netto del ribasso d'asta del 42,11% offerto in sede di gara, ammonta ad Euro 149.362,53, oltre IVA, di cui: 11.250,00 € per Sicurezza, 20.143,55 per Oneri Covid e 46.176,00 € per opere in economia;

Per quanto sopra, il nuovo importo contrattuale viene, pertanto, a rideterminarsi ad Euro **958.187,37**, al netto del ribasso e oltre IVA, come si evince dal Q.E. indicato di seguito:

QUADRO TECNICO ECONOMICO DELL'INTERVENTO - VARIANTE			
A	IMPORTO LAVORI AL NETTO DEL RIBASSO	733.262,50 €	
B	IMPORTO ONERI DI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	111.250,00 €	
C	ONERI COVID NON SOGGETTI A RIBASSO	35.250,73 €	



IMPRESA
Geometra **Cresta srl**
GENOVA



COMUNE DI GENOVA
DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

D	ECONOMIE NON SOGGETTE A RIBASSO	78.424,14 €	
E	TOTALE (A+B+C+D)	958.187,37 €	
10%	I.V.A. su Euro 808.888,54	95.818,74 €	
TOTALE PER LAVORI			€ 1.054.006,11

Tali maggiori lavori al netto, come sopra specificati, rispetto alle previsioni del progetto originario, non sono soggetti alla registrazione fiscale.

Art. 3 - Termine di ultimazione

Premesso che:

- il termine contrattuale per la conclusione dei lavori era il 28/04/2022;
- a seguito della prima variazione per i maggiori lavori di cui alla D.D. n. 2021-205.0.0.-140, adottata il 28/12/2021 ed esecutiva dal 31/12/2021 erano stati concessi 15 giorni di proroga cosicché il nuovo termine contrattuale era stato fissato il 13/05/2022;
- in data 12/05/2022 è stata concessa una proroga, con Prot. n. 12/05/2022.0183267.U, di giorni 15, per cui il nuovo termine era fissato il giorno 28/05/2022;
- in data 01/06/2022 è stata concessa una proroga, con Prot. n. 01/06/2022.0212575.U, di giorni 30, per cui il nuovo termine era fissato il giorno 27/06/2022;
- l'edificio di Piazza Palermo 13 essendo sede di Seggi Elettorali, si è proceduto alla sospensione dei lavori per giorni 4 in occasione delle Elezioni del 12/06/2022, cosicché il nuovo termine contrattuale veniva posticipato al giorno 02/07/2022;

Tutto ciò premesso:

al fine dell'esecuzione dei maggiori lavori contemplati nel presente atto è


Geom. Stefano Cresta srl
GENOVA



c_9969.Comune di Genova - Rep. NP 11/07/2022.0001246.1



COMUNE DI GENOVA
DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

assegnato all'impresa un maggior tempo utile per il fine lavori di 90 (novanta/giorni) giorni naturali e consecutivi, a partire dal 28/04/2022.

Pertanto il nuovo termine contrattuale di ultimazione dei lavori è fissato per il giorno 27/07/2022, essendo inclusi i giorni così come indicati ai punti precedenti .

Art. 4 – Cauzione

A garanzia degli ulteriori lavori da eseguire l'Impresa dovrà integrare, se necessario, la cauzione definitiva a suo tempo istituita, con le stesse modalità previste per la cauzione del contratto originario.

Art. 5 - Nuovi prezzi

Dal momento che per alcune categorie di lavorazioni e somministrazioni il contratto in epigrafe non include i relativi prezzi con i quali provvedere al compenso, l'Impresa accetta i seguenti **N. 14 nuovi prezzi** concordati e desunti in parte da analisi prezzi ed in parte dal Prezzario Regionale delle Opere Edili e Impiantistiche 2020, nonché da indagini di mercato, da assoggettare al ribasso d'asta percentuale del 42,11% offerto in gara.

Tutti i nuovi prezzi sono già comprensivi delle spese generali e degli utili di impresa. I nuovi prezzi sono stati denominati "NP.V88, NP.V89, NP.V90, ..., NP.V101" e numerati da NP.V88 a NP.V101, che si allegano al presente "Atto di sottomissione per maggiori lavori" e "Concordamento ed accettazione nuovi prezzi" tramite il documento Elenco Prezzi Maggiori Lavori 2.

Art. 6 – Altre clausole

Per tutte le altre clausole e condizioni sono confermate quelle del contratto principale.

Art. 7 – Obbligatorietà dell'impegno

Il presente atto è immediatamente impegnativo per l'Impresa; diverrà tale per la Civica

Stefano Cresta

IMPRESA
Stefano Cresta srl
GENOVA



COMUNE DI GENOVA
DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

Amministrazione al momento dell'esecutività del provvedimento di approvazione.

Genova, 30 giugno 2022

Letto, confermato e sottoscritto

IL DIRETTORE DEI LAVORI

L'IMPRESA

(Arch. Laura Valle)

(GEOM. STEFANO CRESTA S.R.L.)

IMPRESA
Stefano Cresta srl
GENOVA

IL R.U.P.

(Ing. Andrea Accorso)

Visto: IL DIRIGENTE DEL SETTORE ATTUAZIONE OPERE

PUBBLICHE

(Arch. Emanuela Torti)



COMUNE DI GENOVA

“RIUTILIZZO DELL’EDIFICIO SCOLASTICO DISMESSO DI PIAZZA PALERMO 13 (EX SEDE DELL’ISTITUTO NAUTICO SAN GIORGIO) - LOTTO CONCLUSIVO – PER INSERIMENTO SCUOLA MATERNA, CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E RISANAMENTO FACCIATE – PRIMA FASE: OPERE STRUTTURALE E COMPLETAMENTO 1° PIANO FACCIATE”.

CUP B34H15000430005 – CIG 8247837A66 - MOGE 15499

RELAZIONE TECNICA Maggiori Lavori

Il D.L.
(Dott. Arch. Laura Valle)

Il R.U.P.
(Dott. Ing. Andrea Accorso)

Genova, 29/06/2022



COMUNE DI GENOVA

RELAZIONE TECNICA

1. PREMESSA

La presente relazione riguarda le opere e le maggiori quantità da eseguire rispetto al progetto esecutivo originario approvato con D.D. n. 2021-205.0.0.-14 del 18/02/2020.

I lavori e la progettazione esecutiva sono stati aggiudicati con D.D. n. 2020-205.0.0.-118, del 11/11/2020 di all'IMPRESA GEOM. STEFANO CRESTA s.r.l., e con D.D. n. 2021-205.0.0.-14 del 18/02/2020 è stato approvato il Progetto Esecutivo. In data 01/02/2021 è stato stipulato il Contratto d'appalto Rep. N. 68639, per un importo contrattuale complessivo dei lavori di Euro 675.068,17 (oltre IVA) compreso oneri sicurezza e somme per lavori in economia.

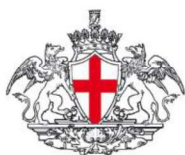
Con Determinazione Dirigenziale N. 2021-205.0.0.-140 adottata il 28/12/2021 ed esecutiva dal 31/12/2021, sono stati approvati i maggiori lavori ed il contestuale affidamento degli stessi all'esecutore del contratto principale oltre integrazione dell'onorario del professionista incaricato del coordinamento della sicurezza in fase esecutiva. Pertanto il nuovo importo contrattuale risulta pari ad Euro 808.824,84 (oltre IVA) compreso oneri di sicurezza e somme per lavori in economia.

2. – *NORMATIVA DI RIFERIMENTO*

Il quadro normativo alla base della redazione della presente variazione e di tutti gli elaborati fa riferimento al Codice dei contratti e degli appalti pubblici, D. Lgs. n. 50/2016 art. 106 comma 1 lett. e). Per quanto riguarda le specifiche tecniche delle opere previste in Perizia, si rinvia alle Normative Tecniche di settore.

Per quanto riguarda le scelte tecniche sull'uso dei materiali si è fatto riferimento al Capitolato generale e speciale d'appalto.

3. – *DESCRIZIONE DEI LAVORI*



COMUNE DI GENOVA

Oggetto dell'intervento è l'immobile adibito ad edificio scolastico all'interno dell'Ex Istituto Nautico San Giorgio, oggi facente parte dell'I.C. FOCE, sito in Piazza Palermo 13, nel Comune di Genova.

I lavori previsti a progetto consistono in una serie di interventi finalizzati al consolidamento strutturale: delle fondazioni lato Via Carlo Barabino, degli Ex Laboratori dell'Ex Istituto Nautico San Giorgio, di opere strutturali come la realizzazione di un nuovo piano ammezzato, avente tra l'altro la funzione di collegamento tra edificio e palestra adiacente, opere da ultimarsi al grezzo.

E' inoltre previsto il restauro dei prospetti (escluso il parapetto in copertura già realizzato nel precedente intervento) che non sono stati oggetti di intervento nell'appalto precedente, ossia quelli che affacciano su: Piazza Palermo, su via Carlo Barabino, il prospetto Est unicamente dell'ala sud del corpo di fabbrica angolo Via Nizza-Via Carlo Barabino ed il prospetto Nord.

Verranno sostituiti inoltre i serramenti esterni di tutto l'edificio principale dell'Ex Nautico, ad esclusione del piano terra e degli Ex Laboratori.

Internamente all'edificio, al piano primo, sono previste le opere di finitura delle nuove rampe realizzate nel precedente appalto, la realizzazione delle reti di scarico dei servizi igienici e delle finiture dei servizi igienici: disabili, bambini, adulti. La sostituzione delle porte interne, la finitura della ludoteca e dell'aula per attività motorie con inserimento di una pavimentazione adeguata a tali attività per una scuola per l'infanzia.

A seguito della richiesta della Direzione politiche dell'Istruzione per le Nuove Generazioni e Politiche Giovanili per una migliore fruizione e funzionalità degli spazi in vista del trasferimento della Scuola di Infanzia Comunale "Foce", ed a seguito di sopralluogo effettuato con l'Ing. Francesco Bonavita per verificare l'adeguatezza dei locali per la sicurezza antincendio in vista del trasferimento della scuola, si rendono necessari dei maggiori lavori che non rientrano nell'importo previsto dal contratto originario. Inoltre, in seguito alle demolizioni ed alle verifiche effettuate in corso d'opera sui manufatti esistenti, si rende necessario procedere con soluzioni tecniche differenti e/o suppletive rispetto ad alcune lavorazioni minori previste a progetto.

Altresì, si è tenuto conto di quanto previsto nel progetto, così come verificato ed approvato con parere favorevole dall'Ufficio Accessibilità prot. 25631 del 27/01/2015, al fine di realizzare un intervento, anche se parziale e limitato, che sia altresì propedeutico al completamento degli spazi al piano terreno,



COMUNE DI GENOVA

in previsione di rendere anche il piano terra completamente fruibile, in accordo con quanto previsto a livello di progettazione definitiva.

Il sopracitato progetto è stato adeguato rispetto allo stato di fatto riscontrato.

L'edificio di Piazza Palermo 13 risulta "inclinato" verso Piazza Palermo, essendo fondato su un terreno che per sua natura ha portato ad un cedimento già in fase di costruzione e assestandosi fin da subito. Questa caratteristica dell'edificio (comune peraltro alla maggior parte degli edifici siti in zona Foce) ha portato come conseguenze specifiche il fatto che i vari piani orizzontali risultano avere una pendenza tale, per cui, ad esempio, si è potuto rilevare al piano terra una differenza di quota pari a circa 83 cm nello sviluppo trasversale dell'edificio (asse Est-Ovest: misurato con una livella laser posta sul perimetro Est con puntatore rivolto alla parete perimetrale Ovest).

Per cercare di migliorare questa situazione si è ritenuto opportuno realizzare il blocco servizi e spogliatoi "in piano" essendo la superficie da adeguare gestibile all'interno di un intervento limitato ad un'area circoscritta.

Altresì, si è riscontrato che i serramenti esterni non potessero seguire il disegno proposto nel progetto, in quanto il profilo del serramento per rispettare le prestazioni termo-acustiche del sistema finestra (serramento in alluminio e vetro camera di sicurezza) dovesse per forza avere una dimensione maggiore rispetto a quello indicato nell'elaborato grafico dell'abaco serramenti. Per esigenze tecniche e per rispettare le caratteristiche tecnologiche del sistema finestra affinché fossero normativamente adeguate si è dovuto procedere alla semplificazione del disegno del serramento, sostanzialmente analogo all'attuale, nel rispetto del vincolo architettonico ed in accordo con la Soprintendenza, nota trasmessa tramite PEC Prot. 09/05/2022.0176338.U.

Inoltre, per la maggior parte delle finestre da sostituire era stato considerato un serramento di dimensioni "standard" con vetrocamera ma con vetri non di sicurezza di classe 1B1 come invece la normativa prevede per la destinazione d'uso con funzione scolastica. Pertanto si è dovuto provvedere all'utilizzo di un vetro che fosse adeguato alla vigente normativa e per questo è stato formato un Nuovo Prezzo relativo alla fornitura di vetri di classe 1B1.

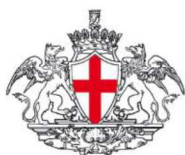


COMUNE DI GENOVA

Per procedere con l'esecuzione di questi interventi, di seguito elencati, si ritiene opportuno ricorrere ad una variazione dei lavori di progetto:

Opere da realizzarsi al piano terra, limitatamente ai due locali prospicienti Piazza Palermo angolo Via Carlo Barabino, così come individuati nella planimetria allegata:

- Fornitura e posa in opera di nuovo impianto elettrico al piano terra;
- Fornitura e posa in opera di cablaggio strutturato al piano terra ad uso della Scuola di Infanzia Foce;
- Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti, prese ed interruttori;
- Fornitura e posa in opera di n. 04 caloriferi ad alimentazione elettrica tipo "scalda-salviette" per i servizi igienici al piano primo, compresa realizzazione di alimentazione elettrica;
- Realizzazione di nuovo massetto alleggerito per dare complanarità al blocco servizi-spogliatoi e per passaggio scarichi e impianti a servizio dei bagni;
- Realizzazione di rampa di collegamento tra quota locali e quota servizi-spogliatoi e muretto parapetto a protezione laterale;
- Realizzazione di ringhiera in ferro e tamponamenti in policarbonato analoga, per disegno e tipologia, alla ringhiera posta al primo piano a protezione delle rampe, per separare corridoio a piano terra e blocco servizi e proteggere dal salto di quota interposto tra questi ambienti adiacenti;
- Realizzazione di controsoffitto nei locali spogliatoio e servizi igienici a piano terra per ridurre altezza interna per riduzione del fabbisogno energetico, con conseguente risparmio energetico, per passaggi impiantistici e reti di scarico blocco servizi piano superiore;
- Rimozione di cassettoni ed avvolgibili presenti nei locali a piano terra ex appartamento Custode, e conferimento a idoneo centro di smaltimento, compresi oneri;
- Ripristino intonaco a seguito della rimozione dei cassettoni e dei rulli delle tapparelle avvolgibili a piano terra: finitura pareti e soffitti con rasante e pitturazione, previo picchettamento per rimozione delle parti incoerenti o in fase di distacco. Le superfici delle pareti e dei soffitti attualmente non si presentano in buone condizioni. Inoltre a seguito della rimozione dei cassonetti e dei rulli delle tapparelle avvolgibili si dovrà provvedere al ripristino ed alla finitura di tutte le superfici interessate.
- Fornitura e posa in opera di una nuova pavimentazione al piano terra unicamente per i locali da consegnare alla scuola in vista del relativo trasferimento. Si è riscontrato che, negli spazi suindicati,



COMUNE DI GENOVA

la pavimentazione esistente è stata in parte demolita e realizzato un nuovo sottofondo cementizio, senza rivestimento (finito al grezzo), e la porzione realizzata in piastrelle di graniglia o in seminato alla genovese, che non presentano alcun motivo decorativo o di pregio, sono molto danneggiati, ed in alcune porzioni mancanti a seguito dei lavori di scavo per le opere di consolidamento strutturale, che come previsto a progetto esecutivo per l'appalto in corso sarebbero consegnati al grezzo. In accordo con la Soprintendenza nella figura del Funzionario responsabile competente per zona, si è valutato di pavimentare i locali interessati al piano terra con una piastrella tipo Cementina in grès porcellanato dimensione 20x20 cm spessore 1 cm. In particolare è stata scelta la Collezione D-segni di Marazzi nelle colorazioni Mustard e Smoke, da posare a scacchiera nei due locali principali e Mustard da posare nel blocco servizi.

- Fornitura e posa di adeguata pavimentazione in pvc, multistrato per locali palestra bimbi materna posta al primo piano, con caratteristiche di classe resistenza al fuoco Cfl S1 secondo la UNI 13501-1, spessore 6,2 mm, adeguato assorbimento degli urti, elevata resistenza all'usura, miglioramento del rumore da calpestio.
- Fornitura e posa di n. 02 soglie in ardesia da posizionare in corrispondenza dei varchi dei due locali principali a piano terra (di larghezza pari a quella del varco);
- Fornitura e posa di n. 02 soglie in ardesia da posizionare in corrispondenza dei varchi dei due locali palestra al piano primo (di larghezza pari a quella del varco);
- Fornitura e posa in opera di nuove porte per interni nei nuovi locali bagno e spogliatoio, in particolare di n. 02 "scrigni" per inserimento n. 02 porte scorrevoli;
- Fornitura e posa in opera di n. 03 scaldabagni elettrici per la produzione di acqua calda sanitaria nei servizi posti al piano primo ed al piano terra;
- Fornitura e posa di nuova bussola in legno e vetro completa di push-bar per sostituzione esistente non a norma, per accedere al piano primo dalla scala principale. Le omologhe n. 2 porte ai piani superiori non verranno sostituite, in accordo con la Direzione Progettazione verranno mantenute e tenute aperte per questione di sicurezza e sostituite successivamente;
- Sostituzione n. 06 vetri delle finestre "alte" prospicienti i corridoi, presenti all'interno del primo piano, con vetri di sicurezza stratificati;



COMUNE DI GENOVA

Le lavorazioni appena elencate non apportano variazioni essenziali al progetto approvato e non alterano le condizioni previste dal progetto esecutivo.

Per tutti i dettagli sulle opere e le lavorazioni previste dal presente progetto si rimanda al computo metrico estimativo ed all'analisi dei nuovi prezzi in allegato.

La realizzazione di dette modifiche/integrazioni ai lavori, che non alterano in modo sostanziale la natura generale del contratto sia dal punto di vista tecnico che economico, non supera il quinto d'obbligo dell'importo contrattuale, e come previsto dall'art. 106 c. 12 del D. Lgs. 50/2016 e s.m. e i. si ritiene possibile procedere attraverso una modifica al contratto d'appalto secondo la procedura prevista dallo art. 106, comma 1, lettera e).

4. – CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI E ONERI SICUREZZA

Per effetto dei lavori da eseguire in variante, il termine di ultimazione, viene ulteriormente prolungato per giorni 90 (trenta) solari consecutivi (già comprensivo delle proroghe concesse), ferma restando l'entità della penale nel caso di ritardo rispetto al nuovo termine, che viene pertanto fissato al 27 luglio 2022.

Ai sensi dell'Ordinanza - Regione Liguria - 48/2020 – “Misure in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da Covid-19: indicazioni operative per la salute e la sicurezza nei cantieri di opere pubbliche”, sono stati quantificati dal C.S.E. i nuovi oneri per la sicurezza.

5. – ELENCO PREZZI E QUADRO ECONOMICO DI PERIZIA

All'interno del Computo metrico estimativo di Perizia sono contemplate le nuove lavorazioni, con l'inserimento di N. 14 Nuovi prezzi, desunti da analisi prezzi, con riferimento al Prezzario Regionale delle Opere edili e Impiantistiche 2019 ed a indagini di mercato, da assoggettare al ribasso d'asta percentuale del 42,11% offerto in gara.

Si riporta in allegato l'elenco dei nuovi prezzi.

L'importo dei lavori, come descritti al paragrafo, modifica l'importo contrattuale complessivo in €.



COMUNE DI GENOVA

958.187,37 oltre IVA al 10%, alle stesse condizioni del contratto originario ex art. 106 comma 12 del D.Lgs. N. 50/2016 e s.m.i,

Per completezza di informazione si evidenzia di seguito anche il QE al netto del ribasso di gara.

QUADRO ECONOMICO DI SPESA - MAGGIORI LAVORI			
A. IMPORTO PER LAVORI A MISURA	A.1	Importo dei lavori	€
		A.1 IMPORTO LAVORI	1.266.648,01 €
		A.1.2 Ribasso d'asta pari a 42,11%	533.385,51 €
		A.1.3 IMPORTO LAVORI RIBASSATO:	733.262,50 €
		<i>Totale importo lavori</i>	733.262,50 €
	A.2	Oneri per la sicurezza e Oneri Covid non soggetti a ribasso	146.500,73 €
	A.3	Lavori in economia	78.424,14 €
	Totale (A.1+A.2+A.3)	958.187,37 €	
B. SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	B	Somme a disposizione dell'Amministrazione	€
	B.1	Accantonamento di cui all'articolo 113 del D.Lgs.50/2016 (incentivo) 2% su totale lordo di Variante Euro 1.249.832,74 (A.1.1+A.2+A.3) (totale lordo di progetto Euro 1.130.615,94)	29.831,46 €
	B.2.1	Spese tecniche, per incarico CSE Arch. Luigi Mangione (compresi oneri previdenziali e IVA 22%)	30.324,28 €
	B.2.2	Spese tecniche, per incarico D.O. Strutture Ing. Giovanni Damonte (compresi oneri previdenziali e IVA 22%)	5.032,65 €
	B.2.3	Spese tecniche, per incarico redazione Variante Strutturale Ing. Giovanni Damonte (compresi oneri previdenziali e IVA 22%)	2.284,44 €
	B.2.4	Spese tecniche, affidamento ad Antas S.p.A. per svuotamento impianto termico (incluso IVA 22%)	477,68 €
	B.2.5	Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione	77.384,36 €
	B.3	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	2.063,59 €
	B.4	Imprevisti (max 8%)	7.295,36 €
		Economie da ribasso d'asta (compresa I.V.A.)	251.300,07
	Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione (B.1+....+B.4)	405.993,89	
C. I.V.A	C	I.V.A.	€
	C.1.1	I.V.A. su Lavori	22% - €
	C.1.2	I.V.A. su Lavori	10% 95.818,74 €
	C.1.3	I.V.A. su Lavori	4% €
	C.2	I.V.A. su Somme a disposizione dell'Amministrazione (B2)	22% €
		Totale IVA	95.818,74 €
	TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B+C)	1.460.000,00 €	

– ELENCO ELABORATI DI PERIZIA



COMUNE DI GENOVA

Di seguito si elencano gli elaborati di cui si compone la presente perizia di variante:

- 1) Relazione tecnica;
- 2) Elenco nuovi prezzi e analisi (in allegato);
- 3) Computo metrico estimativo (in allegato);
- 4) Quadro economico di maggiori lavori;
- 5) Atto di sottomissione e concordamento ed accettazione nuovi prezzi.

Il D.L.

Dott. Arch. Laura Valle

Il R.U.P.

Dott. Ing. Andrea Accorso



COMUNE DI GENOVA
Direzione Lavori Pubblici
Settore Attuazione Lavori Pubblici

LAVORI **LAVORI RELATIVI AL RIUTILIZZO EDIFICIO SCOLASTICO DISMESSO DI PIAZZA PALERMO 13 (SEDE EX ISTITUTO NAUTICO SAN GIORGIO) LOTTO CONCLUSIVO PER INSERIMENTO SCUOLA MATERNA, CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E RISANAMENTO FACCIATE - PRIMA FASE: OPERE STRUTTURALI E COMPLETAMENTO PRIMO PIANO E FACCIATE".**
CUP B34H15000430005 – CIG 8247837A66 - MOGE 15499

DITTA **Impresa Geom. Stefano Cresta srl Via San Martino 65b/9 16131 Genova (GE)**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL DIRETTORE DEI LAVORI

A handwritten signature in black ink, which has been partially obscured by a black rectangular redaction mark.

