



COMUNE DI GENOVA

**Direzione Lavori Pubblici
Settore Attuazione Opere Pubbliche**

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

ATTO N. DD 4721

ADOTTATO IL 27/08/2024

ESECUTIVO DAL 03/09/2024

OGGETTO: Interventi di sistemazione dei locali interni dell'immobile sito Corso Perrone civ. 25, sede alternativa per l'I.C. Borzoli oggetto di interventi PNRR stralcio – Opere edili. Approvazione di maggiori lavori ex art.120, comma 1, lettera c), D.M. 36/2023, di n°2 Nuovi Prezzi ex art.22, D.M. 49/2018
Affidamento dei lavori all'Impresa SIL.CAP. SRL
CUP B32B23001570004 - MOGE 21257 – CIG B2D74713A0

IL DIRIGENTE RESPONSABILE

Su proposta del responsabile Unico di procedimento Ing. Marco Cadenasso

Premesso:

-con Determinazione Dirigenziale n. 2023-212.1.0.-22 dell'Area dei Servizi Tecnici Operativi, Direzione Lavori Pubblici – Settori Attuazione Opere Pubbliche e Riquilificazione Urbana adottata il 22/03/2023, esecutiva dal 04/04/2023, si è preso atto, dell'approvazione con Decreto Direttoriale del Ministero dell'Istruzione e del Merito n. 57 del 08/09/2022 degli interventi ricompresi nel "Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia" del Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU" tra cui l'intervento riguardante la "Scuola Materna Comunale Arcobaleno, Via Fratelli di Coronata 11: riquilificazione";

- con Deliberazione della Giunta Comunale DGC 2023-115 del 14/07/2023 è stato quindi

approvato il Progetto Definitivo "Scuola Materna Comunale Arcobaleno, Via Fratelli di Coronata 11: riqualificazione – PNRR M4C1-1.1. CUP B37G22000000006 – MOGE 20969;

-con Determinazione Dirigenziale n. 2023-212.1.0.-103 adottata il 05/10/2023, esecutiva dal 12/10/2023 è stato approvato il progetto definitivo corredato dai documenti aggiuntivi per la procedura di affidamento ed affidato l'appalto integrato tramite adesione all'accordo AQ1 per l'affidamento di lavori (OG1 – OG11) o di lavori in appalto integrato per la costruzione, riqualificazione e messa in sicurezza di asili nido, scuole e poli dell'infanzia, aggiudicato dalla Centrale di Committenza INVITALIA, a seguito della procedura d'appalto aperta all'uopo indetta all'A.T.I. DUSSMAN SERVICE (mandataria) – TERRA COSTRUZIONISRL (mandante 1) – EDILCO SRL EDILIZIA COORDINATA (mandante 2) – AEGIS SRL CANTARELLI & PARTNERS, GAP PROGETTI SRL (progettisti);

-i lavori nell'edificio di via Fratelli di Coronata 11 sono stati regolarmente consegnati in data 29/11/2023 in porzioni di edificio rese disponibili e liberate dalla presenza del personale scolastico e degli alunni ma al fine di procedere con i successivi lavori di adeguamento sismico da attuarsi sull'intero edificio risulta necessario procedere con una delocalizzazione di tutte le attività scolastiche presenti nell'edificio entro la conclusione dell'attuale anno scolastico poiché tali interventi non risultano compatibili con la presenza del personale scolastico e degli alunni.

Premesso inoltre che:

-allo stato, il patrimonio immobiliare del Comune non contempla, nella zona interessata, edifici utilizzabili a fini scolastici;

-con Determinazione Dirigenziale n. 2023-187.0.0.-167, il Comune di Genova ha approvato un bando di gara per la ricezione in locazione o l'acquisto della proprietà di immobili, anche nella zona di Borzoli – Coronata, con l'obiettivo di delocalizzare le attività scolastiche e i servizi per l'infanzia per il tempo necessario all'esecuzione dei lavori di riqualificazione degli immobili a valere su fonti di finanziamento PNRR ma non sono pervenute offerte per la zona interessata;

-la Civica Amministrazione, a seguito di valutazioni tecniche e amministrative effettuate dai competenti Uffici, ha ritenuto idoneo a garantire lo svolgimento delle attività scolastiche l'immobile sito in Corso Perrone 25, di proprietà di privati con i quali è in corso di finalizzazione una trattativa di locazione;

-l'aggiudicazione dell'appalto dovrà essere subordinata all'avvenuta stipula del suddetto contratto entro il termine massimo di sei mesi dall'invio delle lettere di invito, o diverso termine convenuto con l'aggiudicatario;

- la Direzione Lavori Pubblici- Attuazione Opere Pubbliche, sentita la Direzione Scolastica ed in

accordo con la Direzione Politiche Istruzione per le Nuove Generazioni e Politiche Giovanili, la Direzione Patrimonio e la Direzione Manutenzione e Verde ha avuto mandato di avviare la redazione della progettazione del PFTE e del progetto esecutivo edile, impiantistico, di progettazione antincendi nonché coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione e direzione operativa impiantistica per l'edificio di Corso Perone 25.

Considerato che:

-con atto prot. n. NP 28/12/2023.0003079.I a firma del Dirigente Direzione Lavori Pubblici - .Attuazione Opere Pubbliche, sentito il Direttore della Direzione Infrastrutture Opere Pubbliche, è stata attestata la carenza nell'organico di personale idoneo a ricoprire l'incarico per la progettazione in oggetto;

-con atto. DD 64/2024 adottato il 05/02/2024 ed esecutiva il 15/02/2024 è stata affidata a professionista esterno C.G. S.r.l. la progettazione per i lavori di sistemazione dei locali interni dell'immobile sito Corso Perrone civ. 25, sede alternativa per l'I.C. Borzoli oggetto di interventi PNRR”;

-In data 26/02/2024 è stato consegnato il progetto di fattibilità tecnico economica dell'intervento suddiviso in due stralci contenenti uno i lavori impiantistici da eseguirsi prevalentemente nelle centrali termiche e l'altro i lavori edili da eseguirsi nei vari piani dell'edificio;

-con deliberazione di giunta comunale n. 2024/28 del 21/03/2024 sono stati approvati i progetti di fattibilità tecnico economica di due interventi distinti la cui spesa per lo Stralcio - opere edili ammonta a complessivi Euro 513.440,00 mentre quella per lo Stralcio – opere impiantistiche a Euro 797.720,00;

- con DD 1409/2024 adottato il 29/03/2024 ed esecutiva il 29/03/2024, così come rettificata dalla DD 1470/2024 adottato il 03/04/2024 ed esecutivo dal 03/04/2024 sono stati approvati il progetto esecutivo dei lavori e delle modalità di gara per gli interventi di sistemazione dei locali interni dell'immobile sito Corso Perrone civ. 25, sede alternativa per l'I.C. Borzoli oggetto di interventi PNRR stralcio – Opere edili (CUP B32B23001570004 - MOGE 21257) per un importo stimato a base di gara di complessivi € 370.000,00, di cui Euro 7.168,04 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, Euro 20.067,20 per opere in economia, anch'esse non soggette a ribasso, il tutto oltre I.V.A. di legge al 22%, per complessivi Euro 451.400,00;

-con il sopra citato provvedimento sono state inoltre stabilite le modalità di gara e di scelta del contraente mediante procedura negoziata senza bando ai sensi dell'art. 76 comma 2 lettera c) D.lgs. 36/2023, con l'invito di almeno 5 operatori economici tramite piattaforma telematica accessibile dalla pagina web <https://appalti.comune.genova.it/PortaleAppalti/>, previa registrazione/accreditamento al sistema medesimo delle Imprese concorrenti, con gara da esperire alle condizioni e oneri del Capitolato Speciale d'Appalto e dello Schema di Contratto allegati allo

stesso provvedimento, con il criterio di aggiudicazione del minor prezzo, inferiore a quello posto a base di gara, determinato mediante ribasso percentuale, con esclusione automatica dalla gara, ai sensi dell'art. 54 del D.gs 36/2023, delle offerte che presentano una percentuale di ribasso pari o superiore alla soglia di anomalia, valutata secondo il metodo A indicato nell'allegato II. 2 del D.lgs. 36/22 subordinando l'esecuzione dell'intervento all'aggiornamento dei documenti previsionali e programmatici ai sensi dell'art. 5 comma 11 del Decreto ministeriale n. 14 del 16/01/2018 e da quanto ripreso dal D.lgs. 36/2023 all'allegato I.5;

-alla procedura negoziata sono stati invitati n. 5 (cinque) operatori economici tramite Lettera di invito trasmessa via PEC in data 4 aprile 2024 Prot. n. 174288 dalla Stazione Unica Appaltante del Comune avvertendo che per l'aggiudicazione sarebbero stati seguiti i criteri sopra visti ed indicando come termine ultimo per la presentazione delle offerte le ore 12:00 del giorno 18/04/2024, mediante caricamento delle medesime sulla predetta piattaforma telematica, e quale data della prima seduta pubblica di gara il giorno 18/04/2023 alle ore 14:30;

- in data 18/04/2024 si è svolta la seduta pubblica di gara, come dato atto nel verbale cron. n. 130 del 18/04/2024, dove viene riportato che in presenza di un numero di offerte inferiore a cinque, non si effettua il calcolo della soglia di anomalia e non si attua di conseguenza l'esclusione automatica delle offerte anomale, nella quale sono state ammesse tutte le quattro imprese presentanti offerta e con la formulazione di proposta di aggiudicazione a favore dell'Impresa **SIL.CAP. SRL** con sede in Genova, via Finocchiaro Aprile 31/13, C.A.P 16129, codice fiscale e Partita IVA n. 00332340108, e iscrizione al Registro delle Imprese della Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di Genova n. 00332340108 che ha offerto la percentuale di ribasso del **23,99%**, quindi il preventivato importo di Euro **370.000,00** comprensivo di oneri per la sicurezza e opere in economia, viene a ridursi a Euro **287.770,73** comprensivo di oneri per la sicurezza pari ad euro **7.168,04** non soggetti a ribasso, Euro **20.067,20** per opere in economia, anch'esse non soggette a ribasso e opere in economia, il tutto oltre I.V.A. al 22 %.

- che con Determinazione Dirigenziale Atto N. DD 2302 adottato il 10/05/2024 esecutivo dal 17/05/2024 è stata approvata l'aggiudicazione definitiva dei lavori in questione all'Impresa **SIL.CAP. SRL** con sede in Genova, via Finocchiaro Aprile 31/13, C.A.P 16129, codice fiscale e Partita IVA n. 00332340108, e iscrizione al Registro delle Imprese della Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di Genova n. 00332340108 che ha offerto la percentuale di ribasso del **23,99%** sull'importo a base di gara, dando così luogo all'importo lavori pari a Euro 260.535,49 Euro oltre a 7.168,04 Euro per oneri per la sicurezza, e 20.067,20 Euro per opere in economia, entrambi non soggetti a ribasso, per l'importo contrattuale pari a complessivi **287.770,73** Euro, il tutto oltre I.V.A.;

- che conseguentemente è stato stipulato il contratto di appalto Cronologico n. 177 del 05/06/2024;

- che con verbale Rep. NP 23/05/2024.0001163.I in data 20/05/2024 si è proceduto alla consegna dei lavori;

Considerato:

- che durante l'esecuzione dei lavori previsti in progetto sono state riscontrate difficoltà oggettive non prevedibili in fase di progettazione, essenzialmente di natura funzionale all'utilizzo dei locali, di prevenzione incendi e di natura impiantistica, a cui si è dovuto sopperire con la redazione di una perizia di variante in aumento di spesa ai sensi dell'art.120, comma 1, lett. c), D.M. 36/2023;

- che l'Ufficio Direzione Lavori della Direzione Area Infrastrutture e Opere Pubbliche – Manutenzione e Verde Pubblico, sulla base di quanto sopra, ha provveduto a redigere apposito studio di variante redigendo i seguenti elaborati progettuali:

1. Relazione del Direttore dei Lavori al Responsabile Unico del Procedimento;
2. Quadro di raffronto
3. Computo metrico estimativo di variante;
4. Computo metrico estimativo di raffronto
5. Atto di sottomissione e concordamento nuovi prezzi.

- che si è accertata la necessità di eseguire lavorazioni che non sono rilevabili dall'elenco prezzi unitari contrattuale di cui in premessa, e che pertanto è stato necessario concordare n. 2 Nuovi Prezzi mediante il Verbale Nuovi Prezzi sottoscritto in data 26/08/2024 Rep. NP 26/08/2024.0002132.I), mediante uso del vigente Prezzario Regione Liguria;

- che, l'importo netto dei maggiori lavori, ammonta ad Euro 82.116,98 oltre IVA di Legge, pari ad un aumento percentuale del 28,54% rispetto all'importo contrattuale, quindi inferiore al limite di cui all'art.120, c.2, D. Lgs. 36/2023 e trova copertura economica nelle somme a disposizione del Quadro economico dell'appalto utilizzando parte del ribasso d'asta, come risulta dal quadro economico di variante allegato alla presente;

Considerato ulteriormente che:

- sulla base dei contenuti della Relazione Tecnica redatta dal D.L. in data 26/08/2024 (Prot Rep. NP 26/08/2024.0002131.I) le modifiche sopra riportate sono riconducibili alla fattispecie di variante in corso d'opera ai sensi dell'art. 120 c. 1 lett. c del dlgs 36/2023;

- la variante oggetto del presente provvedimento è **non** sostanziale in quanto non altera considerevolmente gli elementi essenziali del contratto originariamente pattuiti, con particolare riferimento alle categorie di lavoro che permangono inalterate e contenute nella stessa classe; a conferma del periodo che precede non è verificata nessuna delle condizioni di cui all'art. 120 comma 6 e più precisamente:

a) la modifica non introduce condizioni che avrebbero potuto alterare la platea di candidati in

quanto tutte le lavorazioni variate sono consimili;

b) non è mutato l'equilibrio economico del contratto in quanto non vi sono variazioni preponderanti negli importi delle categorie;

c) l'ambito di applicazione del contratto permane immutato;

d) fattispecie non pertinente;

- che l'Impresa SIL.CAP. S.r.l., ha sottoscritto in data 26/08/2024 – Rep. NP 26/08/2024.0002132.I
- l'allegato atto di sottomissione e concordamento nuovi prezzi, redatto ai sensi dell'art. 120 del D.Lgs. 36/2023, con cui si è impegnata ad eseguire i maggiori lavori in questione, per l'importo complessivo di netti euro 82.116,98 oltre I.V.A., a tutte le condizioni, oneri, tempi e prezzi del sopra citato contratto d'appalto Cronologico n. 177 del 05/06/2024;

- che a seguito dell'aumento per lavori integrativi di modifica di cui sopra, l'importo totale netto dei lavori viene a rideterminarsi in **Euro 369.887,71**;

-che essendo l'importo di variante superiore al 20% dell'importo contrattuale è stato richiesto un nuovo CIG collegato al Cig B11691AF79 e verrà stipulato un apposito addendum al contratto di appalto Cronologico n. 177 del 05/06/2024;

Dato atto che:

-verrà richiesta dal Responsabile Unico del Procedimento Ing. Marco Cadenasso, ai sensi dell'art.117, D. Lgs. 36/2023, l'adeguamento della garanzia definitiva al nuovo importo lavori all'impresa;

- l'istruttoria del presente atto è stata svolta dall'Ing. Marco Cadenasso, responsabile del procedimento, che attesta la regolarità e correttezza dell'azione amministrativa per quanto di competenza, ai sensi dell'art. 147 bis del D.lgs. 267/2000 e che provvederà a tutti gli atti necessari all'esecuzione del presente provvedimento, fatta salva l'esecuzione di ulteriori adempimenti posti a carico di altri soggetti;

Considerato che con la sottoscrizione del presente atto, il Dirigente attesta altresì la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa, assieme al responsabile del procedimento, ai sensi dell'art.147 bis del d.lgs. 267/2000.

Dato atto, inoltre, che il presente provvedimento diventa efficace con l'apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria, rilasciato dal Responsabile del Servizio Finanziario, ai sensi dell'art. 147 bis del D. Lgs. 267/2000;

Accertato che i pagamenti conseguenti al presente provvedimento sono compatibili con i relativi stanziamenti di cassa del Bilancio e con le regole di finanza pubblica.

Visti:

- il D. Lgs. n. 36 del 31.03.2023 e ss.mm.ii..
- gli articoli 4, 16 e 17 del D. Lgs. n. 165/2001.
- gli artt. 84, 88, 92 e 94 del D. Lgs. n. 159/2011;
- gli articoli 107, 153 comma 5, 183 e 192 del D. Lgs. n. 267/2000;
- gli articoli 77 e 80 dello Statuto del Comune di Genova;
- Visto il Regolamento di Contabilità, approvato con delibera Consiglio Comunale del 04/03/1996 n. 34 e ultima modifica con delibera Consiglio Comunale del 22/12/2023 n. 75.
- Vista la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 70 del 22.12.2023 con la quale sono stati approvati i documenti Previsionali e Programmatici 2024/2026.
- Vista la Deliberazione della Giunta Comunale n. 8 del 25.01.2024 con la quale è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione 2024/2026.
- Visto il Provvedimento del Sindaco n. 2023-112 del 06/04/2023 per il conferimento di incarichi dirigenziali, con conseguente potere di assunzione dei provvedimenti di aggiudicazione in capo all'Arch. Emanuela Torti.