Genova, 30/06/2022

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
1	25.A05.F10.010	Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o metallo, esclusa rimozione telaio a murare, misurazione minima 2 m ²				
		Facciata Est (lato Nord)				
		Piano primo				
		3*1.50*2.20		9,90		
		Sopraluce				
		3*0.75*0.75*3.14/2		2,65		
		Piano secondo				
		3*1.50*3.00		13,50		
		Piano terzo				
		3*1.50*2.50		11,25		
		Facciata Est (lato Ovest)				
		Piano primo				
		2*1.80*2.80		10,08		
		Piano secondo				
		2*1.80*3.00		10,80		
		Piano terzo				
		2*1.80*2.50		9,00		
		Facciata Est (corpo scala principale)				
		6*1.80*2.70		29,16		
		3*1.80*1.50		8,10		
		0.90*0.90*3.14/2		1,27		
		Facciata Est (lato Sud)				
		Piano primo				
		3*1.50*2.20		9,90		
		Sopraluce				
		3*0.75*0.75*3.14/2		2,65		
		Piano secondo				
		3*1.50*3.00		13,50		
		Piano terzo				
		3*1.50*2.50		11,25		
		Facciata Est				
		Piano primo				
		1.50*2.20		3,30		
		Sopraluce				
		0.75*0.75*3.14/2		0,88		
		Piano secondo				
		1.50*2.80		4,20		
		Piano terzo				
		1.50*2.50		3,75		
		Facciata Sud				
		Piano primo				
		7*1.50*2.20		23,10		
		Sopraluce				
		7*0.75*0.75*3.14/2		6,18		
		Piano secondo				
		7*1.50*3.00		31,50		
		Piano terzo				
		7*1.50*2.50		26,25		
		Facciata Ovest				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale	
		Piano primo 10*1.50*2.20 Sopraluce 10*0.75*0.75*3.14/2 Piano secondo 10*1.50*2.80 Piano terzo 12*1.50*2.50 Facciata Nord Piano primo 6*1.50*2.10 Sopraluce 6*0.75*0.75*3.14/2 Portoncino 1.50*3.00 Piano secondo 7*1.50*3.00 Piano terzo 7*1.50*2.50		33,00 8,83 42,00 45,00 18,90 5,30 4,50 31,50 26,25			
			m ²	457,45	13,77	6.299,09	
2	25.A15.A15.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri. Vedi quantità art. 25.A05.F10.010 457.45*0.10*5		228,73			
			m ³ km	228,73	2,03	464,32	
3	25.A15.A15.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. Vedi quantità art. 25.A15.A15.010 228.73		228,73			
			m ³ km	228,73	1,34	306,50	
4	25.A15.A15.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. Vedi quantità art. 25.A05.F10.010 457.45*0.10*20		914,90			
			m ³ km	914,90	0,81	741,07	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
5	25.A15.A15.025	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km. Vedi quantità art. 25.A15.A15.020 914.90	m³km	914,90 914,90	0,70	640,43
6	PA01	Oneri di conferimento a sito autorizzato di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto. Vedi quantità art. 25.A05.F10.010 457.45*0.10	m³	45,75 45,75	35,00	1.601,25
7	PR.A23.A10.010	Finestra o portafinestra in alluminio verniciato completa di vetrocamera, telaio a taglio termico con valore massimo di trasmittanza U=2,8 W/m²K, controtelaio escluso, minimo di misurazione per serramento m² 1,5 apertura ad una o due ante o vasistas Facciata Est 8 lato Nord) Piano secondo 3*1.50*3.00 Piano terzo 3*1.50*2.50 Facciata Est (lato Ovest) Piano primo 2*1.80*2.80 Piano secondo 2*1.80*3.00 Piano terzo 2*1.80*2.50 Facciata Est (corpo scala principale) 6*1.80*2.70 3*1.80*1.50 Facciata Est (lato Sud) Piano secondo 3*1.50*3.00 Piano terzo 3*1.50*2.50 Facciata Est Piano secondo 1.50*2.80 Piano terzo 1.50*2.50 Facciata Sud Piano secondo 7*1.50*3.00 Piano terzo 7*1.50*2.50		13,50 11,25 10,08 10,80 9,00 29,16 8,10 13,50 11,25 4,20 3,75 31,50 26,25		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
8	PA02	Facciata Ovest	m ²		328,90	115.966,85
		Piano secondo		42,00		
		10*1.50*2.80				
		Piano terzo		45,00		
		12*1.50*2.50				
		Facciata Nord				
		Piano primo				
		Portoncino				
		1.50*3.00		4,50		
		Piano secondo				
		7*1.50*3.00		31,50		
		Piano terzo				
		7*1.50*2.50		26,25		
		Piano terra				
		6*1,40*2,50		21,00		
				352,59		
		Maggiorazione fornitura serramenti a taglio termico centinati.				
		Facciata Est (lato Nord)				
		Piano primo				
		3*1.50*2.20		9,90		
		Sopraluce				
		3*0.75*0.75*3.14/2		2,65		
		Facciata Est (corpo scala principale)				
		0.90*0.90*3.14/2		1,27		
		Facciata Est (lato Sud)				
		Piano primo				
		3*1.50*2.20		9,90		
Sopraluce						
3*0.75*0.75*3.14/2	2,65					
Facciata Est						
Piano primo						
1.50*2.20	3,30					
Sopraluce						
0.75*0.75*3.14/2	0,88					
Facciata Sud						
Piano primo						
7*1.50*2.20	23,10					
Sopraluce						
7*0.75*0.75*3.14/2	6,18					
Facciata Ovest						
Piano primo						
10*1.50*2.20	33,00					
Sopraluce						
10*0.75*0.75*3.14/2	8,83					
Facciata Nord						
Piano primo						
6*1.50*2.10	18,90					
Sopraluce						
6*0.75*0.75*3.14/2	5,30					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
9	25.A80.A30.010	Solo posa in opera di finestra o portafinestra in alluminio, PVC, legno, acciaio esclusa la fornitura e posa di controtelaio in acciaio. Vedi quantità art. PR.A23.A10.010 331.59 Vedi quantità art. PA02 125.86	m ²	125,86	460,46	57.953,50
				331,59		
				125,86		
10	PR.C22.C10.010	Accessori per porte di sicurezza Kit maniglione antipanico tipo"Touch bar" per porta a 1 anta o per porta principale nella porta a due ante, completo di serratura Facciata Nord 2	m ²	457,45	48,53	22.200,05
			cad	2,00	196,08	392,16
11	25.A05.E10.010	Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura, esterno, su muratura di pietrame Facciate Est, Sud ed Ovest (12.00+26.00+38.00)*20.00 Facciata Nord 26.00*13.50	m ²	1.520,00		
				351,00		
				1.871,00	10,54	19.720,34
12	25.A05.E10.030	Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura, di sagomatura cornicione misurato a m ² di sviluppo con spessore medio di 8 cm Facciate Est, Sud, Ovest e Nord (12.00+28.00+38.00+27.00)*1.70	m ²	178,50		
				178,50	23,33	4.164,41
13	25.A54.A30.020	Intonaco esterno in malta a base di calce idraulica strato di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 2/3 cm. Vedi quantità art. 25.A05.E10.010 1871.00	m ²	1.871,00		
				1.871,00	35,09	65.653,39
14	25.A54.A30.040	Intonaco esterno in malta a base di calce idraulica strato di finitura a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, granulometria < 0,6 mm. Facciata Est 12.00*3.00			36,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
15	PA03	Facciata Sud 26.00*(3.00+10.00)	m ²	338,00	9,40	11.092,00
		Facciata Ovest 38.00*(3.00+10.00)		494,00		
		Facciata Nord 26.00*(3.00+9.00)		312,00		
				1.180,00		
		Intonaco completo per facciata con finitura a bozze, con aggetto delle stesse fino a 2 cm di spessore e fuga da 2 a 3 cm, previa spazzolatura del paramento di muratura di laterizio o pietrame, bagnatura fino a saturazione e rinzafo generale con malta cementizia questi inclusi. Esecuzione di intonaco in due o più riprese. Costituito da malta confezionata con prodotti premiscelati a base di calce idraulica o analoghe malte tradizionali. Bozze ultimate in arenino finemente fratazzato e passato a spugna, a spigolo vivo.				
		Facciata Est 12.00*(9.00+5.00)		168,00		
		Facciata Sud 26.00*5.00		130,00		
		Facciata Ovest 38.00*5.00		190,00		
		Facciata Nord 1.00*5.00		5,00		
			m ²	493,00	136,09	67.092,37
16	PA04	Rifacimento e sagomatura di frontali di cornicioni e marcapiano, eseguiti su esistente orditura con sagoma tirata a carrello e con apposite malte miscelate ultimate a pasta, valutata a mq di sviluppo del frontale rifatto e per spessori medi di 8 cm e per cornicioni completi escluso il ripristino di eventuali mensole e/o cariatidi.				
		Facciata Est Cornicione 14.50*1.70		24,65		
		Marcapiani 2*12.00*(1.50+1.80)		79,20		
		Facciata Sud Cornicione 28.50*1.70		48,45		
		Marcapiani 2*27.00*(1.50+1.80)		178,20		
		Facciata Ovest Cornicione 40.00*1.70		68,00		
		Marcapiani 2*38.00*(1.50+1.80)		250,80		
		Facciata Nord Cornicione 28.00*1.70		47,60		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale		
17	PA05	Marcapiano 28.00*1.50	m²	42,00	249,67	184.481,16		
				738,90				
		Rifacimento intonaco mensole cornicione e finiture con apposite malte miscelate ultimate a pasta, lavorazioni come cornicioni e marcapiani.						
		Facciata Est 12		12,00				
		Facciata Sud 24		24,00				
18	25.A12.A01.010	Facciata Ovest 39		39,00	150,00	14.850,00		
		Facciata Nord 24		24,00				
			cad	99,00				
19	25.A15.A15.010	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro.	cad	1,00	350,00	350,00		
		1		1,00				
20	25.A15.A15.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.	m³km		2,03	1.401,82		
		Vedi quantità art. 25.A05.E10.010 1871.00*0.07*5		654,85				
		Vedi quantità art. 25.A05.E10.030 178.50*0.04*5		35,70				
				690,55				
21	25.A15.A15.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a	m³km	690,55	1,34	925,34		
		Vedi quantità art. 25.A15.A15.010 690.55		690,55				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. Vedi quantità art. 25.A05.E10.010 1871.00*0.07*20 Vedi quantità art. 25.A05.E10.030 178.50*0.04*20		2.619,40		
				142,80		
			m³km	2.762,20	0,81	2.237,38
22	25.A15.A15.025	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km. Vedi quantità art. 25.A15.A15.020 2762.20		2.762,20		
			m³km	2.762,20	0,70	1.933,54
23	PA01	Oneri di conferimento a sito autorizzato di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto. Vedi quantità art. 25.A05.E10.010 1871.00*0.07 Vedi quantità art. 25.A05.E10.030 178.50*0.04		130,97		
				7,14		
			m³	138,11	35,00	4.833,85
24	90.D20.A20.010	Applicazione di una ripresa di imprimitura di fondo data a pennello su superfici non decorate : fondo uniformante riempitivo minerale a base di grassello di calce Vedi quantità art. 25.A54.A30.040 1180.00 Vedi quantità art. PA03 493.00 Vedi quantità art. PA04 738.90		1.180,00		
				493,00		
				738,90		
			m²	2.411,90	8,60	20.742,34
25	90.D20.A30.010	Tinteggiatura a pennello di superfici interne o esterne intonacate con tinta a base di calce in unico colore, pigmentata con ossidi o terre naturali, compresa la formazione delle campionature necessarie eseguite in loco, esclusa la mano di fondo. Per la prima mano Vedi quantità art. 90.D20.A20.010 2411.90		2.411,90		
			m²	2.411,90	12,22	29.473,42
26	90.U10.U15.010	Applicazione di prodotti pigmentati, ad effetto velato, stesi a				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
27	PA06	<p>pennello in una ripresa, previa adeguata diluizione in funzione dell'assorbimento del supporto, compresa la preparazione dei materiali e la formazione di appropriata campionatura, esclusa l'applicazione su superfici affrescate Eseguita su superfici lisce non decorate con tinta a calce convenientemente diluita con acqua, applicata: a pennellessa</p> <p>Vedi quantità art. 90.D20.A20.010 2411.90</p>	m²	2.411,90	13,48	32.512,41
				2.411,90		
28	PR.A16.A10.120	<p>Rimozione di pluviali.</p> <p>Facciata Est 20.00</p> <p>Facciata Sud 20.00</p> <p>Facciata Ovest 2*20.00</p> <p>Facciata Nord 14.00</p>	m	94,00	5,00	470,00
				94,00		
				94,00		
				94,00		
29	25.A88.A40.110	<p>Pluviali in P.V.C. pesante, tinta rame, diametro 100 mm</p> <p>Vedi quantità art. PA06 94.00</p>	m	94,00	5,06	475,64
				94,00		
30	PA07	<p>Provvista e posa in opera di dissuasori meccanici con base e spilli di acciaio inox, posti in opera con mastice silconico.</p> <p>200.00</p>	m	200,00	9,16	1.832,00
				200,00		
31	25.A05.A70.040	<p>Demolizione solai, escluso eventuale puntellamento, inclusa la rimozione dei pavimenti solette piene fino a 20 cm di spessore.</p> <p>Piano terra Demolizione solaio interno (locali ex custode) 24.40*1.50</p>	m²	36,60	80,50	2.946,30
				36,60		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
32	15.A10.A30.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito esclusivamente a mano, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte inclusi i trovanti e le opere murarie affioranti o interrati di volume inferiore a m³ 0,05. Piano terra Locali ex custode 24.40*(1.30+0.60)/2*0.70	m³	16,23	162,03	2.629,75
				16,23		
33	15.A10.A34.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. Marciapiede esterno 26.65*(1.60+0.60)/2*1.70	m³	49,84	71,90	3.583,50
				49,84		
34	25.A20.B01.010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza: C8/10. Magrone Lato interno 24.40*0.60*0.10 Lato esterno 26.65*0.60*0.10	m³	1,46	117,65	360,01
				1,60		
35	25.A28.C05.010	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione Vedi quantità art. 25.A20.B01.010 3.06 Vedi quantità art. 25.A20.C02.010 23.11	m³	3,06	29,50	772,02
				23,11		
36	25.A05.A90.020	Taglio a forza per formazione di incastri, sedi di appoggio per solai e simili, con utilizzo di martello demolitore su murature di calcestruzzo non armato o pietrame Fori alla muratura principale per collegamento travi di rinforzo 17.00*0.75*0.60*0.30	m³	2,30	1.452,29	3.340,27
				2,30		
37	25.A12.A01.010	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro.				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
38	25.A15.A15.010	Soletta 1	cad	1,00	350,00	700,00
		Scavo terreno 1		1,00		
38	25.A15.A15.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri. Vedi quantità art. 25.A05.A70.040 36.60*0.20*5 Vedi quantità art. 15.A10.A30.010 16.23*5 Vedi quantità art. 15.A10.A34.010 49.84*5	m³km	36,60	2,03	744,91
				81,15		
				249,20		
				366,95		
39	25.A15.A15.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. Vedi quantità art. 25.A15.A15.010 366.95	m³km	366,95	1,34	491,71
				366,95		
40	25.A15.A15.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. Vedi quantità art. 25.A05.A70.040 36.60*0.20*20 Vedi quantità art. 15.A10.A30.010 16.23*20 Vedi quantità art. 15.A10.A34.010 49.84*20	m³km	146,40	0,81	1.188,92
				324,60		
				996,80		
				1.467,80		
41	25.A15.A15.025	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km. Vedi quantità art. 25.A15.A15.020 1467.80	m³km	1.467,80	0,70	1.027,46
				1.467,80		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
42	PA01	Oneri di conferimento a sito autorizzato di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto. Vedi quantità art. 25.A05.A70.040 36.60*0.20 Vedi quantità art. 15.A10.A30.010 16.23 Vedi quantità art. 15.A10.A34.010 49.84	m³	7,32 16,23 49,84	35,00	2.568,65
43	25.A28.A10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino Trave interna 24.40*0.60 Trave esterna 26.65*0.60 Testate 2*0.50*0.60	m²	14,64 15,99 0,60	42,69	1.333,21
44	25.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm Trave interna diam 16 correnti 2*4*24.40*1.58 diam 12 correnti 2*24.40*0.888 diam 10 staffe 99*2.10*0.617 Trave esterna diam 16 correnti 2*4*26.65*1.58 diam 12 correnti 2*26.65*0.888 diam 10 staffe 108*2.10*0.617 Collegamenti travi diam 16 correnti 2*3.00*17*0.30*1.58 diam 16 staffe 3*17*3.70*1.58 diam 16 staffe 3*17*2.30*1.58 Staffe di collegamento al muro esistente Lato interno diam 20 staffe 40*0.80*2.47		308,42 43,33 128,27 336,86 47,33 139,94 48,35 298,15 185,33 79,04		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		Lato esterno diam 20 staffe 44*0.80*2.47	Kg	86,94	2,35	7.072,35
		Soletta interna (locali ex custode) diam 14 correnti 2*8*24.40*1.21		472,38		
		diam 14 correnti 2*123*1.50*1.21		446,49		
		diam 16 correnti 2*123*1.00*1.58		388,68		
				3.009,51		
45	25.A20.C02.010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60	m³	23,11	130,30	3.011,23
Trave interna 24.40*0.50*0.60	7,32					
Trave esterna 26.65*0.50*0.60	8,00					
Collegamenti travi 17*0.75*0.60*0.30	2,30					
		Nuova soletta (locali ex custode) 24.40*1.50*0.15		5,49		
46	65.B10.A05.020	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 5 e fino a 50 m³ (minimo di misurazione m³ 10,00)	m³	47,69	94,14	4.489,54
Riempimenti scavi Vedi quantità art. 15.A10.A30.010	16,23					
Vedi quantità art. 15.A10.A34.010	49,84					
a dedurre quantità art. 25.A20.B01.010	-3,06					
		a dedurre travi di rinforzo -24.40*0.50*0.60		-7,32		
		-26.65*0.50*0.60		-8,00		
47	65.B10.A25.010	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
48	PA08	di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm	m ²	42,64	12,01	512,11
		Marciapiede esterno via Barabino 26.65*1.60		42,64		
49	PA09	Esecuzione di forometrie L=0.30 cm diam 30 mm inclinate nel muro esistente e fissaggio dei ferri con malta a ritiro compensato con MASTEREMACO A640 (già MACFLOW).	cad	84,00	30,00	11.820,00
		Travi rinforzo muratura 40+44		32,00		
		Facciata Sud interna ed esterna 2*16		16,00		
		2*8		16,00		
		2*2*4		246,00		
		Nuova soletta (locali ex custode) 2*123		394,00		
49	PA09	Esecuzione forometrie L=0.30 cm diam. 50 mm per rinforzo d'angolo e cucitura a spigolo nel muro esistente.	cad	30,00	50,00	1.500,00
		Spigolo edificio lato via Barabino 30		30,00		
50	25.A28.A15.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastrì, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino	m ²	36,60	57,03	2.087,30
		Soletta interna (locali ex custode) 24.40*1.50		36,60		
51	PA10	Rinforzo di muratura mediante collegamento di incroci murari con intonaco armato.	m	5,00	17,96	89,80
		5.00		5,00		
52	PA11	Intonaco armato per rinforzo murature di qualsiasi genere.				
		Facciata Sud 26.00*1.50		39,00		
		9.00*4.00		36,00		
		Risvolto angolo 5.50*1.00		5,50		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
53	25.A95.B10.020	Realizzazione di architravi e simili, con profilati di acciaio (NP, IPE, HE, L e simili) su aperture o varchi, compresa la formazione delle sedi di incasso e appoggio, i collegamenti, il getto di riempimento con malta cementizia M10, i ponteggi di servizio e il ripristino eventuale delle murature circostanti: per travi del peso fino oltre 30 fino a 60 kg HEA120 2*2.58*19.90 Peso piastra di fissaggio (da un lato) 0.23*0.28*0.012*7850.00	m²	80,50	154,11	12.405,86
			Kg	102,68 6,07 108,75	12,81	1.393,09
54	20.A37.A10.011	Strutture portanti in acciaio, colonne e travature semplici per edifici civili ed affini, con giunzioni imbullonate e/o saldate in opera. HEA140 Cosciali passerella 2*3.80*24.70	Kg	187,72 187,72	3,97	745,25
55	PR.A05.A50.012	Lamiera grecata E/S 4000 AM sp 1 mm zincata. Lamiera grecata passerella 3.90*2.20	m²	8,58 8,58	17,05	146,29
56	20.A28.A15.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino. Cassero laterale soletta 2*3.90*0.10	m²	0,78 0,78	52,11	40,65
57	20.A28.C05.020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. Soletta passerella 3.90*2.20*0.10	m³	0,86 0,86	37,37	32,14
58	20.A20.C01.010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60 Soletta passerella 3.90*2.20*0.10		0,86		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
59	20.A28.F15.005	Armatura in rete metallica elettrosaldada, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C. Rete elettrosaldada soletta (20% sfrido) 1.20*3.90*2.20*5.30	m³	0,86	130,30	112,06
			Kg	54,57	1,66	90,59
60	20.A86.A10.010	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 15 kg/m², tratti orizzontali. Ringhiera passerella 25 kg/ml 2*4.00*25.00	Kg	200,00	7,16	1.432,00
			Kg	200,00		
61	AT.N20.S20.030	Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza superiori ai 4,00 m e fino a 6,00 m. Realizzazione piano di lavoro 4.00*2.20	m²	8,80	27,64	243,23
			m²	8,80		
62	20.A30.A15.010	Solaio misto formato da travetti prefabbricati con traliccio metallico e fondello in laterizio posti ad interasse di 50 cm circa, con interposte pignatte in laterizio, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione XC1, classe di resistenza C 25/30, classe di consistenza S5, , con la finitura della superficie a staggia, compresa l'armatura metallica dei travetti, banchinaggi, rompi-tratta escluse le sole orditure metalliche ausiliarie (monconi, ferri di ripartizione, reti elettrosaldate). Sovraccarico utile fino a 450 kg/m² per luci sino a 3,00 m, pignatte dello spessore di 16 cm e sovrastante soletta dello spessore di 4 cm. Solaio Q 7.70 0.00	m²	0,00	60,54	
63	20.A28.F15.005	Armatura in rete metallica elettrosaldada, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C. diam 6 maglia 10x10 per solaio su lamiera grecata 8.32*4.44*3.034 4.80*3.15*3.034 3.30*3.00*3.034	Kg	112,08	1,66	312,06
			Kg	45,87		
			Kg	30,04		
			Kg	187,99		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
64	20.A28.C05.020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. Solaio su lamiera grecata 53.81*0.10 Cordolo su muratura portante curva 1.50*0.25*0.20 Cordolo su muratura portante perimetrale 3.80*0.25*0.20 Fondazione 60x30 3.80*0.60*0.30	m ³	5,38 0,08 0,19 0,68 6,33	37,37	236,55
65	20.A20.C01.010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60 Solaio su lamiera grecata 53.81*0.10 Cordolo su muratura portante curva 1.50*0.25*0.20 Cordolo su muratura portante perimetrale 3.80*0.25*0.20 Fondazione 60x30 3.80*0.60*0.30 Appoggio travi 0.05	m ³	5,38 0,08 0,19 0,68 0,05 6,38	130,30	831,31
66	20.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. Cordolo parete curva Armatura longitudinale 6*1.70*1.208 Staffe 7*0.80*0.395 Cordolo parete perimetrale Armatura longitudinale 6*4*1.208 staffe 16.20*0.80*0.395 Fondazione 60x30 Armatura longitudinale 10*4.00*1.208 Staffe 20*1.76*0.395	Kg	12,32 2,21 28,99 5,12 48,32 13,90 110,86	1,93	213,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
67	20.A28.A15.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino. Casseratura fianchi solai su lamiera grecata 28.60*0.10 Cordolo muratura portante parete curva 2*1.50*0.10 0.25*0.10 Cordolo muratura perimetrale 2*3.80*0.10 2*0.25*0.10 Casseratura fondazione 2*3.80*0.30	m ²	2,86 0,30 0,03 0,76 0,05 2,28 6,28	52,11	327,25
68	20.A37.A10.011	Strutture portanti in acciaio, colonne e travature semplici per edifici civili ed affini, con giunzioni imbullonate e/o saldate in opera. Completamento con travi IPE 220 su colonne esistenti per appoggio solaio 7*26.20 Trave IPE 180 3.80*18.80 Trave HEA120 3.40*19.90 Incremento forfettario per peso giunzioni 30.00	Kg	183,40 71,44 67,66 30,00 352,50	3,97	1.399,43
69	25.A95.B10.020	Realizzazione di architravi e simili, con profilati di acciaio (NP, IPE, HE, L e simili) su aperture o varchi, compresa la formazione delle sedi di incasso e appoggio, i collegamenti, il getto di riempimento con malta cementizia M10, i ponteggi di servizio e il ripristino eventuale delle murature circostanti: per travi del peso fino oltre 30 fino a 60 kg Varco 1 3*2.30*24.70 3*2.30*24.70 Varco 2 3*2.00*24.70 Varco 3 3*2.10*24.70 3*2.10*24.70 6*2.30*24.70 3*1.70*24.70	Kg	170,43 170,43 148,20 155,61 155,61 340,86 125,97 1.267,11	12,81	16.231,68
70	PR.A05.A50.011	Lamiera grecata E/S 4000 AM sp 0,8 mm zincata. Solaio sotto passerella				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
71	PA12	8.32*3.46 Solaio parete curva	m ²	28,79	13,22	711,37
		4.80*3.15 Solaio piccolo		15,12		
		3.30*3.00		9,90		
				53,81		
72	25.A05.A80.010	Realizzazione di inghisaggi di barre ad aderenza migliorata o filettate alle strutture in cls mediante fori di diametro 12/14 mm e profondità fino a 25 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel conglomerato cementizio esistente. Compresa la pulizia, il lavaggio, la bagnatura e la saturazione dei fori, la sigillatura mediante resina epossidica ad alte prestazioni per ancoraggi pesanti (previa accettazione della D.L.) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte compresa la fornitura e messa in opera del tassello o barra ad aderenza migliorata o la barra filettata con rondella e dado di chiusura.	cad		13,65	245,70
		Inghisaggio armatura per attacco solaio travetti e pignatte 12		12,00		
		Inghisaggio armature per piastra architrave 6		6,00		
73	RU.M01.A01.040	Taglio a forza per formazione di finestre, varchi, porte e simili con utilizzo di martello demolitore muri pieni in mattone o pietrame.	m ³		566,48	1.523,83
		Apertura varco murario 1 1.50*0.50*0.65		0,49		
		Apertura varco murario 2 1.20*0.73*0.58		0,51		
		Apertura varco murario 3 1.43*1.51*0.60		1,30		
		1.30*0.50*0.60		0,39		
74	AT.N09.S20.010	Opere edili Operaio Comune	h		30,97	495,52
		Realizzazione di scassi nella muratura per appoggio delle travi 2*8.00		16,00		
74	AT.N09.S20.010	Martello scalpello o perforatore con motore elettrico, sino a 7 kg	h		34,71	277,68
		Realizzazione di scassi nella muratura per appoggio delle travi 8.00		8,00		

LAVORI RELATIVI AL RIUTILIZZO EDIFICIO SCOLASTICO DISMESSO DI PIAZZA PALERMO 13 (SEDE EX ISTITUTO NAUTICO SAN GIORGIO) LOTTO CONCLUSIVO PER INSERIMENTO SCUOLA MATERNA, CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E RISANAMENTO FACCIATE - PRIMA FASE: OPERE STRUTTURALI E COMPLETAMENTO PRIMO PIANO E FACCIATE".
CUP B34H15000430005 – CIG 8247837A66 - MOGE 15499

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
75	AT.N20.S20.020	Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza superiori ai 2,01 m e fino a 4,00 m. Piano di lavoro per realizzazione solaio 270.00	m ²	270,00 270,00	23,28	6.285,60
76	20.A15.A10.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. Discarica colle ecologico (Uscio) (incremento 20%) 5*1.20*2.69 Scavo fondazione 5.00*3.80*1.00*0.50 Demolizione volume edificio 5.00*2.90*0.40*4.90 5.00*3.53*3.15*0.51 Scassi nella muratura 5.00*0.25	m ³ km	16,14 9,50 28,42 28,35 1,25 83,66	0,93	77,80
77	20.A15.A10.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. Discarica colle ecologico (Uscio) 5*1.20*2.69 67.52	m ³ km	16,14 67,52 83,66	0,58	48,52
78	20.A15.A10.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. Discarica colle ecologico (Uscio) 16.60*1.20*2.69 16.60*13.504	m ³ km	53,58 224,17 277,75	0,41	113,88
79	PA14	Oneri di discarica. Discarica colle ecologico (Uscio) 2.20*1.20*2.69 2.20*13.504	t	7,10 29,71 36,81	10,00	368,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
80	PA12	Realizzazione di inghisaggi di barre ad aderenza migliorata o filettate alle strutture in cls mediante fori di diametro 12/14 mm e profondità fino a 25 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel conglomerato cementizio esistente. Compresa la pulizia, il lavaggio, la bagnatura e la saturazione dei fori, la sigillatura mediante resina epossidica ad alte prestazioni per ancoraggi pesanti (previa accettazione della D.L.) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte compresa la fornitura e messa in opera del tassello o barra ad aderenza migliorata o la barra filettata con rondella e dado di chiusura. Inghisaggio armature diam 14 mm per rinforzo trave 9*4.00 Inghisaggio armature diam 14 e 12 mm per chiusura fori solaio 256	cad	36,00 256,00 292,00	13,65	3.985,80
81	PA13	Realizzazione di inghisaggi di barre ad aderenza migliorata o filettate alle strutture in cls mediante fori di diametro 20 mm e profondità fino a 25 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel conglomerato cementizio esistente. Compresa la pulizia, il lavaggio, la bagnatura e la saturazione dei fori, la sigillatura mediante resina epossidica ad alte prestazioni per ancoraggi pesanti (previa accettazione del D.L.) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte compresa la fornitura e messa in opera del tassello o barra ad aderenza migliorata o la barra filettata con rondella e dado di chiusura. Inghisaggio armature diam 20 mm per rinforzo trave 9*6.00	cad	54,00 54,00	19,55	1.055,70
82	20.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. Armature diam 14 2*56.55*1.208 Armature diam 20 3*56.55*2.466 Staffe travi 175*1.80*0.395 42*1.80*0.395 40*1.80*0.395 38*1.80*0.395 27*1.80*0.395 35*1.80*0.395 Armatura foro 87x141 - 5 diam 12 50*1.40*0.888 diam 14/travetto 24*0.85*1.208 Armatura foro 120x190 - 5 diam 12 20*1.90*0.888		136,62 418,36 124,43 29,86 28,44 27,02 19,20 24,89 62,16 24,64 33,74		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
83	20.A28.A15.010	diam 14/travetto 16*1.20*1.208 Armatura foro 87x87 - 5 diam 12 10*0.85*0.888 diam 14/travetto 4*0.85*1.208	Kg	23,19	1,93	1.860,93
		7,55				
				4,11		
				964,21		
83	20.A28.A15.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastrì, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino.	m²		52,11	4.073,96
		Casseratura travi				
		10*0.44*6.25		27,50		
		5*0.30*6.25		9,38		
		2*0.44*6.10		5,37		
		0.30*6.10		1,83		
		2*0.44*5.80		5,10		
		0.30*5.80		1,74		
		2*0.44*5.40		4,75		
		0.30*5.40		1,62		
		2*0.44*4.80		4,22		
		0.30*4.80		1,44		
		2*0.44*3.20		2,82		
		0.30*3.20		0,96		
		Casseratura foro 87x141				
		5*1.41*0.87		6,13		
		Casseratura foro 120x190				
2*1.20*1.90	4,56					
Casseratura foro 87x87						
0.87*0.87	0,76					
			78,18			
84	20.A20.C01.010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60	m³		130,30	372,66
		Chiusura foro 87x141				
		5*1.41*0.87*0.25		1,53		
		Chiusura foro 120x190				
		2*1.90*1.20*0.25		1,14		
Chiusura foro 87x87						
0.87*0.87*0.25	0,19					
			2,86			
85	20.A28.C05.020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.				
		Chiusura foro 87x141				
		5*1.41*0.87*0.25		1,53		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
86	25.A20.C90.010	Chiusura foro 120x190 2*1.90*1.20*0.25	m³	1,14	37,37	290,36
		Chiusura foro 87x87 0.87*0.87*0.25		0,19		
		Voce 14 4.91		4,91		
				7,77		
86	25.A20.C90.010	Calcestruzzo strutturale confezionato in cantiere	m³		476,53	2.211,10
		Calcestruzzo premiscelato Rck 37 Classe di resistenza C30/37, Classe di consistenza S4, Classe di esposizione XC4-XS1-XD2-XF2-XA1				
		Travi L=6.65 m				
		5*6.65*1.20*0.07		2,79		
		Trave L=6.10 m				
		6.10*1.20*0.07		0,51		
		Trave L=5.80 m				
		5.80*1.20*0.07		0,49		
		Trave L=5.40 m				
		5.40*1.20*0.07		0,45		
		Trave L=4.80 m				
		4.80*1.20*0.07	0,40			
			4,64			
87	25.A20.D10.035	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per utilizzo di aggregati del diametro max 10 mm (per calcestruzzi autocompattanti)	m³		3,00	13,92
		Voce 14 4.64		4,64		
				4,64		
88	25.A20.D10.010	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per aumento di fluidità da S4 ad S5	m³		4,05	18,79
		Voce 14 4.64		4,64		
				4,64		
89	20.A37.A10.011	Strutture portanti in acciaio, colonne e travi semplici per edifici civili ed affini, con giunzioni imbullonate e/o saldate in opera.				
		Travi di rinforzo solaio:				
		HEA220 L=6840 mm		1.036,26		
		3*6.84*50.50				
		HEA220 L=6782 mm		342,39		
		6.78*50.50				
HEA220 L=6605 mm	333,81					
		6.61*50.50				
		HEA220 L=6250 mm				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		6.25*50.50 HEA220 L=5680 mm		315,63		
		5.68*50.50 HEA220 L=3360 mm		286,84		
		4*3.36*50.50 HEA220 L=4322 mm		678,72		
		6*4.32*50.50 HEA220 L=4315 mm		1.308,96		
		4.32*50.50 HEA220 L=4318 mm		218,16		
		4.32*50.50 HEA220 L=4338 mm		218,16		
		4.34*50.50 HEA220 L=4366 mm		219,17		
		4.37*50.50 HEA220 L=1220 mm (sbalzi)		220,69		
		3.53*22.40		79,07		
			Kg	5.257,86	3,97	20.873,70
90	RU.M01.A01.020	Opere edili Operaio Specializzato Realizzazione fori per passaggio staffe 6*8.00		48,00		
		Giunzione delle staffe travi 6*8.00		48,00		
			h	96,00	36,99	3.551,04
91	RU.M01.A01.040	Opere edili Operaio Comune Realizzazione fori per passaggio staffe 6*8.00		48,00		
		Giunzione delle staffe travi 6*8.00		48,00		
			h	96,00	30,97	2.973,12
92	25.A05.A25.025	Demolizione di strutture (pilastri, travi, setti e simili), di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore. Demolizione bocche di luce 5*1.35*1.90*0.05		0,64		
		5*0.02*5.30		0,53		
		2*1.20*1.90*0.05		0,23		
		2*0.09*6.20		1,12		
		1.35*1.35*0.05		0,09		
		0.06*4.20		0,25		
			m³	2,86	278,54	796,62
93	20.A15.A10.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
94	20.A15.A10.015	risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. Discarica colle ecologico (Uscio) 5*2.86 Intonaco (sp 2 cm) 168.79*0.02	m³km	14,30	0,93	16,44
		3,38				
95	20.A15.A10.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. Discarica colle ecologico (Uscio) 5*2.86 Intonaco (sp 2 cm) 168.90*0.02	m³km	14,30	0,58	10,25
		3,38				
96	20.A07.A01.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. Discarica colle ecologico (Uscio) 16.60*2.86 Intonaco (sp 2 cm) 168.90*0.02	m³km	47,48	0,41	20,85
		3,38				
97	PA14	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro. Materiali da demolizione 1	cad	1,00	350,00	350,00
		1,00				
97	PA14	Oneri di discarica. Discarica colle ecologico (Uscio) 2.20*2.86 2.00*3.38	t	6,29	10,00	130,50
		6,76				
				13,05		

LAVORI RELATIVI AL RIUTILIZZO EDIFICIO SCOLASTICO DISMESSO DI PIAZZA PALERMO 13 (SEDE EX ISTITUTO NAUTICO SAN GIORGIO) LOTTO CONCLUSIVO PER INSERIMENTO SCUOLA MATERNA, CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E RISANAMENTO FACCIATE - PRIMA FASE: OPERE STRUTTURALI E COMPLETAMENTO PRIMO PIANO E FACCIATE".
CUP B34H15000430005 – CIG 8247837A66 - MOGE 15499

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
98	20.A30.A30.020	Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione XC1 - XC2, classe di resistenza C 25/30, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, esclusa armatura con rete elettrosaldata e la predisposizione di idoneo piano di posa. Altezza totale 30 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm. Solaio aerato Q 10.81 220.00	m ²	220,00 220,00	30,43	6.694,60
99	20.A28.F15.005	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C. Rete elettrosaldata per solaio areato diam 6 maglia 15x15 cm 1.20*270.00*3.034	Kg	983,02 983,02	1,66	1.631,81
100	90.D10.D20.010	Scrostamento di Intonaco Interno ed esterno, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta, esclusi i ponteggi, misurato sulla superficie effettiva di scrostamento per: per intere campiture Rimozione dell'intonaco da travi e pilastri 10*0.37*6.25 5*0.12*6.25 2*0.37*6.10 0.12*6.10 2*0.37*5.80 0.12*5.80 2*0.37*5.40 0.12*5.40 2*0.37*4.80 0.12*4.80 Pilastri 19*1.32*2.00	m ²	23,13 3,75 4,51 0,73 4,29 0,70 4,00 0,65 3,55 0,58 50,16 96,05	20,50	1.969,03
101	PA15	Giunti per barre di armatura diam 8 mm tipo tecnaria modello GTS-08_C20 compreso il noleggio per due settimane della pompa idraulica, tubo idraulico e pinza per il serraggio - franco magazzino. Giunzione staffe delle travi (incremento del 5%) 1.27*1.05*720.00	cad	960,12 960,12	10,90	10.465,31
102	90.L10.I30.010	Rinforzo strutturale mediante applicazione di tessuti o fibra di vetro o di carbonio o basalto, esclusa la fornitura dei soli tessuti, fissati con apposita resina epossidica convenientemente sovrapposti, compreso il preventivo				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
103	PA16	consolidamento del supporto con apposito primer epossidico, escluse le opere di regolarizzazione della superficie; misurazione a m ² di superficie rinforzata: per il primo strato di tessuto compreso consolidamento supporto escluso il tessuto del peso sino a 600 gr/mq Rinforzo solaio doppio strato 11*3.55*0.10 Rinforzo solaio mono-strato 8*2.85*0.10 Rinforzo pilastri 19*1.32*2.00 Rinforzo sbalzo 19*1.40*0.10	m ²	3,91	155,07	9.150,68
		2,28				
104	AT.N20.S20.020	Noleggio per due settimane della pompa idraulica completa di tubo idraulico e pinza per il serraggio - franco magazzino. Serraggio connessioni staffe 1.27	corpo	50,16	200,00	254,00
		2,66				
104	AT.N20.S20.020	Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza superiori ai 2,01 m e fino a 4,00 m. Piano di lavoro per rinforzo solaio 53.81	m ²	1,2700	23,28	1.252,70
				53,81		
105	20.A86.A10.030	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m ² , tratti orizzontali. Ringhiera scala esterna 25 kg/ml 2*1.60*25.00 Ringhiera perimetrale piano ammezzato 25 kg/ml 55.00*25.00	Kg	53,81	6,66	9.690,30
				1.375,00		
106	20.A37.A20.010	Scale di sicurezza in acciaio, colonne, travi, cosciali, tiranti, puntoni e simili, a disegno standard escluse costruzioni curve o particolarmente complesse, con giunzioni saldate e/o imbullonate, compresa zincatura a caldo di tutti gli elementi. Scala esterna di collegamento tra Q 11.15 e Q 11.75 UPN180 2*1.60*22.00 Gradini grigliati (20 kg/cad) 4*20.00	Kg	1.455,00	6,46	971,58
				70,40		
				80,00		
				150,40		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
107	20.A30.A30.025	Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione XC1 - XC2, classe di resistenza C 25/30, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, esclusa armatura con rete elettrosaldata e la predisposizione di idoneo piano di posa. Altezza totale 45 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm. Solaio aerato Q. 11.14 50.00	m ²	50,00 50,00	35,50	1.775,00
108	90.L10.I30.015	Rinforzo strutturale mediante applicazione di tessuti o fibra di vetro o di carbonio o basalto, esclusa la fornitura dei soli tessuti, fissati con apposita resina epossidica convenientemente sovrapposti, compreso il preventivo consolidamento del supporto con apposito primer epossidico, escluse le opere di regolarizzazione della superficie; misurazione a m ² di superficie rinforzata: Per ogni strato successivo di tessuto del peso sino a 600 gr/mq Rinforzo solaio "doppio strato" 11*3.55*0.10 Rinforzo sbalzo 19*1.40*0.10	m ²	3,91 2,66 6,57	87,50	574,88
109	PA21	Fornitura fibra di carbonio tipo Carboplate E170. 155.00*1.265	m	196,08 196,08	85,00	16.666,80
110	20.A20.B01.020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15. Magro fondazione 3.80*0.80*0.10	m ³	0,30 0,30	122,71	36,81
111	25.A28.C05.010	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione Fondazione 60x30 3.80*0.80*0.10	m ³	0,30 0,30	29,50	8,85
112	15.A10.A20.020	Scavo comune, eseguito esclusivamente a mano, in rocce tenere. Fondazione 60x30 3.80*1.00*0.50	m ³	1,90 1,90	219,23	416,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
113	25.A23.A10.011	Muratura portante in laterizio, con giunti orizzontali e verticali in malta di classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) in mattoni comuni estrusi con foratura max 45% Parete curva 1.50*0.25*2.40 Tamponatura perimetrale 3.50*0.25*5.00	m³	0,90	569,73	3.008,17
		4,38				
		5,28				
114	20.A05.A10.025	Demolizione completa di fabbricato, eseguita a mano con l'ausilio di martello demolitore e/o con piccolo mezzo meccanico. di tipo civile con struttura in cemento armato e solai di qualunque specie, Demolizione porzione edificio 3.50*3.15*5.40	m³vpp	59,54	59,36	3.534,29
		59,54				
115	PA22	Apparecchio di appoggio in neoprene costituito da semplice strato di neoprene non armato. La fornitura verrà eseguita secondo i disegni di progetto, nonchè previa verifica della D.L.. Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista compreso l'uso di malta di allettamento per regolarizzare l'appoggio, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Spessore 10 mm. Appoggio 20x20 2.00*0.20*0.20 Appoggio 40x20 2.00*0.40*0.20	m²	0,08	187,00	44,88
		0,16				
		0,24				
116	25.A05.F10.010	Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o metallo, esclusa rimozione telaio a murare, misurazione minima 2 m² Piano primo Attività motoria 1.30*3.30 Sala giochi 1.30*3.30 Ufficio 1.30*3.30 Aula 6 1.30*3.30 Corridoio 1.20*2.50 Aula 5 1.30*3.30 Aula 4 1.30*3.30		4,29		
				4,29		
				4,29		
				4,29		
				3,00		
				4,29		
				4,29		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
117	25.A15.A15.010	Aula 3 1.30*3.30 Tra aula 4 e aula 5 0.88*2.17	m ²	4,29	13,77	481,12
				1,91		
118	25.A15.A15.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri. Vedi quantità art. 25.A05.F10.010 34.94*0.10*5	m ³ km	17,47	2,03	35,46
				17,47		
119	25.A15.A15.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. Vedi quantità art. 25.A15.A15.010 17.47	m ³ km	17,47	1,34	23,41
				17,47		
120	25.A15.A15.025	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. Vedi quantità art. 25.A05.F10.010 34.94*0.10*20	m ³ km	69,88	0,81	56,60
				69,88		
121	PA01	Oneri di conferimento a sito autorizzato di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto. Vedi quantità art. 25.A05.F10.010 34.94*0.10	m ³	3,49	35,00	122,15
				3,49		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
122	PA17	Fornitura porta interna, tipo standard, tamburata, della larghezza fino a cm 130, spessore minimo 40 mm. Anta con struttura perimetrale di abete, con battuta impiallicciata o laccata, riempimento interno con struttura alveolare resinosa, completa di controtelaio di legno listellare impiallicciato dello spessore minimo di mm 40 compresi coprifili a incasso, cerniere, serratura e maniglia di ottone, con anta pannelli MDF dello spessore di circa 5 mm impiallicciati con essenze di tipo corrente. Piano primo Attività motoria 1 Sala giochi 1 Ufficio 1 Aula 6 1 Corridoio 1 Aula 5 1 Aula 4 1 Aula 3 1 Bagno disabili 1 Bagni bambini 2 Disimpegno bagni insegnanti 1				
				1,00		
				1,00		
				1,00		
				1,00		
				1,00		
				1,00		
				1,00		
				1,00		
				1,00		
				1,00		
				2,00		
				1,00		
			cad	12,00	334,95	4.019,40
123	PR.A23.E10.010	Porta interna, tipo standard, tamburata, della larghezza di cm 70-80-90-100, spessore minimo 40 mm. Anta con struttura perimetrale di abete, con battuta impiallacciata o laccata, riempimento interno con struttura alveolare resinosa, completa di controtelaio di legno listellare impiallacciato dello spessore minimo di mm 40 compresi coprifili a incasso, cerniere, serratura e maniglia di ottone, con anta pannelli MDF dello spessore di circa 5 mm impiallacciati con essenze di tipo corrente. Piano primo Tra aula 4 e aula 5 1 Bagni insegnanti 4				
				1,00		
				4,00		
			cad	5,00	257,64	1.288,20
124	25.A80.C10.010	Solo posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori, escluso controtelaio.				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		Vedi quantità art. PA17 12		12,00		
		Vedi quantità art. PR.A23.E10.010 5		5,00		
			cad	17,00	79,83	1.357,11
125	25.A90.C05.040	Preparazione per manufatti in legno Raschiatura parziale e carteggiatura totale di superfici lignee Piano primo Corridoio 3*1.35*0.80 Ufficio 1.35*0.80 Corridoio 3*1.35*0.80		3,24		
				1,08		
			m²	3,24		
				7,56	9,15	69,17
126	25.A90.C05.100	Preparazione per manufatti in legno Stuccatura parziale a piu' riprese con stucco sintetico e successiva carteggiatura Vedi quantità art. 25.A90.C05.040 7.56		7,56		
			m²	7,56	9,72	73,48
127	25.A90.C10.010	Pitturazione di manufatti in legno mediante applicazione di vernice impregnante all'acqua trasparente non pellicolante, in due riprese. Vedi quantità art. 25.A90.C05.040 7.56		7,56		
			m²	7,56	9,81	74,16
128	25.A66.A10.010	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per i primi 4 cm di spessore. Piano primo Tra locale attività motoria e sala giochi 7.00*0.95 Locale 18 3.00*3.50		6,65		
				10,50		
			m²	17,15	18,82	322,76
129	PR.A20.B20.010	Gomma per pavimentazioni, in teli, marmorizzata, liscia, dello spessore di 3 mm. Piano primo Attività motoria 7.00*6.90		48,30		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
130	25.A66.C10.050	Sala giochi 7.00*6.80 Tra attività motoria e sala giochi (2.70+2.00)*0.30	m²	47,60	46,45	4.520,05
		1,41				
130	25.A66.C10.050	Solo posa in opera di pavimento in teli di linoleum, PVC, gomma, gomma impronta a bolli, dello spessore fino a 5 mm eseguita con apposito collante, inclusa saldatura giunti. Vedi quantità art. PR.A20.020.010 97.31	m²	97,31	20,39	1.984,15
		97,31				
131	25.A66.R10.010	Solo posa in opera di rivestimento in piastrelle di cotto, grès porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5. Piano primo Bagni insegnanti (0.05+0.48)*2.00 (0.48+0.17)*1.10 (0.60+0.25)*0.05 0.31*0.85 0.30*1.00 0.25*1.35 0.57*0.78 1.80*2.00	m²	1,06	34,63	234,10
		0,72				
		0,04				
		0,26				
		0,30				
		0,34				
		0,44				
		3,60				
		6,76				
		132		PR.C26.A10.005		
3,00						
5,00						
133	PR.C26.A10.015	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: cassetta a zaino, dimensioni 390x160x340 mm circa Piano primo Bagni insegnanti 2 Bagni bambini 12	cad	2,00	116,38	1.629,32
		12,00				
		14,00				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
134	PR.C26.A10.017	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: sedile con coperchio per wc dedicato termoindurente cerniere cromo Piano primo Bagni insegnanti 2	cad	2,00	57,75	115,50
		2,00				
135	PR.C26.A10.020	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: lavabo a colonna rettangolare, con spigoli arrotondati, dimensioni 650x500x160 mm circa, esclusa la colonna Piano primo Bagni insegnanti 4 Piano terra Locali igienico-sanitari 2	cad	4,00	92,03	552,18
		2,00				
				6,00		
136	PR.C26.A10.025	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: colonna per lavabo Piano primo Bagni insegnanti 4	cad	4,00	53,13	212,52
		4,00				
137	PR.C32.A10.010	Tubo flessibile per attacchi di apparecchi sanitari tipo: di gomma rinforzato con calza in acciaio, Ø 1/2" o 3/8" lunghezza 25cm Piano primo Bagni insegnanti 8 Bagno disabili 2 Bagni bambini 24	cad	8,00	3,33	113,22
		2,00				
				24,00		
				34,00		
138	PR.C32.B10.006	Canotto di raccordo (sifone scarico) di ottone cromato lunghezza 30 cm Piano primo Bagni insegnanti 4 Bagno disabili 1 Bagni bambini 12		4,00		
		1,00				
				12,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
139	PR.C32.B20.020	Sifone a S in ottone cromato, con canotto e rosone a muro da 25mm, senza piletta Piano primo Bagni insegnanti 4 Bagno disabili 1 Bagni bambini 12	cad	17,00	6,38	108,46
				4,00		
				1,00		
				12,00		
			cad	17,00	11,14	189,38
140	PR.C32.B30.015	Pilette in ottone cromato con griglia, da 32mm Piano primo Bagni insegnanti 4 Bagno disabili 1 Bagni bambini 12				
				4,00		
				1,00		
				12,00		
			cad	17,00	14,61	248,37
141	PR.C35.A10.015	Miscelatore monocomando in ottone cromato Gruppo per lavabo, incluso piletta 32mm e saltarello Piano primo Bagni insegnanti 4 Bagni bambini 12				
				4,00		
				12,00		
			cad	16,00	59,77	956,32
142	50.F10.A10.040	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso. Piano primo Bagni insegnanti 2 Bagno disabili 1 Bagni bambini 12				
				2,00		
				1,00		
				12,00		
			cad	15,00	104,80	1.572,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
143	50.F10.A10.080	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: cassetta di cacciata tipo a zaino Piano primo Bagni insegnanti 2 Bagno disabili 1 Bagni bambini 12	cad	2,00 12,00 15,00	89,21	1.338,15
144	50.F10.A10.020	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile. Piano primo Bagni insegnanti 4 Bagno disabili 1 Bagni bambini 12	cad	4,00 12,00 17,00	79,92	1.358,64
145	50.T10.A10.025	Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da cinque apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata Piano primo Bagni insegnanti 1	cad	1,00 1,00	1.815,87	1.815,87
146	PR.C22.C10.010	Accessori per porte di sicurezza Kit maniglione antipanico tipo "Touch bar" per porta a 1 anta o per porta principale nella porta a due ante, completo di serratura Piano primo Corridoio 2 Bagno disabili 1 Locale 17 1	cad	2,00 1,00 1,00 4,00	196,08	784,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
147	PR.A21.A20.010	<p>Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in ardesia, spessore 2 cm.</p> <p>Piano primo Aula 5 4*7.00*0.20 Tra corridoio e bagni bambini 1.75*0.40 Bagno disabili 1.05*0.33 Bagni bambini 1.20*0.33 Aula 16 2*(7.00+7.20)*0.20</p>				
			m ²	5,60 0,70 0,35 0,40 5,68 12,73	82,81	1.054,17
148	25.A74.A30.010	<p>Sola posa in opera di copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, piane a parapetto, soglie di porte a poggiate, in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti, per lastre dello spessore fino a cm 3 e della larghezza minore uguale a 25 cm.</p> <p>Piano primo Aula 5 4*7.00 Tra corridoio e bagni bambini 1.75 Bagno disabili 1.05 Bagni bambini 1.20 Aula 16 2*(7.00+7.20)</p>				
			m	28,00 1,75 1,05 1,20 28,40 60,40	21,33	1.288,33
149	25.A90.B20.010	<p>Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani)</p> <p>Piano primo Aula 5 4*7.00*1.55 Bagni bambini 1.70*0.90 Aula 16 2*(7.00+7.20)*1.55 Locale 17 2*8.30*1.55 0.50*1.55 2*2.00*1.55 2*0.50*1.55</p>				
				43,40 1,53 44,02 25,73 0,78 6,20 1,55		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
150	PR.C29.A10.005	8.80*1.55 0.60*1.55 3.00*1.55 3.50*1.55 7.10*1.55 1.50*1.55 5.70*1.55 Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Vaso wc, scarico a pavimento, 37x60cm, h non inferiore a 45cm Piano primo Bagno disabili 1	m²	13,64	6,95	1.181,78
				0,93		
150	PR.C29.A10.005	3.00*1.55 3.50*1.55 7.10*1.55 1.50*1.55 5.70*1.55 Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Vaso wc, scarico a pavimento, 37x60cm, h non inferiore a 45cm Piano primo Bagno disabili 1	m²	4,65	6,95	1.181,78
				5,43		
150	PR.C29.A10.005	7.10*1.55 1.50*1.55 5.70*1.55 Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Vaso wc, scarico a pavimento, 37x60cm, h non inferiore a 45cm Piano primo Bagno disabili 1	m²	11,01	6,95	1.181,78
				2,33		
150	PR.C29.A10.005	5.70*1.55 Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Vaso wc, scarico a pavimento, 37x60cm, h non inferiore a 45cm Piano primo Bagno disabili 1	m²	8,84	6,95	1.181,78
				170,04		
151	PR.C29.B10.005	Cassetta di cacciata esterna completa di comando pneumatico Piano primo Bagno disabili 1	cad	1,00	156,54	156,54
				1,00		
151	PR.C29.B10.005	Cassetta di cacciata esterna completa di comando pneumatico Piano primo Bagno disabili 1	cad	1,00	79,70	79,70
				1,00		
152	PR.C29.A10.010	Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Lavabo rettangolare ergonomico, antropometrico 65x58x25cm con mensole Piano primo Bagno disabili 1	cad	1,00	160,02	160,02
				1,00		
153	PR.C29.E10.035	Ausili di sostegno per disabili impugnatura di sostegno ribaltabile per wc 83 cm Piano primo Bagno disabili 1 Piano terra Bagno disabili 1	cad	1,00	184,69	369,38
				1,00		
153	PR.C29.E10.035	Ausili di sostegno per disabili impugnatura di sostegno ribaltabile per wc 83 cm Piano primo Bagno disabili 1 Piano terra Bagno disabili 1	cad	2,00	184,69	369,38
				1,00		
154	PR.C29.E10.006	Ausili di sostegno per disabili corrimano in acciaio o alluminio rivestito nylon Piano primo Bagno disabili	cad	1,00	184,69	369,38
				1,00		
154	PR.C29.E10.006	Ausili di sostegno per disabili corrimano in acciaio o alluminio rivestito nylon Piano primo Bagno disabili	cad	1,00	184,69	369,38
				1,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
155	PR.C29.F10.005	1.60 Piano terra Bagno disabili	m	1,60	89,82	592,81
		5,00		6,60		
156	50.T10.A10.010	Rubinetteria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero gruppo miscelatore monocomando per lavabo con leva lunga	cad	1,00	64,76	259,04
		Piano primo Bagno disabili 1 Piano terra Locali igienico-sanitari 3		3,00		
157	25.A52.A20.030	Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da due apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata	cad	1,00	760,05	760,05
		Piano primo Bagno disabili 1		1,00		
158	25.A54.B10.010	Tramezze divisorie e simili in mattoni forati spessore 8 cm	m ²	14,40	44,68	3.337,60
		Piano primo Rialzo pareti bagni bambini (1.20+1.80+2.50+2.50)*1.80 Piano terra Divisorio servizi igienici (5,50+3,90+2,20+1,00+1,00+1,00+5,50)*3,00		60,30		
159	25.A54.B10.020	Intonaco interno in malta cementizia strato aggrappante a base di cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici spessore 5 mm circa.	m ²	28,80	5,62	161,86
		Vedi quantità art. 25.A52.A20.030 14.40*2		28,80		
159	25.A54.B10.020	Intonaco interno in malta cementizia strato di fondo a base di				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
160	25.A54.B10.030	calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 1/2 cm. Vedi quantità art. 25.A54.B10.010 28.80	m ²	28,80	12,76	367,49
				28,80		
161	25.A90.B10.010	Intonaco interno in malta cementizia strato di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm. Vedi quantità art. 25.A54.B10.010 28.80	m ²	28,80	8,73	251,42
				28,80		
161	25.A90.B10.010	Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne, pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso. Vedi quantità art. 25.A54.B10.010 28.80 Locale 18 2*(3.00+3.50)*1.55 Locale igienico (5,50+3,90+2,20+1,00+1,00+1,00+5,50)*3,00 Locali spogliatoio (3,00+2,00+5,50+7,20+7,20+6,90+6,90+7,10+7,10+6,80+6,80)*4,95	m ²	28,80	3,06	1.341,60
				20,15		
				60,30		
				329,18		
162	25.A90.B20.020	Tinteggiatura di superfici murarie interne, idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani) Vedi quantità art. 25.A54.B10.040 28.80 Piano terra Locale igienico (5,50+3,90+2,20+1,00+1,00+1,00+5,50)*3,00 Locali spogliatoio (3,00+2,00+5,50+7,20+7,20+6,90+6,90+7,10+7,10+6,80+6,80)*4,95	m ²	28,80	6,27	2.622,62
				60,30		
				329,18		
				418,28		
163	PR.A22.A11.025	Lastre in gesso protetto e accessori per costruzione pareti, soffitti ecc. Lastra in cartongesso antiumido 120x200 spessore cm. 1,3 Piano primo Bagni bambini 5.00*2.00 5.50*2.50 3.70*2.80		10,00		
				13,75		
				10,36		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
164	25.A58.A20.010	Solo posa controsoffitti in pannelli rigidi di fibra minerale o di vetro, per superfici piane, compresa la fornitura e la posa dell'orditura metallica di sospensione, a vista, semi nascosta o nascosta, per pannelli delle dimensioni di 60x60 e 60x120 cm Vedi quantità art. PR.A22.A11.025 34.11	cad	34,11	8,86	302,21
165	PR.A23.A15.010	Finestra o portafinestra in alluminio verniciato completa di vetrocamera 5-6-5 o cristallo di sicurezza 3+3, controtelaio escluso, misurazione minima per serramento m ² 1,5 apertura ad una o due ante o a vasistas Piano primo Bagni Bambini 11*0.80*1.40	m ²	34,11	38,44	1.311,19
166	25.A80.A30.010	Solo posa in opera di finestra o portafinestra in alluminio, PVC, legno, acciaio esclusa la fornitura e posa di controtelaio in acciaio. Vedi quantità art. PR.A23.A15.010 12.32	m ²	12,32	265,65	3.272,81
167	PA18	Fornitura lavabo bianco con miscelatore delle dimensioni di cm 40x33x15 uso asilo.. Piano primo Bagni bambini 12	cad	12,00	114,06	1.368,72
168	PA19	Fornitura di wc bianco ad uso asilo. Piano primo Bagni bambini 12	cad	12,00	87,29	1.047,48
169	50.T10.A10.020	Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da quattro apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
170	PA20	Piano primo Bagni bambini 6 Fornitura lastre piane in granito lucidate sul piano in vista, lati rettificati per piane, guide, copertine, alzate, zoccoli battiscopa, pedate, stipiti ed architravi, escluso gocciolatoio, battente riportato, incastro ed altre lavorazioni speciali, della lunghezza da 13 cm a 40 cm e della lunghezza fino a 1,80 m al mq. Serizzo antigonio spessore 1,5 cm.	cad	6,00	1.514,21	9.085,26
				6,00		
171	25.A66.C10.035	Piano primo Locale 17 1.50*8.40 1.90*2.00 1.50*0.50 7.70*3.00 Locale 18 3.00*3.50 Solo posa in opera di pavimento in lastre di pietra serena, luserna, porfido, arenaria, ardesia, quarzite o simili, a piano di sega, coste rifilate, poste in opera con apposito adesivo cementizio, inclusa sigillatura dei giunti con stucco per fughe in malta cementizia modificata con polimero CG2WA, le sole levigature e lucidature escluse. Per lastre delle dimensioni fino a 0,10 m ² di superficie e dello spessore fino a 3 cm. Vedi quantità art. PA20 50,75	m ²	12,60	65,17	3.307,38
				3,80		
172	25.A86.A10.030	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m ² , tratti orizzontali. Piano primo Locale 17 3.00*1.10*25.00 2.40*1.10*25.00	Kg	0,75	7,05	1.046,93
				23,10		
173	25.A86.A10.040	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m ² , tratti inclinati. Piano primo Locale 17 4.00*1.10*25.00	Kg	10,50	7,05	1.046,93
				50,75		
				50,75		
				50,75	46,27	2.348,20
				82,50		
				66,00		
				148,50		
				110,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
174	25.A86.A10.010	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 15 kg/m ² , tratti orizzontali. Piano primo Locale 17 2*1.30*10.00 (1.30+3.00+1.30)*10.00 (1.70+1.50)*10.00	Kg	110,00	8,09	889,90
				26,00		
				56,00		
				32,00		
175	25.A86.A10.020	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 15 kg/m ² , tratti inclinati. Piano primo Locale 17 4*3.50*10.00 4*4.00*10.00	Kg	114,00	7,61	867,54
				140,00		
				160,00		
			Kg	300,00	8,79	2.637,00
176	PR.C22.C05.035	Porte tagliafuoco in lamiera di acciaio zincato e verniciato con polveri epossipoliestere e finitura antigraffio comprensive di telaio da fissare a muro con zanche o tasselli, serratura tagliafuoco con marcatura CE secondo norme vigenti con foro cilindro e inserto per chiave tipo patent compresa. Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio, n. 2 cerniere di cui una per autochiusura e una portante regolabile. Rostri di tenuta in battuta lato cerniere. Rinforzi interni per maniglione antipanico e chiudiporta. Guarnizione termoespandente. EI 120 un battente, spessore mm 60,luce netta mm 1200x2050 Piano primo Locale 17 1	cad	1,00		
				1,00	361,79	361,79
177	60.C05.A05.010	Sola posa porte antincendio a un battente Sola posa di porta antincendio a un battente in apertura già predisposta comprese opere murarie di fissaggio escluse le finiture. Piano primo Locale 17 1	cad	1,00		
				1,00	132,77	132,77
178	60.C05.B05.020	Sola posa di maniglioni antipanico Sola posa in opera di maniglione antipanico tipo "touch bar" su porta tagliafuoco già predisposta ad un'anta				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
179	25.A90.A10.010	Piano primo Locale 17 1 Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie esterne pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso. Piano primo Locale 18 Pareti 2*(3.00+3.50)*2.85 Soffitto 3.00*3.50	cad	1,00	68,31	68,31
				1,00		
180	25.A90.A20.010	Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura acrilica (prime due mani). Vedi quantità art. 25.A90.A10.010 47,55	m²	37,05	3,22	153,11
				10,50		
181	95.A10.A10.010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio. Recinzione cantiere Piazza Palermo 2*(22.00+4.00) Via Nizza 2*(22.00+2.50) Via Barabino 28.00+3.00+1.50	m²	47,55	7,29	346,64
				47,55		
182	95.B10.S10.010	Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo. Via Nizza 12.00*20.00 Via Barabino 28.00*20.00 Piazza Palermo 38.00*20.00	m	32,50	7,13	951,86
				133,50		
				240,00		
				560,00		
				760,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
183	95.B10.S10.015	Lato palestra 27.00*13.50	m ²	364,50	14,28	27.481,86
		1.924,50				
184	95.B10.S10.030	Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo. Vedi quantità art. 95.B10.S10.010 1924.50*15	m ²	28.867,50	1,32	38.105,10
		28.867,50				
184	95.B10.S10.030	Ponteggiature mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio con inclinazione a 45° e sporgenza di 1.50 m completa di orditura e chiusura ermetica - Montaggio e smontaggio e noleggio primo mese. Via Nizza 12.00	m	12,00	18,34	1.925,70
		Via Barabino 28.00		28,00		
		Piazza Palermo 38.00		38,00		
		Lato palestra 27.00		27,00		
		105,00				
185	95.B10.S10.040	Ponteggiature mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio con inclinazione a 45° e sporgenza di 1.50 m completa di orditura e chiusura ermetica - Noleggio per ogni mese successivo al primo. Vedi quantità art. 95.B10.S10.030 105.00*15	m	1.575,00	1,25	1.968,75
		1.575,00				
186	95.B10.S10.070	Ponteggiature ponteggio per castello di servizio 3,60x1,10 m (due castelli affiancati) misurato in altezza Piazza Palermo 20.00	m	20,00	174,59	6.983,60
		Via Nizza 20.00		20,00		
				40,00		
187	95.C10.A10.050	Locale igienico chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego.				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
188	PR.E20.C05.010	15 Profilato a croce di acciaio della sezione di 50x50x5mm, lunghezza: 1,50 m	cad	15,00	172,50	2.587,50
				15,00		
189	95.D10.A10.010	4 Dispensori di terra Sola posa in opera di profilato a croce di acciaio zincato della lunghezza fino a 2.00 m, compreso collegamento della corda (questa esclusa) all'apposito morsetto sul profilato.	cad	4,00	16,00	64,00
				4,00		
190	PR.E20.A05.015	100.00 Corda di rame nuda rigida sezione: 16 mm²	m	100,00	2,11	211,00
				100,00		
191	95.D10.A20.020	100.00 Corda di rame nuda con terminali Sola posa in opera di corda in rame nudo sez. sino a150 mmq	m	100,00	2,84	284,00
				100,00		
192	95.F10.A10.010	2 Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².	cad	2,00	345,00	690,00
				2,00		
193	95.F10.A10.020	4 Segnaletica Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012.	cad	4,00	14,58	58,32
				4,00		
194	95.G10.A20.010	Puntellatura di strutture da demolire eseguita con legnami e puntelli metallici regolabili per altezze fino a 3,50 m dal piano di appoggio Puntellatura di strutture in genere valutate a mc vuoto per pieno Interapedine lato via Nizza 7.20*1.70*5.50		67,32		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
195	PA01##	(3.20+3.80)/2*3.10*5.00 Solaio interno 24.50*1.50*0.20	m³vpp	54,25	7,61	981,08
				7,35		
196	95.B10.S20.020	Formazione di passerelle e/o andatoie pedonali, della larghezza minima di 80 cm realizzate a norma di legge, comprese le necessarie protezioni e parapetti della portata minima di 200 kg/mq. Via Nizza 2*10.00	m	20,00	26,10	522,00
				20,00		
197	PA02##	Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza da 2,00 a 4,00 metri. Piano terra 2*10.50*13.50 36.00*10.50 Piano primo 34.30*2.40	m²	283,50	21,17	15.746,67
				378,00		
198	PA03##	Provviste e posa in opera di quadri di cantiere ASC a norma CEI 1713 di materiale termoindurente, grado di protezione IP65 completo di interruttore tetrapolare con potere di interruzione 10KA da 63A - 0.03A, compresa la provvista e la posa di interruttore magnetotermico differenziale posto in opera nel punto di consegna dell'energia, la posa del cavo dal punto di consegna al punto di installazione del quadro, valutato cadauno per la durata del cantiere, composto da tre prese bipolari + terra da 16A/220V, una tripolare +t da 16A/380V, tipo a cavalletto. 2	cad	2,00	658,74	1.317,48
				2,00		
199	ARROTONDAMENTO	Fornitura e posa in opera di presidi sanitari, in osservanza del DM 388/03, di pronto soccorso compresa la costante sostituzione dei materiali usati o deteriorati: cassetta di pronto soccorso. 1	cad	1,00	67,50	67,50
				1,00		
199	ARROTONDAMENTO	Arrotondamento. 1	cad	1,00	2,34	2,34
				1,00		