ASPETTI CONTABILI:

1. di mandare a prelevare l'importo complessivo relativo alla quota maggiori lavori pari ad Euro 100.182,71 (di cui imponibile € 82.116,98 ed iva € 18.065,73) al cap. 39617 c.d.c. 2450.6.29 "Manutenzione ordinaria e riparazioni" – P.d.c. 1.3.2.9.8 del bilancio 2024 mediante la riduzione di pari importo dell'imp. 2024/ 9862 **MOV 1** e la creazione di nuovo **IMP. 2024/12709.**;
2. di dare atto che l'importo di Euro 100.182,71 è finanziata con risorse proprie dell'Ente e trova copertura finanziaria all'interno del quadro economico dell'appalto;

DETERMINA

1. di approvare, per i motivi di cui in premessa, la perizia di variante in aumento di spesa inerente l'appalto "Interventi di sistemazione dei locali interni dell'immobile sito Corso Perrone civ. 25, sede alternativa per l'I.C. Borzoli oggetto di interventi PNRR stralcio – Opere edili", composta dai seguenti elaborati:

1. Relazione del Direttore dei Lavori al Responsabile Unico del Procedimento;

2. Quadro di raffronto

3. Computo metrico estimativo di variante;

4. Computo metrico estimativo di raffronto

5. Atto di sottomissione e concordamento nuovi prezzi.

2. di affidare tali maggiori lavori all'Impresa SIL.CAP. SRL con sede in Genova, via Finocchiaro Aprile 31/13, C.A.P 16129, codice fiscale e Partita IVA n. 00332340108, e iscrizione al Registro delle Imprese della Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di Genova n. 00332340108, (Cod. Benf. 29852) che con l'allegato Atto di Sottomissione e concordamento nuovi prezzi, redatto ai sensi dell'art. 120 del D.Lgs. 36/2023 sottoscritto in data 26/08/2024 – Rep. NP 26/08/2024.0002132.I, si è impegnata ad eseguire i maggiori lavori in questione, per l'importo complessivo di netti euro 82.116,97 oltre I.V.A., a tutte le condizioni, oneri, tempi e prezzi del sopra citato contratto d'appalto rep. n. Cronologico n. 177 del 05/06/2024 mediante stipula di apposito addendum contrattuale per il quale si è provveduto ad aprire nuovo CIG B2D74713A0 collegato al CIG B11691AF79;

3. di approvare n. 2 Nuovi Prezzi Contrattuali di cui al Verbale di Concordamento allegato al presente Provvedimento quale parte integrante e sostanziale (Rep. NP 26/08/2024.0002132.I);

4. di dare atto che i lavori di che trattasi sono riconducibili alla fattispecie di variante in corso d'opera ai sensi dell'art. 120 c. 1 lett. c del dlgs 36/2023 e rientrano nella percentuale di aumento di cui all'art. 120 comma 2 del dlgs 36/2023;

5. di dare atto che il nuovo importo contrattuale diviene pertanto di netti Euro 369.887,71 oltre I.V.A.;

6. di approvare quanto riportato in parte narrativa nella sezione "aspetti contabili";

7. di dare atto che i lavori di cui alla variante suppletiva per lavori integrativi di modifica saranno contabilizzati e liquidati unitamente a quelli di cui al citato contratto d'appalto Cronologico n. 177 del 05/06/2024 mediante emissione di fatture digitali che perverranno dall'affidatario del presente atto dovranno contenere i seguenti elementi:

•CODICE IPA: [7GQZKE], identificativo di Attuazione Opere Pubbliche – Attuazione Opere Pubbliche [212.1]

•l'indicazione dell'oggetto specifico dell'affidamento;

•l'indicazione del numero e della data della presente Determinazione Dirigenziale;

•indicare la dizione

"Interventi di sistemazione dei locali interni dell'immobile sito Corso Perrone civ. 25, sede alternativa per l'I.C. Borzoli oggetto di interventi PNRR stralcio – Opere edili (CUP B32B23001570004 - MOGE 21257);

-i codici identificativi CUP B32B23001570004 - CIG B2D74713A0 nella sezione “dati del contratto”;

8. di dare mandato alla Direzione Lavori Pubblici – U.C. Attuazione Opere Pubbliche per il pagamento, con atto di liquidazione digitale a seguito di presentazione di regolari fatture in formato elettronico, con le modalità previste dallo stipulando contratto e nei limiti di spesa di cui al presente provvedimento;
9. di dare atto che il RUP per l'affidamento in argomento è l'ing. Marco Cadenasso, dipendente di ruolo del Comune di Genova con la qualifica di Funzionario EQ. della Direzione Manutenzione e Verde;
10. di dare atto che l'impegno è stato assunto ai sensi dell'art. 183 del D.lgs. n. 267/2000 (T.U.E.L.);
11. di dare atto che il presente provvedimento è regolare sotto il profilo tecnico, amministrativo e contabile ai sensi dell'art. 147 bis – comma 1 – del D.Lgs. 267/2000 (TUEL);
12. di procedere a cura della Stazione Unica Appaltante - Gare e Contratti alla stipula dell'addendum contrattuale;
13. di demandare agli uffici di Questo Ente, coerentemente alle rispettive competenze, le incombenze conseguenti all'approvazione della presente Determinazione Dirigenziale;
- 14.14) di provvedere a cura della Direzione Lavori Pubblici - Attuazione Opere Pubbliche alla pubblicazione del presente provvedimento sul profilo del Comune alla sezione “Amministrazione Trasparente”, ai sensi dell'art. 28 del D.Lgs. n. 36/2023;

La Dirigente
(Arch. Emanuela Torti)



COMUNE DI GENOVA

Direzione di Area Infrastrutture Opere Pubbliche
Manutenzione e Verde Pubblico

Immobile sito in Corso Perrone 25: lavori di sistemazione dei locali interni come sede alternativa per l'IC Borzoli, oggetto di interventi P.N.R.R
MOGE: 21257 - C.U.P. B32B23001570004 – CIG: B11691AF79

RELAZIONE TECNICA E QUADRO ECONOMICO INERENTI ALLE MODIFICHE NON SOSTANZIALI AI SENSI DELL'ART.120, COMMA 1, LETTERA C) e COMMA 2 DEL D.LGS. 36/2023.

Le opere previste con il presente appalto riguardano i lavori di sistemazione dei locali interni dell'immobile sito in Corso Perrone, 25, come sede alternativa per l'IC Borzoli, oggetto di interventi P.N.R.R.

Con DD 1409/2024 adottato il 29/03/2024 ed esecutiva il 29/03/2024, così come rettificata dalla DD 1470/2024 adottato il 03/04/2024 ed esecutivo dal 03/04/2024 sono stati approvati il progetto esecutivo dei lavori redatto a cura di C.G. Srl, professionista esterno incaricato con atto DD 64/2024 adottato il 05/02/2024 e esecutiva dal 15/02/2024 e delle modalità di gara per un importo stimato pari a complessivi € 370.000,00, di cui Euro 7.168,04 per oneri della sicurezza ed Euro 20.067,20 per opere in economia entrambi non soggette a ribasso, il tutto oltre I.V.A. di legge al 22%.

A seguito delle procedure di gara, con Determinazione Dirigenziale Atto n. DD 2302 adottato il 10/05/2024 ed esecutivo dal 17/05/2024, i lavori in oggetto sono stati aggiudicati all'impresa SIL.CAP. SRL con sede in Genova, via Finocchiaro Aprile 31/13, C.A.P 16129, codice fiscale e Partita IVA n. 00332340108, che ha offerto la percentuale di ribasso del 23,99%, quindi il preventivato importo di Euro 370.000,00 comprensivo di oneri per la sicurezza e opere in economia, viene a ridursi a Euro 287.770,73 comprensivo di oneri per la sicurezza pari ad euro 7.168,04 non soggetti a ribasso, Euro 20.067,20 per opere in economia, anch'esse non soggette a ribasso e opere in economia, il tutto oltre I.V.A. al 22 %, con il seguente quadro economico:

Q.E. A BASE DI GARA		Q.E. DI AGGIUDICAZIONE	
Lavori a misura	342.764,76	Lavori a misura	260.535,49
Oneri per la sicurezza	7.168,04 €	Oneri per la sicurezza	7.168,04 €
Opere in Economia	20.067,20 €	Opere in Economia	20.067,20 €
TOTALE	370.000,00 €	TOTALE	287.770,73 €
IVA (22%)	81.400,00 €	IVA (22%)	63.309,56 €
TOTALE	451.400,00 €	TOTALE	351.080,29 €
		Ribasso di gara	82.229,27 €
		IVA (22%)	18.090,44 €
		TOTALE	451.400,00 €



COMUNE DI GENOVA



Comune di Genova |
Direzione di Area Infrastrutture Opere Pubbliche
Manutenzione e Verde Pubblico
Via di Francia, 1 - 18° piano | 16149 Genova |
Tel. 010_5577156-5577083- Fax 0105573680 |
facilitymanagement@comune.genova.it |
email apaganelli@comune.genova.it |



Durante la fase esecutiva dei lavori sono emerse alcune problematiche, anche a seguito di argomentazioni fatte dagli incontri con i Dirigenti Scolastici durante sopralluoghi congiunti, che hanno evidenziato le seguenti criticità:

- la necessità di applicare su tutti i vetri delle pareti vetrate di separazione dei locali presenti ai piani, delle pellicole che li rendessero sicuri in caso di urto. Nel progetto originario era prevista tale lavorazione ma con quantità limitate all'interno delle sole aule escludendo le porzioni dove non era costante la presenza di alunni;
- la necessità di creare all'interno delle pareti in cartongesso di nuova realizzazione ove posizionare le attrezzature tecnologiche necessarie alla didattica (LIM e digital-board) strutture idonee al fissaggio e sostegno delle stesse;
- dovendo intervenire sui servizi igienici esistenti, per adattarli alla nuova utenza e dovendo realizzare servizi accessibili da persone in condizione di disabilità, si è reso necessario integrare le colonne di scarico a quelle esistenti;
- il permanere delle infiltrazioni dalla copertura dei vani scala ha comportato un ulteriore ammaloramento delle murature tale da rendere necessario un intervento più invasivo rispetto a quanto previsto a progetto. Considerata l'altezza e l'estensione delle parti da ripristinare, al fine di eseguire i lavori necessita la realizzazione di un ponteggio provvisorio a garanzia del rispetto della sicurezza secondo le disposizioni di cui la D.Lgs 81/2008;

Le lavorazioni a misura di cui sopra comportano un maggior onere pari ad € 102.188,72 al lordo del ribasso offerto in fase di gara oltre IVA senza comportare un aumento dei giorni necessari all'ultimazione dei lavori.

Riassumendo, la rilevanza economica di quanto sopra descritto è la seguente:

LAVORAZIONI PREVISTE AL LORDO DEL RIBASSO			
PROGETTO		VARIANTE	
LAVORI A MISURA		LAVORI A MISURA	
Edificio	12.147,91 €	Edificio	28.585,34 €
Piano Primo - Nido	61.156,67 €	Piano Primo - Nido	81.664,91 €
Piano Secondo - Infanzia	97.459,44 €	Piano Secondo - Infanzia	112.586,47 €
Piano Terzo - Primaria	57.732,59 €	Piano Terzo - Primaria	91.208,53 €
Piano Quarto - Secondaria	70.392,39 €	Piano Quarto - Secondaria	86.676,67 €
Copertura	43.875,76 €	Copertura	25.729,98 €
TOTALE	342.764,76 €	TOTALE	426.431,90 €
SICUREZZA	7.168,04 €	SICUREZZA	21.256,82 €
ECONOMIE	20.067,20 €	ECONOMIE	24.500,00 €
TOTALE	370.000,00 €	TOTALE	472.188,72 €





L'impresa SIL.CAP srl ha presentato offerta economica, sulla base degli elaborati progettuali e sulla base degli importi desunti dal computo metrico estimativo offrendo un ribasso percentuale pari al 23,99% da applicare sui lavori a misura così che il quadro economico di cui sopra viene a modificarsi così come segue:

LAVORAZIONI PREVISTE RIBASSATE			
PROGETTO		VARIANTE	
LAVORI A MISURA		LAVORI A MISURA	
Edificio	9.233,63 €	Edificio	21.727,72 €
Piano Primo - Nido	46.485,18 €	Piano Primo - Nido	62.058,30 €
Piano Secondo - Infanzia	74.078,92 €	Piano Secondo - Infanzia	85.756,98 €
Piano Terzo - Primaria	43.882,54 €	Piano Terzo - Primaria	69.327,60 €
Piano Quarto - Secondaria	53.505,26 €	Piano Quarto - Secondaria	65.882,94 €
Copertura	33.349,97 €	Copertura	19.557,36 €
TOTALE	260.535,49 €	TOTALE	324.130,89 €
SICUREZZA	7.168,04 €	SICUREZZA	21.256,82 €
ECONOMIE	20.067,20 €	ECONOMIE	24.500,00 €
TOTALE	287.770,73 €	TOTALE	369.887,71 €

La differenza di importo pari ad euro 82.116,97 trova copertura nell'ambito del quadro economico di progetto nel quale veniva stanziato un importo complessivo lavori pari a euro 370.000,00.

Genova, 26/08/2024










COMUNE DI GENOVA

Direzione di Area Infrastrutture Opere Pubbliche
Manutenzione e Verde Pubblico

Immobile sito in Corso Perrone 25: lavori di sistemazione dei locali interni come sede alternativa per l'IC Borzoli, oggetto di interventi P.N.R.R
MOGE: 21257 - C.U.P. B32B23001570004 – CIG: B11691AF79

QUADRO ECONOMICO						
ai sensi Art. 32 / D.Lgs 207/2010						
A. IMPORTO PER LAVORI		Importo dei lavori Fase 1	GARA	AGGIUDICAZIONE	VARIANTE	
			€	€	€	€
A.1		di cui importo dei lavori a misura		ribasso		ribasso
		di cui importo lavori a corpo		23,99%		23,99%
		Totale importo lavori a misura	€ 342.764,76	€ 260.535,49	€ 426.431,90	€ 324.130,89
A.2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso		€ 7.168,04	€ 7.168,04	€ 21.256,82	€ 21.256,82
A.3	Opere in Economia		€ 20.067,20	€ 20.067,20	€ 24.500,00	€ 24.500,00
Totale (A.1+A.2+A.3)			€ 370.000,00	€ 287.770,73	€ 472.188,72	€ 369.887,71
B. SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	B	Somme a disposizione dell'Amministrazione		€	€	€
	B.1	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	B.2	Rilievi, diagnosi iniziali, accertamenti, indagini e assistenza archeologica		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	B.3	Allacciamento ai pubblici servizi		€ 5.000,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00
	B.4	Imprevisti		€ 20.000,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00
	B.5	Acquisizione aree o immobili, servitù, occupazioni		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	B.6	Accantonamento di cui all'articolo 113 del D.Lgs.50/2016 (incentivo)- Quota 80 %		€ 5.920,00	€ 5.920,00	€ 5.920,00
	B.7	Spese di cui agli articoli 24, comma 4, del D.Lgs.50/2016, spese per la copertura dei rischi di natura professionale a favore dei dipendenti incaricati della progettazione		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	B.8	Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	B.9	Eventuali spese per commissioni giudicatrici		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	B.10	Contributo ANAC		€ 1.000,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00
	B.11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici		€ 20.000,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00
	B.12	Oneri del concessionario o contraente generale (progettazione e direzione lavori) e oneri diretti e indiretti (min 6% max 8%)		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	B.13	Assunzione del personale a tempo determinato (circ 04/01/2022)		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
B.14	Somme a disposizione per ribasso di gara (IVA inclusa)		€ 0,00	€ 100.319,70	€ 137,00	
Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione (B.1+....+B.13)			€ 51.920,00	€ 152.239,70	€ 52.057,00	
C. I.V.A.	C	I.V.A.		€	€	€
	C.1.1	I.V.A su Lavori (A1+ A2+A3)		€ 81.400,00	€ 63.309,56	€ 81.375,30
	C.1.2	I.V.A su Lavori (A1+ A2+A3)		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	C.1.3	I.V.A su Lavori (A1+ A2+A3)			€ 0,00	€ 0,00
	C.2	I.V.A su Somme a disposizione dell'Amministrazione (escluso B.6 e B.13)		€ 10.120,00	€ 10.120,00	€ 10.120,00
Totale IVA			€ 91.520,00	€ 73.429,56	€ 91.495,30	
TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B+C)			€ 513.440,00	€ 513.440,00	€ 513.440,00	

Genova, 22/08/2024

I progettisti:

Geom. Andrea Paganelli
Arch. Simona Pastorino
Geom. Sara Marchese



COMUNE DI GENOVA



Direzione di Area Infrastrutture Opere Pubbliche
Manutenzione e Verde Pubblico

Via di Francia, 1 - 18° piano | 16149 Genova |

T

facilitymanagement@comune.genova.it |



COMUNE DI GENOVA
DIREZIONE DI AREA INFRASTRUTTURE OPERE PUBBLICHE
Manutenzione e Verde Pubblico

LAVORI Immobile sito in Corso Perrone 25: lavori di sistemazione dei locali interni come sede alternativa per l'IC Borzoli, oggetto di interventi P.N.R.R
MOGE: 21257 - C.U.P. B32B23001570004 – CIG: B11691AF79
VARIANTE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO


Arch. Simona Pastorino


Geom. Sara Marchese

Genova, 22/08/2024

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		EDIFICIO				
1	PR.C24.C10.005	Fornitura di attacco per motopompe UNI 70 completo di saracinesca, valvola di non ritorno, valvola di sicurezza attacco UNI 70 con girello e valvola di intercettazione: tipo orizzontale 1		1,00		
			cad	1,00	365,59	365,59
2	60.M05.A25.010	Formazione di attacco motopompa Sola manodopera per formazione di attacco motopompa. 1		1,00		
			cad	1,00	125,89	125,89
3	PR.C22.I05.010	Segnaletica di sicurezza Cartelli segnaletici percorsi di esodo dim. 25 x 25 , 25 x31 in lamiera di alluminio spessore mm. 0,7 verniciata fondo verde 10		10,00		
			cad	10,00	5,06	50,60
4	60.H05.A05.010	Sola posa in opera di cartelli segnaletici in genere Sola posa in opera di cartelli segnaletici in genere 10		10,00		
			cad	10,00	5,82	58,20
5	25.A90.B05.040	Preparazione per superfici murarie interne Raschiatura parziale non inferiore al 5% e fino al 20%, di vecchie pitture in fase di distacco o non piu' idonee per le successive lavorazioni, compresa spazzolatura finale. Per tinte a calce, lavabili, tempera, idrosmalti. Misurazione riferita all'intera campitura (4,80+7,50+4,80)*3,90*5 Pianerottolo montacarichi (6,65+3,40)*2*3,90*6 Vano scala da montacarichi (3,65+6,65)*2*3,90*5		333,45		
				470,34		
				401,70		
			m ²	1.205,49	1,78	2.145,77
6	25.A90.B05.100	Preparazione per superfici murarie interne Applicazione di disinfestante, biocida, antimuffa, inclusa la fornitura dello stesso (4,80+7,50+4,80)*3,90*5 Pianerottolo montacarichi		333,45		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
7	25.A90.B05.200	(6,65+3,40)*2*3,90*6 Vano scala da montacarichi (3,65+6,65)*2*3,90*5	m ²	470,34	2,63	3.170,44
				401,70		
8	25.A90.B10.010	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. Misurazione riferita all'intera campitura vALUTATO AL 20% (4,80+7,50+4,80)*3,90*5*0,20 Pianerottolo montacarichi (6,65+3,40)*2*3,90*6*0,20 Vano scala da montacarichi (3,65+6,65)*2*3,90*5*0,20	m ²	1.205,49	3,44	829,38
				66,69		
9	25.A90.B20.010	Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne, pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso. (4,80+7,50+4,80)*3,90*5 Pianerottolo montacarichi (6,65+3,40)*2*3,90*6 Vano scala da montacarichi (3,65+6,65)*2*3,90*5	m ²	94,07	3,16	3.809,35
				80,34		
10	25.A56.A30.010	Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani) (4,80+7,50+4,80)*3,90*5 Pianerottolo montacarichi (6,65+3,40)*2*3,90*6 Vano scala da montacarichi (3,65+6,65)*2*3,90*5	m ²	241,10	6,66	8.028,56
				333,45		
10	25.A56.A30.010	Ripristino di strutture calcestruzzo armato Ripristino di strutture in cemento armato ammalorate comprendente: - Asportazione di tutte le parti di calcestruzzo in fase di distacco, per la profondita' occorrente, pulizia accurata dei ferri d'armatura con l'asportazione manuale dell'ossidazione mediante appositi attrezzi. -Ripristino del calcestruzzo armato eseguito con malta tissotropica per lo spessore occorrente a ricostituire l'originaria struttura previo trattamento dell'acciaio	m ²	470,34		
				401,70		
				1.205,49		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
11	NP 16	di orditura mediante apposita malta anticorrosiva quale rivestimento protettivo e ponte di adesione, data a pennello nelle quantità previste per il prodotto. Il tutto seguendo scrupolosamente le prescrizioni delle schede tecniche dei prodotti impiegati che dovranno essere tutti di primaria marca. Misurazione a superficie in vista trattata dei manufatti da risanare (travi, pilastri, cartelle, strutture a sbalzo ecc), esclusa l'eventuale finitura superficiale. MISURAZIONE MINIMA 0,025 mq. 1	m ²	1,00	148,45	148,45
				1,00		
12	30.E65.E10.011	Spostamenti arredi ed attrezzature varie 5*8*4	h	160,00	32,56	5.209,60
				160,00		
13	30.E65.E10.012	Cablaggio, messa in servizio e riprogrammazione impianto di rilevazione incendi analogico indirizzato composto da centralina ed apparecchiature in campo quali rilevatori, segnalatori, pulsanti, etc., valutate per ogni sensore con un minimo di 10: fino a 10 1	cad	1,00	405,31	405,31
				1,00		
14	NP 01	Cablaggio, messa in servizio e riprogrammazione impianto di rilevazione incendi analogico indirizzato composto da centralina ed apparecchiature in campo quali rilevatori, segnalatori, pulsanti, etc., valutate per ogni sensore con un minimo di 10: per ogni sensore in più oltre i primi 10 12	cad	12,00	40,53	486,36
				12,00		
15	50.G10.B10.010	Fornitura di Scaldabagni elettrici, istantaneo da 15 l, completo di protezioni e sicurezze Locale Mensa 2	cad	2,00	193,94	387,88
				2,00		
		Sola posa in opera di boyler elettrico e relative staffe di fissaggio corredate dei relativi tasselli, compresi raccordi flessibili, valvole di intercettazione esclusa la linea elettrica di alimentazione, eventuale fornitura e posa di vaso di espansione, della capacità di : sino a 100 l esclusa fornitura e posa di organi di sicurezza. Locale Mensa				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
16	25.A90.B20.015	2 Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (mani oltre le prime due). 1205,49	cad	2,00	169,09	338,18
				2,00		
			m ²	1.205,49	2,51	3.025,78
				1.205,49		
TOTALE EDIFICIO						28.585,34
17	25.A90.B05.008	PIANO PRIMO - NIDO COMUNALE Preparazione per superfici murarie interne Protezione di pavimenti o porzioni di muratura, per successiva tinteggiatura, mediante fornitura e posa di telo in pvc, fissato mediante nastro adesivo di carta, di diverse larghezze. Soffitto 11,20*31,00 8,20*11,60 A detrarre Bagno -3,90*9,10	m ²	347,20 95,12 -35,49	5,04	2.050,42
		406,83				
18	25.A90.B20.010	Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani) Soffitto 11,20*31,00 8,20*11,60 A detrarre Bagno -3,90*9,10 Pareti perimetro (13,50+11,10+31,00+15,00)*3,90 Pareti ufficio (6,00+3,00+6,00)*3,90 Pareti spogliatoio 3,70+3,40*2*3,90 Pareti corridoio (12,10+9,30+19+5,40)*3,90 A detrarre finestre -1,80*2,50*10 -2,60*2,50*4	m ²	347,20 95,12 -35,49 275,34 58,50 30,22 178,62 -45,00 -26,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
19	25.A05.A30.030	Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili, da 10,1 a 15 cm di spessore. (1,20+2,20+2,20)*3,90	m ²	878,51	6,66	5.850,88
				21,84		
20	25.A15.B10.010	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, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. (1,20+2,20+2,20)*3,90*0,15*5	m ²	21,84	25,48	556,48
				16,38		
21	25.A15.B10.015	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, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. (1,20+2,20+2,20)*3,90*0,15*5	m ³ /km	16,38	7,32	119,90
				16,38		
22	25.A15.B10.020	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, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. (1,20+2,20+2,20)*3,90*0,15*13	m ³ /km	16,38	5,63	92,22
				42,59		
23	25.A15.G10.011	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904 (1,20+2,20+2,20)*3,90*0,15*1,60	m ³ /km	42,59	5,07	215,93
				5,24		
24	PR.A20.A60.010	Piastrelle di monocottura, a 1200 gradi, smaltate, spessore 6/9 mm.	t	5,24	158,13	828,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
25	25.A66.R10.010	LAVATOI Pavimento 2,00*3,75 rivestimento (2,00+3,75)*2*2,00	m ²	7,50	11,39	588,86
		23,00				
26	25.A66.C10.040	BAGNO DISABILI Pavimento 2,20*2,00 Rivestimento (2,20+2,00)*2*2,00	m ²	4,40	36,67	1.459,47
		16,80				
27	25.A58.B30.020	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. LAVATOI rivestimento (2,00+3,75)*2*2,00	m ²	23,00	27,06	322,01
		16,80				
28	25.A58.B30.040	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. LAVATOI Pavimento 2,00*3,75	m ²	7,50	59,72	298,60
		4,40				
		Fornitura e posa in opera di parete costituita da una lastra in cartongesso sui due lati e struttura metallica zincata, compresi oneri per formazione aperture, spigoli ecc. Compresa la rasatura dei giunti. spessore cm 10 Nuova parete bagno disabili 2,00*2,50	m ²	5,00		
		Fornitura e posa in opera di parete costituita da una lastra in		5,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
29	PR.A20.D10.030	cartongesso sui due lati e struttura metallica zincata, compresi oneri per formazione aperture, spigoli ecc. Compresa la rasatura dei giunti. sovrapprezzo per l'utilizzo di lastra antiumido sp mm 13 Nuova parete bagno disabili 2,00*2,50	m ²	5,00	5,49	27,45
				5,00		
30	25.A66.Z10.020	Zoccolino battiscopa, in PVC espanso, altezza 100 mm, spessore 2 mm. 10,00	m	10,00	3,80	38,00
				10,00		
31	PR.A23.E10.010	Solo posa in opera di zoccolo in elementi di plastica, gomma, PVC, altezza fino a 15 cm, con apposito collante, inclusa sigillatura dei giunti 10,00	m	10,00	5,29	52,90
				10,00		
32	25.A80.C10.010	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. 2	cad	2,00	456,67	913,34
				2,00		
33	PR.C29.A10.005	Solo posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori, escluso controtelaio. 2	cad	2,00	84,04	168,08
				2,00		
34	50.F10.A10.040	Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Vaso wc, scarico a pavimento, 37x60cm, h non inferiore a 45cm 6	cad	6,00	166,28	997,68
				6,00		
34	50.F10.A10.040	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari, esclusa				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
35	PR.C29.B10.005	l'assistenza muraria per la formazione di tracce, fori e simili: 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. 6	cad	6,00	107,60	645,60
				6,00		
36	PR.C29.D10.005	Cassetta di cacciata esterna completa di comando pneumatico 6	cad	6,00	79,80	478,80
				6,00		
37	50.F10.A10.080	Sedili ergonomici con apertura anteriore e coperchio: di legno rivestito in PVC per vasi wc 6	cad	6,00	61,23	367,38
				6,00		
38	PR.C35.C15.005	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari, esclusa l'assistenza muraria per la formazione di tracce, fori e simili: cassetta di cacciata tipo a zaino 6	cad	6,00	90,26	541,56
				6,00		
38	PR.C35.C15.005	Collettori per impianto idrico dei servizi igienici Collettore di distribuzione idrosanitaria in ottone preassemblato in cassetta con intercettazioni singole. Completo di: coppia di collettori con manopole di intercettazione, cassetta di contenimento da incasso completa di supporti per collettori e staffette di fissaggio e coperchio di protezione per montaggio, 2 tappi di testa con clip di fissaggio, attacco derivazione calda: 3 derivazioni, attacco rapido, attacco derivazione fredda: 4 derivazioni, attacco rapido. Pressione massima di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura del fluido: 5-90 °C. 1	cad	1,00	189,75	189,75
				1,00		
39	NP 07	Fornitura di lavabo a canale 120cm che ospita 3 punti d'acqua da montare a parete LAVABO FISSO 3	cad	3,00	282,03	846,09
				3,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
40	PR.C29.F10.005	Rubineria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero gruppo miscelatore monocomando per lavabo con leva lunga 9	cad	9,00	64,76	582,84
				9,00		
41	50.F10.A10.020	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari, esclusa l'assistenza muraria per la formazione di tracce, fori e simili: 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. 3	cad	3,00	81,06	243,18
				3,00		
42	NP 01	Fornitura di Scaldabagni elettrici, istantaneo da 15 l, completo di protezioni e sicurezze 2	cad	2,00	193,94	387,88
				2,00		
43	50.G10.B10.010	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 elettrica di alimentazione, eventuale fornitura e posa di vaso di espansione, della capacità di : sino a 100 l esclusa fornitura e posa di organi di sicurezza. 2	cad	2,00	169,09	338,18
				2,00		
44	50.T10.A10.010	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 (compreso 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 WC 2	cad	2,00	1.030,65	2.061,30
				2,00		
45	50.T10.A10.015	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				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
46	50.T10.A10.020	(compreso 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	cad	1,00	1.457,53	1.457,53
		Canaloni 1		1,00		
47	NP 02	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 (compreso 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	cad	1,00	1.884,21	3.768,42
		Bagno disabili 1		1,00		
48	NP 03	WC Bambini 1	cad	1,00	613,21	613,21
		1		2,00		
49	NP 04	Fornitura e posa in opera di Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza. Vaso Disabili con cassetta	cad	1,00	71,49	71,49
		1		1,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
50	NP 05	estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: LAVABO FISSO 1	cad	1,00	545,67	545,67
				1,00		
51	NP 06	Fornitura e posa in opera di serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio MANIGLIONI 1	cad	1,00	523,18	523,18
				1,00		
52	PR.A20.B20.010	Installazione sistema di automazione ad uso intensivo conforme alle Norme EN16005 sulla bussola di ingresso AUTOMAZIONE 2	cad	2,00	2.000,56	4.001,12
				2,00		
53	25.A66.C10.050	Gomma per pavimentazioni, in teli, marmorizzata, liscia, dello spessore di 3 mm. 21,30+28,80+32,10+20,50+33,40+68,30+20,48	m ²	224,88	55,03	12.375,15
				224,88		
54	PR.E50.A01.035	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. 21,30+28,80+32,10+20,50+33,40+68,30+20,48	m ²	224,88	21,35	4.801,19
				224,88		
55	30.E50.A05.005	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 IP65. Versione SE. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inibit. Autonomia 1 ora. Flusso medio SE 200 - 500 lm 30	cad	30,00	202,40	6.072,00
				30,00		
55	30.E50.A05.005	Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni.				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
56	NP 09	30 Modifiche agli impianti elettrici, limitatamente alle aule occupate, consistenti in rimozione torrette a pavimento, messa in sicurezza della linea e sostituzione piastrella prelevandola da locale inutilizzato. Applicazione tappi a cassetti portafrutto con rimozione delle prese basse, spostamento n°2 prese per locale a quota 1,5m dal pavimento, e qualunque altro accessorio, nulla escluso, necessario per dare l'opera a regola d'arte, funzionale e funzionate.	cad	30,00	34,53	1.035,90
				30,00		
57	NP 10	1 Modifiche agli impianti elettrici nei servizi igienici consistenti in installazione di due nuovi punti luce, un punto luce emergenza 300lm interruttore di comando locale e ricollegamento aspiratore locale e connessione alla dorsale esistente per rialimentazione impianto e qualunque altro accessorio, nulla escluso, necessario per dare l'opera a regola d'arte, funzionale e funzionate.	cad	1,00	1.172,90	1.172,90
				1,00		
58	NP 11	1 Modifiche agli impianti elettrici nei servizi igienici disabili consistenti in installazione di un nuovo punto luce, un punto luce emergenza 300lm interruttore di comando locale, pulsante di reset, dispositivo ottico acustico nel corridoio, ricollegamento aspiratore locale e connessione alla dorsale esistente per rialimentazione impianto e qualunque altro accessorio, nulla escluso, necessario per dare l'opera a regola d'arte, funzionale e funzionate.	cad	1,00	518,90	518,90
				1,00		
59	NP 12	1 Fornitura e posa in opera di Porta tagliafuoco a due battenti, EI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglione antipánico orizzontale UNI EN 1125; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente, regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante; guarnizioni termoespandenti e antifumo; con visive quadrate o rettangolari in vetro, su porte tagliafuoco REI 120; in opera,	cad	1,00	649,70	649,70
				1,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
60	PR.C22.I05.010	compresa assistenza muraria REI 120, da cm 40x60, vetro spess. 52 mm, nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto) a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto) REI 120, da cm 40x60, vetro spess. 52 mm 3	cad	3,00	1.880,09	5.640,27
				3,00		
61	60.H05.A05.010	Segnaletica di sicurezza Cartelli segnaletici percorsi di esodo dim. 25 x 25 , 25 x31 in lamiera di alluminio spessore mm. 0,7 verniciata fondo verde 10	cad	10,00	5,06	50,60
				10,00		
62	NP 13	Sola posa in opera di cartelli segnaletici in genere Sola posa in opera di cartelli segnaletici in genere 10	cad	10,00	5,82	58,20
				10,00		
63	PR.E70.D05.030	Fornitura e posa in opera di Modulo di uscita 2 ingressi e 2 uscite utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. L'uscita può essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159 posato in apposito box e qualunque altro accessorio, nulla escluso, necessario per dare l'opera a regola d'arte, funzionale e funzionante. modulo 2 ingressi e 2 uscite box contenitore modulo 3	corpo	3,0000	218,27	654,81
				3,0000		
64	PR.E70.D05.085	Impianto antincendio: combinatori telefonici e batterie alimentatore 24 V c.c. 5 A, in contenitore, escluso batteria 1	cad	1,00	398,70	398,70
				1,00		
64	PR.E70.D05.085	Impianto antincendio: combinatori telefonici e batterie batteria al piombo 12 V - 24 A/h 2	cad	2,00	69,23	138,46
				2,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
65	30.E65.B05.040	Sola posa in opera di accessori per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della/e batteria/e, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo: alimentatore e relativo contenitore 1	cad	1,00	42,69	42,69
				1,00		
66	PR.C22.C10.077	Accessori per porte di sicurezza elettromagneti per porte tagliafuoco con fermo di tenuta da 100 Kg 6	cad	6,00	79,75	478,50
				6,00		
67	60.C05.C05.050	Sola posa di chiudiporta e elettromagneti Sola posa in opera di elettromagneti per porta tagliafuoco 6	cad	6,00	18,13	108,78
				6,00		
68	PR.E15.F05.020	Cavo twistato e schermato per loop sistemi antincendio, resistente al fuoco (secondo CEI EN 50200), a bassa emissione di gas tossici e nocivi (LSZH), tipo FRH, formazione: 2 x 1,5 mm ² 40	m	40,00	2,86	114,40
				40,00		
69	30.E15.A05.005	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per ciascun cavo anche multipolare posto entro la canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm ² 40	m	40,00	1,69	67,60
				40,00		
70	NP 14	Fornitura e posa in opera di Campana in bronzo diametro 140 mm completa di staffa per fissaggio da parete. Alimentazione 230 Vac - 100 mA, pulsante per comando, cavo di alimentazione FG16(O)R16 3G1,5mm2m canaletta di PVC e collegamento ad interruttore di riserva presnete nel quadro elettrico e qualunque altro accessorio, nulla escluso, necessario per dare l'opera a regola d'arte, funzionale e funzionate. campana, pulsante, cavo e canaletta 1	corpo	1,0000	512,02	512,02
				1,0000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
71	NP 08	Installazione pellicola Safety & Security Window Films tale da rendere il vetro allo standard 1B1 (es 3M Ultra S800 H 0,91) 40,00*3	m ²	120,00	111,73	13.407,60
				120,00		
72	25.A90.B20.015	Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (mani oltre le prime due). 878,51*0,50	m ²	439,26	2,51	1.102,54
				439,26		
TOTALE PIANO PRIMO - NIDO COMUNALE						81.644,91
73	25.A58.B30.020	PIANO SECONDO - INFANZIA Fornitura e posa in opera di parete costituita da una lastra in cartongesso sui due lati e struttura metallica zincata, compresi oneri per formazione aperture, spigoli ecc. Compresa la rasatura dei giunti. spessore cm 10 Nuove pareti divisorie aule (6,10+6,80)*3,90 (4,80+6,80)*3,90 (15,30+2,00+5,20)*3,90 5,60*3,90 Pareti bagno disabili 2,00*2,50	m ²	50,31 45,24 87,75 21,84 5,00	59,72	12.549,56
				210,14		
74	25.A90.B05.250	Preparazione per superfici murarie interne Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura per la prima mano Nuove pareti divisorie aule (6,10+6,80)*3,90 (4,80+6,80)*3,90 (15,30+2,00+5,20)*3,90 5,60*3,90	m ²	50,31 45,24 87,75 21,84	9,39	1.926,26
				205,14		
75	25.A58.B30.040	Fornitura e posa in opera di parete costituita da una lastra in cartongesso sui due lati e struttura metallica zincata, compresi oneri per formazione aperture, spigoli ecc. Compresa la rasatura dei giunti. sovrapprezzo per l'utilizzo di lastra antiumido sp mm 13				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
79	25.A05.A30.030	Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili, da 10,1 a 15 cm di spessore. (1,20+2,20+2,20)*3,90	m ²	2.486,87	6,66	16.562,55
				21,84		
80	25.A15.B10.010	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, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. (1,20+2,20+2,20)*3,90*0,15*5	m ²	21,84	25,48	556,48
81	25.A15.B10.015	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, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. (1,20+2,20+2,20)*3,90*0,15*5	m ³ /km	16,38	7,32	119,90
82	25.A15.B10.020	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, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. (1,20+2,20+2,20)*3,90*0,15*13	m ³ /km	16,38	5,63	92,22
83	25.A15.G10.011	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904 (1,20+2,20+2,20)*3,90*0,15*1,60		5,24		
			t	5,24	158,13	828,60
84	PR.A20.A60.010	Piastrelle di monocottura, a 1200 gradi, smaltate, spessore 6/9 mm.				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale	
85	25.A66.R10.010	BAGNO DISABILI Pavimento 2,20*2,00	m ²	4,40	11,39	503,44	
		LAVATOI rivestimento (2,00+3,75)*2*2,00		23,00			
		BAGNO DISABILI Rivestimento (2,20+2,00)*2*2,00		16,80			
		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.		44,20			
86	25.A66.C10.040	LAVATOI rivestimento (2,00+3,75)*2*2,00	m ²	23,00	36,67	1.459,47	
		BAGNO DISABILI Rivestimento (2,20+2,00)*2*2,00		16,80			
		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.		39,80			
		BAGNO DISABILI Pavimento 2,20*2,00		4,40			
87	PR.A20.D10.030	Zoccolino battiscopa, in PVC espanso, altezza 100 mm, spessore 2 mm.	m ²	4,40	27,06	119,06	
		15,00		4,40			
88	25.A66.Z10.020	Solo posa in opera di zoccolo in elementi di plastica, gomma, PVC, altezza fino a 15 cm, con apposito collante, inclusa sigillatura dei giunti	m	15,00	3,80	57,00	
				15,00			15,00
				15,00			15,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
89	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. 2 Portadivisoria spazio palestra 2 Porta divisoria locali non utilizzati 1	cad	2,00 2,00 1,00 5,00	456,67	2.283,35
90	25.A80.C10.010	Solo posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori, escluso controtelaio. 2 Portadivisoria spazio palestra 2 Porta divisoria locali non utilizzati 1	cad	2,00 2,00 1,00 5,00	84,04	420,20
91	PR.C29.A10.005	Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Vaso wc, scarico a pavimento, 37x60cm, h non inferiore a 45cm 12	cad	12,00 12,00	166,28	1.995,36
92	50.F10.A10.040	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari, esclusa l'assistenza muraria per la formazione di tracce, fori e simili: 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. 12	cad	12,00 12,00	107,60	1.291,20
93	PR.C29.B10.005	Cassetta di cacciata esterna completa di comando pneumatico 12	cad	12,00 12,00	79,80	957,60
94	PR.C29.D10.005	Sedili ergonomici con apertura anteriore e coperchio: di legno rivestito in PVC per vasi wc				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
95	50.F10.A10.080	12 Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari, esclusa l'assistenza muraria per la formazione di tracce, fori e simili: cassetta di cacciata tipo a zaino	cad	12,00	61,23	734,76
				12,00		
96	PR.C35.C15.005	12 Collettori per impianto idrico dei servizi igienici Collettore di distribuzione idrosanitaria in ottone preassemblato in cassetta con intercettazioni singole. Completo di: coppia di collettori con manopole di intercettazione, cassetta di contenimento da incasso completa di supporti per collettori e staffette di fissaggio e coperchio di protezione per montaggio, 2 tappi di testa con clip di fissaggio, attacco derivazione calda: 3 derivazioni, attacco rapido, attacco derivazione fredda: 4 derivazioni, attacco rapido. Pressione massima di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura del fluido: 5-90 °C.	cad	12,00	90,26	1.083,12
				12,00		
97	NP 07	1 Fornitura di lavabo a canale 120cm che ospita 3 punti d'acqua da montare a parete LAVABO FISSO	cad	1,00	189,75	189,75
				1,00		
98	PR.C29.F10.005	6 Rubinetteria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero gruppo miscelatore monocomando per lavabo con leva lunga	cad	6,00	282,03	1.692,18
				6,00		
99	50.F10.A10.020	18 Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari, esclusa l'assistenza muraria per la formazione di tracce, fori e simili: 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.	cad	18,00	64,76	1.165,68
				18,00		
		6	cad	6,00	81,06	486,36
				6,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
100	NP 01	Fornitura di Scaldabagni elettrici, istantaneo da 15 l, completo di protezioni e sicurezze 2	cad	2,00	193,94	387,88
101	50.G10.B10.010	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 elettrica di alimentazione, eventuale fornitura e posa di vaso di espansione, della capacità di : sino a 100 l esclusa fornitura e posa di organi di sicurezza. 2	cad	2,00	169,09	338,18
102	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 (compreso 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 2	cad	2,00	1.884,21	3.768,42
103	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 (compreso 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 2	cad	2,00	2.231,63	4.463,26
104	NP 02	Fornitura e posa in opera di Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza. Vaso Disabili con cassetta 1		1,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
105	NP 03	Fornitura e posa in opera di copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio 1	cad	1,00	613,21	613,21
106	NP 04	Fornitura e posa in opera di Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: LAVABO FISSO 1	cad	1,00	71,49	71,49
107	NP 05	Fornitura e posa in opera di serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio MANIGLIONI 1	cad	1,00	545,67	545,67
108	NP 08	Installazione pellicola Safety & Security Window Films tale da rendere il vetro allo standard 1B1 (es 3M Ultra S800 H 0,91) 100	cad	1,00	523,18	523,18
109	PR.E50.A01.035	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 IP65. Versione SE. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inhibit. Autonomia 1 ora. Flusso medio SE 200 - 500 lm 54	m ²	100,00	111,73	11.173,00
			cad	54,00	202,40	10.929,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
110	30.E50.A05.005	Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni. 54	cad	54,00 54,00	34,53	1.864,62
111	NP 09	Modifiche agli impianti elettrici, limitatamente alle aule occupate, consistenti in rimozione torrette a pavimento, messa in sicurezza della linea e sostituzione piastrella prelevandola da locale inutilizzato. Applicazione tappi a cassette portafrutto con rimozione delle prese basse, spostamento n°2 prese per locale a quota 1,5m dal pavimento, e qualunque altro accessorio, nulla escluso, necessario per dare l'opera a regola d'arte, funzionale e funzionate. 2	cad	2,00 2,00	1.172,90	2.345,80
112	NP 10	Modifiche agli impianti elettrici nei servizi igienici consistenti in installazione di due nuovi punti luce, un punto luce emergenza 300lm interruttore di comando locale e ricollegamento aspiratore locale e connessione alla dorsale esistente per rialimentazione impianto e qualunque altro accessorio, nulla escluso, necessario per dare l'opera a regola d'arte, funzionale e funzionate. 2	cad	2,00 2,00	518,90	1.037,80
113	NP 11	Modifiche agli impianti elettrici nei servizi igienici disabili consistenti in installazione di un nuovo punto luce, un punto luce emergenza 300lm interruttore di comando locale, pulsante di reset, dispositivo ottico acustico nel corridoio, ricollegamento aspiratore locale e connessione alla dorsale esistente per rialimentazione impianto e qualunque altro accessorio, nulla escluso, necessario per dare l'opera a regola d'arte, funzionale e funzionate. 2	cad	2,00 2,00	649,70	1.299,40
114	NP 12	Fornitura e posa in opera di Porta tagliafuoco a due battenti, EI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglione antipanico orizzontale UNI EN 1125; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente, regolatore di chiusura per la				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		corretta sequenza di chiusura delle ante; guarnizioni termoespandenti e antifumo; con visive quadrate o rettangolari in vetro, su porte tagliafuoco REI 120; in opera, compresa assistenza muraria REI 120, da cm 40x60, vetro spess. 52 mm, nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto) a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto) REI 120, da cm 40x60, vetro spess. 52 mm				
		5		5,00		
			cad	5,00	1.880,09	9.400,45
115	PR.C22.I05.010	Segnaletica di sicurezza Cartelli segnaletici percorsi di esodo dim. 25 x 25 , 25 x31 in lamiera di alluminio spessore mm. 0,7 verniciata fondo verde				
		10		10,00		
			cad	10,00	5,06	50,60
116	60.H05.A05.010	Sola posa in opera di cartelli segnaletici in genere Sola posa in opera di cartelli segnaletici in genere				
		10		10,00		
			cad	10,00	5,82	58,20
117	NP 13	Fornitura e posa in opera di Modulo di uscita 2 ingressi e 2 uscite utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. L'uscita può essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159 posato in apposito box e qualunque altro accessorio, nulla escluso, necessario per dare l'opera a regola d'arte, funzionale e funzionante. modulo 2 ingressi e 2 uscite box contenitore modulo				
		11		11,0000		
			corpo	11,0000	218,27	2.400,97
118	PR.E70.D05.030	Impianto antincendio: combinatori telefonici e batterie alimentatore 24 V c.c. 5 A, in contenitore, escluso batteria				
		1		1,00		
			cad	1,00	398,70	398,70
119	PR.E70.D05.085	Impianto antincendio: combinatori telefonici e batterie batteria al piombo 12 V - 24 A/h				
		2		2,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
120	30.E65.B05.040	Sola posa in opera di accessori per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della/e batteria/e, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo: alimentatore e relativo contenitore 1	cad	2,00	69,23	138,46
				1,00		
121	PR.C22.C10.077	Accessori per porte di sicurezza elettromagneti per porte tagliafuoco con fermo di tenuta da 100 Kg 10	cad	1,00	42,69	42,69
				10,00		
122	60.C05.C05.050	Sola posa di chiudiporta e elettromagneti Sola posa in opera di elettromagneti per porta tagliafuoco 10	cad	10,00	79,75	797,50
				10,00		
123	PR.E15.F05.020	Cavo twistato e schermato per loop sistemi antincendio, resistente al fuoco (secondo CEI EN 50200), a bassa emissione di gas tossici e nocivi (LSZH), tipo FRH, formazione: 2 x 1,5 mm ² 40	cad	10,00	18,13	181,30
				10,00		
124	30.E15.A05.005	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/condotto; per ciascun cavo anche multipolare posto entro la canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm ² 40	m	40,00	2,86	114,40
				40,00		
125	NP 14	Fornitura e posa in opera di Campana in bronzo diametro 140 mm completa di staffa per fissaggio da parete. Alimentazione 230 Vac - 100 mA, pulsante per comando, cavo di alimentazione FG16(O)R16 3G1,5mm2m canaletta di PVC e collegamento ad interruttore di riserva presnete nel quadro elettrico e qualunque altro accessorio, nulla escluso, necessario per dare l'opera a regola d'arte, funzionale e funzionante. campana, pulsante, cavo e canaletta	m	40,00	1,69	67,60
				40,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
126	25.A90.B20.015	2 Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (mani oltre le prime due). 2486,87*0,50	corpo	2,0000	512,02	1.024,04
				2,0000		
			m ²	1.243,44	2,51	3.121,03
				1.243,44		
TOTALE PIANO SECONDO - INFANZIA						112.586,47
127	25.A58.B30.020	PIANO TERZO - PRIMARIA STATALE Fornitura e posa in opera di parete costituita da una lastra in cartongesso sui due lati e struttura metallica zincata, compresi oneri per formazione aperture, spigoli ecc. Compresa la rasatura dei giunti. spessore cm 10 Nuove pareti divisorie aule (7,20*4+8,20+7,00+8,40+3,30+2,20)*3,90 Pareti bagno disabili 2,00*2,50	m ²	225,81	59,72	13.783,97
		5,00				
128	25.A90.B05.100	Preparazione per superfici murarie interne Applicazione di disinfestante, biocida, antimuffa, inclusa la fornitura dello stesso Nuove pareti divisorie aule (7,20*4+8,20+7,00+8,40+3,30+2,20)*3,90 Pareti bagno disabili 2,00*2,50	m ²	225,81	2,63	607,03
		5,00				
129	25.A90.B05.250	Preparazione per superfici murarie interne Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura per la prima mano Nuove pareti divisorie aule (7,20*4+8,20+7,00+8,40+3,30+2,20)*3,90 Pareti bagno disabili 2,00*2,50	m ²	225,81	9,39	2.167,31
		5,00				
				230,81		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
135	25.A15.B10.010	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, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. 49,14*0,15*5	m ²	49,14	25,48	1.252,09
					36,86	
136	25.A15.B10.015	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, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. 49,14*0,15*5	m ³ /km	36,86	7,32	269,82
					36,86	
137	25.A15.B10.020	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, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. 49,14*0,15*13	m ³ /km	36,86	5,63	207,52
					95,82	
138	25.A15.G10.011	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904 49,14*0,15*1,60	m ³ /km	95,82	5,07	485,81
					95,82	
139	PR.A20.A60.010	Piastrelle di monocottura, a 1200 gradi, smaltate, spessore 6/9 mm. BAGNO DISABILI Rivestimento (2,20+2,00)*2*2,00	t	11,79	158,13	1.864,35
					11,79	
			m ²	16,80	11,39	191,35
				16,80		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
140	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. BAGNO DISABILI Rivestimento (2,20+2,00)*2*2,00	m ²	16,80	36,67	616,06
				16,80		
141	PR.A20.D10.030	Zoccolino battiscopa, in PVC espanso, altezza 100 mm, spessore 2 mm. Nuove pareti divisorie aule (7,20*4+8,20+7,00+8,40+3,30+2,20)*2	m	115,80	3,80	440,04
				115,80		
142	25.A66.Z10.020	Solo posa in opera di zoccolo in elementi di plastica, gomma, PVC, altezza fino a 15 cm, con apposito collante, inclusa sigillatura dei giunti Nuove pareti divisorie aule (7,20*4+8,20+7,00+8,40+3,30+2,20)*2	m	115,80	5,29	612,58
				115,80		
143	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. 7 Porta locali non utilizzati 1	cad	7,00	456,67	3.653,36
				1,00		
				8,00		
144	25.A80.C10.010	Solo posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori, escluso controtelaio. 7 Porta locali non utilizzati 1	cad	7,00	84,04	672,32
				1,00		
				8,00		
145	NP 01	Fornitura di Scaldabagni elettrici, istantaneo da 15 l, completo di protezioni e sicurezze				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
146	50.G10.B10.010	1 Sola posa in opera di boyler elettrico e relative staffe di fissaggio corredate dei relativi tasselli, compresi raccordi flessibili, valvole di intercettazione esclusa la linea elettrica di alimentazione, eventuale fornitura e posa di vaso di espansione, della capacità di : sino a 100 l esclusa fornitura e posa di organi di sicurezza.	cad	1,00	193,94	193,94
				1,00		
147	50.T10.A10.010	1 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 (compreso 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	169,09	169,09
				1,00		
148	NP 02	1 Fornitura e posa in opera di Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza. Vaso Disabili con cassetta	cad	1,00	1.030,65	1.030,65
				1,00		
149	NP 03	1 Fornitura e posa in opera di copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio	cad	1,00	613,21	613,21
				1,00		
150	NP 04	1 Fornitura e posa in opera di Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiaomiti e paraspruzzi, in ceramica colore	cad	1,00	71,49	71,49
				1,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
151	NP 05	bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: LAVABO FISSO 1	cad	1,00	545,67	545,67
				1,00		
152	NP 08	Fornitura e posa in opera di serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio MANIGLIONI 1	cad	1,00	523,18	523,18
				1,00		
153	NP 08	Installazione pellicola Safety & Security Window Films tale da rendere il vetro allo standard 1B1 (es 3M Ultra S800 H 0,91) 150*1,10	m ²	165,00	111,73	18.435,45
				165,00		
154	PR.E50.A01.035	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 IP65. Versione SE. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inibit. Autonomia 1 ora. Flusso medio SE 200 - 500 lm 51	cad	51,00	202,40	10.322,40
				51,00		
155	30.E50.A05.005	Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni. 51	cad	51,00	34,53	1.761,03
				51,00		
155	NP 09	Modifiche agli impianti elettrici, limitatamente alle aule occupate, consistenti in rimozione torrette a pavimento, messa in sicurezza della linea e sostituzione piastrella prelevandola da locale inutilizzato. Applicazione tappi a cassette portafrutto con rimozione delle prese basse, spostamento n°2 prese per locale a quota 1,5m dal pavimento, e qualunque altro accessorio, nulla escluso, necessario per dare l'opera a regola d'arte, funzionale e funzionante.				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
156	NP 11	2 Modifiche agli impianti elettrici nei servizi igienici disabili consistenti in installazione di un nuovo punto luce, un punto luce emergenza 300lm interruttore di comando locale, pulsante di reset, dispositivo ottico acustico nel corridoio, ricollegamento aspiratore locale e connessione alla dorsale esistente per rialimentazione impianto e qualunque altro accessorio, nulla escluso, necessario per dare l'opera a regola d'arte, funzionale e funzionate.	cad	2,00	1.172,90	2.345,80
				2,00		
157	NP 12	1 Fornitura e posa in opera di Porta tagliafuoco a due battenti, EI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglione antipánico orizzontale UNI EN 1125; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente, regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante; guarnizioni termoespandenti e antifumo; con visive quadrate o rettangolari in vetro, su porte tagliafuoco REI 120; in opera, compresa assistenza muraria REI 120, da cm 40x60, vetro spess. 52 mm, nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto) a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto) REI 120, da cm 40x60, vetro spess. 52 mm	cad	1,00	649,70	649,70
				1,00		
158	PR.C22.I05.010	3 Segnaletica di sicurezza Cartelli segnaletici percorsi di esodo dim. 25 x 25 , 25 x31 in lamiera di alluminio spessore mm. 0,7 verniciata fondo verde	cad	3,00	1.880,09	5.640,27
				3,00		
159	60.H05.A05.010	10 Sola posa in opera di cartelli segnaletici in genere Sola posa in opera di cartelli segnaletici in genere	cad	10,00	5,06	50,60
				10,00		
		10		10,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
160	NP 13	Fornitura e posa in opera di Modulo di uscita 2 ingressi e 2 uscite utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. L'uscita può essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159 posato in apposito box e qualunque altro accessorio, nulla escluso, necessario per dare l'opera a regola d'arte, funzionale e funzionante. modulo 2 ingressi e 2 uscite box contenitore modulo	cad	10,00	5,82	58,20
				4,0000		
161	PR.E70.D05.030	Impianto antincendio: combinatori telefonici e batterie alimentatore 24 V c.c. 5 A, in contenitore, escluso batteria	corpo	4,0000	218,27	873,08
				1,00		
162	PR.E70.D05.085	Impianto antincendio: combinatori telefonici e batterie batteria al piombo 12 V - 24 A/h	cad	1,00	398,70	398,70
				2,00		
163	30.E65.B05.040	Sola posa in opera di accessori per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della/e batteria/e, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo: alimentatore e relativo contenitore	cad	2,00	69,23	138,46
				2,00		
164	PR.C22.C10.077	Accessori per porte di sicurezza elettromagneti per porte tagliafuoco con fermo di tenuta da 100 Kg	cad	1,00	42,69	42,69
				1,00		
165	60.C05.C05.050	Sola posa di chiudiporta e elettromagneti Sola posa in opera di elettromagneti per porta tagliafuoco	cad	6,00	79,75	478,50
				6,00		
			cad	6,00	18,13	108,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
166	PR.E15.F05.020	Cavo twistato e schermato per loop sistemi antincendio, resistente al fuoco (secondo CEI EN 50200), a bassa emissione di gas tossici e nocivi (LSZH), tipo FRH, formazione: 2 x 1,5 mm ² 100	m	100,00	2,86	286,00
				100,00		
167	30.E15.A05.005	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per ciascun cavo anche multipolare posto entro la canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm ² 100	m	100,00	1,69	169,00
				100,00		
168	PR.E15.C15.020	Cavo di rame per trasmissione dati e fonia, non schermato a quattro coppie categoria 6: isolato LSFRZH a bassa emissione di fumi e gas tossici 180	m	180,00	3,02	543,60
				180,00		
169	30.E15.A05.005	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per ciascun cavo anche multipolare posto entro la canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm ² 180	m	180,00	1,69	304,20
				180,00		
170	NP 14	Fornitura e posa in opera di Campana in bronzo diametro 140 mm completa di staffa per fissaggio da parete. Alimentazione 230 Vac - 100 mA, pulsante per comando, cavo di alimentazione FG16(O)R16 3G1,5mm2m canaletta di PVC e collegamento ad interruttore di riserva presnete nel quadro elettrico e qualunque altro accessorio, nulla escluso, necessario per dare l'opera a regola d'arte, funzionale e funzionate. campana, pulsante, cavo e canaletta 1	corpo	1,0000	512,02	512,02
				1,0000		
171	25.A90.B20.015	Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (mani oltre le prime due). 1588,99*0,50		794,50		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
			m ²	794,50	2,51	1.994,20
		TOTALE PIANO TERZO - PRIMARIA STATALE				91.208,55
172	25.A05.A30.030	PIANO QUARTO - SECONDARIA STATALE Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili, da 10,1 a 15 cm di spessore. Stanza 1 5,90*3,85 Stanza 5 7,10*3,85 Stanza 7 7,10*3,85*2 Stanza 8 7,10*3,85	m ²	22,72 27,34 54,67 27,34	25,48	3.365,14
173	25.A15.B10.010	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, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. #vedi qta art. 25.A05.A30.030 pos.172:m ² 132,07 132,07*0,15*5	m ³ /km	99,05 99,05	7,32	725,05
174	25.A15.B10.015	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, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. #vedi qta art. 25.A05.A30.030 pos.172:m ² 132,07 132,07*0,15*5	m ³ /km	99,05 99,05	5,63	557,65
175	25.A15.B10.020	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, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
176	25.A12.A01.010	#vedi qta art. 25.A05.A30.030 pos.172:m ² 132,07 132,07*0,15*20	m ³ /km	396,21	5,07	2.008,78
				396,21		
177	25.A15.G10.011	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. 1	cad	1,00	350,00	350,00
				1,00		
178	25.A58.B30.020	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904 #vedi qta art. 25.A05.A30.030 pos.172:m ² 132,07 132,07*0,15*1,60	t	31,70	158,13	5.012,72
				31,70		
179	PR.A20.D10.030	Fornitura e posa in opera di parete costituita da una lastra in cartongesso sui due lati e struttura metallica zincata, compresi oneri per formazione aperture, spigoli ecc.Compresa la rasatura dei giunti. spessore cm 10 Stanza 1 5,85*3,85 Stanza 3 (6,15+1,25)*3,85 Stanza 6 5,80*3,85 Stanza 7 1,00*3,85 Stanza 8 5,30*3,85	m ²	22,52	59,72	5.828,67
				28,49		
179	PR.A20.D10.030	Zoccolino battiscopa, in PVC espanso, altezza 100 mm, spessore 2 mm. Stanza 1 5,85*2 Stanza 3 (6,15+1,25)*2 Stanza 6 5,80*2		3,85		
				20,41		
				97,60		
				11,70		
				14,80		
				11,60		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
180	25.A66.Z10.020	Stanza 7 1,00*2	m	2,00	3,80	192,66
		Stanza 8 5,30*2		10,60		
181	25.A90.B10.010	Solo posa in opera di zoccolo in elementi di plastica, gomma, PVC, altezza fino a 15 cm, con apposito collante, inclusa sigillatura dei giunti	m	50,70	5,29	268,20
		Stanza 1 5,85*2		11,70		
182	25.A90.B20.010	Stanza 3 (6,15+1,25)*2	m ²	14,80	3,16	616,83
		Stanza 6 5,80*2		11,60		
		Stanza 7 1,00*2		2,00		
		Stanza 8 5,30*2		10,60		
		Stanza 1 5,85*3,85*2		45,05		
		Stanza 3 (6,15+1,25)*3,85*2		56,98		
		Stanza 6 5,80*3,85*2		44,66		
		Stanza 7 1,00*3,85*2		7,70		
		Stanza 8 5,30*3,85*2		40,81		
		Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani)		195,20		
		Stanza 1 Soffitto:52,61		52,61		
		Pareti:29,65*3,85-(2,60*2,50*3)		94,65		
		Stanza 2 Soffitto:26,65		26,65		
		Pareti:10,36*3,85-(1,80*2,50)		35,39		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		Stanza 3 Soffitto:43,54 Pareti:26,50*3,85-(2,60*2,50*2)		43,54 89,03		
		Stanza 4 Soffitto:38,52 Pareti:19,60*3,85-(1,80*2,50*3)		38,52 61,96		
		Stanza 5 Soffitto:63,00 Pareti:32,67*3,85-(1,80*2,50*3+4,46*3,85)		63,00 95,11		
		Stanza 6 Soffitto:44,75 Pareti:26,80*3,85-(1,80*2,50*2)		44,75 94,18		
		Stanza 7 Soffitto:66,64 Pareti:33,00*3,85-(1,80*2,50*3+(5,70+2,80)*3,85)		66,64 80,83		
		Stanza 8 Soffitto:61,85 Pareti:32,27*3,85-(1,80*2,50*3+2,80*3,85)		61,85 99,96		
		Stanza 9 Soffitto:19,20 Pareti:4,10*3,85-2,60*2,50		19,20 9,29		
		Stanza 10 Soffitto:19,32 Pareti:18,25*3,85-(2,60*2,50+2,87*3,85)		19,32 52,71		
		Stanza 11 Soffitto:18,17 Pareti:18,08*3,85-(2,60*2,50+(5,70+1,64)*3,85)		18,17 34,85		
		Stanza 12 Soffitto:24,48 Pareti:20,06*3,85-(2,60*2,50+(4,20+5,80)*3,85)		24,48 32,23		
		Stanza 13 Soffitto:44,76 Pareti:(4,77+9,40)*3,85-(1,80*2,50*3)		44,76 41,05		
		Stanza 14 Soffitto:38,62 Pareti:27,63*3,85-((4,43+3,87)*3,00+(1,80*2,50*2))		38,62 72,48		
		Corridoio Soffitto:258,00		258,00		
			m ²	1.713,83	6,66	11.414,11
183	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.				
		4		4,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
184	25.A80.C10.010	Solo posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori, escluso controtelaio. 4	cad	4,00	456,67	1.826,68
				4,00		
185	NP 01	Fornitura di Scaldabagni elettrici, istantaneo da 15 l, completo di protezioni e sicurezze 1	cad	4,00	84,04	336,16
				4,00		
186	50.G10.B10.010	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 elettrica di alimentazione, eventuale fornitura e posa di vaso di espansione, della capacità di : sino a 100 l esclusa fornitura e posa di organi di sicurezza. 1	cad	1,00	193,94	193,94
				1,00		
187	PR.A20.A60.010	Piastrille di monocottura, a 1200 gradi, smaltate, spessore 6/9 mm. Bagno disabili (1,80+2,00)*2*2,00	m ²	15,20	11,39	173,13
				15,20		
188	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. #vedi qta art. PR.A20.A60.010 pos.187:m ² 15,20 15,20	m ²	15,20	36,67	557,38
				15,20		
189	50.T10.A10.010	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 (compreso 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				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
190	NP 02	Bagno disabili:1 Fornitura e posa in opera di Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza. Vaso Disabili con cassetta	cad	1,00	1.030,65	1.030,65
				1,00		
191	NP 03	Fornitura e posa in opera di copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio	cad	1,00	613,21	613,21
				1,00		
192	NP 04	Fornitura e posa in opera di Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiamiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: LAVABO FISSO	cad	1,00	71,49	71,49
				1,00		
193	NP 05	Fornitura e posa in opera di serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio MANIGLIONI	cad	1,00	545,67	545,67
				1,00		
194	NP 08	Installazione pellicola Safety & Security Window Films tale da rendere il vetro allo standard 1B1 (es 3M Ultra S800 H 0,91) 125,00*1,3		162,50	523,18	523,18