LAVORI RELATIVI AL RIUTILIZZO EDIFICIO SCOLASTICO DISMESSO DI PIAZZA PALERMO 13 (SEDE EX ISTITUTO NAUTICO SAN GIORGIO) LOTTO CONCLUSIVO PER INSERIMENTO SCUOLA MATERNA, CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E RISANAMENTO FACCIATE - PRIMA FASE: OPERE STRUTTURALI E COMPLETAMENTO PRIMO PIANO E FACCIATE".
CUP B34H15000430005 – CIG 8247837A66 - MOGE 15499

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
200	15.A10.A30.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito esclusivamente a mano, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte inclusi i trovanti e le opere murarie affioranti o interrati di volume inferiore a m³ 0,05. Locali ex custode 0,40	m³	0,40	162,03	64,81
		0,40				
201	15.A10.A34.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. Marciapiede esterno 4,00*4,233	m³	16,93	71,90	1.217,27
		16,93				
202	25.A05.A70.040	Demolizione solai, escluso eventuale puntellamento, inclusa la rimozione dei pavimenti solette piene fino a 20 cm di spessore. Demolizione solaio interno demolizione pavimento di getto compreso il sottofondo 26,15	m²	26,15	80,50	2.105,08
		26,15				
203	25.A05.A90.020##	Taglio a forza per formazione di incastri, sedi di appoggio per solai e simili, su murature di calcestruzzo non armato o pietrame con martello demolitore Fori alla muratura principale 5,28	m³	5,28	1.452,28	7.668,04
		5,28				
204	25.A15.A15.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri. trasporto alla discarica 112,80	m³km	112,80	2,03	228,98
		112,80				
205	25.A15.A15.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. trasporti alla discarica 112,80	m³km	112,80	1,34	151,15
		112,80				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
206	25.A15.A15.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. trasporti alla discarica 451,20	m³km	451,20	0,81	365,47
		451,20				
207	25.A15.A15.025	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km. trasporti alla discarica 451,20	m³km	451,20	0,70	315,84
		451,20				
208	25.A20.B01.010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza: C8/10. magrone lato interno lato esterno 1,00	m³	1,00	117,65	117,65
		1,00				
209	25.A20.C02.010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60 Trave interna trave esterna collegamento travi nuova soletta supplemento getto come da bolle 6,89	m³	6,89	130,30	897,77
		6,89				
210	25.A28.A15.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino soletta interna pozzetto 60x60 5,00	m²	5,00	57,03	285,15
		5,00				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
211	25.A28.C05.010	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione Vedi voce n. 11 3,83	m ³	3,83 3,83	29,50	112,99
212	25.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm Quantità aggiuntiva per barre filettate da mm 40 cucitura ad angolo 380,00	Kg	380,00 380,00	2,35	893,00
213	65.B10.A05.020	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 5 e fino a 50 m ³ (minimo di misurazione m ³ 10,00) Vedi voce n. 1 vedi voce n. 2 Vedi voce n. 10 16,33	m ³	16,33 16,33	94,14	1.537,31
214	65.B10.A25.010	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindatura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm conglomerato bituminoso 90,00	m ²	90,00 90,00	12,01	1.080,90
215	PA01	Oneri di conferimento a sito autorizzato di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto. oneri di conferimento a discarica 22,56	m ³	22,56 22,56	35,00	789,60
216	PA08	Esecuzione di forometrie L=0.30 cm diam 30 mm inclinate nel muro esistente e fissaggio dei ferri con malta a ritiro compensato con MASTEREMACO A640 (già MACFLOW).				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale																																		
217	PA09	Travi di rinforzo muratura facciata sud interna ed esterna 171,00	cad	171,00	30,00	5.130,00																																		
				171,00			218	PA10	Esecuzione forometrie L=0.30 cm diam. 50 mm per rinforzo d'angolo e cucitura a spigolo nel muro esistente. Carotaggi su pietra per realizzare le cuciture ad angolo 61,00	cad	61,00	50,00	3.050,00	61,00	219	PA11	Rinforzo di muratura mediante collegamento di incroci murari con intonaco armato. Intonaco armato 48,00	m	48,00	17,96	862,08	48,00	220	PA13	Intonaco armato per rinforzo murature di qualsiasi genere. Iniezioni sulle lesioni con applicazione di tubicini e stuccature 139,82	m²	139,82	154,11	21.547,66	139,82	221	25.A05.E10.010	Realizzazione di inghisaggi di barre ad aderenza migliorata o filettata alle strutture in cls mediante fori di diametro 20 mm e profondità fino a 25 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel conglomerato cementizio esistente. Compresa la pulizia, il lavaggio, la bagnatura e la saturazione dei fori, la sigillatura mediante resina epossidica ad alte prestazioni per ancoraggi pesanti (previa accettazione del D.L.) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte compresa la fornitura e messa in opera del tassello o barra ad aderenza migliorata o la barra filettata con rondella e dado di chiusura. Inghisaggi 470,00	cad	470,00	19,55	9.188,50	470,00	222	20.A37.A10.011
218	PA10	Esecuzione forometrie L=0.30 cm diam. 50 mm per rinforzo d'angolo e cucitura a spigolo nel muro esistente. Carotaggi su pietra per realizzare le cuciture ad angolo 61,00	cad	61,00	50,00	3.050,00																																		
				61,00			219	PA11	Rinforzo di muratura mediante collegamento di incroci murari con intonaco armato. Intonaco armato 48,00	m	48,00	17,96	862,08	48,00	220	PA13	Intonaco armato per rinforzo murature di qualsiasi genere. Iniezioni sulle lesioni con applicazione di tubicini e stuccature 139,82	m²	139,82	154,11	21.547,66	139,82	221	25.A05.E10.010	Realizzazione di inghisaggi di barre ad aderenza migliorata o filettata alle strutture in cls mediante fori di diametro 20 mm e profondità fino a 25 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel conglomerato cementizio esistente. Compresa la pulizia, il lavaggio, la bagnatura e la saturazione dei fori, la sigillatura mediante resina epossidica ad alte prestazioni per ancoraggi pesanti (previa accettazione del D.L.) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte compresa la fornitura e messa in opera del tassello o barra ad aderenza migliorata o la barra filettata con rondella e dado di chiusura. Inghisaggi 470,00	cad	470,00	19,55	9.188,50	470,00	222	20.A37.A10.011	Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura, esterno, su muratura di pietrame Scrostamento 80,00	m²	80,00	10,54	843,20	80,00		
219	PA11	Rinforzo di muratura mediante collegamento di incroci murari con intonaco armato. Intonaco armato 48,00	m	48,00	17,96	862,08																																		
				48,00			220	PA13	Intonaco armato per rinforzo murature di qualsiasi genere. Iniezioni sulle lesioni con applicazione di tubicini e stuccature 139,82	m²	139,82	154,11	21.547,66	139,82	221	25.A05.E10.010	Realizzazione di inghisaggi di barre ad aderenza migliorata o filettata alle strutture in cls mediante fori di diametro 20 mm e profondità fino a 25 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel conglomerato cementizio esistente. Compresa la pulizia, il lavaggio, la bagnatura e la saturazione dei fori, la sigillatura mediante resina epossidica ad alte prestazioni per ancoraggi pesanti (previa accettazione del D.L.) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte compresa la fornitura e messa in opera del tassello o barra ad aderenza migliorata o la barra filettata con rondella e dado di chiusura. Inghisaggi 470,00	cad	470,00	19,55	9.188,50	470,00	222	20.A37.A10.011	Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura, esterno, su muratura di pietrame Scrostamento 80,00	m²	80,00	10,54	843,20	80,00										
220	PA13	Intonaco armato per rinforzo murature di qualsiasi genere. Iniezioni sulle lesioni con applicazione di tubicini e stuccature 139,82	m²	139,82	154,11	21.547,66																																		
				139,82			221	25.A05.E10.010	Realizzazione di inghisaggi di barre ad aderenza migliorata o filettata alle strutture in cls mediante fori di diametro 20 mm e profondità fino a 25 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel conglomerato cementizio esistente. Compresa la pulizia, il lavaggio, la bagnatura e la saturazione dei fori, la sigillatura mediante resina epossidica ad alte prestazioni per ancoraggi pesanti (previa accettazione del D.L.) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte compresa la fornitura e messa in opera del tassello o barra ad aderenza migliorata o la barra filettata con rondella e dado di chiusura. Inghisaggi 470,00	cad	470,00	19,55	9.188,50	470,00	222	20.A37.A10.011	Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura, esterno, su muratura di pietrame Scrostamento 80,00	m²	80,00	10,54	843,20	80,00																		
221	25.A05.E10.010	Realizzazione di inghisaggi di barre ad aderenza migliorata o filettata alle strutture in cls mediante fori di diametro 20 mm e profondità fino a 25 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel conglomerato cementizio esistente. Compresa la pulizia, il lavaggio, la bagnatura e la saturazione dei fori, la sigillatura mediante resina epossidica ad alte prestazioni per ancoraggi pesanti (previa accettazione del D.L.) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte compresa la fornitura e messa in opera del tassello o barra ad aderenza migliorata o la barra filettata con rondella e dado di chiusura. Inghisaggi 470,00	cad	470,00	19,55	9.188,50																																		
				470,00			222	20.A37.A10.011	Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura, esterno, su muratura di pietrame Scrostamento 80,00	m²	80,00	10,54	843,20	80,00																										
222	20.A37.A10.011	Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura, esterno, su muratura di pietrame Scrostamento 80,00	m²	80,00	10,54	843,20																																		
				80,00																																				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
223	NP.V1	imbullonature 889,68 "Intervento di rinforzo di pilastri mediante l'esecuzione di strato corticale armato , di cm 4 di spessore, eseguito, a cazzuola, con finitura a frattazzo, mediante l'impiego di malta cementizia fibrorinforzata, polimero modificata, ad altissime prestazioni, tipo SUPERGROUT Tixotropico R4, formulata con leganti ad alta resistenza, sabbie selezionate in curva granulometrica controllata e specifici additivi, fornita franco cantiere in sacchi da 25kg. Compresa le demolizioni delle pareti adiacenti i pilastri, i trasporti a discarica delle risulte e i ripristini al grezzo delle pareti rimosse, la rimozione delle porzioni di copriferro incoerenti e il trattamento anticorrosivo delle armature esistenti, l'idrolavaggio delle superfici e la posa dell'armatura di rinforzo, con gli inghisaggi alle strutture esistenti previsti dal progetto strutturale. Sono comprese le impalcature provvisorie esistenti e/o i trabatelli e ogni altro onere per dare il lavoro di rinforzo e di ripristino murario finiti a regola d'arte."	Kg	889,68	3,97	3.532,03
				889,68		
224	NP.V2	Ripristino e consolidamento pilastri ex laboratori 22 Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo. Ponteggio di facciata variante 1 110	cad	22,00	3.358,91	73.896,02
				22,00		
225	NP.V3	Provvista e posa in opera di parete divisoria dell'aula magna in cartongesso spessore 12 cm con maggiorazione per altezze sino a metri 4.20, con materassino con isolante interposto, compreso smontaggio e conferimento a discarica, compreso ripristino dei fori dovuti al fissaggio della parete, pulizia finale, sgombero materiali di risulta e oneri di discarica. Parete divisoria aula magna 1	m ²	110,00	14,28	1.570,80
				110,00		
226	NP.V4	Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica di grande formato per l'accesso/uscita al cantiere, a colori, realizzata in alluminio spessore 5/10 o altro materiale ad alta rigidità e resistente agli agenti atmosferici, recante tutte le disposizioni da adottare in funzione dell'emergenza legata al COVID-19 per tutta la durata dei lavori compresa la rimozione finale.	corpo	1,0000	5.024,03	5.024,03
				1,0000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
227	NP.V5	2 Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica, a colori, nei formati A4/ A3, in carta semipatinata gr. 100, plastificata a caldo con apposite buste che garantiscano un ottima rigidità, relativa alle procedure di ingresso/uscita contingentato ai luoghi di lavoro, ai locali mensa, agli spogliatoi ed alle zone comuni, nonché per la regolamentazione dei percorsi, mantenendo la distanza minima di 1 metro, per tutta la durata dei lavori compresa la rimozione finale.	cad	2,00	150,00	300,00
				2,00		
228	NP.V6	4 Fornitura e posa in opera di postazione igienica completa, fissa o mobile, indipendente per il lavaggio mani, dotata di lavabo a colonna con dosatore per sapone liquido o con contenitore di gel a soluzione idro alcoolica, destinata ad uso esclusivo del personale esterno (fornitori, trasportatori, ecc..) da posizionare all'ingresso dei cantieri o in prossimità dell'ingresso dei baraccamenti, mense, spazi comuni, ecc	cad	4,00	2,00	8,00
				4,00		
229	NP.V7	8 Trattamento di DISINFEZIONE di locali quali ad esempio mense, spogliatoi, uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274. Il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%: - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliato come previsto al punto 2 del DPCM - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Dell'avvenuta disinfezione si deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita Spogliatoi, mensa e uffici Sal 1 860 Sal 2 2280	mese	8	18,98	151,84
				8		
230	NP.V8	Trattamento di DISINFEZIONE del bagno chimico ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274. Il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%: - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoi come previsto al punto 2 del DPCM - Consumo previsto 0,20 l-gg-operaio. Dell'avvenuta disinfezione si	m²	2.280,00	1,80	5.652,00
				3.140,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
231	NP.V9	<p>deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno ora, principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. Per estensione locali igienici scuola. giorno/operaio</p> <p>Servizi igienici 1 Sal 107,5 2 Sal 285</p> <p>Trattamento di SANIFICAZIONE del bagno chimico, eseguita da ditta qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, mediante nebulizzazione con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il bagno sottoposto al trattamento dovrà essere interdetto e poi sottoposto a ventilazione per almeno 2 ore prima di consentire la sua fruibilità. Il trattamento è eseguito in ambienti non sanitari dove abbiano soggiornato casi confermati di COVID-19 ovvero ove prescritto nei protocolli aziendali dal medico competente per particolari situazioni ambientali rilevate. Dell'avvenuta sanificazione si deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno, ora, principio attivo utilizzato e Azienda che l'ha eseguita. Per estensione locali igienici scuola.</p> <p>Servizi igienici 1 Sal 3 2 Sal 5</p>	giorno	107,50 285,00 392,50	3,52	1.381,60
232	NP.V10	<p>Fornitura di mascherine di protezione dalle polveri di tipo FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione, in tessuto-non-tessuto a più strati, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio. Classificazione monouso con la sigla "NR", conformi alla norma EN 149:2001 ed avente marcatura CE, o provvista di attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti. La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro. Fornitura giornaliera, per numero 1 operatore</p> <p>Intera opera 1 Sal 64,5 2 Sal 171</p>	cad	3,00 5,00 8,00	24,00	192,00
233	NP.V11	<p>Fornitura di maschere facciali monouso di tipo chirurgico formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) .La</p>	m²	64,50 171,00 235,50	3,20	753,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
234	NP.V12	mascherina deve avere strisce per il naso, le linguette per le orecchie e devono essere sterilizzate prima del confezionamento in busta sigillata e termosaldata. Devono essere rispondenti alla norma tecnica UNI EN 14683:2019 e marcatura CE, o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione dell'ISSN. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro). Fornitura giornaliera, per numero 4 operatori.	cad	107,50	0,50	196,25
		285,00				
		1 Sal 107,5 2 Sal 285		392,50		
235	NP.V13	Fornitura di tuta monouso realizzata in tessuto non tessuto tipo melt blown a protezione contro gli agenti infettivi ai sensi della norma UNI EN 14126 2004, resistente sotto pressione idrostatica (ISO/FDIS 16604) alla penetrazione dei liquidi contaminati. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro). Per operazioni o circostanze particolari.	m	5,00	4,00	52,00
		8,00				
		1 Sal 5 2 Sal 8		13,00		
236	NP.V14	Fornitura di occhiali trasparenti anti-appannamento, anti-riflesso, anti-impatto, resistente ai raggi UV, realizzati in poliammide trasparente ad elevate prestazioni e rigidità, resistenza all'abrasione e agli agenti chimici, per la protezione degli occhi conformi alle specifiche della norma UNI EN 166:2004 (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro). Per operazioni o circostanze particolari.	cad	5,00	4,23	93,06
		17,00				
		1 Sal 5 2 Sal 17		22,00		
236	NP.V14	Fornitura di guanti di protezione monouso in nitrile o in altro materiale resistente a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. o nel caso non ne sia provvisto deve avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro). Per operazioni o circostanze particolari. PAIO				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
237	NP.V15	1 Sal 215 2 Sal 570	cad	215,00	0,30	235,50
		570,00		785,00		
238	NP.V16	Incremento generalizzato della percentuale delle spese generali ed utili di impresa 0,10	corpo	0,1000	10.673,01	1.067,30
		0,1000		0,1000		
239	20.A05.L10.040	Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da tre apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata. Piano terra Servizio igienico disabili 1 Servizi igienici bambini 1	cad	1,00	1.148,22	2.296,44
		1,00		2,00		
240	25.A80.A30.010	Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, inclusa la successiva chiusura con malta su muratura in mattoni pieni della sezione da 51 a 100 cm ² Piano terra Servizio igienico disabili 20	m	20,00	25,18	503,60
		20,00		20,00		
241	NP.V17	Solo posa in opera di finestra o portafinestra in alluminio, PVC, legno, acciaio esclusa la fornitura e posa di controtelaio in acciaio.	m ²	0,00	48,53	
241	NP.V17	Controtelaio per finestre, portefinestre e simili in legno (multistrato di betulla idrofugo) Piano terra Locali servizi igienici 25,00 Locali spogliatoi 15,00	m	25,00	20,24	809,60
		15,00		40,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
242	NP.V18	Preparazione per superfici murarie interne. Stuccatura saltuaria e parziale, non inferiore al 5% e fino al 20%, di superfici interne, eseguita con stucco emulsionato, compresa la totale carteggiatura delle parti stuccate. Piano Terra 60,00	m ²	60,00	3,28	196,80
		60,00				
243	NP.V20	Sola posa in opera di canale o minicanale, in materiale plastico, per cavi, tubazioni e simili, in opera a parete, fissato con appositi tasselli ad espansione, questi compresi; inclusa la sola posa del coperchio, degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc), delle eventuali divisioni interne ed i relativi accessori/pezzi speciali. Della sezione fino a 1200 mm ² . Impianto elettrico 30,00	m	30,00	8,18	245,40
		30,00				
244	NP.V19	Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm. Piano terra Bagno disabili 1 Bagno bambini 1	cad	1,00	6,55	13,10
		1,00				
				2,00		
245	NP.V21	Solo posa in opera di radiatori ad elementi, compreso l'assemblaggio, la fornitura e posa di valvola termostatica e detentore e valvola di sfiato, le mensole di sostegno e opere murarie. Valutati a radiatore di qualsiasi altezza per corpi scaldanti di: alluminio fino a 10 elementi. Servizi igienici 2	cad	2,00	86,58	173,16
		2,00				
246	NP.V22	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: piatto doccia, relativa rubinetteria, pilette di scarico, escluso la fornitura del piatto doccia, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione. Piano terra Servizio igienico disabili 1	cad	1,00	101,00	101,00
		1,00				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
247	NP.V23	Sola posa in opera di boiler elettrico e relative staffe di fissaggio corredate dei relativi tasselli, compresi raccordi flessibili, valvole di intercettazione esclusa la linea elettricadi alimentazione, eventuale fornitura e posa di vaso di espansione, della capacità di : sino a 100 l esclusa fornitura e posa di organi di sicurezza. Piano terra Locali igienico sanitari boiler 1	cad	1,00 1,00	182,95	182,95
248	NP.V24	Sola posa di contatori acqua, riduttori di pressione, disconnettori idraulici, inclusa la realizzazione dei raccordi (materiali compresi). Del diametro di: da 1/2" fino a 1" Piano terra locali igienico sanitari accessori boiler 1	cad	1,00 1,00	45,05	45,05
249	NP.V25	Sola posa in opera di gruppi automatici di aumento pressione per alimentazione impianti idrici, completo di pressostato di regolazione, collettori di mandata e aspirazione, valvole di esclusione e ritegno, quadro elettrico per funzionamento automatico, compresa la fornitura e posa di giunti flessibili, raccordi per supporto antivibrante escluso impianto elettrico per alimentazione gruppo per: collettori di mandata fino a 2" e gruppi fino a 2". Piano terra Locali igienico sanitari accessori boiler 1	cad	1,00 1,00	422,94	422,94
250	NP.V26	Fornitura e posa struttura portante per pavimento galleggiante che consente la sopraelevazione del piano di calpestio, comprensivo di tracciamento, il disegno del reticolato e tutti i rilievi necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1,00	m ²	1,00 1,00	90,00	90,00
251	NP.V27	Provvista e posa in opera di punto luce interrotto, posato a vista in interni o esterni, in canalina o tubo rigido in PVC stagno , compreso interruttore, cassette, cavi, canalizzazioni e pezzi speciali. Piano terra Locale servizio igienico Impiano elettrico -punto luce				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
252	NP.V28	4 Locali spogliatoio	cad	4,00	85,09	680,72
		4		4,00		
253	NP.V29	Provvista e posa in opera di presa 10/16A 250V 2P+T , posata a vista in interni o esterni, in canalina o tubo rigido in PVC stagno, compreso interruttore ,cassetti, cavi elettrici, canalizzazioni e pezzi speciali.	cad	8,00	92,00	1.564,00
		Piano terra		4,00		
		Locali servizi igienici		4,00		
		Servizio igienico disabili		9,00		
254	NP.V30	4 Servizio igienico bambini	m	4,00	21,38	1.710,40
		4 Locale spogliatoio		4,00		
		9		17,00		
		Fonitura e posa in opera di canali 100 x 60 mm a scomparti in PVC bianco o grigio autoestinguente con fondo chiuso, compreso il relativo coperchio ed i pezzi speciali per curve, raccordi e terminazioni, conforme alle norme vigenti, con marchio di qualita' IMQ, per distribuzione energia, dati e fonia; posati a parete con appositi tasselli ad espansione, compreso tagli, la posa di canalette, pezzi speciali, divisioni interne e relativi accessori, escluse le scatole dl derivazione e portafrutti.		40,00		
		Piano terra		20,00		
		Locali servizi igienici		20,00		
Servizio igienico disabili	20,00					
Servizio igienico bambini	40,00					
Cavi isolati con guaina e sottoguaina di materiale termoplastico, non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi,conformi alle norme CEI, tipo FG7OM1 0,6/1kV: A tre conduttori, della sezione di: 3 x 2,5 mm².	80,00					
Piano terra	20,00					
Locali servizi igienici	20,00					
Servizio igienico disabili	20,00					
Servizio igienico bambini	20,00					
Locali spogliatoio	20,00					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
255	NP.V31	100,00 Piastrille di gres porcellanato, tinta unita, colori chiari o intermedi, spessore 8 mm, finitura antisdrucchiolo dimensioni cm 10x10 20x20 30x30 60x60. 1,00	m	100,00	2,21	309,40
				140,00		
256	NP.V32	Stucco epossidico per rasature a basso spessore Piano terra Locale igienico-sanitario Servizio igienico disabili Rasatura superfici murarie calcolate vuoto per pieno fino al controsoffitto mq/kg x mq 108,50/1,50 Locali spogliatoio (3,00+2,00+5,50+7,20+7,20+6,90+6,90+7,10+7,10+6,80+6,80)*4,95/8 Soffitti 134,00/8	m²	1,00	31,01	31,01
				1,00		
			kg	72,33	8,10	1.054,86
				41,15		
257	NP.V33	Cassette di cacciata in PVC da 12 litri, complete di apparecchiatura di scarico tipo alto. Piano terra Locali igienico-sanitari 3	cad	16,75	74,95	224,85
				130,23		
258	NP.V34	Sedili completi di coperchio per wc, colore bianco tipo Atlantico. Piano terra Locali igienico-sanitari 3	cad	3,00	23,68	71,04
				3,00		
259	NP.V35	Piatti doccia di vetrochina bianca, tipo rettangolare, serie media 70x70 cm circa. Piano terra Locali igienico-sanitari Servizio igienico disabili 3	cad	3,00	79,32	237,96
				3,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
260	NP.V36	Ausili di sostegno per disabili montante verticale di sostegno in acciaio rivestito nylon. Piano terra Bagno disabili 1	cad	1,00	99,49	99,49
				1,00		
261	NP.V37	Rubinetteria tradizionale in ottone cromato gruppo per lavabo con scarico a saltarello completo di piletta da 1-1/4" Piano terra Locali igienico-sanitari Rubinetterie con saltarello 3	cad	3,00	55,79	167,37
				3,00		
262	NP.V38	Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa: 190x140x70 mm. Impianto elettrico 2	cad	2,00	11,79	23,58
				2,00		
263	NP.V39	Cassette portafrutto per componenti modulari, per serie componibili, da incasso in materiale isolante: a tre posti. Piano terra Locali igienico-sanitari 8	cad	8,00	0,25	2,00
				8,00		
264	NP.V40	Apparecchi per illuminazione di emergenza a led e accessori. Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Grado di protezione IP40. Versione SE. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inhibit. Autonomia 2-3 ore. Flusso medio SE 200 - 500 lm. Piano terra Locali igienico-sanitari 4	cad	4,00	187,22	748,88
				4,00		
265	NP.V41	Plafoniera per lampade fluorescenti T8 per posa a vista; costituita da contenitore di lamiera di acciaio verniciato; completa di: reattore elettronico, rifasatore, eventuale fusibile di protezione; cablata; esclusa lampada/e; con ottica di				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale																																		
266	NP.V42	alluminio anodizzato e brillantato, speculare tipo Dark-Light; della potenza di: 1 x 18 W. Piano terra Locali igienico-sanitari 4	cad	4,00	62,66	250,64																																		
				4,00			267	NP.V43	Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, incluso il ripristino con malta su muratura in mattoni pieni della sezione da 51 a 100 cm². 100,00	m	100,00	43,50	4.350,00	100,00	268	NP.V44	Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro fino a 32 mm. 200,00	m	200,00	2,98	596,00	200,00	269	NP.V45	Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro fino a 32 mm. 200,00	m	200,00	3,00	600,00	200,00	270	NP.V46	Sola posa in opera di cassetta di derivazione da incasso, posta in opera in apposita sede, questa esclusa, compreso puntamento nella sede con malta cementizia e la sola posa del relativo coperchio e degli eventuali setti separatori. Delle dimensioni circa da 196 x 152 x 75 mm a 392 x 152 x 75 mm. 20,00	cad	20,00	6,62	132,40	20,00	271	NP.V47