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
195	PR.E50.A01.035	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 IP65. Versione SE. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inhibit. Autonomia 1 ora. Flusso medio SE 200 - 500 lm 51	m ²	162,50	111,73	18.156,13
			cad	51,00	202,40	10.322,40
196	30.E50.A05.005	Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni. 51	cad	51,00	34,53	1.761,03
			cad	51,00		
197	NP 09	Modifiche agli impianti elettrici, limitatamente alle aule occupate, consistenti in rimozione torrette a pavimento, messa in sicurezza della linea e sostituzione piastrella prelevandola da locale inutilizzato. Applicazione tappi a cassette portafrutto con rimozione delle prese basse, spostamento n°2 prese per locale a quota 1,5m dal pavimento, e qualunque altro accessorio, nulla escluso, necessario per dare l'opera a regola d'arte, funzionale e funzionate. 3	cad	3,00	1.172,90	3.518,70
			cad	3,00		
198	NP 11	Modifiche agli impianti elettrici nei servizi igienici disabili consistenti in installazione di un nuovo punto luce, un punto luce emergenza 300lm interruttore di comando locale, pulsante di reset, dispositivo ottico acustico nel corridoio, ricollegamento aspiratore locale e connessione alla dorsale esistente per rialimentazione impianto e qualunque altro accessorio, nulla escluso, necessario per dare l'opera a regola d'arte, funzionale e funzionate. 1	cad	1,00	649,70	649,70
			cad	1,00		
199	NP 12	Fornitura e posa in opera di Porta tagliafuoco a due battenti, EI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglione antipatico orizzontale UNI EN 1125; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente, regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante; guarnizioni termoespandenti e antifumo; con visive quadrate o rettangolari in vetro, su porte tagliafuoco REI 120; in opera, compresa assistenza muraria REI 120, da cm 40x60, vetro spess. 52 mm, nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)				
		3		3,00		
200	PR.C22.C10.077	Accessori per porte di sicurezza elettromagneti per porte tagliafuoco con fermo di tenuta da 100 Kg	cad	3,00	1.880,09	5.640,27
		6		6,00		
			cad	6,00	79,75	478,50
201	60.C05.C05.050	Sola posa di chiudiporta e elettromagneti Sola posa in opera di elettromagneti per porta tagliafuoco				
		6		6,00		
			cad	6,00	18,13	108,78
202	PR.C22.I05.010	Segnaletica di sicurezza Cartelli segnaletici percorsi di esodo dim. 25 x 25 , 25 x31 in lamiera di alluminio spessore mm. 0,7 verniciata fondo verde				
		10		10,00		
			cad	10,00	5,06	50,60
203	60.H05.A05.010	Sola posa in opera di cartelli segnaletici in genere Sola posa in opera di cartelli segnaletici in genere				
		10		10,00		
			cad	10,00	5,82	58,20
204	NP 13	Fornitura e posa in opera di Modulo di uscita 2 ingressi e 2 uscite utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. L'uscita può essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
205	PR.E70.D05.030	rotanti con numerazione da 01 a 159 posato in apposito box e qualunque altro accessorio, nulla escluso, necessario per dare l'opera a regola d'arte, funzionale e funzionate. modulo 2 ingressi e 2 uscite box contenitore modulo 4	corpo	4,0000	218,27	873,08
				4,0000		
206	PR.E70.D05.085	Impianto antincendio: combinatori telefonici e batterie alimentatore 24 V c.c. 5 A, in contenitore, escluso batteria 1	cad	1,00	398,70	398,70
				1,00		
207	30.E65.B05.040	Impianto antincendio: combinatori telefonici e batterie batteria al piombo 12 V - 24 A/h 2	cad	2,00	69,23	138,46
				2,00		
208	NP 14	Sola posa in opera di accessori per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della/e batteria/e, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo: alimentatore e relativo contenitore 1	cad	1,00	42,69	42,69
				1,00		
209	PR.E15.C15.020	Fornitura e posa in opera di Campana in bronzo diametro 140 mm completa di staffa per fissaggio da parete. Alimentazione 230 Vac - 100 mA, pulsante per comando, cavo di alimentazione FG16(O)R16 3G1,5mm2m canaletta di PVC e collegamento ad interruttore di riserva presnete nel quadro elettrico e qualunque altro accessorio, nulla escluso, necessario per dare l'opera a regola d'arte, funzionale e funzionate. campana, pulsante, cavo e canaletta 1	corpo	1,0000	512,02	512,02
				1,0000		
209	PR.E15.C15.020	Cavo di rame per trasmissione dati e fonia, non schermato a quattro coppie categoria 6: isolato LSFRZH a bassa emissione di fumi e gas tossici 180,00	m	180,00	3,02	543,60
				180,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
210	30.E15.A05.005	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/condotto; per ciascun cavo anche multipolare posto entro la canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm ² 180,00	m	180,00	1,69	304,20
				180,00		
211	PR.E15.F05.020	Cavo twistato e schermato per loop sistemi antincendio, resistente al fuoco (secondo CEI EN 50200), a bassa emissione di gas tossici e nocivi (LSZH), tipo FRH, formazione: 2 x 1,5 mm ² 100,00	m	100,00	2,86	286,00
				100,00		
212	30.E15.A05.005	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/condotto; per ciascun cavo anche multipolare posto entro la canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm ² 100,00	m	100,00	1,69	169,00
				100,00		
213	25.A90.B05.008	Preparazione per superfici murarie interne Protezione di pavimenti o porzioni di muratura, per successiva tinteggiatura, mediante fornitura e posa di telo in pvc, fissato mediante nastro adesivo di carta, di diverse larghezze. Stanza 1 Soffitto:52,61 Stanza 2 Soffitto:26,65 Stanza 3 Soffitto:43,54 Stanza 4 Soffitto:38,52 Stanza 5 Soffitto:63,00 Stanza 6 Soffitto:44,75 Stanza 7 Soffitto:66,64 Stanza 8 Soffitto:61,85 Stanza 9 Soffitto:19,20 Stanza 10 Soffitto:19,32		52,61		
				26,65		
				43,54		
				38,52		
				63,00		
				44,75		
				66,64		
				61,85		
				19,20		
				19,32		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
214	25.A90.B20.015	Stanza 11 Soffitto:18,17	m ²	18,17	5,04	4.133,35
		Stanza 12 Soffitto:24,48		24,48		
214	25.A90.B20.015	Stanza 13 Soffitto:44,76	m ²	44,76	2,51	2.150,87
		Stanza 14 Soffitto:38,62		38,62		
		Corridoio Soffitto:258,00		258,00		
		Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (mani oltre le prime due). 1713,83*0,50	m ²	820,11		
				856,92		
		TOTALE PIANO QUARTO - SECONDARIA STATALE				86.676,67
215	25.A05.C10.020	COPERTURA Demolizione di manti impermeabili risvolti, in guaine bituminose, cartonfeltri e simili, compresa la rimozione dell'intonaco sovrastante. (46,00+14,00+32,00+42,00+11,00+7,00+3,50+26,00+1,90+3,50+1,90+13,00)*(0,50+0,50)	m ²	201,80	10,70	2.159,26
				201,80		
216	25.A48.A15.010	Soluzione bituminosa per ancoraggio di membrane bituminose e simili, costituito da una spalmatura di soluzione bituminosa, ad acqua, a rapida essiccazione, in ragione di 300 g circa per m ² (46,00+14,00+32,00+42,00+11,00+7,00+3,50+26,00+1,90+3,50+1,90+13,00)*(0,50+0,50)	m ²	201,80	5,52	1.113,94
				201,80		
217	PR.A18.A25.205	Membrane bitume polimero elastomerica, peso di circa 4,00 kg/m ² , flessibilità a freddo - 20° autoprotetta con scaglie di ardesia bianca ad alta riflettanza (46,00+14,00+32,00+42,00+11,00+7,00+3,50+26,00+1,90+3,50+1,90+13,00)*(0,50+0,50)		201,80		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
218	25.A48.A30.020	Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, rivestite con lamine metalliche e simili, mediante rinvenimento a fiamma, su canali di gronda, converse, risvolti e simili. (46,00+14,00+32,00+42,00+11,00+7,00+3,50+26,00+1,90+3,50+1,90+13,00)*(0,50+0,50)	m ²	201,80	28,99	5.850,18
219	25.A48.A40.A10	Trattamento antisolare di manti impermeabili bituminosi, con vernice a base acrilica in solvente, opportunamente pigmentata per trattamenti idrorepellenti e protettivi, data in opera in due mani. (46,00+14,00+32,00+42,00+11,00+7,00+3,50+26,00+1,90+3,50+1,90+13,00)*(0,50+0,50)	m ²	201,80	24,34	4.911,81
220	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. 1	cad	1,00	350,00	350,00
221	25.A15.B10.010	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, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. (46,00+14,00+32,00+42,00+11,00+7,00+3,50+26,00+1,90+3,50+1,90+13,00)*(0,50+0,50)*0,015*5	m ³ /km	15,14	7,32	110,82
222	25.A15.B10.015	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, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. (46,00+14,00+32,00+42,00+11,00+7,00+3,50+26,00+1,90+3,50+1,90+13,00)*(0,50+0,50)*0,015*5	m ³ /km	15,14	7,32	110,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
223	25.A15.B10.020	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, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. (46,00+14,00+32,00+42,00+11,00+7,00+3,50+26,00+1,90+3,50+1,90+13,00)*(0,50+0,50)*0,015*13	m³/km	15,14	5,63	85,24
				39,35		
224	25.A15.G10.035	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto guaine bituminose e simili codice CER 170303 (46,00+14,00+32,00+42,00+11,00+7,00+3,50+26,00+1,90+3,50+1,90+13,00)*(0,50+0,50)*0,015*4,80	m³/km	39,35	5,07	199,50
				14,53		
			t	14,53	651,48	9.466,00
TOTALE COPERTURA						25.729,98
225	95.B10.S20.021	SICUREZZA Impalcature per interni in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, piano 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. Escluso inoltre il costo del trasporto dei componenti, da valutare a parte, qualora l'ubicazione della zona interessata dai lavori non sia direttamente accessibile dal piano di scarico del materiale. Per piano di lavoro all'altezza da m. 2,00 sino a m. 4,00. Misurazione in proiezione orizzontale (4,80+7,50+4,80)*2,00*5 Pianerottolo montacarichi (6,65+3,40)*2*2,00*6 Vano scala da montacarichi (3,65+6,65)*2*2,00*5				
				171,00		
				241,20		
				206,00		
			m²	618,20	22,79	14.088,78
226	95.A10.A05.010	Quadro elettrico di cantiere Ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni) 240				
				240,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
227	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. 10,00	giorno	240,00	1,30	312,00
			m	10,00		
228	95.A10.A10.015	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. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione) 10,00	m	10,00	0,10	1,00
			m	10,00		
229	NP 18	Fornitura trabattello professionale in alluminio 4 ruote frenanti, con stabilizzatori altezza 4,1m conforme alle norme UNI EN1004 4	corpo	4,0000	961,40	3.845,60
			corpo	4,0000		
230	95.B10.S25.010	Trabatello Montaggio e smontaggio trabattello con piano di lavoro h 4,00 m . 4	cad	4,00	36,34	145,36
			cad	4,00		
231	95.C10.025.010	Dotazioni di Primo soccorso cassetta di primo soccorso conforme alla normativa vigente 1	cad	1,00	79,34	79,34
			cad	1,00		
232	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 m². 1	cad	1,00	345,00	345,00
			cad	1,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
233	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. 4	cad	4,00	14,58	58,32
		4,00				
234	95.B10.S10.070	Ponteggiature ponteggio per castello di servizio 3,60x1,10 m (due castelli affiancati) misurato in altezza 4,00	m	4,00	268,33	1.073,32
		4,00				
235	95.H10.A10.005	Riunione di coordinamento sui contenuti del PSC da svolgersi tra i rappresentanti della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori ed i lavoratori Costo orario ad personam per ogni Responsabile 10	h	10,00	37,48	374,80
		10,00				
236	95.H10.A10.010	Riunione di coordinamento sui contenuti del PSC da svolgersi tra i rappresentanti della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori ed i lavoratori Costo orario ad personam per ogni lavoratore 10	h	10,00	29,60	296,00
		10,00				
237	95.H10.A10.005	Riunione di coordinamento sui contenuti del PSC da svolgersi tra i rappresentanti della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori ed i lavoratori Costo orario ad personam per ogni Responsabile 15	h	15,00	37,48	562,20
		15,00				
		TOTALE SICUREZZA				21.256,82
		TOTALE COMPLESSIVO				447.688,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO RIEPILOGO VARIANTE

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		EDIFICIO TOTALE EDIFICIO				28.585,34
		PIANO PRIMO - NIDO COMUNALE TOTALE PIANO PRIMO - NIDO COMUNALE				81.644,91
		PIANO SECONDO - INFANZIA TOTALE PIANO SECONDO - INFANZIA				112.586,47
		PIANO TERZO - PRIMARIA STATALE TOTALE PIANO TERZO - PRIMARIA STATALE				91.208,55
		PIANO QUARTO - SECONDARIA STATALE TOTALE PIANO QUARTO - SECONDARIA STATALE				86.676,67
		COPERTURA TOTALE COPERTURA				25.729,98
		SICUREZZA TOTALE SICUREZZA				21.256,82
		TOTALE COMPLESSIVO				447.688,74



COMUNE DI GENOVA
DIREZIONE DI AREA INFRASTRUTTURE OPERE PUBBLICHE
Manutenzione e Verde Pubblico

LAVORI Immobile sito in Corso Perrone 25: lavori di sistemazione dei locali interni come sede alternativa per l'IC Borzoli, oggetto di interventi P.N.R.R
MOGE: 21257 - C.U.P. B32B23001570004 – CIG: B11691AF79
VARIANTE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
DI RAFFRONTO


Arch. Simona Pastorino


Geom. Sara Marchese


SIL CAP S.p.A.