267	NP.V43	Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, incluso il ripristino con malta su muratura in mattoni pieni della sezione da 51 a 100 cm². 100,00	m	100,00	43,50	4.350,00																																		
				100,00			268	NP.V44	Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro fino a 32 mm. 200,00	m	200,00	2,98	596,00	200,00	269	NP.V45	Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro fino a 32 mm. 200,00	m	200,00	3,00	600,00	200,00	270	NP.V46	Sola posa in opera di cassetta di derivazione da incasso, posta in opera in apposita sede, questa esclusa, compreso puntamento nella sede con malta cementizia e la sola posa del relativo coperchio e degli eventuali setti separatori. Delle dimensioni circa da 196 x 152 x 75 mm a 392 x 152 x 75 mm. 20,00	cad	20,00	6,62	132,40	20,00	271	NP.V47	Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm. 30,00	cad	30,00	6,55	196,50	30,00		
268	NP.V44	Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro fino a 32 mm. 200,00	m	200,00	2,98	596,00																																		
				200,00			269	NP.V45	Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro fino a 32 mm. 200,00	m	200,00	3,00	600,00	200,00	270	NP.V46	Sola posa in opera di cassetta di derivazione da incasso, posta in opera in apposita sede, questa esclusa, compreso puntamento nella sede con malta cementizia e la sola posa del relativo coperchio e degli eventuali setti separatori. Delle dimensioni circa da 196 x 152 x 75 mm a 392 x 152 x 75 mm. 20,00	cad	20,00	6,62	132,40	20,00	271	NP.V47	Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm. 30,00	cad	30,00	6,55	196,50	30,00										
269	NP.V45	Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro fino a 32 mm. 200,00	m	200,00	3,00	600,00																																		
				200,00			270	NP.V46	Sola posa in opera di cassetta di derivazione da incasso, posta in opera in apposita sede, questa esclusa, compreso puntamento nella sede con malta cementizia e la sola posa del relativo coperchio e degli eventuali setti separatori. Delle dimensioni circa da 196 x 152 x 75 mm a 392 x 152 x 75 mm. 20,00	cad	20,00	6,62	132,40	20,00	271	NP.V47	Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm. 30,00	cad	30,00	6,55	196,50	30,00																		
270	NP.V46	Sola posa in opera di cassetta di derivazione da incasso, posta in opera in apposita sede, questa esclusa, compreso puntamento nella sede con malta cementizia e la sola posa del relativo coperchio e degli eventuali setti separatori. Delle dimensioni circa da 196 x 152 x 75 mm a 392 x 152 x 75 mm. 20,00	cad	20,00	6,62	132,40																																		
				20,00			271	NP.V47	Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm. 30,00	cad	30,00	6,55	196,50	30,00																										
271	NP.V47	Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm. 30,00	cad	30,00	6,55	196,50																																		
				30,00																																				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
272	NP.V48	<p>metalliche, sistemata ad interasse come previsto dalle specifiche di montaggio delle canaline, fissata su strutture murarie mediante tasselli di acciaio o punti di muratura ove necessario, questi compresi. Per mensole della larghezza del piano di appoggio da 305 a 405 mm.</p> <p>Piano di appoggio 35</p>	cad	35,00	9,84	344,40
				35,00		
273	NP.V49	<p>posa in opera di cassetta portafrutto da incasso, in apposita sede, questa esclusa, compreso puntamento nella sede con malta cementizia, del tipo fino a sei posti.</p> <p>Per impianti sotto traccia 35</p>	cad	35,00	2,78	97,30
				35,00		
274	NP.V50	<p>Posa in opera di cassetta portafrutto da parete, compreso tasselli di fissaggio, del tipo fino a tre apparecchi.</p> <p>Impianti a vista nei bagni e nei locali tecnici 30</p>	cad	30,00	4,08	122,40
				30,00		
275	NP.V51	<p>Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/conduttore, fissaggio con fascette; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 5 fino a 10 mm².</p> <p>Dorsali alimentazione linee luce e FM bagni e corridoi 400,00</p>	m	400,00	1,95	780,00
				400,00		
276	NP.V52	<p>Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/conduttore, fissaggio con fascette; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 70 fino a 140 mm²</p> <p>Dorsali di alimentazione da QE_BT a QE2 20,00</p> <p>Dorsali di alimentazione da QE_BT a QE3 20,00</p>	m	20,00	5,87	234,80
				20,00		
276	NP.V52	<p>Sola posa in opera di apparecchi modulari in apposito cassetto, compreso la posa di supporto e placca ed il collegamento dei relativi conduttori tipo pulsante in genere</p> <p>85</p>	cad	85,00	5,92	503,20
				85,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
277	NP.V53	Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni. A parete per interni ed esterni 10	cad	10,00	35,00	350,00
				10,00		
278	NP.V54	Tubo rigido in PVC privo di allogeneni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 25 mm. Tubo rigido per fissaggio a parete 150,00	m	150,00	2,91	436,50
				150,00		
279	NP.V55	Tubo rigido in PVC privo di allogeneni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 32 mm. Tubo rigido per fissaggio a parete 50,00	m	50,00	3,98	199,00
				50,00		
280	NP.V56	Cassetta di derivazione in materiale isolante, da incasso, predisposta per separatori, con coperchio bianco verniciabile autoestinguente, delle dimensioni di circa: 196x152x75 mm. Da incasso 20	cad	20,00	4,58	91,60
				20,00		
281	NP.V57	Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa: 190x140x70 mm. 30	cad	30,00	11,79	353,70
				30,00		
282	NP.V58	Canaletta portacavi di acciaio verniciato, piena o asolata della sezione di circa: 300x75x1,2 mm Canale portacavi piena 70,00	m	70,00	14,36	1.005,20
				70,00		
283	NP.V59	Staffa di sostegno preassemblata di acciaio verniciato dello spessore minimo di 2,00 mm, composta da due elementi a squadra imbullonati tra loro con piano di appoggio della larghezza di: 305 mm.				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
284	NP.V60	35 Cassette portafrutto per componenti modulari, per serie componibili, da incasso in materiale isolante: a tre posti. Da incasso 35	cad	35,00	6,77	236,95
				35,00		
285	NP.V61	100,00 Tubo flessibile di polipropilene privo di allojeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza tiracavo, del diametro di: 25 mm.	m	100,00	0,72	72,00
				100,00		
286	NP.V62	30 Cassette portafrutto a parete, di resina autoestinguente e antiurto con grado di protezione IP 55 con portello o guaina cedevole: per tre apparecchi.	cad	30,00	3,20	96,00
				30,00		
287	NP.V63	65 Supporto portafrutti in resina, tipo commerciale: a tre posti.	cad	65,00	0,54	35,10
				65,00		
288	NP.V64	65 Placca in resina, tipo commerciale: a tre posti.	cad	65,00	3,16	205,40
				65,00		
289	NP.V65	600,00 Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione: 2,50 mm ² Alimentazione prese FM	m	600,00	0,29	174,00
				600,00		
290	NP.V66	500,00 Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione: 4,00 mm ² . Derivazione punti luce		500,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
291	NP.V67	Cavo flessibile FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv delle sezioni di: 3x1,5 mm ² Collegamento corpi illuminanti 250,00	m	500,00	0,46	230,00
				250,00		
292	NP.V68	Cavo flessibile FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv delle sezioni di: 3x2,5 mm ² Dorsali linee luce e prese FM 400,00	m	250,00	1,71	427,50
				400,00		
293	NP.V69	Cavo flessibile FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv delle sezioni di: 3x4 mm ² Alimentazione centraline sezioni 1 e 2 refettori 80,00	m	400,00	2,33	932,00
				80,00		
294	NP.V70	Pulsante a tirante 10 A - 230 V Bagni disabili 3	m	80,00	3,12	249,60
				3,00		
295	NP.V71	Interruttore luminoso 10 A - 230 V Interruttori deviatori 30	cad	3,00	5,48	16,44
				30,00		
296	NP.V72	Suoneria/ronzatore in bronzo 230 V - 8 VA Pannello di allarme bagni disabili 3	cad	3,00	10,70	32,10
				3,00		
297	NP.V73	Presse di corrente 10-16A bipasso, due poli più terra, 10 e 16 A - 230 V 40	cad	40,00	3,24	129,60
				40,00		
298	NP.V74	Presse di corrente UNEL 10-16A bipolare				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
299	NP.V75	30 Contenitore modulare per quadro elettrico condominiale e/o residenziale di PVC autoestinguento, completo di portella, tipo da incasso, grado di protezione IP40 fino a 12 moduli Aule 2 Refettori 3	cad	30,00	6,00	180,00
				30,00		
300	NP.V76	Interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 4,5KA bipolare fino a 32 A - 230 V Protezione linee uscenti 15	cad	2,00	57,87	289,35
				3,00		
301	NP.V77	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 4,5 KA IDN=0,03 A bipolare fino a 25 A - 230 V Interruttore generale di centralina 5	cad	5,00	22,69	340,35
				5,00		
302	NP.V78	Componenti per impianti citofonici posto interno a parete completo di pulsante di comando per apertura porta e suoneria Porta e suoneria 1	cad	1,00	29,10	29,10
				1,00		
303	NP.V79	Solo posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto, grès rosso, grès porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio. 1,00	m²	1,00	25,16	25,16
				1,00		
304	NP.V80	Solo posa in opera di zoccolo in elementi di pietra (ardesia, marmo, granito etc) altezza fino a 15 cm, con apposito collante, inclusa la sigillatura dei giunti. Piano terra Locali ex custode 3,00+2,00+3,90+5,50+5,50+7,20+7,20+6,90+7,10+7,10+6,80+6,80		69,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
305	NP.V81	Incidenza tagli 6,90	m	6,90	11,39	864,50
				75,90		
306	25.A54.B10.020	Sola posa in opera di animella in legno per porte o finestre: sola posa animelle in legno. Controtelai 15,00	m	15,00	33,93	508,95
				15,00		
307	25.A54.B10.030	Intonaco interno in malta cementizia strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 1/2 cm. Piano terra Locale igienico (5,50+3,90+2,20+1,00+1,00+1,00+5,50)*3,00	m²	60,30	12,76	769,43
				60,30		
308	25.A80.A30.010	Intonaco interno in malta cementizia strato di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm. Piano terra Locale igienico (5,50+3,90+2,20+1,00+1,00+1,00+5,50)*3,00 Locali spogliatoio (3,00+2,00+5,50+7,20+7,20+6,90+6,90+7,10+7,10+6,80+6,80)*4,95 Soffitti 13,00	m²	60,30	8,73	3.513,65
				329,18		
309	25.A80.C10.010	Solo posa in opera di finestra o portafinestra in alluminio, PVC, legno, acciaio esclusa la fornitura e posa di controtelaio in acciaio. Serramenti piano terra 6*1,50*2,10	m²	18,90	48,53	917,22
				18,90		
309	25.A80.C10.010	Solo posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori, escluso controtelaio. Piano terra Servizi igienici 4 Locale spogliatoio 2		4,00		
				2,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
310	25.A90.A10.010	Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie esterne pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso. Locali spogliatoio (3,00+2,00+5,50+7,20+7,20+6,90+6,90+7,10+7,10+6,80+6,80)*4,95 Soffitti 134,00	cad	6,00	79,83	478,98
				329,18		
			m ²	134,00		
				463,18	3,22	1.491,44
311	NP.V82	Preparazione per superfici murarie interne: stuccatura saltuaria e parziale, non inferiore al 5% e fino al 20%, di superfici interne, eseguita con stucco emulsionato, compresa la totale carteggiatura delle parti stuccate. Piano terra Locali igienico-sanitari - servizio igienico disabili 60,30/1,50 Locali spogliatoio Pareti (3,00+2,00+5,50+7,20+7,20+6,90+6,90+7,10+7,10+6,80+6,80)*4,95 Soffitto 134,00				
				40,20		
				329,18		
			m ²	134,00		
				503,38	3,28	1.651,09
312	NP.V83	Ripresa di muratura per spalline, sguinci, architravi ecc. su vani di nuova apertura o esistenti ammalorati o sbrecciati mediante rabboccatura con malta bastarda o scagliame di pietra o mattoni al fine di ricostituire geometricamente il vano, compresi ponteggi provvisori di servizio ed eventuali puntellamenti provvisori, escluso intonaco di finitura, per larghezze di ripristino: fino a 15 cm. 16,00				
				16,00		
			m	16,00	23,95	383,20
313	NP.V84	Realizzazione di impianto di riscaldamento centralizzato (a partire dalla colonna montante) o autonomo (a partire dalla caldaia), a corpi scaldanti, esclusi la fornitura e posa: della caldaia e/o centrale termica, dei collettori, dei corpi riscaldanti, delle relative valvole e le opere murarie. Valutato per ogni corpo scaldante. Distribuzione in tubo reticolato coibentato multistrato. 6				
				6,00		
			cad	6,00	507,75	3.046,50
314	25.A54.B10.010	Intonaco interno in malta cementizia strato aggrappante a base di cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici spessore 5 mm circa.				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
315	NP.V85	Piano terra Locale igienico (5,50+3,90+2,20+1,00+1,00+1,00+5,50)*3,00 Locali spogliatoio (3,00+2,00+5,50+7,20+7,20+6,90+6,90+7,10+7,10+6,80+6,80)*4,95 Soffitti 134,00	m²	60,30	5,62	2.941,96
		329,18				
316	NP.V86	Piastrelle di gres porcellanato, tinta unita colori chiari o intermedi, spessore 8 mm finitura naturale, dimensioni cm 10x10 20x20 30x30. Piano terra Locali spogliatoio 9,00*4,00+7,00*7,00+7,00*7,00 a dedurre corridoio -9,00*3,00	m²	134,00	19,46	2.082,22
		-27,00				
317	PR.A23.A15.010	Zoccoli battiscopa, in ardesia o marmo bianco di Carrara scelta C, levigati o lucidati di spessore 1 cm e altezza fino a 10 cm. Piano terra Locali spogliatoio 3,00+2,00+3,90+5,50+5,50+7,20+7,20+6,90+7,10+7,10+6,80+6,80 Incidenza tagli 6,90	m	69,00	5,69	431,87
		6,90				
318	PR.A23.E10.010	Finestra o portafinestra in alluminio verniciato completa di vetrocamera 5-6-5 o cristallo di sicurezza 3+3, controtelaio escluso, misurazione minima per serramento m² 1,5 apertura ad una o due ante o a vasistas Piano terra 6*(2,10*1,50)	m²	18,90	265,65	5.020,79
		18,90				
318	PR.A23.E10.010	Porta interna, tipo standard, tamburata, della larghezza di cm 70-80-90-100, spessore minimo 40 mm. Anta con struttura perimetrale di abete, con battuta impiallacciata o laccata, riempimento interno con struttura alveolare resinosa, completa di controtelaio di legno listellare impiallacciato dello spessore minimo di mm 40 compresi coprifili a incasso, cerniere, serratura e maniglia di ottone, con anta pannelli MDF dello spessore di circa 5 mm impiallacciati con essenze di tipo corrente. Piano terra				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
319	NP.V87	Servizi igienici 4	cad	4,00	257,64	1.545,84
		Locali spogliatoio 2		2,00		
320	NP.V6	Imprimiture e fondi per interno ed esterno: fissativo resine acril-siliconiche. Piano terra Locali spogliatoio (3,00+2,00+5,50+7,20+7,20+6,90+6,90+7,10+7,10+6,80+6,80)*4,95/8 Soffitti 134,00/8	l	41,15	5,63	325,98
		16,75				
321	NP.V7	Fornitura e posa in opera di postazione igienica completa, fissa o mobile, indipendente per il lavaggio mani, dotata di lavabo a colonna con dosatore per sapone liquido o con contenitore di gel a soluzione idroalcolica, destinata ad uso esclusivo del personale esterno (fornitori, trasportatori, ecc..) da posizionare all'ingresso dei cantieri o in prossimità dell'ingresso dei baraccamenti, mense, spazi comuni, ecc Maggiori quantità in Variante 2 8	mese	8	18,98	151,84
		8				
322	NP.V8	Trattamento di DISINFEZIONE di locali quali ad esempio mense, spogliatoi, uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274. Il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%: - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliato come previsto al punto 2 del DPCM - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Dell'avvenuta disinfezione si deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita Maggiori quantità Variante 2 4000	m²	4.000,00	1,80	7.200,00
		4.000,00				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale																	
323	NP.V9	<p>I-gg-operaio. Dell'avvenuta disinfezione si deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno ora, principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. Per estensione locali igienici scuola. giorno/operaio</p> <p>Maggiori quantità Variante 2 500</p>	giorno	500,00	3,52	1.760,00																	
				500,00			324	NP.V10	<p>Trattamento di SANIFICAZIONE del bagno chimico, eseguita da ditta qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, mediante nebulizzazione con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il bagno sottoposto al trattamento dovrà essere interdetto e poi sottoposto a ventilazione per almeno 2 ore prima di consentire la sua fruibilità. Il trattamento è eseguito in ambienti non sanitari dove abbiano soggiornato casi confermati di COVID-19 ovvero ove prescritto nei protocolli aziendali dal medico competente per particolari situazioni ambientali rilevate. Dell'avvenuta sanificazione si deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno, ora, principio attivo utilizzato e Azienda che l'ha eseguita. Per estensione locali igienici scuola.</p> <p>Maggiore quantità Variante 2 9</p>	cad	9,00	24,00	216,00	9,00	325	NP.V11	<p>Fornitura di mascherine di protezione dalle polveri di tipo FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione, in tessuto-non-tessuto a più strati, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio. Classificazione monouso con la sigla "NR" , conformi alla norma EN 149:2001 ed avente marcatura CE, o provvista di attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti. La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro. Fornitura giornaliera, per numero 1 operatore</p> <p>Maggiore quantità Variante 2 300</p>	m²	300,00	3,20	960,00	300,00	
324	NP.V10	<p>Trattamento di SANIFICAZIONE del bagno chimico, eseguita da ditta qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, mediante nebulizzazione con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il bagno sottoposto al trattamento dovrà essere interdetto e poi sottoposto a ventilazione per almeno 2 ore prima di consentire la sua fruibilità. Il trattamento è eseguito in ambienti non sanitari dove abbiano soggiornato casi confermati di COVID-19 ovvero ove prescritto nei protocolli aziendali dal medico competente per particolari situazioni ambientali rilevate. Dell'avvenuta sanificazione si deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno, ora, principio attivo utilizzato e Azienda che l'ha eseguita. Per estensione locali igienici scuola.</p> <p>Maggiore quantità Variante 2 9</p>	cad	9,00	24,00	216,00																	
				9,00			325	NP.V11	<p>Fornitura di mascherine di protezione dalle polveri di tipo FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione, in tessuto-non-tessuto a più strati, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio. Classificazione monouso con la sigla "NR" , conformi alla norma EN 149:2001 ed avente marcatura CE, o provvista di attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti. La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro. Fornitura giornaliera, per numero 1 operatore</p> <p>Maggiore quantità Variante 2 300</p>	m²	300,00	3,20	960,00	300,00			<p>Fornitura di maschere facciali monouso di tipo chirurgico formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) .La mascherina deve avere strisce per il naso, le linguette per le orecchie e devono essere sterilizzate prima del confezionamento in busta sigillata e termosaldata. Devono essere rispondenti alla norma tecnica UNI EN 14683:2019 e marcatura CE, o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione dell'ISSN. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro). Fornitura giornaliera, per numero 4 operatori.</p> <p>Maggiore quantità Variante 2</p>						
325	NP.V11	<p>Fornitura di mascherine di protezione dalle polveri di tipo FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione, in tessuto-non-tessuto a più strati, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio. Classificazione monouso con la sigla "NR" , conformi alla norma EN 149:2001 ed avente marcatura CE, o provvista di attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti. La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro. Fornitura giornaliera, per numero 1 operatore</p> <p>Maggiore quantità Variante 2 300</p>	m²	300,00	3,20	960,00																	
				300,00																			
		<p>Fornitura di maschere facciali monouso di tipo chirurgico formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) .La mascherina deve avere strisce per il naso, le linguette per le orecchie e devono essere sterilizzate prima del confezionamento in busta sigillata e termosaldata. Devono essere rispondenti alla norma tecnica UNI EN 14683:2019 e marcatura CE, o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione dell'ISSN. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro). Fornitura giornaliera, per numero 4 operatori.</p> <p>Maggiore quantità Variante 2</p>																					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
326	NP.V15	Incremento generalizzato della percentuale delle spese generali ed utili di impresa Completamento voce Variante 2 0,90	cad	500,00	0,50	250,00
				500,00		
327	95.C10.A10.050	Locale igienico chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego. Maggiori oneri Variante 2 2	corpo	0,9000	10.673,01	9.605,71
				0,9000		
328	95.B10.S20.020	Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza da 2,00 a 4,00 metri. Maggiori oneri Variante 2 140	cad	2,00	172,50	345,00
				2,00		
329	95.B10.S10.040	Ponteggiature mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio con inclinazione a 45° e sporgenza di 1.50 m completa di orditura e chiusura ermetica - Noleggio per ogni mese successivo al primo. Maggiori oneri Variante 2 600	m²	140,00	21,17	2.963,80
				140,00		
330	95.B10.S10.030	Ponteggiature mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio con inclinazione a 45° e sporgenza di 1.50 m completa di orditura e chiusura ermetica - Montaggio e smontaggio e noleggio primo mese. Maggiori oneri Variante 2 40	m	600,00	1,25	750,00
				600,00		
331	NP.V88	Parapetto a perdere (Provvisorio) Maggiori oneri Variante 2 80,00	m	40,00	18,34	733,60
				40,00		
				80,00	53,22	4.257,60
				80,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
332	NP.V89	Ponteggiatura per sostituzione finestre scala. Maggiori oneri Variante 2 1	corpo	1,0000	2.200,00	2.200,00
				1,0000		
333	PA02	Maggiorazione fornitura serramenti a taglio termico centinati. Maggiore quantità Variante 2 5*4,37	m²	21,85	460,46	10.061,05
				21,85		
334	PR.A23.A10.010	Finestra o portafinestra in alluminio verniciato completa di vetrocamera, telaio a taglio termico con valore massimo di trasmittanza U=2,8 W/m²K, controtelaio escluso, minimo di misurazione per serramento m² 1,5 apertura ad una o due ante o vasistas Maggiori quantità Variante 2 5*4,37	m²	21,85	328,90	7.186,47
				21,85		
335	NP.V90	Cablaggio strutturato Maggiori oneri Variante 2 1	corpo	1,0000	6.500,00	6.500,00
				1,0000		
336	NP.V91	Pavimentazione palestra Maggiori oneri Variante 2 1	corpo	1,0000	15.296,25	15.296,25
				1,0000		
337	NP.V92	Antincendio Maggiori oneri Variante 2 1	corpo	1,00	21.200,00	21.200,00
				1,00		
338	NP.V93	(Rif. Prezzario Regionale 2019 tariffa PR.A24.A70.010) Vetro stratificato di sicurezza composto da due lastre float chiaro ed interposta pellicola polivinilbutirrale. Caratteristiche di sicurezza Classe 1B1 (UNI EN 12600). Spessore 9 mm. Maggiori oneri Variante 2 Quantità sostituita a progetto 493,04*2 Fornitura vetri finestrelle alte corridoio piano primo 6*1,08		986,08		
				6,48		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
339	NP.V94	Bussola di ingresso al piano primo. Maggiori oneri Variante 2 1	m ²	992,56	47,07	46.719,80
			corpo	1,0000		
				1,0000	8.377,00	8.377,00
340	NP.V95	(Rif. Prezzario Regionale 2019 tariffa 90.Q10.O10.020) Sola posa in opera di vetri su telaio di legno, compreso taglio del vetro, la pulizia delle sedi e l'applicazione di una ripresa di fondo per specchiatura unica fino a 1,5 m ² , fissata con listelli di legno. Maggiori oneri Variante 2 Posa vetri finestrelle alte corridoio piano primo 6*1,08	m ²	6,48		
				6,48	49,52	320,89
341	NP.V96	(Rif. Prezzario Regionale 2019 tariffa 90.O10.N25.040) Grande riparazione di infissi per finestre o portafinestre, mediante la sostituzione di elementi lignei con legname appropriato sagomato come gli esistenti (sostituzione gocciolatoio, crociera, estradosso, traversa in genere, ecc.) compresa una ripresa di pittura di fondo, la sostituzione di vetri, fermavetri o stuccatura, compreso il calo e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto per e da officina, escluso il trasporto stesso Rimozione di vetri compreso lo stucco (senza recupero dei vetri), fissaggio dei nuovi vetri mediante la fornitura e posa di listelli di fissaggio, fermati con appositi chiodini, escluso la fornitura del vetro, misurato a metro lineare di listello. Maggiori oneri Variante 2 6*4,20	m	25,20		
				25,20	19,83	499,72
342	PR.A22.A11.025	Lastre in gesso protetto e accessori per costruzione pareti, soffitti ecc. Lastra in cartongesso antiumido 120x200 spessore cm. 1,3 Maggiore quantità Variante 2 1*40,00	cad	40,00		
				40,00	8,86	354,40
343	25.A58.A20.010	Solo posa controsoffitti in pannelli rigidi di fibra minerale o di vetro, per superfici piane, compresa la fornitura e la posa dell'orditura metallica di sospensione, a vista, semi nascosta o nascosta, per pannelli delle dimensioni di 60x60 e 60x120 cm Maggiore quantità Variante 2 1*40,00	m ²	40,00		
				40,00	38,44	1.537,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
344	NP.V97	Materassino interposto isolante. Maggiori oneri Variante 2 32,00	m ²	32,00 32,00	38,00	1.216,00
345	NP.V98	(Rif. Prezzario Regionale 2021 tariffa 20.A58.B30.030) Fornitura e posa in opera di parete costituita da lastre in cartongesso e struttura metallica zincata, compresi oneri per formazione aperture, spigoli ecc. spessore cm 12. Maggiori oneri Variante 2 32,00	m ²	32,00 32,00	42,91	1.373,12
346	PR.A21.A20.010	Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in ardesia, spessore 2 cm. Maggiori quantità Variante 2 Marmi 1,5*10,00 Ardesie 0,96*4,00	m ²	15,00 3,84 18,84	82,81	1.560,14
347	25.A74.A30.010	Sola posa in opera di copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, piane a parapetto, soglie di porte a poggiatesta, in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti, per lastre dello spessore fino a cm 3 e della larghezza minore uguale a 25 cm. Maggiori quantità Variante 2 1,5*10,00	m	15,00 15,00	21,33	319,95
348	NP.V99	(Rif. Prezzario Regionale 2019 tariffa 20.A74.A30.020) Sola posa in opera di copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, piane a parapetto, soglie di porte a poggiatesta, in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti, per lastre dello spessore inferiore a cm 3 e della larghezza di oltre 25 cm. Maggiori oneri Variante 2 0,96*4,00	m ²	3,84 3,84	74,64	286,62
349	NP.V100	(Rif. Prezzario Regionale 2019 tariffa PR.A17.Z02.050) Pannelli semirigidi di lana di vetro euroclasse A1 di densità di 40 kg/m ³ e lambda pari a 0,032 W/mK, per isolamenti termoacustici spessore 10 cm.				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
350	NP.V101	Maggiori oneri Variante 2 40,00	m ²	40,00	15,93	637,20
				40,00		
		(Rif. Prezzario Regionale 2019 tariffa 25.A44.A30.010) Solo posa di isolamento termico-acustico superfici verticali (intercapedini e simili) eseguito con pannelli isolanti di spessore fino a cm 10, compreso il fissaggio con chiodi di materiale plastico e la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato.	m ²	40,00	14,25	570,00
		Maggiori oneri Variante 2 40,00		40,00		
		TOTALE COMPLESSIVO				1.413.148,74