Genova, 22/08/2024

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO									
INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE				unità di misura	quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO	% incid. manodopera	costo. manodopera
ARTICOLO	Sigla NP	Codice Prezzario Liguria Anno 2024	PIANO PRIMO NIDO COMUNALE	UNITARIO					
1.1		1.26.5. B05	Preparazione per superfici murarie interne						
1.2		25.A90.B05.005	Delimitazione aree da integgiare mediante posa in opera di nastro adesivo di carta gommata, di diverse altezze, questo compreso	m	100,00	€ 4,01	€ 401,00	40,69%	€ 163,17
1.3		25.A90.B05.008	Protezione di pavimenti o porzioni di muratura, per successiva integgiatura, mediante fornitura e posa di telo in pvc, fissato mediante nastro adesivo di carta, di diverse larghezze.	m2	250,00	€ 5,04	€ 1.260,00	54,64%	€ 688,46
1.4		25.A90.B05.040	Raschiatura parziale non inferiore al 5% e fino al 20%, di vecchie pitture in fase di distacco o non piu' idonee per le successive lavorazioni, compresa spazzolatura finale. Per tinte a calce, lavabili, tempera, idrosalmi.	m2	10,00	€ 1,78	€ 17,80	100,00%	€ 17,80
1.5		25.A90.B05.100	Applicazione di disinfestante, biocida, antimuffa, inclusa la fornitura dello stesso	m2	10,00	€ 2,63	€ 26,30	53,85%	€ 14,16
1.6		25.A90.B05.200	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	m2	10,00	€ 3,44	€ 34,40	90,38%	€ 31,09
1.7		1.25.6. B10	Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne						
1.8		25.A90.B10.010	pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso	m2	581,50	€ 3,16	€ 1.837,54	60,78%	€ 1.116,86
1.9		1.25.7. B20	Integgiatura di superfici murarie interne						
1.10		25.A90.B20.010	con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani)	m2	581,50	€ 6,66	€ 3.872,79	71,45%	€ 2.767,11
1.11		25.A90.B20.015	con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (mani oltre le prime due)	m2	581,50	€ 2,51	€ 1.459,57	71,63%	€ 1.045,49
1.12		1.3.3. A30	Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili						
1.13		25.A05.A30.030	da 10,1 a 15 cm di spessore	m2	25,00	€ 25,48	€ 637,00	99,08%	€ 631,14
1.14		1.3.16. E10	Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura						
1.15		25.A05.E10.020	interno, su muratura di mattoni, pietra o calcestruzzo	m2	20,00	€ 7,44	€ 148,80	98,90%	€ 147,16
1.16		1.15.4. B30	Intonaco interno in malta a base di calce idraulica						
1.17		1.26.5. B05	Preparazione per superfici murarie interne						
1.18		25.A90.B05.250	Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura per la prima mano	m2	20,00	€ 9,39	€ 187,80	83,18%	€ 156,21
1.19		1.5.2. B10	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, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t.						
1.20		20.A15.B10.010	per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.	m³/km	2	€ 7,32	€ 14,64	68,34%	€ 10,00
1.21		20.A15.B10.015	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	m³/km	2	€ 5,63	€ 11,26	68,34%	€ 7,70
1.22		20.A15.B10.020	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.	m³/km	2	€ 5,07	€ 10,14	68,34%	€ 6,93
1.23		1.5.4. G10	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto						
1.24		25.A15.G10.011	per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904	t	0,64	€ 158,13	€ 101,20	0%	€ -
1.25		25.A15.G10.025	cartongesso codice CER 170802	t	0,576	€ 238,48	€ 137,36	0%	€ -
1.26		1.4.1. A01	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.						
1.27		25.A12.A01.010	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.	n	2	€ 350,00	€ 700,00	0,00%	€ -
1.28		1.3.12. B20	Demolizione di rivestimenti						
1.29		25.A05.B20.010	in piastrelle posate a colla inclusa rimozione della colla	m2	20	€ 15,64	€ 312,80	99,12%	€ 310,05
1.30		1.17.5. A60	Piastrelle di monocottura						
1.31		PR.A20.A60.010	a 1200 gradi, smaltate, spessore 6/9 mm	m2	20	€ 11,39	€ 227,80	0,00%	€ -
1.32		1.20.6. R10	Solo posa in opera di rivestimento						
1.33		25.A66.R10.010	in piastrelle di cotto, grès porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5.	m2	20	€ 36,67	€ 733,40	92,38%	€ 677,51
			Solo posa in opera di pavimento						
		25.A66.C10.040	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.						
1.34		1.19.6. B30	Fornitura e posa in opera di parete costituita da una lastra in cartongesso sui due lati e struttura metallica zincata, compresi oneri per formazione aperture, spigoli ecc. Compresa la rasatura dei giunti.						
1.35		25.A58.B30.030	spessore cm 12	m2	30	€ 64,01	€ 1.920,30	76,96%	€ 1.477,86
1.36		25.A58.B30.040	sovrapprezzo per l'utilizzo di lastra antimido sp mm 13	m2	30	€ 5,49	€ 164,70	0,00%	€ -
1.37		1.17.12. D10	Zoccolino battiscopa						
1.38		PR.A20.D10.030	in PVC espanso, altezza 100 mm, spessore 2 mm	m	10	€ 3,80	€ 38,00	0,00%	€ -
1.39		1.17.6. Z10	Solo posa in opera di zoccolo						
1.40		20.A66.Z10.020	in elementi di plastica, gomma, PVC, altezza fino a 15 cm, con apposito collante	m	10	€ 3,83	€ 38,30	89,42%	€ 34,25
1.41		1.20.11. E10	Porta interna						
1.42		PR.A23.E10.010	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.	n	2	€ 456,67	€ 913,34	0,00%	€ -
1.43		1.22.8. C10	Solo posa in opera di porta interna						
1.44		25.A80.C10.010	compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori, escluso controtelaio.	n	2	€ 84,04	€ 168,08	100,00%	€ 168,08
1.45		1.37.1. A10	Apparecchi igienico sanitari in vetrochina						
1.46		PR.C29.A10.005	Vaso wc, scarico a pavimento, 37x60cm, h non inferiore a 45cm	n	6	€ 166,28	€ 997,68	0,00%	€ -
1.47		1.37.2. B10	Cassetta di cacciata						
1.48		PR.C29.B10.005	esterna completa di comando pneumatico	n	6	€ 79,80	€ 478,80	0,00%	€ -
1.49		1.37.4. D10	Sedili ergonomici con apertura anteriore e coperchio:						
1.50		PR.C29.D10.005	di legno rivestito in PVC per vasi wc	n	6	€ 61,23	€ 367,38	0,00%	€ -
1.51		1.37.6. F10	Rubineria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero						
1.52		PR.C29.F10.005	gruppo miscelatore monocomando per lavabo con leva lunga	n	9	€ 64,76	€ 582,84	0,00%	€ -
1.53		1.39.4. C15	Collettori per impianto idrico dei servizi igienici						
1.54		PR.C35.C15.005	Collettore di distribuzione idrosanitaria in ottone preassemblato in cassetta con intercettazioni singole. Completo di: coppia di collettori con manopole di intercettazione, cassetta di contenimento da incasso completa di supporti per collettori e staffette di fissaggio e coperchio di protezione per montaggio, 2 tappi di testa con clip di fissaggio, attacco derivazione calda: 3 derivazioni, attacco rapido, attacco derivazione fredda: 4 derivazioni, attacco rapido. Pressione massima di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura del fluido: 5?90 °C.	n	1	€ 189,75	€ 189,75	0,00%	€ -
1.55	NP.07		Fornitura di lavabo a canale 120cm che ospita 3 punti d'acqua da montare a parete	n	3	€ 282,03	€ 846,10	0,00%	€ -
1.56		1.3.1. A10	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari, esclusa l'assistenza muraria per la formazione di tracce, fori e simili:						
1.57		50.F10.A10.020	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.	n	3	€ 81,06	€ 243,18	100,00%	€ 243,18

VARIANTE					
unità di misura	quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO	% incid. manodopera	costo. manodopera
UNITARIO					
m	0,00	€ 4,01	€ -	40,69%	€ -
m2	406,83	€ 5,04	€ 2.050,42	54,64%	€ 1.120,35
m2	0,00	€ 1,78	€ -	100,00%	€ -
m2	0,00	€ 2,63	€ -	53,85%	€ -
m2	0,00	€ 3,44	€ -	90,38%	€ -
m2	0,00	€ 3,16	€ -	60,78%	€ -
m2	878,51	€ 6,66	€ 5.850,88	71,45%	€ 4.180,45
m2	439,26	€ 2,51	€ 1.102,53	71,63%	€ 789,74
m2	21,84	€ 25,48	€ 556,48	99,08%	€ 551,36
m2	0,00	€ 7,44	€ -	98,90%	€ -
m2	0,00	€ 9,39	€ -	83,18%	€ -
m³/km	16,38	€ 7,32	€ 119,90	68,34%	€ 81,94
m³/km	16,38	€ 5,63	€ 92,22	68,34%	€ 63,02
m³/km	42,59	€ 5,07	€ 215,93	68,34%	€ 147,57
t	5,24	€ 158,13	€ 828,60	0%	€ -
t	0	€ 238,48	€ -	0%	€ -
n	0	€ 350,00	€ -	0,00%	€ -
m2	0	€ 15,64	€ -	99,12%	€ -
m2	51,7	€ 11,39	€ 588,86	0,00%	€ -
m2	39,8	€ 36,67	€ 1.459,47	92,38%	€ 1.348,25
m2	11,9	€ 27,06	€ 322,01	92,38%	€ 297,48
m2	5	€ 59,72	€ 298,60	76,96%	€ 229,80
m2	5	€ 5,49	€ 27,45	0,00%	€ -
m	10	€ 3,80	€ 38,00	0,00%	€ -
m	10	€ 5,29	€ 52,90	89,42%	€ 47,30
n	2	€ 456,67	€ 913,34	0,00%	€ -
n	2	€ 84,04	€ 168,08	100,00%	€ 168,08
n	6	€ 166,28	€ 997,68	0,00%	€ -
n	6	€ 79,80	€ 478,80	0,00%	€ -
n	6	€ 61,23	€ 367,38	0,00%	€ -
n	9	€ 64,76	€ 582,84	0,00%	€ -
n	1	€ 189,75	€ 189,75	0,00%	€ -
n	3	€ 282,03	€ 846,09	0,00%	€ -
n	3	€ 81,06	€ 243,18	100,00%	€ 243,18

sp 10 cm

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO									
INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE									
ARTICOLO	Sigla NP	Codice Prezzario Liguria Anno 2024	PIANO PRIMO NIDO COMUNALE	unità di misura	quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO	% incid. manodopera	costo. manodopera
				UNITARIO					
1.58		50.F10.A10.040	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.	n	6	€ 107,60	€ 645,60	81,61%	€ 526,87
1.59		50.F10.A10.080	cassetta di cacciata tipo a zaino	n	6	€ 90,26	€ 541,56	82,33%	€ 445,87
1.60	NP.01		Fornitura di Scaldabagni elettrici, istantaneo da 15 l, completo di protezioni e sicurezze	n	2	€ 193,94	€ 387,88	45,27%	€ 175,59
1.61		1.4.1. B10	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 elettrica di alimentazione, eventuale fornitura e posa di vaso di espansione, della capacità di :						
1.62		50.G10.B10.010	sino a 100 l esclusa fornitura e posa di organi di sicurezza	n	2	€ 169,09	€ 338,18	69,91%	€ 236,42
1.63		1.5.1. A10	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 (compreso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente,						
1.64		50.T10.A10.010	composto da due apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata	n	0	€ 1.030,65	€ -	66,14%	€ -
1.65		50.T10.A10.015	composto da tre apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata	n	0	€ 1.457,53	€ -	69,94%	€ -
1.66		50.T10.A10.020	composto da quattro apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata	n	1	€ 1.884,21	€ 1.884,21	72,03%	€ 1.357,20
1.67		50.T10.A10.025	composto da cinque apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata	n	1	€ 2.231,63	€ 2.231,63	72,92%	€ 1.627,30
1.68		1.3.22. I10	Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, incluso il ripristino con malta						
1.69		25.A05.I10.120	per l'alloggiamento di canalizzazioni o tubazioni del diametro fino a 25 mm compresa la formazione degli alloggiamenti per i cassetti portafrutto. In pareti di mattoni forati, blocchi calcestruzzo cellulare espanso.	m	20	€ 10,22	€ 204,40	89,36%	€ 182,65
1.70	NP.02		Fornitura e posa in opera di Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza.	n	1	€ 613,21	€ 613,21	5,37%	€ 32,93
1.71	NP.03		Fornitura e posa in opera di copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio	n	1	€ 71,49	€ 71,49	3,06%	€ 2,19
1.72	NP.04		Fornitura e posa in opera di Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiamomi e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole.	n	1	€ 545,67	€ 545,67	8,05%	€ 43,93
1.73	NP.05		Fornitura e posa in opera di diserie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio	n	1	€ 523,18	€ 523,18	8,39%	€ 43,89
1.74	NP.06		Installazione sistema di automazione ad uso intensivo conforme alle Norme EN16005 sulla bussola di ingresso	n	2	€ 2.000,56	€ 4.001,11	13,51%	€ 540,40
1.75	NP.08		Installazione pellicola Safety & Security Window Films tale da rendere il vetro allo standard 1B1 (es 3M Ultra S800 H 0,91)	m2	30	€ 111,73	€ 3.351,86	3,02%	€ 101,33
1.76		1.17.9. B20	Gomma per pavimentazioni						
1.77		PR.A20.B20.010	in teli, marmorizzata, liscia, dello spessore di 3 mm.	m2	147,33	€ 55,03	€ 8.107,75	0,00%	€ -
1.78		1.2.7. B10	Adesivo per pavimentazioni						
1.79		PR.A02.B10.040	in gomma e sportive, di tipo poliuretano a due componenti a mono spalmatura.	kg	36,83	€ 7,59	€ 279,57	0,00%	€ -
1.80		1.17.3. C10	Solo posa in opera di pavimento						
1.81		20.A66.C10.050	in teli di linoleum, PVC, gomma, gomma impronta a bolli, dello spessore fino a 5 mm eseguita con apposito collante, inclusa saldatura giunti.	m2	147,33	€ 17,07	€ 2.514,98	82,88%	€ 2.084,42
1.82		1.75.1. A01	Apparecchi per illuminazione di emergenza a led e accessori						
1.83		PR.E50.A01.035	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 IP65. Versione SE. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inibit. Autonomia 1 ora. Flusso medio SE 200 - 500 lm	n	30	€ 202,40	€ 6.072,00	0,00%	€ -
1.84		1.14.1. A05 -	Sola posa in opera di corpi illuminanti	n	30	€ 34,53	€ 1.035,90	97,80%	€ 1.013,11
1.85		30.E50.A05.005	plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni						
1.86	NP.09		Modifiche agli impianti elettrici, limitatamente alle aule occupate, consistenti in rimozione torrette a pavimento, messa in sicurezza della linea e sostituzione piastrella prelevandola da locale inutilizzato. Applicazione tappi a cassetti portafrutto con rimozione delle prese basse, spostamento n°2 prese per locale a quota 1,5m dal pavimento, e qualunque altro accessorio, nulla escluso, necessario per dare l'opera a regola d'arte, funzionale e funzionante.	n	1	€ 1.172,90	€ 1.172,90	46,07%	€ 540,40
1.87	NP.10		Modifiche agli impianti elettrici nei servizi igienici consistenti in installazione di due nuovi punti luce, un punto luce emergenza 300lm interruttore di comando locale e ricollegamento aspiratore locale e connessione alla dorsale esistente per rialimentazione impianto e qualunque altro accessorio, nulla escluso, necessario per dare l'opera a regola d'arte, funzionale e funzionante.	n	1	€ 518,90	€ 518,90	39,05%	€ 202,65
1.88	NP.11		Modifiche agli impianti elettrici nei servizi igienici disabili consistenti in installazione di un nuovo punto luce, un punto luce emergenza 300lm interruttore di comando locale, pulsante di reset, dispositivo ottico acustico nel corridoio, ricollegamento aspiratore locale e connessione alla dorsale esistente per rialimentazione impianto e qualunque altro accessorio, nulla escluso, necessario per dare l'opera a regola d'arte, funzionale e funzionante.	n	1	€ 649,70	€ 649,70	41,59%	€ 270,20
1.89	NP.12		Fornitura e posa in opera di Porta tagliafuoco a due battenti, EI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglione antipanico orizzontale UNI EN 1125; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente, regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante; guarnizioni termoespandenti e antifumo; con visive quadrate o rettangolari in vetro, su porte tagliafuoco REI 120; in opera, compresa assistenza muraria REI 120, da cm 40x60, vetro spess. 52 mm, nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)	n	2	€ 1.880,09	€ 3.760,18	9,48%	€ 356,47
1.90		1.34.19. I05	Segnaletica di sicurezza						
1.91		PR.C22.I05.010	Cartelli segnaletici percorsi di esodo dim. 25 x 25 , 25 x31 in lamiera di alluminio spessore mm. 0,7 verniciata fondo verde	n	10	€ 5,06	€ 50,60	0,00%	€ -
1.92		1.11.1. A05	Sola posa in opera di cartelli segnaletici in genere						
1.93		60.H05.A05.010	Sola posa in opera di cartelli segnaletici in genere	n	10	€ 5,82	€ 58,20	93,48%	€ 54,41
1.94	NP.13		Fornitura e posa in opera di Modulo di uscita 2 ingressi e 2 uscite utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. L'uscita può essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159 posato in apposito box e qualunque altro accessorio, nulla escluso, necessario per dare l'opera a regola d'arte, funzionale e funzionante.	n	3	€ 218,27	€ 654,81	11,70%	€ 76,61
1.95		1.80.14. D05	Impianto antincendio: combinatori telefonici e batterie (porte ed alimentatore)						
1.96		PR.E70.D05.030	alimentatore 24 V c.c. 5 A, in contenitore, escluso batteria	n	1	€ 398,70	€ 398,70	0,00%	€ -
1.97		PR.E70.D05.085	batteria al piombo 12 V - 24 A/h	n	2	€ 69,23	€ 138,46	0,00%	€ -

VARIANTE					
unità di misura	quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO	% incid. manodopera	costo. manodopera
UNITARIO					
n	6	€ 107,60	€ 645,60	81,61%	€ 526,87
n	6	€ 90,26	€ 541,56	82,33%	€ 445,87
n	2	€ 193,94	€ 387,88	0,00%	€ -
n	2	€ 169,09	€ 338,18	69,91%	€ 236,42
n	2	€ 1.030,65	€ 2.061,30	66,14%	€ 1.363,34
n	1	€ 1.457,53	€ 1.457,53	69,94%	€ 1.019,40
n	2	€ 1.884,21	€ 3.768,42	72,03%	€ 2.714,39
n	0	€ 2.231,63	€ -	72,92%	€ -
m	0	€ 10,22	€ -	89,36%	€ -
n	1	€ 613,21	€ 613,21	5,37%	€ 32,93
n	1	€ 71,49	€ 71,49	3,06%	€ 2,19
n	1	€ 545,67	€ 545,67	8,05%	€ 43,93
n	1	€ 523,18	€ 523,18	8,39%	€ 43,89
n	2	€ 2.000,56	€ 4.001,12	13,51%	€ 540,55
m2	120	€ 111,73	€ 13.407,60	3,02%	€ 404,91
m2	224,88	€ 55,03	€ 12.375,15	0,00%	€ -
kg	0,00	€ 7,59	€ 0,01	0,00%	€ -
m2	224,88	€ 21,35	€ 4.801,19	82,88%	€ 3.979,22
n	30	€ 202,40	€ 6.072,00	0,00%	€ -
n	30	€ 34,53	€ 1.035,90	97,80%	€ 1.013,11
n	1	€ 1.172,90	€ 1.172,90	46,07%	€ 540,36
n	1	€ 518,90	€ 518,90	39,05%	€ 202,63
n	1	€ 649,70	€ 649,70	41,59%	€ 270,21
n	3	€ 1.880,09	€ 5.640,27	9,48%	€ 534,70
n	10	€ 5,06	€ 50,60	0,00%	€ -
n	10	€ 5,82	€ 58,20	93,48%	€ 54,41
n	3	€ 218,27	€ 654,81	11,70%	€ 76,61
n	1	€ 398,70	€ 398,70	0,00%	€ -
n	2	€ 69,23	€ 138,46	0,00%	€ -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO									
INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI				unità di misura	quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO	% incid. manodopera	costo. manodopera
ARTICOLO	Sigla NP	Codice Prezzario Liguria Anno 2024	PIANO PRIMO NIDO COMUNALE	UNITARIO					
1.98		1.16.4. B05	Sola posa in opera di accessori per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della/e batteria/e, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo:						
1.99		30.E65.B05.040	alimentatore e relativo contenitore	n	1	€ 42,69	€ 42,69	98,22%	€ 41,93
1.100		1.34.12. C10	Accessori per porte di sicurezza						
1.101		PR.C22.C10.077	elettromagneti per porte tagliafuoco con fermo di tenuta da 100 Kg	n	6	€ 79,75	€ 478,50	0,00%	€ -
1.102		1.7.4. C05	Sola posa di chiudiporta e elettromagneti						
1.103		60.C05.C05.050	Sola posa in opera di elettromagneti per porta tagliafuoco	n	6	€ 18,13	€ 108,78	100,00%	€ 108,78
1.104		1.64.10. F05	Cavo twistato e schermato per loop sistemi antincendio, resistente al fuoco (secondo CEI EN 50200), a bassa emissione di gas tossici e nocivi (LSZH), tipo FRH, formazione:						
1.105		PR.E15.F05.020	2 x 1,5 mm ²	m	40	€ 2,86	€ 114,40	0,00%	€ -
1.106		1.6.1. A05	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per ciascun cavo anche multipolare posto entro la canalizzazione, della sezione totale di rame						
1.107		30.E15.A05.005	fino a 5 mm ²	m	40	€ 1,69	€ 67,60	100,00%	€ 67,60
	NP.14		Fornitura e posa in opera di Campana in bronzo diametro 140 mm completa di staffa per fissaggio da parete. Alimentazione 230 Vac - 100 mA, pulsante per comando, cavo di alimentazione FG16(O)R16 3G1,5mm2m canaletta di PVC e collegamento ad interruttore di riserva presnete nel quadro elettrico e qualunque altro accessorio, nulla escluso, necessario per dare l'opera a regola d'arte, funzionale e funzionate.	n	1	€ 512,02	€ 512,02	26,39%	€ 135,10
IMPORTO TOTALE LAVORI						€ 61.156,67			
IMPORTO M.O:								€ 10.713,75	
% M.O.								17,52%	

VARIANTE					
unità di misura	quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO	% incid. manodopera	costo. manodopera
UNITARIO					
n	1	€ 42,69	€ 42,69	98,22%	€ 41,93
n	6	€ 79,75	€ 478,50	0,00%	€ -
n	6	€ 18,13	€ 108,78	100,00%	€ 108,78
m	40	€ 2,86	€ 114,40	0,00%	€ -
m	40	€ 1,69	€ 67,60	100,00%	€ 67,60
n	1	€ 512,02	€ 512,02	26,93%	€ 137,89
IMPORTO TOTALE LAVORI			€ 81.644,91		-€ 20.488,25
IMPORTO M.O:					€ 14.860,70
% M.O.					18,20%