IL DIRETTORE DEI LAVORI





COMUNE DI GENOVA
Direzione Lavori Pubblici
Settore Attuazione Lavori Pubblici

- LAVORI** **LAVORI RELATIVI AL RIUTILIZZO EDIFICIO SCOLASTICO DISMESSO DI PIAZZA PALERMO 13 (SEDE EX ISTITUTO NAUTICO SAN GIORGIO) LOTTO CONCLUSIVO PER INSERIMENTO SCUOLA MATERNA, CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E RISANAMENTO FACCIATE - PRIMA FASE: OPERE STRUTTURALI E COMPLETAMENTO PRIMO PIANO E FACCIATE".**
CUP B34H15000430005 – CIG 8247837A66 - MOGE 15499
- DITTA** **Impresa Geom. Stefano Cresta srl Via San Martino 65b/9 16131 Genova (GE)**
- CONTRATTO** **Visto il CONTRATTO 68639 col quale fu affidata alla predetta Impresa l'esecuzione dei suindicati lavori per l'aggiudicata somma totale di Euro 675.068,17 al netto del ribasso d'asta del 42,110%**
- ATTI** **Visto il D.D. N. 2021-205.0.0.-140 per l'aggiudicata somma netta di Euro 133.756,67**

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

IL DIRETTORE DEI LAVORI


A 8 E 3 4
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50
A 8 E 3 4
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50
Genova, 30/06/2022

IMPRESA
Geom. Stefano Cresta srl
GENOVA

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
15.A10.A20.020	Scavo comune, eseguito esclusivamente a mano, in rocce tenere. (duecentodiciannove/23) mano d'opera € 190,42 pari al 86,86% sicurezza pari a € 7,66	m³	219,23
15.A10.A30.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito esclusivamente a mano, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte inclusi i trovanti e le opere murarie affioranti o interrati di volume inferiore a m³ 0,05. (centosessantadue/03) mano d'opera € 146,46 pari al 90,39% sicurezza pari a € 4,39	m³	162,03
15.A10.A34.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. (settantuno/90) mano d'opera € 53,45 pari al 74,34% sicurezza pari a € 2,67	m³	71,90
20.A05.A10.025	Demolizione completa di fabbricato, eseguita a mano con l'ausilio di martello demolitore e/o con piccolo mezzo meccanico. di tipo civile con struttura in cemento armato e solai di qualunque specie, (cinquantanove/36) mano d'opera € 46,14 pari al 77,73% sicurezza pari a € 1,90	m³vpp	59,36
20.A05.L10.040	Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, inclusa la successiva chiusura con malta su muratura in mattoni pieni della sezione da 51 a 100 cm² (venticinque/18) mano d'opera € 22,40 pari al 88,97% sicurezza pari a € 1,13	m	25,18
20.A07.A01.010	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro. (trecentocinquanta/00)	cad	350,00
20.A15.A10.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. (zero/93) mano d'opera € 0,60 pari al 64,49% sicurezza pari a € 0,03	m³km	0,93
20.A15.A10.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. (zero/58)	m³km	0,58

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
20.A15.A10.020	<p>mano d'opera € 0,37 pari al 64,49% sicurezza pari a € 0,02</p> <p>Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.</p> <p>(zero/41)</p>	m³km	0,41
20.A20.B01.020	<p>mano d'opera € 0,26 pari al 64,49% sicurezza pari a € 0,01</p> <p>Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15.</p> <p>(centoventidue/71)</p>	m³	122,71
20.A20.C01.010	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60</p> <p>(centotrenta/30)</p>	m³	130,30
20.A28.A15.010	<p>Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino.</p> <p>(cinquantadue/11)</p>	m²	52,11
20.A28.C05.020	<p>mano d'opera € 41,32 pari al 79,30% sicurezza pari a € 1,75</p> <p>Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.</p> <p>(trentasette/37)</p>	m³	37,37
20.A28.F05.005	<p>mano d'opera € 23,55 pari al 63,02% sicurezza pari a € 1,01</p> <p>Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.</p> <p>(uno/93)</p>	Kg	1,93
20.A28.F15.005	<p>mano d'opera € 1,06 pari al 54,69% sicurezza pari a € 0,04</p> <p>Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C.</p> <p>(uno/66)</p>	Kg	1,66
20.A30.A15.010	<p>mano d'opera € 0,71 pari al 42,82% sicurezza pari a € 0,03</p> <p>Solaio misto formato da travetti prefabbricati con traliccio metallico e fondello in laterizio posti ad interasse di 50 cm circa, con interposte pignatte in laterizio, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione XC1, classe di resistenza C 25/30, classe di consistenza S5, , con la finitura della superficie a staggia, compresa l'armatura metallica dei travetti, banchinaggi, rompi-tratta escluse le sole orditure metalliche ausiliarie (monconi, ferri di ripartizione, reti elettrosaldate). Sovraccarico utile fino a 450 kg/m² per luci sino a 3,00 m, pignatte dello spessore di 16 cm e soprastante soletta dello spessore di 4 cm.</p>		

IMPRESA
Genova Stefano Cresta srl
GENOVA

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
20.A30.A30.020	(sessanta/54) mano d'opera € 32,00 pari al 52,86% sicurezza pari a € 1,36 Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione XC1 - XC2, classe di resistenza C 25/30, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, esclusa armatura con rete elettrosaldata e la predisposizione di idoneo piano di posa. Altezza totale 30 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm.	m ²	60,54
20.A30.A30.025	(trenta/43) mano d'opera € 5,99 pari al 19,67% sicurezza pari a € 0,26 Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione XC1 - XC2, classe di resistenza C 25/30, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, esclusa armatura con rete elettrosaldata e la predisposizione di idoneo piano di posa. Altezza totale 45 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm.	m ²	30,43
20.A37.A10.011	(trentacinque/50) mano d'opera € 6,98 pari al 19,67% sicurezza pari a € 0,30 Strutture portanti in acciaio, colonne e travature semplici per edifici civili ed affini, con giunzioni imbullonate e/o saldate in opera.	m ²	35,50
20.A37.A20.010	(tre/97) mano d'opera € 2,16 pari al 54,39% sicurezza pari a € 0,10 Scale di sicurezza in acciaio, colonne, travi, cosciali, tiranti, puntoni e simili, a disegno standard escluse costruzioni curve o particolarmente complesse, con giunzioni saldate e/o imbullonate, compresa zincatura a caldo di tutti gli elementi.	Kg	3,97
20.A86.A10.010	(sei/46) mano d'opera € 2,10 pari al 32,45% sicurezza pari a € 0,09 Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 15 kg/m ² , tratti orizzontali.	Kg	6,46
20.A86.A10.030	(sette/16) mano d'opera € 6,08 pari al 84,86% sicurezza pari a € 0,27 Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m ² , tratti orizzontali.	Kg	7,16
25.A05.A25.025	(sei/66) mano d'opera € 5,58 pari al 83,72% sicurezza pari a € 0,27 Demolizione di strutture (pilastri, travi, setti e simili), di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.	Kg	6,66
	(duecentosettantotto/54)	m ³	278,54

GRUPPO STEFANO CRESTA s.r.l.

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
25.A05.A70.040	<p>mano d'opera € 226,82 pari al 81,43% sicurezza pari a € 9,38</p> <p>Demolizione solai, escluso eventuale puntellamento, inclusa la rimozione dei pavimenti solette piene fino a 20 cm di spessore.</p> <p>(ottanta/50)</p>	m ²	80,50
25.A05.A80.010	<p>mano d'opera € 76,73 pari al 95,32% sicurezza pari a € 2,82</p> <p>Taglio a forza per formazione di finestre, varchi, porte e simili con utilizzo di martello demolitore muri pieni in mattone o pietrame.</p> <p>(cinquecentosessantasei/48)</p>	m ³	566,48
25.A05.A90.020	<p>mano d'opera € 563,82 pari al 99,53% sicurezza pari a € 21,58</p> <p>Taglio a forza per formazione di incastri, sedi di appoggio per solai e simili, con utilizzo di martello demolitore su murature di calcestruzzo non armato o pietrame</p> <p>(millequattrocentocinquantadue/29)</p>	m ³	1.452,29
25.A05.A90.020##	<p>mano d'opera € 1.445,61 pari al 99,54% sicurezza pari a € 55,16</p> <p>Taglio a forza per formazione di incastri, sedi di appoggio per solai e simili, su murature di calcestruzzo non armato o pietrame con martello demolitore</p> <p>(millequattrocentocinquantadue/28)</p>	m ³	1.452,28
25.A05.E10.010	<p>mano d'opera € 1.445,60 pari al 99,54%</p> <p>Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura, esterno, su muratura di pietrame</p> <p>(dieci/54)</p>	m ²	10,54
25.A05.E10.030	<p>mano d'opera € 10,49 pari al 99,53% sicurezza pari a € 0,41</p> <p>Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura, di sagomatura cornicione misurato a m² di sviluppo con spessore medio di 8 cm</p> <p>(ventitre/33)</p>	m ²	23,33
25.A05.F10.010	<p>mano d'opera € 23,22 pari al 99,54% sicurezza pari a € 0,89</p> <p>Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o metallo, esclusa rimozione telaio a murare, misurazione minima 2 m²</p> <p>(tredici/77)</p>	m ²	13,77
25.A12.A01.010	<p>mano d'opera € 13,77 pari al 99,97% sicurezza pari a € 0,53</p> <p>Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro.</p> <p>(trecentocinquanta/00)</p>	cad	350,00

IMPRESA
Geom. Stefano Cresta srl

IMPRESA
Geom. Stefano Cresta srl

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
25.A15.A15.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri. (due/03) mano d'opera € 1,31 pari al 64,49% sicurezza pari a € 0,06	m³km	2,03
25.A15.A15.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. (uno/34) mano d'opera € 0,86 pari al 64,49% sicurezza pari a € 0,04	m³km	1,34
25.A15.A15.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. (zero/81) mano d'opera € 0,52 pari al 64,49% sicurezza pari a € 0,03	m³km	0,81
25.A15.A15.025	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km. (zero/70) mano d'opera € 0,45 pari al 64,49% sicurezza pari a € 0,02	m³km	0,70
25.A20.B01.010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza: C8/10. (centodiciassette/65)	m³	117,65
25.A20.C02.010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60 (centotrenta/30)	m³	130,30
25.A20.C90.010	Calcestruzzo strutturale confezionato in cantiere Calcestruzzo premiscelato Rck 37 Classe di resistenza C30/37, Classe di consistenza S4, Classe di esposizione XC4-XS1-XD2-XF2-XA1 (quattrocentosettantasei/53) mano d'opera € 68,33 pari al 14,34% sicurezza pari a € 2,64	m³	476,53
25.A20.D10.010	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per aumento di fluidità da S4 ad S5 (quattro/05)	m³	4,05

IMPRESA
Geom. Stefano Cresta srl
GENOVA

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
25.A20.D10.035	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per utilizzo di aggregati del diametro max 10 mm (per calcestruzzi autocompattanti) (tre/00)	m³	3,00
25.A23.A10.011	Muratura portante in laterizio, con giunti orizzontali e verticali in malta di classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) in mattoni comuni estrusi con foratura max 45% (cinquecentosessantanove/73) mano d'opera € 318,25 pari al 55,86% sicurezza pari a € 12,49	m³	569,73
25.A28.A10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino (quarantadue/69) mano d'opera € 37,20 pari al 87,15% sicurezza pari a € 1,58	m²	42,69
25.A28.A15.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino (cinquantasette/03) mano d'opera € 46,42 pari al 81,40% sicurezza pari a € 1,96	m²	57,03
25.A28.C05.010	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione (ventinove/50) mano d'opera € 19,17 pari al 64,98% sicurezza pari a € 0,82	m³	29,50
25.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm (due/35) mano d'opera € 1,49 pari al 63,40% sicurezza pari a € 0,06	Kg	2,35
25.A52.A20.030	Tramezze divisorie e simili in mattoni forati spessore 8 cm (quarantaquattro/68) mano d'opera € 30,45 pari al 68,16% sicurezza pari a € 1,21	m²	44,68
25.A54.A30.020	Intonaco esterno in malta a base di calce idraulica strato di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 2/3 cm. (trentacinque/09) mano d'opera € 20,30 pari al 57,86% sicurezza pari a € 0,77	m²	35,09
25.A54.A30.040	Intonaco esterno in malta a base di calce idraulica strato di finitura a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, granulometria < 0,6 mm.		

IMPRES
Geom. Stefano Cremonesi
GENOVA

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
25.A54.B10.010	(nove/40) mano d'opera € 7,26 pari al 77,24% sicurezza pari a € 0,27 Intonaco interno in malta cementizia strato aggrappante a base di cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici spessore 5 mm circa.	m ²	9,40
25.A54.B10.020	(cinque/62) mano d'opera € 3,26 pari al 58,00% sicurezza pari a € 0,12 Intonaco interno in malta cementizia strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 1/2 cm.	m ²	5,62
25.A54.B10.030	(dodici/76) mano d'opera € 9,71 pari al 76,12% sicurezza pari a € 0,37 Intonaco interno in malta cementizia strato di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm.	m ²	12,76
25.A58.A20.010	(otto/73) mano d'opera € 7,39 pari al 84,63% sicurezza pari a € 0,28 Solo posa controsoffitti in pannelli rigidi di fibra minerale o di vetro, per superfici piane, compresa la fornitura e la posa dell'orditura metallica di sospensione, a vista, semi nascosta o nascosta, per pannelli delle dimensioni di 60x60 e 60x120 cm	m ²	8,73
25.A66.A10.010	(trentotto/44) mano d'opera € 18,45 pari al 48,00% sicurezza pari a € 0,72 Solo posa controsoffitti in pannelli rigidi di fibra minerale o di vetro, per superfici piane, compresa la fornitura e la posa dell'orditura metallica di sospensione, a vista, semi nascosta o nascosta, per pannelli delle dimensioni di 60x60 e 60x120 cm	m ²	38,44
25.A66.C10.035	(diciotto/82) mano d'opera € 6,66 pari al 35,41% sicurezza pari a € 0,27 Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per i primi 4 cm di spessore.	m ²	18,82
25.A66.C10.050	(quarantasei/27) mano d'opera € 44,20 pari al 95,53% sicurezza pari a € 1,67 Solo posa in opera di pavimento in lastre di pietra serena, luserna, porfido, arenaria, ardesia, quarzite o simili, a piano di sega, coste rifilate, poste in opera con apposito adesivo cementizio, inclusa sigillatura dei giunti con stucco per fughe in malta cementizia modificata con polimero CG2WA, le sole levigature e lucidature escluse. Per lastre delle dimensioni fino a 0,10 m ² di superficie e dello spessore fino a 3 cm.	m ²	46,27
	(venti/39) mano d'opera € 17,72 pari al 86,92% Solo posa in opera di pavimento in teli di linoleum, PVC, gomma, gomma impronta a bolli, dello spessore fino a 5 mm eseguita con apposito collante, inclusa saldatura giunti.	m ²	20,39

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
25.A66.R10.010	sicurezza pari a € 0,70 Solo posa in opera di rivestimento in piastrelle di cotto, grès porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5. (trentaquattro/63)	m ²	34,63
25.A74.A30.010	mano d'opera € 32,19 pari al 92,94% sicurezza pari a € 1,27 Sola posa in opera di copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, piane a parapetto, soglie di porte a poggiatesta, in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti, per lastre dello spessore fino a cm 3 e della larghezza minore uguale a 25 cm. (ventuno/33)	m	21,33
25.A80.A30.010	mano d'opera € 17,71 pari al 83,02% sicurezza pari a € 0,70 Solo posa in opera di finestra o portafinestra in alluminio, PVC, legno, acciaio esclusa la fornitura e posa di controtelaio in acciaio. (quarantotto/53)	m ²	48,53
25.A80.C10.010	mano d'opera € 48,51 pari al 99,96% sicurezza pari a € 1,89 Solo posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori, escluso controtelaio. (settantanove/83)	cad	79,83
25.A86.A10.010	mano d'opera € 79,83 pari al 100,00% sicurezza pari a € 2,96 Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 15 kg/m ² , tratti orizzontali. (sette/61)	Kg	7,61
25.A86.A10.020	mano d'opera € 6,58 pari al 86,45% sicurezza pari a € 0,30 Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 15 kg/m ² , tratti inclinati. (otto/79)	Kg	8,79
25.A86.A10.030	mano d'opera € 7,76 pari al 88,25% sicurezza pari a € 0,34 Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m ² , tratti orizzontali. (sette/05)	Kg	7,05
25.A86.A10.040	mano d'opera € 6,02 pari al 85,36% sicurezza pari a € 0,28 Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m ² , tratti inclinati. (otto/09)	Kg	8,09

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
25.A88.A40.110	<p>mano d'opera € 7,06 pari al 87,24% sicurezza pari a € 0,30</p> <p>Tubi pluviali, comprese le necessarie zanche di fissaggio, i pezzi speciali, curve, ecc., in P.V.C. pesante, tinta rame, diametro 100 mm.</p> <p>(ventisette/48)</p>	m	27,48
25.A90.A10.010	<p>mano d'opera € 20,27 pari al 73,76% sicurezza pari a € 0,77</p> <p>Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie esterne pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso.</p> <p>(tre/22)</p>	m ²	3,22
25.A90.A20.010	<p>mano d'opera € 2,03 pari al 62,99% sicurezza pari a € 0,10</p> <p>Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura acrilica (prime due mani).</p> <p>(sette/29)</p>	m ²	7,29
25.A90.B10.010	<p>mano d'opera € 4,99 pari al 68,40% sicurezza pari a € 0,21</p> <p>Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne, pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso.</p> <p>(tre/06)</p>	m ²	3,06
25.A90.B20.010	<p>mano d'opera € 1,86 pari al 60,63% sicurezza pari a € 0,08</p> <p>Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani)</p> <p>(sei/95)</p>	m ²	6,95
25.A90.B20.020	<p>mano d'opera € 4,96 pari al 71,30% sicurezza pari a € 0,25</p> <p>Tinteggiatura di superfici murarie interne, idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani)</p> <p>(sei/27)</p>	m ²	6,27
25.A90.C05.040	<p>mano d'opera € 4,95 pari al 78,94% sicurezza pari a € 0,25</p> <p>Preparazione per manufatti in legno Raschiatura parziale e carteggiatura totale di superfici lignee</p> <p>(nove/15)</p>	m ²	9,15
25.A90.C05.100	<p>mano d'opera € 9,15 pari al 100,00% sicurezza pari a € 0,34</p> <p>Preparazione per manufatti in legno Stuccatura parziale a piu' riprese con stucco sintetico e successiva carteggiatura</p> <p>(nove/72)</p>	m ²	9,72