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO									
INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE				unità di misura	quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO	% incid. manodopera	costo. manodopera
ARTICOLO	Sigla NP	Codice Prezzario Liguria Anno 2024	PIANO SECONDO SCUOLA DELL'INFANZIA	UNITARIO					
1.1		1.26.5. B05	Preparazione per superfici murarie interne						
1.2		25.A90.B05.005	Delimitazione aree da tinteggiare mediante posa in opera di nastro adesivo di carta gommata, di diverse altezze, questo compreso	m	200,00	€ 4,01	€ 802,00	40,69%	€ 326,33
1.3		25.A90.B05.008	Protezione di pavimenti o porzioni di muratura, per successiva tinteggiatura, mediante fornitura e posa di telo in pvc, fissato mediante nastro adesivo di carta, di diverse larghezze.	m2	600,00	€ 5,04	€ 3.024,00	54,64%	€ 1.652,31
1.4		25.A90.B05.040	Raschiatura parziale non inferiore al 5% e fino al 20%, di vecchie pitture in fase di distacco o non piu' idonee per le successive lavorazioni, compresa spazzolatura finale. Per tinte a calce, lavabili, tempera, idrosalmi.	m2	10,00	€ 1,78	€ 17,80	100,00%	€ 17,80
1.5		25.A90.B05.100	Applicazione di disinfestante, biocida, antimuffa, inclusa la fornitura dello stesso	m2	10,00	€ 2,63	€ 26,30	53,85%	€ 14,16
1.6		25.A90.B05.200	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	m2	10,00	€ 3,44	€ 34,40	90,38%	€ 31,09
1.7		1.25.6. B10	Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne						
1.8		25.A90.B10.010	pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso	m2	1429,20	€ 3,16	€ 4.516,27	60,78%	€ 2.744,99
1.9		1.25.7. B20	Tinteggiatura di superfici murarie interne						€ -
1.10		25.A90.B20.010	con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani)	m2	1429,20	€ 6,66	€ 9.518,47	71,45%	€ 6.800,95
1.11		25.A90.B20.015	con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (mani oltre le prime due)	m2	1429,20	€ 2,51	€ 3.587,29	71,63%	€ 2.569,58
1.12		1.3.3. A30	Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili						
1.13		25.A05.A30.030	da 10,1 a 15 cm di spessore	m2	25,00	€ 25,48	€ 637,00	99,08%	€ 631,14
1.14		1.3.16. E10	Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura						
1.15		25.A05.E10.020	interno, su muratura di mattoni, pietra o calcestruzzo	m2	15,00	€ 7,44	€ 111,60	98,90%	€ 110,37
1.16		1.15.4. B30	Intonaco interno in malta a base di calce idraulica						
1.17		1.26.5. B05	Preparazione per superfici murarie interne						
1.18		25.A90.B05.250	Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura per la prima mano	m2	15,00	€ 9,39	€ 140,85	83,18%	€ 117,16
1.19		1.5.2. B10	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, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t.						
1.20		20.A15.B10.010	per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.	m³/km	1,5	€ 7,32	€ 10,98	68,34%	€ 7,50
1.21		20.A15.B10.015	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	m³/km	1,5	€ 5,63	€ 8,45	68,34%	€ 5,77
1.22		20.A15.B10.020	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.	m³/km	1,5	€ 5,07	€ 7,61	68,34%	€ 5,20
1.23		1.5.4. G10	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto						
1.24		25.A15.G10.011	per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904	t	0,48	€ 158,13	€ 75,90	0%	€ -
1.25		25.A15.G10.025	cartongesso codice CER 170802	t	0,576	€ 238,48	€ 137,36	0%	€ -
1.26		1.4.1. A01	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.						
1.27		25.A12.A01.010	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.	n	2	€ 350,00	€ 700,00	0,00%	€ -
1.28		1.3.12. B20	Demolizione di rivestimenti						
1.29		25.A05.B20.010	in piastrelle posate a colla inclusa rimozione della colla	m2	35	€ 15,64	€ 547,40	99,12%	€ 542,58
1.30		1.17.5. A60	Piastrelle di monocottura						
1.31		PR.A20.A60.010	a 1200 gradi, smaltate, spessore 6/9 mm	m2	35	€ 11,39	€ 398,65	0,00%	€ -
1.32		1.20.6. R10	Solo posa in opera di rivestimento						
1.33		25.A66.R10.010	in piastrelle di cotto, grès porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5.	m2	35	€ 36,67	€ 1.283,45	92,38%	€ 1.185,65
			Solo posa in opera di pavimento						
		25.A66.C10.040	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.						
1.34		1.19.6. B30	Fornitura e posa in opera di parete costituita da una lastra in cartongesso sui due lati e struttura metallica zincata, compresi oneri per formazione aperture, spigoli ecc. Compresa la rasatura dei giunti.						
1.35		25.A58.B30.030	spessore cm 12	m2	134	€ 64,01	€ 8.577,34	76,96%	€ 6.601,12
1.36		25.A58.B30.040	sovrapprezzo per l'utilizzo di lastra antiumido sp mm 13	m2	134	€ 5,49	€ 735,66	0,00%	€ -
1.37		1.17.12. D10	Zoccolino battiscopa						
1.38		PR.A20.D10.030	in PVC espanso, altezza 100 mm, spessore 2 mm	m	15	€ 3,80	€ 57,00	0,00%	€ -
1.39		1.17.6. Z10	Solo posa in opera di zoccolo						
1.40		20.A66.Z10.020	in elementi di plastica, gomma, PVC, altezza fino a 15 cm, con apposito collante	m	15	€ 3,83	€ 57,45	89,42%	€ 51,37
1.41		1.20.11. E10	Porta interna						
1.42		PR.A23.E10.010	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.	n	4	€ 456,67	€ 1.826,68	0,00%	€ -
1.43		1.22.8. C10	Solo posa in opera di porta interna						
1.44		25.A80.C10.010	compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori, escluso controtelaio.	n	4	€ 84,04	€ 336,16	100,00%	€ 336,16
1.45		1.37.1. A10	Apparecchi igienico sanitari in vetrochina						
1.46		PR.C29.A10.005	Vaso wc, scarico a pavimento, 37x60cm, h non inferiore a 45cm	n	12	€ 166,28	€ 1.995,36	0,00%	€ -
1.47		1.37.2. B10	Cassetta di cacciata						
1.48		PR.C29.B10.005	esterna completa di comando pneumatico	n	12	€ 79,80	€ 957,60	0,00%	€ -
1.49		1.37.4. D10	Sedili ergonomici con apertura anteriore e coperchio:						
1.50		PR.C29.D10.005	di legno rivestito in PVC per vasi wc	n	12	€ 61,23	€ 734,76	0,00%	€ -
1.51		1.37.6. F10	Rubinetteria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero						
1.52		PR.C29.F10.005	gruppo miscelatore monocomando per lavabo con leva lunga	n	18	€ 64,76	€ 1.165,68	0,00%	€ -
1.53		1.39.4. C15	Collettori per impianto idrico dei servizi igienici						
1.54		PR.C35.C15.005	Collettore di distribuzione idrosanitaria in ottone preassemblato in cassetta con intercettazioni singole. Completo di: coppia di collettori con manopole di intercettazione, cassetta di contenimento da incasso completa di supporti per collettori e staffette di fissaggio e coperchio di protezione per montaggio, 2 tappi di testa con clip di fissaggio, attacco derivazione calda: 3 derivazioni, attacco rapido, attacco derivazione fredda: 4 derivazioni, attacco rapido. Pressione massima di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura del fluido: 5/90 °C.	n	2	€ 189,75	€ 379,50	0,00%	€ -
1.55	NP.07		Fornitura di lavabo a canale 120cm che ospita 3 punti d'acqua da montare a parete	n	6	€ 282,03	€ 1.692,20	0,00%	€ -
1.56		1.3.1. A10	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari, esclusa l'assistenza muraria per la formazione di tracce, fori e simili:						
1.57		50.F10.A10.020	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.	n	6	€ 81,06	€ 486,36	100,00%	€ 486,36

VARIANTE					
unità di misura	quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO	% incid. manodopera	costo. manodopera
UNITARIO					
m	0,00	€ 4,01	€ -	40,69%	€ -
m2	1336,45	€ 5,04	€ 6.735,71	54,64%	€ 3.680,39
m2	0,00	€ 1,78	€ -	100,00%	€ -
m2	0,00	€ 2,63	€ -	53,85%	€ -
m2	0,00	€ 3,44	€ -	90,38%	€ -
m2	410,28	€ 3,16	€ 1.296,48	60,78%	€ 788,00
					€ -
m2	2486,87	€ 6,66	€ 16.562,55	71,45%	€ 11.833,94
m2	1243,44	€ 2,51	€ 3.121,02	71,63%	€ 2.235,59
m2	21,84	€ 25,48	€ 556,48	99,08%	€ 551,36
m2	0,00	€ 7,44	€ -	98,90%	€ -
m2	205,14	€ 9,39	€ 1.926,26	83,18%	€ 1.602,27
m²/km	16,38	€ 7,32	€ 119,90	68,34%	€ 81,94
m²/km	16,38	€ 5,63	€ 92,22	68,34%	€ 63,02
m²/km	42,59	€ 5,07	€ 215,93	68,34%	€ 147,57
t	5,24	€ 158,13	€ 828,60	0%	€ -
t	0	€ 238,48	€ -	0%	€ -
n	0	€ 350,00	€ -	0,00%	€ -
m2	0	€ 15,64	€ -	99,12%	€ -
m2	44,2	€ 11,39	€ 503,44	0,00%	€ -
m2	39,8	€ 36,67	€ 1.459,47	92,38%	€ 1.348,25
m2	4,4	€ 27,06	€ 119,06	92,38%	€ 109,99
m2	210,14	€ 59,72	€ 12.549,56	76,96%	€ 9.658,14
m2	5	€ 5,49	€ 27,45	0,00%	€ -
m	15	€ 3,80	€ 57,00	0,00%	€ -
m	15	€ 5,29	€ 79,35	89,42%	€ 70,95
n	5	€ 84,04	€ 420,20	100,00%	€ 420,20
n	12	€ 166,28	€ 1.995,36	0,00%	€ -
n	12	€ 79,80	€ 957,60	0,00%	€ -
n	12	€ 61,23	€ 734,76	0,00%	€ -
n	18	€ 64,76	€ 1.165,68	0,00%	€ -
n	1	€ 189,75	€ 189,75	0,00%	€ -
n	6	€ 282,03	€ 1.692,18	0,00%	€ -
n	6	€ 81,06	€ 486,36	100,00%	€ 486,36

10 cm

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO									
INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI				unità di misura	quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO	% incid. manodopera	costo. manodopera
ARTICOLO	Sigla NP	Codice Prezzario Liguria Anno 2024	PIANO SECONDO SCUOLA DELL'INFANZIA	UNITARIO					
1.58		50.F10.A10.040	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.	n	12	€ 107,60	€ 1.291,20	81,61%	€ 1.053,75
1.59		50.F10.A10.080	cassetta di cacciata tipo a zaino	n	12	€ 90,26	€ 1.083,12	82,33%	€ 891,73
1.60	NP.01		Fornitura di Scaldabagni elettrici, istantaneo da 15 l, completo di protezioni e sicurezze	n	4	€ 193,94	€ 775,76	45,27%	€ 351,19
1.61		1.4.1. B10	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 elettrica di alimentazione, eventuale fornitura e posa di vaso di espansione, della capacità di :						
1.62		50.G10.B10.010	sino a 100 l esclusa fornitura e posa di organi di sicurezza	n	4	€ 169,09	€ 676,36	69,91%	€ 472,84
1.63		1.5.1. A10	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 (compreso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente,						
1.64		50.T10.A10.010	composto da due apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata	n	0	€ 1.030,65	€ -	66,14%	€ -
1.65		50.T10.A10.015	composto da tre apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata	n	0	€ 1.457,53	€ -	69,94%	€ -
1.66		50.T10.A10.020	composto da quattro apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata	n	2	€ 1.884,21	€ 3.768,42	72,03%	€ 2.714,39
1.67		50.T10.A10.025	composto da cinque apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata	n	2	€ 2.231,63	€ 4.463,26	72,92%	€ 3.254,61
1.68		1.3.22. I10	Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, incluso il ripristino con malta						
1.69		25.A05.I10.120	per l'alloggiamento di canalizzazioni o tubazioni del diametro fino a 25 mm compresa la formazione degli alloggiamenti per i cassetti portafrutto. In pareti di mattoni forati, blocchi calcestruzzo cellulare espanso.	m	20	€ 10,22	€ 204,40	89,36%	€ 182,65
1.70	NP.02		Fornitura e posa in opera di Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza.	n	1	€ 613,21	€ 613,21	5,37%	€ 32,93
1.71	NP.03		Fornitura e posa in opera di copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio	n	1	€ 71,49	€ 71,49	3,06%	€ 2,19
1.72	NP.04		Fornitura e posa in opera di Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggia gomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole.	n	1	€ 545,67	€ 545,67	8,05%	€ 43,93
1.73	NP.05		Fornitura e posa in opera di serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio	n	1	€ 523,18	€ 523,18	8,39%	€ 43,89
1.74	NP.06		Installazione sistema di automazione ad uso intensivo conforme alle Norme EN16005 sulla bussola di ingresso	n	0	€ 2.000,56	€ -	13,51%	€ -
1.75	NP.08		Installazione pellicola Safety & Security Window Films tale da rendere il vetro allo standard 1B1 (es 3M Ultra S800 H 0,91)	m2	60	€ 111,73	€ 6.703,71	3,02%	€ 202,65
1.76		1.17.9. B20	Gomma per pavimentazioni						
1.77		PR.A20.B20.010	in teli, marmorizzata, liscia, dello spessore di 3 mm.	m2	0	€ 55,03	€ -	0,00%	€ -
1.78		1.2.7. B10	Adesivo per pavimentazioni						
1.79		PR.A02.B10.040	in gomma e sportive, di tipo poliuretano a due componenti a mono spalmatura.	kg	0,00	€ 7,59	€ -	0,00%	€ -
1.80		1.17.3. C10	Solo posa in opera di pavimento						
1.81		20.A66.C10.050	in teli di linoleum, PVC, gomma, gomma impronta a bolli, dello spessore fino a 5 mm eseguita con apposito collante, inclusa saldatura giunti.	m2	0	€ 17,07	€ -	82,88%	€ -
1.82		1.75.1. A01	Apparecchi per illuminazione di emergenza a led e accessori						
1.83		PR.E50.A01.035	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 IP65. Versione SE. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inibit. Autonomia 1 ora. Flusso medio SE 200 - 500 lm	n	54	€ 202,40	€ 10.929,60	0,00%	€ -
1.84		1.14.1. A05 -	Sola posa in opera di corpi illuminanti	n	54	€ 34,53	€ 1.864,62	97,80%	€ 1.823,60
1.85		30.E50.A05.005	plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni						
1.86	NP.09		Modifiche agli impianti elettrici, limitatamente alle aule occupate, consistenti in rimozione torrette a pavimento, messa in sicurezza della linea e sostituzione piastrella prelevandola da locale inutilizzato. Applicazione tappi a cassetti portafrutto con rimozione delle prese basse, spostamento n°2 prese per locale a quota 1,5m dal pavimento, e qualunque altro accessorio, nulla escluso, necessario per dare l'opera a regola d'arte, funzionale e funzionate.	n	2	€ 1.172,90	€ 2.345,80	46,07%	€ 1.080,80
1.87	NP.10		Modifiche agli impianti elettrici nei servizi igienici consistenti in installazione di due nuovi punti luce, un punto luce emergenza 300lm interruttore di comando locale e ricollegamento aspiratore locale e connessione alla dorsale esistente per rialimentazione impianto e qualunque altro accessorio, nulla escluso, necessario per dare l'opera a regola d'arte, funzionale e funzionate.	n	2	€ 518,90	€ 1.037,80	39,05%	€ 405,30
1.88	NP.11		Modifiche agli impianti elettrici nei servizi igienici disabili consistenti in installazione di un nuovo punto luce, un punto luce emergenza 300lm interruttore di comando locale, pulsante di reset, dispositivo ottico acustico nel corridoio, ricollegamento aspiratore locale e connessione alla dorsale esistente per rialimentazione impianto e qualunque altro accessorio, nulla escluso, necessario per dare l'opera a regola d'arte, funzionale e funzionate.	n	2	€ 649,70	€ 1.299,40	41,59%	€ 540,40
1.89	NP.12		Fornitura e posa in opera di Porta tagliafuoco a due battenti, EI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglione antipanicò orizzontale UNI EN 1125; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente, regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante; guarnizioni termoespandenti e antifumo; con visive quadrate o rettangolari in vetro, su porte tagliafuoco REI 120; in opera, compresa assistenza muraria REI 120, da cm 40x60, vetro spess. 52 mm, nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)	n	5	€ 1.880,09	€ 9.400,45	9,48%	€ 891,17
1.90		1.34.19. I05	Segnaletica di sicurezza						
1.91		PR.C22.I05.010	Cartelli segnaletici percorsi di esodo dim. 25 x 25 , 25 x31 in lamiera di alluminio spessore mm. 0,7 verniciata fondo verde	n	10	€ 5,06	€ 50,60	0,00%	€ -
1.92		1.11.1. A05	Sola posa in opera di cartelli segnaletici in genere						
1.93		60.H05.A05.010	Sola posa in opera di cartelli segnaletici in genere	n	10	€ 5,82	€ 58,20	93,48%	€ 54,41
	NP.13		Fornitura e posa in opera di Modulo di uscita 2 ingressi e 2 uscite utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. L'uscita può essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159 posato in apposito box e qualunque altro accessorio, nulla escluso, necessario per dare l'opera a regola d'arte, funzionale e funzionate.	n	11	€ 218,27	€ 2.400,97	11,70%	€ 280,91
		1.80.14. D05	Impianto antincendio: combinatori telefonici e batterie (porte ed alimentatore)						
		PR.E70.D05.030	alimentatore 24 V c.c. 5 A, in contenitore, escluso batteria	n	1	€ 398,70	€ 398,70	0,00%	€ -

VARIANTE					
unità di misura	quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO	% incid. manodopera	costo. manodopera
UNITARIO					
n	12	€ 107,60	€ 1.291,20	81,61%	€ 1.053,75
n	12	€ 90,26	€ 1.083,12	82,33%	€ 891,73
n	2	€ 193,94	€ 387,88	45,27%	€ 175,59
n	2	€ 169,09	€ 338,18	69,91%	€ 236,42
n	0	€ 1.030,65	€ -	66,14%	€ -
n	0	€ 1.457,53	€ -	69,94%	€ -
n	2	€ 1.884,21	€ 3.768,42	72,03%	€ 2.714,39
n	2	€ 2.231,63	€ 4.463,26	72,92%	€ 3.254,61
m	0	€ 10,22	€ -	89,36%	€ -
n	1	€ 613,21	€ 613,21	5,37%	€ 32,93
n	1	€ 71,49	€ 71,49	3,06%	€ 2,19
n	1	€ 545,67	€ 545,67	8,05%	€ 43,93
n	1	€ 523,18	€ 523,18	8,39%	€ 43,89
n	0	€ 2.000,56	€ -	13,51%	€ -
m2	100	€ 111,73	€ 11.173,00	3,02%	€ 337,42
m2	0	€ 55,03	€ -	0,00%	€ -
kg	0,00	€ 7,59	€ -	0,00%	€ -
m2	0	€ 17,07	€ -	82,88%	€ -
n	54	€ 202,40	€ 10.929,60	0,00%	€ -
n	54	€ 34,53	€ 1.864,62	97,80%	€ 1.823,60
n	2	€ 1.172,90	€ 2.345,80	46,07%	€ 1.080,71
n	2	€ 518,90	€ 1.037,80	39,05%	€ 405,26
n	2	€ 649,70	€ 1.299,40	41,59%	€ 540,42
n	5	€ 1.880,09	€ 9.400,45	9,48%	€ 891,16
n	10	€ 5,06	€ 50,60	0,00%	€ -
n	10	€ 5,82	€ 58,20	93,48%	€ 54,41
n	11	€ 218,27	€ 2.400,97	11,70%	€ 280,91
n	1	€ 398,70	€ 398,70	0,00%	€ -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO									
INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE				unità di misura	quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO	% incid. manodopera	costo. manodopera
ARTICOLO	Sigla NP	Codice Prezzario Liguria Anno 2024	PIANO SECONDO SCUOLA DELL'INFANZIA	UNITARIO					
		PR.E70.D05.085	batteria al piombo 12 V - 24 A/h	n	2	€ 69,23	€ 138,46	0,00%	€ -
		1.16.4. B05	Sola posa in opera di accessori per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della/e batteria/e, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo:						
		30.E65.B05.040	alimentatore e relativo contenitore	n	1	€ 42,69	€ 42,69	98,22%	€ 41,93
		1.34.12. C10	Accessori per porte di sicurezza						
		PR.C22.C10.077	elettromagneti per porte tagliafuoco con fermo di tenuta da 100 Kg	n	10	€ 79,75	€ 797,50	0,00%	€ -
		1.7.4. C05	Sola posa di chiudiporta e elettromagneti						
		60.C05.C05.050	Sola posa in opera di elettromagneti per porta tagliafuoco	n	10	€ 18,13	€ 181,30	100,00%	€ 181,30
		1.64.10. F05	Cavo twistato e schermato per loop sistemi antincendio, resistente al fuoco (secondo CEI EN 50200), a bassa emissione di gas tossici e nocivi (LSZH), tipo FRH, formazione:						
		PR.E15.F05.020	2 x 1,5 mm ²	m	40	€ 2,86	€ 114,40	0,00%	€ -
		1.6.1. A05	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/condotto; per ciascun cavo anche multipolare posto entro la canalizzazione, della sezione totale di rame						
		30.E15.A05.005	fino a 5 mm ²	m	40	€ 1,69	€ 67,60	100,00%	€ 67,60
	NP.14		Fornitura e posa in opera di Campana in bronzo diametro 140 mm completa di staffa per fissaggio da parete. Alimentazione 230 Vac - 100 mA, pulsante per comando, cavo di alimentazione FG16(O)R16 3G1,5mm2m canaletta di PVC e collegamento ad interruttore di riserva presnete nel quadro elettrico e qualunque altro accessorio, nulla escluso, necessario per dare l'opera a regola d'arte, funzionale e funzionate.	n	2	€ 512,02	€ 1.024,04	26,39%	€ 270,20
IMPORTO TOTALE LAVORI						€ 97.459,44			
IMPORTO M.O.:								€ 39.121,98	
% M.O.								40,14%	