IMPRESA
Geom. Stefano Cresta srl
GENOVA

IMPRESA
Geom. Stefano Cresta srl
GENOVA

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
25.A90.C10.010	<p>mano d'opera € 9,24 pari al 95,06% sicurezza pari a € 0,46</p> <p>Pitturazione di manufatti in legno mediante applicazione di vernice impregnante all'acqua trasparente non pellicolante, in due riprese.</p> <p>(nove/81)</p>	m ²	9,81
25.A95.B10.020	<p>mano d'opera € 7,38 pari al 75,23% sicurezza pari a € 0,38</p> <p>Realizzazione di architravi e simili, con profilati di acciaio (NP, IPE, HE, L e simili) su aperture o varchi, compresa la formazione delle sedi di incasso e appoggio, i collegamenti, il getto di riempimento con malta cementizia M10, i ponteggi di servizio e il ripristino eventuale delle murature circostanti: per travi del peso fino oltre 30 fino a 60 kg</p> <p>(dodici/81)</p>	Kg	12,81
50.F10.A10.020	<p>mano d'opera € 10,85 pari al 84,68% sicurezza pari a € 0,42</p> <p>Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile.</p> <p>(settantanove/92)</p>	cad	79,92
50.F10.A10.040	<p>mano d'opera € 79,92 pari al 100,00% sicurezza pari a € 4,36</p> <p>Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso.</p> <p>(centoquattro/80)</p>	cad	104,80
50.F10.A10.080	<p>mano d'opera € 86,59 pari al 82,62% sicurezza pari a € 4,74</p> <p>Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: cassetta di cacciata tipo a zaino</p> <p>(ottantanove/21)</p>	cad	89,21
50.T10.A10.010	<p>mano d'opera € 73,26 pari al 82,12% sicurezza pari a € 4,00</p> <p>Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da due apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata</p> <p>(settecentosessanta/05)</p>	cad	760,05
50.T10.A10.020	<p>mano d'opera € 671,88 pari al 88,40% sicurezza pari a € 36,71</p> <p>Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da quattro apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata</p> <p>(millecinquecentoquattordici/21)</p>	cad	1.514,21

IMPRESA
Geom. Stefano Cresta srl
NOVA

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
50.T10.A10.025	<p>mano d'opera € 1.337,96 pari al 88,36% sicurezza pari a € 73,11</p> <p>Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da cinque apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata</p> <p>(milleottocentoquindici/87)</p>	cad	1.815,87
60.C05.A05.010	<p>mano d'opera € 1.604,32 pari al 88,35% sicurezza pari a € 87,67</p> <p>Sola posa porte antincendio a un battente Sola posa di porta antincendio a un battente in apertura già predisposta comprese opere murarie di fissaggio escluse le finiture.</p> <p>(centotrentadue/77)</p>	cad	132,77
60.C05.B05.020	<p>mano d'opera € 130,75 pari al 98,48% sicurezza pari a € 7,28</p> <p>Sola posa di maniglioni antipanico Sola posa in opera di maniglione antipanico tipo "touch bar" su porta tagliafuoco già predisposta ad un'anta</p> <p>(sessantotto/31)</p>	cad	68,31
65.B10.A05.020	<p>mano d'opera € 68,31 pari al 100,00% sicurezza pari a € 3,64</p> <p>Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente inaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assetamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 5 e fino a 50 m³ (minimo di misurazione m³ 10,00)</p> <p>(novantaquattro/14)</p>	m³	94,14
65.B10.A25.010	<p>mano d'opera € 35,86 pari al 38,09% sicurezza pari a € 1,70</p> <p>Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindatura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm</p> <p>(dodici/01)</p>	m²	12,01
90.D10.D20.010	<p>mano d'opera € 3,37 pari al 28,10% sicurezza pari a € 0,16</p> <p>Scrostamento di intonaco interno ed esterno, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta, esclusi i ponteggi, misurato sulla superficie effettiva di scrostamento per: per intere campiture</p> <p>(venti/50)</p>	m²	20,50
90.D20.A20.010	<p>mano d'opera € 20,47 pari al 99,87% sicurezza pari a € 0,85</p> <p>Applicazione di una ripresa di imprimitura di fondo data a pennello su superfici non decorate : fondo uniformante riempitivo minerale a base di grassello di calce</p>		

INFORMATICA
SISTEMI
E SERVIZI

IMPRESA
Geo. Stefano Cresta srl
GENOVA

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
90.D20.A30.010	(otto/60) mano d'opera € 5,33 pari al 61,98% sicurezza pari a € 0,23 Tinteggiatura a pennello di superfici interne o esterne intonacate con tinta a base di calce in unico colore, pigmentata con ossidi o terre naturali, compresa la formazione delle campionature necessarie eseguite in loco, esclusa la mano di fondo. Per la prima mano	m ²	8,60
90.L10.I30.010	(dodici/22) mano d'opera € 8,08 pari al 66,13% sicurezza pari a € 0,38 Rinforzo strutturale mediante applicazione di tessuti o fibra di vetro o di carbonio o basalto, esclusa la fornitura dei soli tessuti, fissati con apposita resina epossidica convenientemente sovrapposti, compreso il preventivo consolidamento del supporto con apposito primer epossidico, escluse le opere di regolarizzazione della superficie; misurazione a m ² di superficie rinforzata: per il primo strato di tessuto compreso consolidamento supporto escluso il tessuto del peso sino a 600 gr/mq	m ²	12,22
90.L10.I30.015	(centocinquantacinque/07) mano d'opera € 81,71 pari al 52,69% sicurezza pari a € 4,11 Rinforzo strutturale mediante applicazione di tessuti o fibra di vetro o di carbonio o basalto, esclusa la fornitura dei soli tessuti, fissati con apposita resina epossidica convenientemente sovrapposti, compreso il preventivo consolidamento del supporto con apposito primer epossidico, escluse le opere di regolarizzazione della superficie; misurazione a m ² di superficie rinforzata: Per ogni strato successivo di tessuto del peso sino a 600 gr/mq	m ²	155,07
90.U10.U15.010	(ottantasette/50) mano d'opera € 54,61 pari al 62,41% sicurezza pari a € 2,75 Applicazione di prodotti pigmentati, ad effetto velato, stesi a pennello in una ripresa, previa adeguata diluizione in funzione dell'assorbimento del supporto, compresa la preparazione dei materiali e la formazione di appropriata campionatura, esclusa l'applicazione su superfici affrescate Eseguita su superfici lisce non decorate con tinta a calce convenientemente diluita con acqua, applicata: a pannellessa	m ²	87,50
95.A10.A10.010	(tredici/48) mano d'opera € 12,54 pari al 93,06% Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.	m	13,48
95.B10.S10.010	(sette/13) mano d'opera € 7,13 pari al 100,00% Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo.	m ²	7,13
	(quattordici/28) mano d'opera € 13,03 pari al 91,22%	m ²	14,28

IMPRESA
Geom. Stefano Cresta srl
GENOVA

IMPRESA
Geom. Stefano Cresta srl
GENOVA

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
95.B10.S10.015	Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo. (uno/32) mano d'opera € 1,01 pari al 76,52%	m ²	1,32
95.B10.S10.030	Ponteggiature mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio con inclinazione a 45° e sporgenza di 1.50 m completa di orditura e chiusura ermetica - Montaggio e smontaggio e noleggio primo mese. (diciotto/34) mano d'opera € 16,27 pari al 88,71%	m	18,34
95.B10.S10.040	Ponteggiature mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio con inclinazione a 45° e sporgenza di 1.50 m completa di orditura e chiusura ermetica - Noleggio per ogni mese successivo al primo. (uno/25) mano d'opera € 0,84 pari al 66,97%	m	1,25
95.B10.S10.070	Ponteggiature ponteggio per castello di servizio 3,60x1,10 m (due castelli affiancati) misurato in altezza (centosettantaquattro/59)	m	174,59
95.B10.S20.020	Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza da 2,00 a 4,00 metri. (ventuno/17) mano d'opera € 17,98 pari al 84,95%	m ²	21,17
95.C10.A10.050	Locale igienico chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego. (centosettantadue/50)	cad	172,50
95.D10.A10.010	Dispensori di terra Sola posa in opera di profilato a croce di acciaio zincato della lunghezza fino a 2.00 m, compreso collegamento della corda (questa esclusa) all'apposito morsetto sul profilato. (dodici/81) mano d'opera € 12,81 pari al 100,00%	cad	12,81
95.D10.A20.020	Corda di rame nuda con terminali Sola posa in opera di corda in rame nudo sez. sino a 150 mmq (due/84) mano d'opera € 2,84 pari al 100,00%	m	2,84
95.F10.A10.010	Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m ² . (trecentoquarantacinque/00)	cad	345,00

13/08/2011
 Geom. Stefano Cresta srl
 GENOVA

IMPRESA
 Geom. Stefano Cresta srl
 GENOVA

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
95.F10.A10.020	Segnaletica Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012. (quattordici/58)	cad	14,58
95.G10.A20.010	Puntellatura di strutture da demolire eseguita con legnami e puntelli metallici regolabili per altezze fino a 3,50 m dal piano di appoggio Puntellatura di strutture in genere valutate a mc vuoto per pieno (sette/61) mano d'opera € 5,95 pari al 78,21%	m³vpp	7,61
ARROTONDAMENTO	Arrotondamento. (due/34)	cad	2,34
AT.N09.S20.010	Martello scalpello o perforatore con motore elettrico, sino a 7 kg (trentaquattro/71) mano d'opera € 34,41 pari al 99,13% sicurezza pari a € 1,82	h	34,71
AT.N20.S20.020	Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza superiori ai 2,01 m e fino a 4,00 m. (ventitre/28) mano d'opera € 19,78 pari al 84,95% sicurezza pari a € 0,63	m²	23,28
AT.N20.S20.030	Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza superiori ai 4,00 m e fino a 6,00 m. (ventisette/64) mano d'opera € 21,76 pari al 78,72% sicurezza pari a € 0,69	m²	27,64
NP.V1	"Intervento di rinforzo di pilastri mediante l'esecuzione di strato corticale armato , di cm 4 di spessore,eseguito, a cazzuola, con finitura a frattazzo, mediante l'impiego di malta cementizia fibrorinforzata, polimero modificata, ad altissime prestazioni, tipo SUPERGROUT Tixotropico R4, formulata con leganti ad alta resistenza, sabbie selezionate in curva granulometrica controllata e specifici additivi, fornita franco cantiere in sacchi da 25kg. Comprese le demolizioni delle pareti adiacenti i pilastri, i trasporti a scarica delle risulite e i ripristini al grezzo delle pareti rimosse, la rimozione delle porzioni di copriferro incoerenti e il trattamento anticorrosivo delle armature esistenti, l'idrolavaggio delle superfici e la posa dell'armatura di rinforzo, con gli inghisaggi alle strutture esistenti previsti dal progetto strutturale. Sono comprese le impalcature provvisionali esistenti e/o i trabattelli e ogni altro onere per dare il lavoro di rinforzo e di ripristino murario finiti a regola d'arte." (tremilatrecento cinquantotto/91) mano d'opera € 1.811,46 pari al 53,93% sicurezza pari a € 86,61	cad	3.358,91
NP.V10	Fornitura di mascherine di protezione dalle polveri di tipo FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione, in tessuto-non-tessuto a più strati, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio. Classificazione monouso con la sigla "NR" , conformi alla norma EN		

IMPRESA
Geom. Stefano [redacted] srl
GENOVA

IMPRESA
Geom. Stefano [redacted] srl
GENOVA

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.V100	149:2001 ed avente marcatura CE, o provvista di attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti. La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro. Fornitura giornaliera, per numero 1 operatore (tre/20) sicurezza pari a € 3,20 (Rif. Prezzario Regionale 2019 tariffa PR.A17.Z02.050) Pannelli semirigidi di lana di vetro euroclasse A1 di densità di 40 kg/m ³ e lambda pari a 0,032 W/mK, per isolamenti termoacustici spessore 10 cm. (quindici/93)	m ²	3,20
NP.V101	(Rif. Prezzario Regionale 2019 tariffa 25.A44.A30.010) Solo posa di isolamento termico-acustico superfici verticali (intercapedini e simili) eseguito con pannelli isolanti di spessore fino a cm 10, compreso il fissaggio con chiodi di materiale plastico e la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato. (quattordici/25) mano d'opera € 14,05 pari al 98,57% sicurezza pari a € 0,57	m ²	15,93
NP.V11	Fornitura di maschere facciali monouso di tipo chirurgico formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) .La mascherina deve avere strisce per il naso, le linguette per le orecchie e devono essere sterilizzate prima del confezionamento in busta sigillata e termosaldata. Devono essere rispondenti alla norma tecnica UNI EN 14683:2019 e marcatura CE, o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione dell'ISSN. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro). Fornitura giornaliera, per numero 4 operatori. (zero/50) sicurezza pari a € 0,50	cad	0,50
NP.V12	Fornitura di tuta monouso realizzata in tessuto non tessuto tipo melt blown a protezione contro gli agenti infettivi ai sensi della norma UNI EN 14126 2004, resistente sotto pressione idrostatica (ISO/FDIS 16604) alla penetrazione dei liquidi contaminati. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro). Per operazioni o circostanze particolari. (quattro/00) sicurezza pari a € 4,00	m	4,00
NP.V13	Fornitura di occhiali trasparenti anti-appannamento, anti-riflesso, anti-impatto, resistente ai raggi UV, realizzati in poliammide trasparente ad elevate prestazioni e rigidità, resistenza all'abrasione e agli agenti chimici, per la protezione degli occhi conformi alle specifiche della norma UNI EN 166:2004 (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro). Per operazioni o circostanze particolari. (quattro/23) sicurezza pari a € 4,23	cad	4,23
NP.V14	Fornitura di guanti di protezione monouso in nitrile o in altro materiale resistente a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. o nel caso non ne sia provvisto deve avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro). Per operazioni o circostanze particolari. PAIO		

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	(zero/30) sicurezza pari a € 0,30	cad	0,30
NP.V15	Incremento generalizzato della percentuale delle spese generali ed utili di impresa (diecimilaseicentotantatre/01) sicurezza pari a € 10.673,01	corpo	10.673,01
NP.V16	Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da tre apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata. (millecento quarantotto/22) mano d'opera € 1.014,57 pari al 88,36% sicurezza pari a € 54,91	cad	1.148,22
NP.V17	Controtelaio per finestre, portefinestre e simili in legno (multistrato di betulla idrofugo) (venti/24)	m	20,24
NP.V18	Preparazione per superfici murarie interne. Stuccatura saltuaria e parziale, non inferiore al 5% e fino al 20%, di superfici interne, eseguita con stucco emulsionato, compresa la totale carteggiatura delle parti stuccate. (tre/28) mano d'opera € 2,96 pari al 90,35% sicurezza pari a € 0,15	m ²	3,28
NP.V19	Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm. (sei/55) mano d'opera € 5,89 pari al 89,94% sicurezza pari a € 0,22	cad	6,55
NP.V2	Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo. (quattordici/28) mano d'opera € 13,03 pari al 91,22% sicurezza pari a € 0,59	m ²	14,28
NP.V20	Sola posa in opera di canale o minicanale, in materiale plastico, per cavi, tubazioni e simili, in opera a parete, fissato con appositi tasselli ad espansione, questi compresi; inclusa la sola posa del coperchio, degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc), delle eventuali divisioni interne ed i relativi accessori/pezzi speciali. Della sezione fino a 1200 mm ² . (otto/18) mano d'opera € 7,85 pari al 95,98% sicurezza pari a € 0,30	m	8,18

IMB
Geom. Stefano Cresta srl
GENOVA

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.V21	Solo posa in opera di radiatori ad elementi, compreso l'assemblaggio, la fornitura e posa di valvola termostatica e detentore e valvola di sfiato, le mensole di sostegno e opere murarie. Valutati a radiatore di qualsiasi altezza per corpi scaldanti di: alluminio fino a 10 elementi. (ottantasei/58) mano d'opera € 40,66 pari al 46,96% sicurezza pari a € 2,14	cad	86,58
NP.V22	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: piatto doccia, relativa rubinetteria, pilette di scarico, escluso la fornitura del piatto doccia, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione. (centouno/00) mano d'opera € 101,00 pari al 100,00% sicurezza pari a € 5,46	cad	101,00
NP.V23	Sola posa in opera di boiler elettrico e relative staffe di fissaggio corredate dei relativi tasselli, compresi raccordi flessibili, valvole di intercettazione esclusa la linea elettricadi alimentazione, eventuale fornitura e posa di vaso di espansione, della capacità di : sino a 100 l esclusa fornitura e posa di organi di sicurezza. (centoottantadue/95) mano d'opera € 117,38 pari al 64,16% sicurezza pari a € 6,36	cad	182,95
NP.V24	Sola posa di contatori acqua, riduttori di pressione, disconnettori idraulici, inclusa la realizzazione dei raccordi (materiali compresi). Del diametro di: da 1/2" fino a 1" (quarantacinque/05) mano d'opera € 33,58 pari al 74,53% sicurezza pari a € 1,82	cad	45,05
NP.V25	Sola posa in opera di gruppi automatici di aumento pressione per alimentazione impianti idrici, completo di pressostato di regolazione, collettori di mandata e aspirazione, valvole di esclusione e ritegno, quadro elettrico per funzionamento automatico, compresa la fornitura e posa di giunti flessibili, raccordi per supporto antivibrante escluso impianto elettrico per alimentazione gruppo per: collettori di mandata fino a 2" e gruppi fino a 2". (quattrocentoventidue/94) mano d'opera € 268,27 pari al 63,43% sicurezza pari a € 14,56	cad	422,94
NP.V26	Fornitura e posa struttura portante per pavimento galleggiante che consente la sopraelevazione del piano di calpestio, comprensivo di tracciamento, il disegno del reticolato e tutti i rilievi necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte. (novanta/00) mano d'opera € 45,00 pari al 50,00%	m ²	90,00
NP.V27	Provvisa e posa in opera di punto luce interrotto, posato a vista in interni o esterni, in canalina o tubo rigido in PVC stagno , compreso interruttore, cassette, cavi, canalizzazioni e pezzi speciali. (ottantacinque/09)	cad	85,09
NP.V28	Provvisa e posa in opera di presa 10/16A 250V 2P+T , posata a vista in interni o esterni, in canalina o tubo rigido in PVC stagno, compreso interruttore ,cassette, cavi elettrici, canalizzazioni e pezzi speciali.		

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	(novantadue/00)	cad	92,00
NP.V29	Fonitura e posa in opera di canali 100 x 60 mm a tre scomparti in PVC bianco o grigio autoestinguente con fondo chiuso, compreso il relativo coperchio ed i pezzi speciali per curve, raccordi e terminazioni, conforme alle norme vigenti, con marchio di qualità IMQ, per distribuzione energia, dati e fonia; posati a parete con appositi tasselli ad espansione, compreso tagli, la posa di canalette, pezzi speciali, divisioni interne e relativi accessori, escluse le scatole di derivazione e portafrutti.		
	(ventuno/38)	m	21,38
NP.V3	Provvista e posa in opera di parete divisoria dell'aula magna in cartongesso spessore 12 cm con maggiorazione per altezze sino a metri 4.20, con materassino con isolante interposto, compreso smontaggio e conferimento a discarica, compreso ripristino dei fori dovuti al fissaggio della parete, pulizia finale, sgombero materiali di risulta e oneri di discarica.		
	(cinquemilaventiquattro/03)	corpo	5.024,03
	mano d'opera € 2.454,24 pari al 48,85% sicurezza pari a € 95,85		
NP.V30	Cavi isolati con guaina e sottoguaina di materiale termoplastico, non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, conformi alle norme CEI, tipo FG7OM1 0,6/1kV: A tre conduttori, della sezione di: 3 x 2,5 mm ² .		
	(due/21)	m	2,21
NP.V31	Piastrelle di gres porcellanato, tinta unita, colori chiari o intermedi, spessore 8 mm, finitura antidrucciolo dimensioni cm 10x10 20x20 30x30 60x60.		
	(trentuno/01)	m ²	31,01
NP.V32	Stucco epossidico per rasature a basso spessore		
	(otto/10)	kg	8,10
NP.V33	Cassette di cacciata in PVC da 12 litri, complete di apparecchiatura di scarico tipo alto.		
	(settantaquattro/95)	cad	74,95
NP.V34	Sedili completi di coperchio per wc, colore bianco tipo Atlantico.		
	(ventitre/68)	cad	23,68
NP.V35	Piatti doccia di vetrochina bianca, tipo rettangolare, serie media 70x70 cm circa.		
	(settantanove/32)	cad	79,32
NP.V36	Ausili di sostegno per disabili montante verticale di sostegno in acciaio rivestito nylon.		
	(novantanove/49)	cad	99,49

IMPRESA
Geom. Stefano Cresta srl
GENOVA

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.V37	Rubinetteria tradizionale in ottone cromato gruppo per lavabo con scarico a saltarello completo di piletta da 1-1/4" (cinquantacinque/79)	cad	55,79
NP.V38	Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa: 190x140x70 mm. (undici/79)	cad	11,79
NP.V39	Cassette portafrutto per componenti modulari, per serie componibili, da incasso in materiale isolante: a tre posti. (zero/25)	cad	0,25
NP.V4	Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica di grande formato per l'accesso/uscita al cantiere, a colori, realizzata in alluminio spessore 5/10 o altro materiale ad alta rigidità e resistente agli agenti atmosferici, recante tutte le disposizioni da adottare in funzione dell'emergenza legata al COVID-19 per tutta la durata dei lavori compresa la rimozione finale. (centocinquanta/00) sicurezza pari a € 150,00	cad	150,00
NP.V40	Apparecchi per illuminazione di emergenza a led e accessori. Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Grado di protezione IP40. Versione SE. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inibit. Autonomia 2-3 ore. Flusso medio SE 200 - 500 lm. (centoottantasette/22)	cad	187,22
NP.V41	Plafoniera per lampade fluorescenti T8 per posa a vista; costituita da contenitore di lamiera di acciaio verniciato; completa di: reattore elettronico, rifasatore, eventuale fusibile di protezione; cablata; esclusa lampada/e; con ottica di alluminio anodizzato e brillantato, speculare tipo Dark-Light; della potenza di: 1 x 18 W. (sessantadue/66)	cad	62,66
NP.V42	Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, incluso il ripristino con malta su muratura in mattoni pieni della sezione da 51 a 100 cm². (quarantatre/50) mano d'opera € 41,14 pari al 94,57% sicurezza pari a € 2,19	m	43,50
NP.V43	Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro fino a 32 mm. (due/98) mano d'opera € 2,62 pari al 87,81% sicurezza pari a € 0,10	m	2,98

Stampa illeggibile (probabilmente un timbro o una data).

IMPRESA
Geom. **[firma]** srl
GENOVA

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.V44	Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro fino a 32 mm. (tre/00) mano d'opera € 2,59 pari al 86,38% sicurezza pari a € 0,15	m	3,00
NP.V45	Sola posa in opera di cassetta di derivazione da incasso, posta in opera in apposita sede, questa esclusa, compreso puntamento nella sede con malta cementizia e la sola posa del relativo coperchio e degli eventuali setti separatori. Delle dimensioni circa da 196 x 152 x 75 mm a 392 x 152 x 75 mm. (sei/62) mano d'opera € 5,89 pari al 88,91% sicurezza pari a € 0,22	cad	6,62
NP.V46	Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm. (sei/55) mano d'opera € 5,89 pari al 89,94% sicurezza pari a € 0,22	cad	6,55
NP.V47	Sola posa in opera di mensola di sostegno per canaline metalliche, sistemata ad interasse come previsto dalle specifiche di montaggio delle canaline, fissata su strutture murarie mediante tasselli di acciaio o punti di muratura ove necessario, questi compresi. Per mensole della larghezza del piano di appoggio da 305 a 405 mm. (nove/84) mano d'opera € 5,83 pari al 59,25% sicurezza pari a € 0,33	cad	9,84
NP.V48	posa in opera di cassetta portafrutto da incasso, in apposita sede, questa esclusa, compreso puntamento nella sede con malta cementizia, del tipo fino a sei posti. (due/78) mano d'opera € 2,41 pari al 86,76% sicurezza pari a € 0,13	cad	2,78
NP.V49	Posa in opera di cassetta portafrutto da parete, compreso tasselli di fissaggio, del tipo fino a tre apparecchi. (quattro/08) mano d'opera € 2,75 pari al 67,49% sicurezza pari a € 0,15	cad	4,08
NP.V5	Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica, a colori, nei formati A4/ A3, in carta semipatinata gr. 100, plastificata a caldo con apposite buste che garantiscano un ottima rigidità, relativa alle procedure di ingresso/uscita contingentato ai luoghi di lavoro, ai locali mensa, agli spogliatoi ed alle zone comuni, nonché per la regolamentazione dei percorsi, mantenendo la distanza minima di 1 metro, per tutta la durata dei lavori compresa la rimozione finale. (due/00)	cad	2,00

IMPRE
Geom. Stefano Cresta
GENOVA

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.V50	<p>sicurezza pari a € 2,00</p> <p>Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/conduttore, fissaggio con fascette; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 5 fino a 10 mm².</p> <p>(uno/95)</p> <p>mano d'opera € 1,95 pari al 100,00% sicurezza pari a € 0,10</p>	m	1,95
NP.V51	<p>Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/conduttore, fissaggio con fascette; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 70 fino a 140 mm².</p> <p>(cinque/87)</p> <p>mano d'opera € 5,83 pari al 99,33% sicurezza pari a € 0,32</p>	m	5,87
NP.V52	<p>Sola posa in opera di apparecchi modulari in apposito cassetto, compreso la posa di supporto e placca ed il collegamento dei relativi conduttori tipo pulsante in genere</p> <p>(cinque/92)</p> <p>mano d'opera € 5,92 pari al 100,00% sicurezza pari a € 0,31</p>	cad	5,92
NP.V53	<p>Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni.</p> <p>(trentacinque/00)</p> <p>mano d'opera € 33,66 pari al 96,17% sicurezza pari a € 1,82</p>	cad	35,00
NP.V54	<p>Tubo rigido in PVC privo di alogeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 25 mm.</p> <p>(due/91)</p>	m	2,91
NP.V55	<p>Tubo rigido in PVC privo di alogeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 32 mm.</p> <p>(tre/98)</p>	m	3,98
NP.V56	<p>Cassetta di derivazione in materiale isolante, da incasso, predisposta per separatori, con coperchio bianco verniciabile autoestinguente, delle dimensioni di circa: 196x152x75 mm.</p> <p>(quattro/58)</p>	cad	4,58
NP.V57	<p>Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa: 190x140x70 mm.</p> <p>(undici/79)</p>	cad	11,79

IMPRESA
Geom. Stefano Cresta srl
GENOVA

IMPRESA
Geom. Stefano Cresta srl
GENOVA

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.V58	Canaletta portacavi di acciaio verniciato, piena o asolata della sezione di circa: 300x75x1,2 mm (quattordici/36)	m	14,36
NP.V59	Staffa di sostegno preassemblata di acciaio verniciato dello spessore minimo di 2,00 mm, composta da due elementi a squadra imbullonati tra loro con piano di appoggio della larghezza di: 305 mm. (sei/77)	cad	6,77
NP.V6	Fornitura e posa in opera di postazione igienica completa, fissa o mobile, indipendente per il lavaggio mani, dotata di lavabo a colonna con dosatore per sapone liquido o con contenitore di gel a soluzione idro alcoolica, destinata ad uso esclusivo del personale esterno (fornitori, trasportatori, ecc..) da posizionare all'ingresso dei cantieri o in prossimità dell'ingresso dei baraccamenti, mense, spazi comuni, ecc (diciotto/98) sicurezza pari a € 18,98	mese	18,98
NP.V60	Cassette portafrutto per componenti modulari, per serie componibili, da incasso in materiale isolante: a tre posti. (zero/25)	cad	0,25
NP.V61	Tubo flessibile di polipropilene privo di allogenici, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza tiracavo, del diametro di: 25 mm. (zero/72)	m	0,72
NP.V62	Cassette portafrutto a parete, di resina autoestinguenta e antiurto con grado di protezione IP 55 con portello o guaina cedevole: per tre apparecchi. (tre/20)	cad	3,20
NP.V63	Supporto portafrutti in resina, tipo commerciale: a tre posti. (zero/54)	cad	0,54
NP.V64	Placca in resina, tipo commerciale: a tre posti. (tre/16)	cad	3,16
NP.V65	Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione: 2,50 mm ² (zero/29)	m	0,29
NP.V66	Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione: 4,00 mm ² . (zero/46)	m	0,46

IMPRESA
Geom. Stefano Cresta srl
GENOVA

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.V67	Cavo flessibile FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv delle sezioni di: 3x1,5 mm ² (uno/71)	m	1,71
NP.V68	Cavo flessibile FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv delle sezioni di: 3x2,5 mm ² (due/33)	m	2,33
NP.V69	Cavo flessibile FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv delle sezioni di: 3x4 mm ² (tre/12)	m	3,12
NP.V7	Trattamento di DISINFEZIONE di locali quali ad esempio mense, spogliatoi, uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274. Il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%: - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliato come previsto al punto 2 del DPCM - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Dell'avvenuta disinfezione si deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita (uno/80) sicurezza pari a € 1,80	m ²	1,80
NP.V70	Pulsante a tirante 10 A - 230 V (cinque/48)	cad	5,48
NP.V71	Interruttore luminoso 10 A - 230 V (tre/26)	cad	3,26
NP.V72	Suoneria/ronzatore in bronzo 230 V - 8 VA (dieci/70)	cad	10,70
NP.V73	Presse di corrente 10-16A bipasso, due poli più terra, 10 e 16 A - 230 V (tre/24)	cad	3,24
NP.V74	Presse di corrente UNEL 10-16A bipolare (sei/00)	cad	6,00
NP.V75	Contenitore modulare per quadro elettrico condominiale e/o residenziale di PVC autoestinguento, completo di portella, tipo da incasso, grado di protezione IP40 fino a 12 moduli (cinquantasette/87)	cad	57,87
NP.V76	Interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 4,5KA bipolare fino a 32 A - 230 V		

289 M1
 02/03/2016
 10/03/16

IMPRESA
 [Redacted]
 GENOVA

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	(ventidue/69)	cad	22,69
NP.V77	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 4,5 KA IDN=0,03 A bipolare fino a 25 A - 230 V		
	(sessantaquattro/92)	cad	64,92
NP.V78	Componenti per impianti citofonici posto interno a parete completo di pulsante di comando per apertura porta e suoneria		
	(ventinove/10)	cad	29,10
NP.V79	Solo posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto, grès rosso, grès porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio.		
	(venticinque/16)	m ²	25,16
	mano d'opera € 23,33 pari al 92,73% sicurezza pari a € 1,02		
NP.V8	Trattamento di DISINFEZIONE del bagno chimico ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274. Il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%: - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoi come previsto al punto 2 del DPCM - Consumo previsto 0,20 l-gg-operaio. Dell'avvenuta disinfezione si deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno ora, principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. Per estensione locali igienici scuola.		
	giorno/operaio		
	(tre/52)	giorno	3,52
	sicurezza pari a € 3,52		
NP.V80	Solo posa in opera di zoccolo in elementi di pietra (ardesia, marmo, granito etc) altezza fino a 15 cm, con apposito collante, inclusa la sigillatura dei giunti.		
	(undici/39)	m	11,39
	mano d'opera € 11,36 pari al 99,70% sicurezza pari a € 0,50		
NP.V81	Sola posa in opera di animella in legno per porte o finestre: sola posa animelle in legno.		
	(trentatre/93)	m	33,93
	mano d'opera € 32,69 pari al 96,35% sicurezza pari a € 1,25		
NP.V82	Preparazione per superfici murarie interne: stuccatura saltuaria e parziale, non inferiore al 5% e fino al 20%, di superfici interne, eseguita con stucco emulsionato, compresa la totale carteggiatura delle parti stuccate.		
	(tre/28)	m ²	3,28
	mano d'opera € 2,96 pari al 90,35% sicurezza pari a € 0,15		

IMPRESA
Geom. Stefano Cresta S.r.l.
GENOVA

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.V83	Ripresa di muratura per spalline, sguinci, architravi ecc. su vani di nuova apertura o esistenti ammalorati o sbrecciati mediante rabboccatura con malta bastarda o scagliame di pietra o mattoni al fine di ricostituire geometricamente il vano, compresi ponteggi provvisori di servizio ed eventuali puntellamenti provvisori, escluso intonaco di finitura, per larghezze di ripristino: fino a 15 cm. (ventitre/95) mano d'opera € 21,22 pari al 88,61% sicurezza pari a € 0,85	m	23,95
NP.V84	Realizzazione di impianto di riscaldamento centralizzato (a partire dalla colonna montante) o autonomo (a partire dalla caldaia), a corpi scaldanti, esclusi la fornitura e posa: della caldaia e/o centrale termica, dei collettori, dei corpi riscaldanti, delle relative valvole e le opere murarie. Valutato per ogni corpo scaldante. Distribuzione in tubo reticolato coibentato multistrato. (cinquecentosette/75) mano d'opera € 403,10 pari al 79,39% sicurezza pari a € 21,84	cad	507,75
NP.V85	Piastrelle di gres porcellanato, tinta unita colori chiari o intermedi, spessore 8 mm finitura naturale, dimensioni cm 10x10 20x20 30x30. (diciannove/46)	m ²	19,46
NP.V86	Zoccoli battiscopa, in ardesia o marmo bianco di Carrara scelta C, levigati o lucidati di spessore 1 cm e altezza fino a 10 cm. (cinque/69)	m	5,69
NP.V87	Imprimiture e fondi per interno ed esterno: fissativo resine acrilisiliconiche. (cinque/63)	l	5,63
NP.V88	Parapetto a perdere (Provvisorio) (cinquantatre/22)	m	53,22
NP.V89	Ponteggiatura per sostituzione finestre scala. (ventidue/00) mano d'opera € 1.540,00 pari al 70,00% sicurezza pari a € 2,00	corpo	2.200,00
NP.V9	Trattamento di SANIFICAZIONE del bagno chimico, eseguita da ditta qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, mediante nebulizzazione con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il bagno sottoposto al trattamento dovrà essere interdetto e poi sottoposto a ventilazione per almeno 2 ore prima di consentire la sua fruibilità. Il trattamento è eseguito in ambienti non sanitari dove abbiano soggiornato casi confermati di COVID-19 ovvero ove prescritto nei protocolli aziendali dal medico competente per particolari situazioni ambientali rilevate. Dell'avvenuta sanificazione si deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno, ora, principio attivo utilizzato e Azienda che l'ha eseguita. Per estensione locali igienici scuola. (ventiquattro/00)	cad	24,00

IMPRESE
Genova
GENOVA

IMPRESE
Genova
Genova
GENOVA

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	sicurezza pari a € 100,00		
NP.V90	Cablaggio strutturato (sessantacinque/00)	corpo	6.500,00
NP.V91	Pavimentazione palestra (quindicimiladuecentonovantasei/25)	corpo	15.296,25
NP.V92	Antincendio (duecentododici/00)	corpo	21.200,00
NP.V93	(Rif. Prezzario Regionale 2019 tariffa PR.A24.A70.010) Vetro stratificato di sicurezza composto da due lastre float chiaro ed interposta pellicola polivinilbutirrale. Caratteristiche di sicurezza Classe 1B1 (UNI EN 12600). Spessore 9 mm. (quarantasette/07)	m ²	47,07
NP.V94	Bussola di ingresso al piano primo. (ottomilatrecentosettantasette/00)	corpo	8.377,00
NP.V95	(Rif. Prezzario Regionale 2019 tariffa 90.Q10.O10.020) Sola posa in opera di vetri su telaio di legno, compreso taglio del vetro, la pulizia delle sedi e l'applicazione di una ripresa di fondo per specchiatura unica fino a 1,5 m ² , fissata con listelli di legno. (quarantanove/52)	m ²	49,52
	mano d'opera € 46,44 pari al 93,79% sicurezza pari a € 1,01		
NP.V96	(Rif. Prezzario Regionale 2019 tariffa 90.O10.N25.040) Grande riparazione di infissi per finestre o portafinestre, mediante la sostituzione di elementi lignei con legname appropriato sagomato come gli esistenti (sostituzione gocciolatoio, crociera, estradosso, traversa in genere, ecc.) compresa una ripresa di pittura di fondo, la sostituzione di vetri, fermavetri o stuccatura, compreso il calo e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto per e da officina, escluso il trasporto stesso Rimozione di vetri compreso lo stucco (senza recupero dei vetri), fissaggio dei nuovi vetri mediante la fornitura e posa di listelli di fissaggio, fermati con appositi chiodini, escluso la fornitura del vetro, misurato a metro lineare di listello. (diciannove/83)	m	19,83
	mano d'opera € 18,58 pari al 93,69% sicurezza pari a € 0,40		
NP.V97	Materassino interposto isolante. (trentotto/00)	m ²	38,00
NP.V98	(Rif. Prezzario Regionale 2021 tariffa 20.A58.B30.030) Fornitura e posa in opera di parete costituita da lastre in cartongesso e struttura metallica zincata, compresi oneri per formazione aperture, spigoli ecc. spessore cm 12. (quarantadue/91)	m ²	42,91

IMPRESA
G. Cremonesi Cresta srl
GENOVA

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.V99	(Rif. Prezzario Regionale 2019 tariffa 20.A74.A30.020) Sola posa in opera di copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, piane a parapetto, soglie di porte a poggolo, in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti, per lastre dello spessore inferiore a cm 3 e della larghezza di oltre 25 cm. (settantaquattro/64)	m ²	74,64
	mano d'opera € 59,86 pari al 80,20% sicurezza pari a € 2,20		
PA01	Oneri di conferimento a sito autorizzato di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto. (trentacinque/00)	m ³	35,00
PA01##	Formazione di passerelle e/o andatoie pedonali, della larghezza minima di 80 cm realizzate a norma di legge, comprese le necessarie protezioni e parapetti della portata minima di 200 kg/mq. (ventisei/10)	m	26,10
PA02	Maggiorazione fornitura serramenti a taglio termico centinati. (quattrocentosessanta/46)	m ²	460,46
PA02##	Provviste e posa in opera di quadri di cantiere ASC a norma CEI 1713 di materiale termoindurente, grado di protezione IP65 completo di interruttore tetrapolare con potere di interruzione 10KA da 63A - 0.03A, compresa la provvista e la posa di interruttore magnetotermico differenziale posto in opera nel punto di consegna dell'energia, la posa del cavo dal punto di consegna al punto di installazione del quadro, valutato cadauno per la durata del cantiere, composto da tre prese bipolari + terra da 16A/220V, una tripolare +t da 16A/380V, tipo a cavalletto. (seicento cinquantotto/74)	cad	658,74
PA03	Intonaco completo per facciata con finitura a bozze, con oggetto delle stesse fino a 2 cm di spessore e fuga da 2 a 3 cm, previa spazzolatura del paramento di muratura di laterizio o pietra, bagnatura fino a saturazione e rinzaffo generale con malta cementizia questi inclusi. Esecuzione di intonaco in due o più riprese. Costituito da malta confezionata con prodotti premiscelati a base di calce idraulica o analoghe malte tradizionali. Bozze ultimate in arenino finemente fratazzato e passato a spugna, a spigolo vivo. (centotrentasei/09)	m ²	136,09
PA03##	Fornitura e posa in opera di presidi sanitari, in osservanza del DM 388/03, di pronto soccorso compresa la costante sostituzione dei materiali usati o deteriorati: cassetta di pronto soccorso. (sessantasette/50)	cad	67,50
PA04	Rifacimento e sagomatura di frontali di cornicioni e marcapiano, eseguiti su esistente orditura con sagoma tirata a carrello e con apposite malte miscelate ultimate a pasta, valutata a mq di sviluppo del frontale rifatto e per spessori medi di 8 cm e per cornicioni completi escluso il ripristino di eventuali mensole e/o cariatidi. (duecentoquarantanove/67)	m ²	249,67

IMPRESA
Geom. Stefano Cresta srl

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

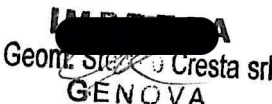
Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
PA05	Rifacimento intonaco mensole cornicione e finiture con apposite malte miscelate ultimate a pasta, lavorazioni come cornicioni e marcapiani. (centocinquanta/00)	cad	150,00
PA06	Rimozione di pluviali. (cinque/00)	m	5,00
PA07	Provvista e posa in opera di dissuasori meccanici con base e spilli di acciaio inox, posti in opera con mastice siliconico. (nove/16)	m	9,16
PA08	Esecuzione di forometrie L=0.30 cm diam 30 mm inclinate nel muro esistente e fissaggio dei ferri con malta a ritiro compensato con MASTEREMACO A640 (già MACFLOW). (trenta/00)	cad	30,00
PA09	Esecuzione forometrie L=0.30 cm diam. 50 mm per rinforzo d'angolo e cucitura a spigolo nel muro esistente. (cinquanta/00)	cad	50,00
PA10	Rinforzo di muratura mediante collegamento di incroci murari con intonaco armato. (diciassette/96)	m	17,96
PA11	Intonaco armato per rinforzo murature di qualsiasi genere. (centocinquantaquattro/11)	m ²	154,11
PA12	Realizzazione di inghisaggi di barre ad aderenza migliorata o filettate alle strutture in cls mediante fori di diametro 12/14 mm e profondità fino a 25 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel conglomerato cementizio esistente. Compresa la pulizia, il lavaggio, la bagnatura e la saturazione dei fori, la sigillatura mediante resina epossidica ad alte prestazioni per ancoraggi pesanti (previa accettazione della D.L.) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte compresa la fornitura e messa in opera del tassello o barra ad aderenza migliorata o la barra filettata con rondella e dado di chiusura. (tredici/65)	cad	13,65
PA13	Realizzazione di inghisaggi di barre ad aderenza migliorata o filettata alle strutture in cls mediante fori di diametro 20 mm e profondità fino a 25 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel conglomerato cementizio esistente. Compresa la pulizia, il lavaggio, la bagnatura e la saturazione dei fori, la sigillatura mediante resina epossidica ad alte prestazioni per ancoraggi pesanti (previa accettazione del D.L.) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte compresa la fornitura e messa in opera del tassello o barra ad aderenza migliorata o la barra filettata con rondella e dado di chiusura. (diciannove/55)	cad	19,55
PA14	Oneri di scarica.		

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	(dieci/00)	t	10,00
PA15	Giunti per barre di armatura diam 8 mm tipo tecnaria modello GTS-08_C20 compreso il noleggio per due settimane della pompa idraulica, tubo idraulico e pinza per il serraggio - franco magazzino.		
	(dieci/90)	cad	10,90
PA16	Noleggio per due settimane della pompa idraulica completa di tubo idraulico e pinza per il serraggio - franco magazzino.		
	(duecento/00)	corpo	200,00
PA17	Fornitura porta interna, tipo standard, tamburata, della larghezza fino a cm 130, spessore minimo 40 mm. Anta con struttura perimetrale di abete, con battuta impiallicciata o laccata, riempimento interno con struttura alveolare resinosa, completa di controtelaio di legno listellare impiallicciato dello spessore minimo di mm 40 compresi coprifili a incasso, cerniere, serratura e maniglia di ottone, con anta pannelli MDF dello spessore di circa 5 mm impiallicciati con essenze di tipo corrente.		
	(trecentotrentaquattro/95)	cad	334,95
PA18	Fornitura lavabo bianco con miscelatore delle dimensioni di cm 40x33x15 uso asilo..		
	(centoquattordici/06)	cad	114,06
PA19	Fornitura di wc bianco ad uso asilo.		
	(ottantasette/29)	cad	87,29
PA20	Fornitura lastre piane in granito lucidate sul piano in vista, lati rettificati per piane, guide, copertine, alzate, zoccoli battiscopa, pedate, stipiti ed architravi, escluso gocciolatoio, battente riportato, incastro ed altre lavorazioni speciali, della lunghezza da 13 cm a 40 cm e della lunghezza fino a 1,80 m al mq. Serizzo antigonio spessore 1,5 cm.		
	(sessantacinque/17)	m ²	65,17
PA21	Fornitura fibra di carbonio tipo Carboplate E170.		
	(ottantacinque/00)	m	85,00
PA22	Apparecchio di appoggio in neoprene costituito da semplice strato di neoprene non armato. La fornitura verrà eseguita secondi i disegni di progetto, nonchè previa verifica della D.L.. Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista compreso l'uso di malta di allettamento per regolarizzare l'appoggio, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Spessore 10 mm.		
	(centoottantasette/00)	m ²	187,00
PR.A05.A50.011	Lamiera grecata E/S 4000 AM sp 0,8 mm zincata.		
	(tredici/22)	m ²	13,22

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
PR.A05.A50.012	Lamiera grecata E/S 4000 AM sp 1 mm zincata. (diciassette/05)	m ²	17,05
PR.A16.A10.120	Pluviali in P.V.C. pesante, tinta rame, diametro 100 mm (cinque/06)	m	5,06
PR.A20.B20.010	Gomma per pavimentazioni, in teli, marmorizzata, liscia, dello spessore di 3 mm. (quarantasei/45)	m ²	46,45
PR.A21.A20.010	Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in ardesia, spessore 2 cm. (ottantadue/81)	m ²	82,81
PR.A22.A11.025	Lastre in gesso protetto e accessori per costruzione pareti, soffitti ecc. Lastra in cartongesso antiumido 120x200 spessore cm. 1,3 (otto/86)	cad	8,86
PR.A23.A10.010	Finestra o portafinestra in alluminio verniciato completa di vetrocamera, telaio a taglio termico con valore massimo di trasmittanza U=2,8 W/m ² K, controtelaio escluso, minimo di misurazione per serramento m ² 1,5 apertura ad una o due ante o vasistas (trecento ventotto/90)	m ²	328,90
PR.A23.A15.010	Finestra o portafinestra in alluminio verniciato completa di vetrocamera 5-6-5 o cristallo di sicurezza 3+3, controtelaio escluso, misurazione minima per serramento m ² 1,5 apertura ad una o due ante o a vasistas (duecentosessantacinque/65)	m ²	265,65
PR.A23.E10.010	Porta interna, tipo standard, tamburata, della larghezza di cm 70-80-90-100, spessore minimo 40 mm. Anta con struttura perimetrale di abete, con battuta impiallacciata o laccata, riempimento interno con struttura alveolare resinosa, completa di controtelaio di legno listellare impiallacciato dello spessore minimo di mm 40 compresi coprifili a incasso, cerniere, serratura e maniglia di ottone, con anta pannelli MDF dello spessore di circa 5 mm impiallacciati con essenze di tipo corrente. (duecentocinquantesette/64)	cad	257,64
PR.C22.C05.035	Porte tagliafuoco in lamiera di acciaio zincato e verniciato con polveri epossipoliestere e finitura antigraffio comprensive di telaio da fissare a muro con zanche o tasselli, serratura tagliafuoco con marcatura CE secondo norme vigenti con foro cilindro e inserto per chiave tipo patent compresa. Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio, n. 2 cerniere di cui una per autochiusura e una portante regolabile. Rostri di tenuta in battuta lato cerniere. Rinforzi interni per maniglione antipatico e chiudiporta. Guarnizione termoespandente. EI 120 un battente, spessore mm 60, luce netta mm 1200x2050 (trecento sessantuno/79)	cad	361,79



 Geom. Stefano Cresta srl

 GENOVA

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
PR.C22.C10.010	Accessori per porte di sicurezza Kit maniglione antipanico tipo"Touch bar" per porta a 1 anta o per porta principale nella porta a due ante, completo di serratura (centonovantasei/08)	cad	196,08
PR.C26.A10.005	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: vaso wc con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 530x350x410 mm circa (centosessantasette/93)	cad	167,93
PR.C26.A10.015	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: cassetta a zaino, dimensioni 390x160x340 mm circa (centosedici/38)	cad	116,38
PR.C26.A10.017	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: sedile con coperchio per wc dedicato termoidurente cerniere cromo (cinquantasette/75)	cad	57,75
PR.C26.A10.020	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: lavabo a colonna rettangolare, con spigoli arrotondati, dimensioni 650x500x160 mm circa, esclusa la colonna (novantadue/03)	cad	92,03
PR.C26.A10.025	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: colonna per lavabo (cinquantatre/13)	cad	53,13
PR.C29.A10.005	Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Vaso wc, scarico a pavimento, 37x60cm, h non inferiore a 45cm (centocinquantasei/54)	cad	156,54
PR.C29.A10.010	Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Lavabo rettangolare ergonomico, antropometrico 65x58x25cm con mensola (centosessanta/02)	cad	160,02
PR.C29.B10.005	Cassetta di cacciata esterna completa di comando pneumatico (settantanove/70)	cad	79,70
PR.C29.E10.006	Ausili di sostegno per disabili corrimano in acciaio o alluminio rivestito nylon (ottantanove/82)	m	89,82
PR.C29.E10.035	Ausili di sostegno per disabili impugnatura di sostegno ribaltabile per wc 83 cm (centoottantaquattro/69)	cad	184,69

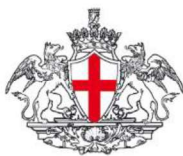
IMPRESA
Geom. Stefano Cresta srl
GE

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
PR.C29.F10.005	Rubinetteria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero gruppo miscelatore monocomando per lavabo con leva lunga (sessantaquattro/76)	cad	64,76
PR.C32.A10.010	Tubo flessibile per attacchi di apparecchi sanitari tipo: di gomma rinforzato con calza in acciaio, Ø 1/2" o 3/8" lunghezza 25cm (tre/33)	cad	3,33
PR.C32.B10.006	Canotto di raccordo (sifone scarico) di ottone cromato lunghezza 30 cm (sei/38)	cad	6,38
PR.C32.B20.020	Sifone a S in ottone cromato, con canotto e rosone a muro da 25mm, senza piletta (undici/14)	cad	11,14
PR.C32.B30.015	Pilette in ottone cromato con griglia, da 32mm (quattordici/61)	cad	14,61
PR.C35.A10.015	Miscelatore monocomando in ottone cromato Gruppo per lavabo, incluso piletta 32mm e saltarello (cinquantanove/77)	cad	59,77
PR.E20.A05.015	Corda di rame nuda rigida sezione: 16 mm ² (due/11)	m	2,11
PR.E20.C05.010	Profilato a croce di acciaio della sezione di 50x50x5mm, lunghezza: 1,50 m (sedici/00)	cad	16,00
RU.M01.A01.020	Opere edili Operaio Specializzato (trentasei/99)	h	36,99
	mano d'opera € 36,99 pari al 100,00% sicurezza pari a € 1,82		
RU.M01.A01.040	Opere edili Operaio Comune (trenta/97)	h	30,97
	mano d'opera € 30,97 pari al 100,00% sicurezza pari a € 1,82		

IL DIRETTORE DEI LAVORI

IMPRESA
Geoni Stefano Cresta srl
GENOVA



COMUNE DI GENOVA

OGGETTO “RIUTILIZZO EDIFICIO SCOLASTICO DISMESSO DI PIAZZA PALERMO 13 (SEDE EX ISTITUTO NAUTICO SAN GIORGIO) LOTTO CONCLUSIVO PER INSERIMENTO SCUOLA MATERNA, CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E RISANAMENTO FACCIATE - PRIMA FASE: OPERE STRUTTURALI E COMPLETAMENTO PRIMO PIANO E FACCIATE”.

CUP B34H15000430005 – CIG 8247837A66 - MOGE 15499

Calcolo della compensazione dei prezzi dei materiali da costruzione ai sensi dell'articolo 1 septies del D.L. n. 73/2021, convertito con modificazioni dalla Legge n. 106/2021

Con riferimento all'istanza dell'appaltatore inviata tramite pec in data 07/12/2021, prot. n. 10/12/2021.0444118.E del 10/12/2021, contenente l'indicazione dei materiali da costruzione per i quali con il decreto MIMS 11 novembre 2021 vengono rilevate variazioni dei prezzi utilizzati nell'esecuzione dell'appalto, allegato n.1 per l'anno 2020 di presentazione dell'offerta, si accertano di seguito le quantità di ciascun materiale da costruzione contabilizzate nell'arco temporale del primo semestre 2021 cui applicare la variazione di prezzo unitario e la descrizione di calcolo dell'ammontare della compensazione.

In elenco prezzi di contratto è prevista una lavorazione relativa alle armature metalliche con barre ad aderenza migliorata FE B 44 K da contabilizzare con una unità di misura espressa in kg.:

Dall'esame del libretto delle misure o del registro di contabilità risulta che nel corso del primo semestre dell'anno 2021 sia stata complessivamente contabilizzata una quantità di barre ad aderenza migliorata pari alla quantità $Q = 3.009,51$ espressa in kg.

A detta lavorazione corrisponde il materiale da costruzione riportato nel decreto alla voce “Ferro – acciaio tondo per cemento armato”. Per tale materiale, il decreto rileva come prezzo medio per l'anno 2020 un valore pari a 0,59 euro al kg e come variazione percentuale del prezzo verificatesi nel primo semestre dell'anno 2021 un valore pari al 43,80%.

Si considera, quindi, la variazione in percentuale ivi indicata, pari a 43,80%, e la si depura dell'alea dell'8% a carico dell'appaltatore, risultando pari a 35,80%.

Tale percentuale è applicata al prezzo medio relativo all'anno 2020 pari a 0,59 euro al kg

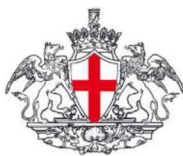
Risulta la seguente variazione di prezzo unitario:

$35,80 (\%) \times 0,59 (\text{euro/kg}) = 0,2112 (\text{euro/kg})$.

La variazione di prezzo unitario è applicata alla quantità $Q = 3.009,51$ espressa in kg.

Pertanto risulta la seguente compensazione C espressa in euro:

$C (\text{euro}) = 0,2112 (\text{euro/kg}) \times Q (\text{kg})$.



COMUNE DI GENOVA

Risulta pertanto la seguente compensazione **C** di importo pari ad **Euro**

C (EURO)= 0,2112 (euro/Kg) x 3.009,51= 635,61 Euro

Pertanto l'ammontare della compensazione del prezzo del materiale da costruzione ai sensi dell'articolo 1 septies del D.L. n. 73/2021, convertito con modificazioni dalla Legge n.106/2021., è pari ad Euro 635,61 (seicentotrentacinque/61).


Il Direttore dei Lavori
Arch. Laura Valle