VARIANTE					
unità di misura	quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO	% incid. manodopera	costo. manodopera
UNITARIO					
n	2	€ 69,23	€ 138,46	0,00%	€ -
n	1	€ 42,69	€ 42,69	98,22%	€ 41,93
n	10	€ 79,75	€ 797,50	0,00%	€ -
n	10	€ 18,13	€ 181,30	100,00%	€ 181,30
m	40	€ 2,86	€ 114,40	0,00%	€ -
m	40	€ 1,69	€ 67,60	100,00%	€ 67,60
n	2	€ 512,02	€ 1.024,04	26,39%	€ 270,24
IMPORTO TOTALE LAVORI			€ 112.586,47		-€ 15.127,03
IMPORTO M.O.:				€ 47.502,40	
% M.O.				42,19%	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO									
INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE				unità di misura	quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO	% incid. manodopera	costo. manodopera
ARTICOLO	Sigla NP	Codice Prezzario Liguria Anno 2024	PIANO TERZO PRIMARIA STATALE	UNITARIO					
1.1		1.26.5. B05	Preparazione per superfici murarie interne						
1.2		25.A90.B05.005	Delimitazione aree da tinteggiare mediante posa in opera di nastro adesivo di carta gommata, di diverse altezze, questo compreso	m	150,00	€ 4,01	€ 601,50	40,69%	€ 244,75
1.3		25.A90.B05.008	Protezione di pavimenti o porzioni di muratura, per successiva tinteggiatura, mediante fornitura e posa di telo in pvc, fissato mediante nastro adesivo di carta, di diverse larghezze.	m2	375,00	€ 5,04	€ 1.890,00	54,64%	€ 1.032,70
1.4		25.A90.B05.040	Raschiatura parziale non inferiore al 5% e fino al 20%, di vecchie pitture in fase di distacco o non piu' idonee per le successive lavorazioni, compresa spazzolatura finale. Per tinte a calce, lavabili, tempera, idrosmalti.	m2	50,00	€ 1,78	€ 89,00	100,00%	€ 89,00
1.5		25.A90.B05.100	Applicazione di disinfestante, biocida, antimuffa, inclusa la fornitura dello stesso	m2	50,00	€ 2,63	€ 131,50	53,85%	€ 70,81
1.6		25.A90.B05.200	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	m2	10,00	€ 3,44	€ 34,40	90,38%	€ 31,09
1.7		1.25.6. B10	Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne						
1.8		25.A90.B10.010	pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso	m2	1039,74	€ 3,16	€ 3.285,58	60,78%	€ 1.996,97
1.9		1.25.7. B20	Tinteggiatura di superfici murarie interne						
1.10		25.A90.B20.010	con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani)	m2	1039,74	€ 6,66	€ 6.924,67	71,45%	€ 4.947,68
1.11		25.A90.B20.015	con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (mani oltre le prime due)	m2	1039,74	€ 2,51	€ 2.609,75	71,63%	€ 1.869,36
1.12		1.3.3. A30	Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili						
1.13		25.A05.A30.030	da 10,1 a 15 cm di spessore	m2	10,00	€ 25,48	€ 254,80	99,08%	€ 252,46
1.14		1.3.16. E10	Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura						
1.15		25.A05.E10.020	interno, su muratura di mattoni, pietra o calcestruzzo	m2	0,00	€ 7,44	€ -	98,90%	€ -
1.16		1.15.4. B30	Intonaco interno in malta a base di calce idraulica						
1.17		1.26.5. B05	Preparazione per superfici murarie interne						
1.18		25.A90.B05.250	Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura per la prima mano	m2	0,00	€ 9,39	€ -	83,18%	€ -
1.19		1.5.2. B10	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, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t.						
1.20		20.A15.B10.010	per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.	m³/km	0	€ 7,32	€ -	68,34%	€ -
1.21		20.A15.B10.015	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	m³/km	0	€ 5,63	€ -	68,34%	€ -
1.22		20.A15.B10.020	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.	m³/km	0	€ 5,07	€ -	68,34%	€ -
1.23		1.5.4. G10	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto						
1.24		25.A15.G10.011	per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904	t	0	€ 158,13	€ -	0%	€ -
1.25		25.A15.G10.025	cartongesso codice CER 170802	t	0,576	€ 238,48	€ 137,36	0%	€ -
1.26		1.4.1. A01	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.						
1.27		25.A12.A01.010	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.	n	1	€ 350,00	€ 350,00	0,00%	€ -
1.28		1.3.12. B20	Demolizione di rivestimenti						
1.29		25.A05.B20.010	in piastrelle posate a colla inclusa rimozione della colla	m2	0	€ 15,64	€ -	99,12%	€ -
1.30		1.17.5. A60	Piastrelle di monocottura						
1.31		PR.A20.A60.010	a 1200 gradi, smaltate, spessore 6/9 mm	m2	36	€ 11,39	€ 410,04	0,00%	€ -
1.32		1.20.6. R10	Solo posa in opera di rivestimento						
1.33		25.A66.R10.010	in piastrelle di cotto, grès porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5.	m2	36	€ 36,67	€ 1.320,12	92,38%	€ 1.219,53
1.34		1.19.6. B30	Fornitura e posa in opera di parete costituita da una lastra in cartongesso sui due lati e struttura metallica zincata, compresi oneri per formazione aperture, spigoli ecc. Compresa la rasatura dei giunti.						
1.35		25.A58.B30.030	spessore cm 12	m2	60	€ 64,01	€ 3.840,60	76,96%	€ 2.955,73
1.36		25.A58.B30.040	sovrapprezzo per l'utilizzo di lastra antiumido sp mm 13	m2	60	€ 5,49	€ 329,40	0,00%	€ -
1.37		1.17.12. D10	Zoccolino battiscopa						
1.38		PR.A20.D10.030	in PVC espanso, altezza 100 mm, spessore 2 mm	m	12	€ 3,80	€ 45,60	0,00%	€ -
1.39		1.17.6. Z10	Solo posa in opera di zoccolo						
1.40		20.A66.Z10.020	in elementi di plastica, gomma, PVC, altezza fino a 15 cm, con apposito collante	m	12	€ 3,83	€ 45,96	89,42%	€ 41,10
1.41		1.20.11. E10	Porta interna						
1.42		PR.A23.E10.010	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.	n	7	€ 456,67	€ 3.196,69	0,00%	€ -
1.43		1.22.8. C10	Solo posa in opera di porta interna						
1.44		25.A80.C10.010	compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori, escluso controtelaio.	n	7	€ 84,04	€ 588,28	100,00%	€ 588,28
1.45		1.37.1. A10	Apparecchi igienico sanitari in vetrochina						
1.46		PR.C29.A10.005	Vaso wc, scarico a pavimento, 37x60cm, h non inferiore a 45cm	n	0	€ 166,28	€ -	0,00%	€ -
1.47		1.37.2. B10	Cassetta di cacciata						
1.48		PR.C29.B10.005	esterna completa di comando pneumatico	n	0	€ 79,80	€ -	0,00%	€ -
1.49		1.37.4. D10	Sedili ergonomici con apertura anteriore e coperchio:						
1.50		PR.C29.D10.005	di legno rivestito in PVC per vasi wc	n	0	€ 61,23	€ -	0,00%	€ -
1.51		1.37.6. F10	Rubineria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero						
1.52		PR.C29.F10.005	gruppo miscelatore monocomando per lavabo con leva lunga	n	0	€ 64,76	€ -	0,00%	€ -
1.53		1.39.4. C15	Collettori per impianto idrico dei servizi igienici						
1.54		PR.C35.C15.005	Collettore di distribuzione idrosanitaria in ottone preassemblato in cassetta con intercettazioni singole. Completo di: coppia di collettori con manopole di intercettazione, cassetta di contenimento da incasso completa di supporti per collettori e staffette di fissaggio e coperchio di protezione per montaggio, 2 tappi di testa con clip di fissaggio, attacco derivazione calda: 3 derivazioni, attacco rapido, attacco derivazione fredda: 4 derivazioni, attacco rapido. Pressione massima di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura del fluido: 5?90 °C.	n	0	€ 189,75	€ -	0,00%	€ -
1.55	NP.07		Fornitura di lavabo a canale 120cm che ospita 3 punti d'acqua da montare a parete	n	0	€ 282,03	€ -	0,00%	€ -
1.56		1.3.1. A10	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari, esclusa l'assistenza muraria per la formazione di tracce, fori e simili:						
1.57		50.F10.A10.020	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.	n	0	€ 81,06	€ -	100,00%	€ -
1.58		50.F10.A10.040	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.	n	0	€ 107,60	€ -	81,61%	€ -
1.59		50.F10.A10.080	cassetta di cacciata tipo a zaino	n	0	€ 90,26	€ -	82,33%	€ -
1.60	NP.01		Fornitura di Scaldabagni elettrici, istantaneo da 15 l, completo di protezioni e sicurezze	n	2	€ 193,94	€ 387,88	45,27%	€ 175,59

VARIANTE					
unità di misura	quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO	% incid. manodopera	costo. manodopera
UNITARIO					
m	0,00	€ 4,01	€ -	40,69%	€ -
m2	811,07	€ 5,04	€ 4.087,79	54,64%	€ 2.233,57
m2	0,00	€ 1,78	€ -	100,00%	€ -
m2	230,81	€ 2,63	€ 607,03	53,85%	€ 326,89
m2	0,00	€ 3,44	€ -	90,38%	€ -
m2	451,62	€ 3,16	€ 1.427,12	60,78%	€ 867,40
m2	1588,99	€ 6,66	€ 10.582,67	71,45%	€ 7.561,32
m2	794,50	€ 2,51	€ 1.994,18	71,63%	€ 1.428,43
m2	49,14	€ 25,48	€ 1.252,09	99,08%	€ 1.240,57
m2	0,00	€ 7,44	€ -	98,90%	€ -
m2	230,81	€ 9,39	€ 2.167,31	83,18%	€ 1.802,77
m³/km	36,86	€ 7,32	€ 269,82	68,34%	€ 184,39
m³/km	36,86	€ 5,63	€ 207,52	68,34%	€ 141,82
m³/km	95,82	€ 5,07	€ 485,81	68,34%	€ 332,00
t	11,79	€ 158,13	€ 1.864,35	0%	€ -
t	0	€ 238,48	€ -	0%	€ -
n	0	€ 350,00	€ -	0,00%	€ -
m2	0	€ 15,64	€ -	99,12%	€ -
m2	16,8	€ 11,39	€ 191,35	0,00%	€ -
m2	16,8	€ 36,67	€ 616,06	92,38%	€ 569,11
m2	230,81	€ 59,72	€ 13.783,97	76,96%	€ 10.608,15
m2	5	€ 5,49	€ 27,45	0,00%	€ -
m	115,8	€ 3,80	€ 440,04	0,00%	€ -
m	115,8	€ 5,29	€ 612,58	89,42%	€ 547,77
n	8	€ 456,67	€ 3.653,36	0,00%	€ -
n	8	€ 84,04	€ 672,32	100,00%	€ 672,32
n	0	€ 166,28	€ -	0,00%	€ -
n	0	€ 79,80	€ -	0,00%	€ -
n	0	€ 61,23	€ -	0,00%	€ -
n	0	€ 64,76	€ -	0,00%	€ -
n	0	€ 189,75	€ -	0,00%	€ -
n	0	€ -	€ -	0,00%	€ -
n	0	€ 81,06	€ -	100,00%	€ -
n	0	€ 107,60	€ -	81,61%	€ -
n	0	€ 90,26	€ -	82,33%	€ -
n	1	€ 193,94	€ 193,94	0,00%	€ -

10 cm

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							unità di misura	quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO	% incid. manodopera	costo. manodopera
INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE												
ARTICOLO	Sigla NP	Codice Prezzario Liguria Anno 2024	PIANO TERZO PRIMARIA STATALE					UNITARIO				
1.61		1.4.1. B10	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 elettrica di alimentazione, eventuale fornitura e posa di vaso di espansione, della capacità di :									
1.62		50.G10.B10.010	sino a 100 l esclusa fornitura e posa di organi di sicurezza	n	2	€ 169,09	€ 338,18	69,91%	€ 236,42			
1.63		1.5.1. A10	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 (compreso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente,									
1.64		50.T10.A10.010	composto da due apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata	n	1	€ 1.030,65	€ 1.030,65	66,14%	€ 681,67			
1.65		50.T10.A10.015	composto da tre apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata	n	0	€ 1.457,53	€ -	69,94%	€ -			
1.66		50.T10.A10.020	composto da quattro apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata	n	0	€ 1.884,21	€ -	72,03%	€ -			
1.67		50.T10.A10.025	composto da cinque apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata	n	0	€ 2.231,63	€ -	72,92%	€ -			
1.68		1.3.22. I10	Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, incluso il ripristino con malta									
1.69		25.A05.I10.120	per l'alloggiamento di canalizzazioni o tubazioni del diametro fino a 25 mm compresa la formazione degli alloggiamenti per i cassetti portafrutto. In pareti di mattoni forati, blocchi calcestruzzo cellulare espanso.	m	10	€ 10,22	€ 102,20	89,36%	€ 91,33			
1.70	NP.02		Fornitura e posa in opera di Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza.	n	1	€ 613,21	€ 613,21	5,37%	€ 32,93			
1.71	NP.03		Fornitura e posa in opera di copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio	n	1	€ 71,49	€ 71,49	3,06%	€ 2,19			
1.72	NP.04		Fornitura e posa in opera di Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiatesta e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole;	n	1	€ 545,67	€ 545,67	8,05%	€ 43,93			
1.73	NP.05		Fornitura e posa in opera di derise completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio	n	1	€ 523,18	€ 523,18	8,39%	€ 43,89			
1.74	NP.06		Installazione sistema di automazione ad uso intensivo conforme alle Norme EN16005 sulla bussola di ingresso	n	0	€ 2.000,56	€ -	13,51%	€ -			
1.75	NP.08		Installazione pellicola Safety & Security Window Films tale da rendere il vetro allo standard 1B1 (es 3M Ultra S800 H 0,91)	m2	30	€ 111,73	€ 3.351,86	3,02%	€ 101,33			
1.76		1.17.9. B20	Gomma per pavimentazioni									
1.77		PR.A20.B20.010	in teli, marmorizzata, liscia, dello spessore di 3 mm.	m2	0	€ 55,03	€ -	0,00%	€ -			
1.78		1.2.7. B10	Adesivo per pavimentazioni									
1.79		PR.A02.B10.040	in gomma e sportiva, di tipo poliuretano a due componenti a mono spalmatura.	kg	0,00	€ 7,59	€ -	0,00%	€ -			
1.80		1.17.3. C10	Solo posa in opera di pavimento									
1.81		20.A66.C10.050	in teli di linoleum, PVC, gomma, gomma impronta a bolli, dello spessore fino a 5 mm eseguita con apposito collante, inclusa saldatura giunti.	m2	0	€ 17,07	€ -	82,88%	€ -			
1.82		1.75.1. A01	Apparecchi per illuminazione di emergenza a led e accessori									
1.83		PR.E50.A01.035	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 IP65. Versione SE. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inibit. Autonomia 1 ora. Flusso medio SE 200 - 500 lm	n	51	€ 202,40	€ 10.322,40	0,00%	€ -			
1.84		1.14.1. A05 -	Sola posa in opera di corpi illuminanti	n	51	€ 34,53	€ 1.761,03	97,80%	€ 1.722,29			
1.85		30.E50.A05.005	plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni									
1.86	NP.09		Modifiche agli impianti elettrici, limitatamente alle aule occupate, consistenti in rimozione torrette a pavimento, messa in sicurezza della linea e sostituzione piastrina prelevandola da locale inutilizzato. Applicazione tappi a cassetti portafrutto con rimozione delle prese basse, spostamento n°2 prese per locale a quota 1,5m dal pavimento, e qualunque altro accessorio, nulla escluso, necessario per dare l'opera a regola d'arte, funzionale e funzionante.	n	2	€ 1.172,90	€ 2.345,80	46,07%	€ 1.080,80			
1.87	NP.10		Modifiche agli impianti elettrici nei servizi igienici consistenti in installazione di due nuovi punti luce, un punto luce emergenza 300lm interruttore di comando locale e ricollegamento aspiratore locale e connessione alla dorsale esistente per rialimentazione impianto e qualunque altro accessorio, nulla escluso, necessario per dare l'opera a regola d'arte, funzionale e funzionante.	n	0	€ 518,90	€ -	39,05%	€ -			
1.88	NP.11		Modifiche agli impianti elettrici nei servizi igienici disabili consistenti in installazione di un nuovo punto luce, un punto luce emergenza 300lm interruttore di comando locale, pulsante di reset, dispositivo ottico acustico nel corridoio, ricollegamento aspiratore locale e connessione alla dorsale esistente per rialimentazione impianto e qualunque altro accessorio, nulla escluso, necessario per dare l'opera a regola d'arte, funzionale e funzionante.	n	1	€ 649,70	€ 649,70	41,59%	€ 270,20			
1.89	NP.12		Fornitura e posa in opera di Porta tagliafuoco a due battenti, EI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglione antipanico orizzontale UNI EN 1125; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente, regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante; guarnizioni termoespandenti e antifumo; con visive quadrate o rettangolari in vetro, su porte tagliafuoco REI 120; in opera, compresa assistenza muraria REI 120, da cm 40x60, vetro spess. 52 mm, nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)	n	3	€ 1.880,09	€ 5.640,27	9,48%	€ 534,70			
1.90		1.34.19. I05	Segnaletica di sicurezza									
1.91		PR.C22.I05.010	Cartelli segnaletici percorsi di esodo dim. 25 x 25 , 25 x31 in lamiera di alluminio spessore mm. 0,7 verniciata fondo verde	n	10	€ 5,06	€ 50,60	0,00%	€ -			
1.92		1.11.1. A05	Sola posa in opera di cartelli segnaletici in genere									
1.93		60.H05.A05.010	Sola posa in opera di cartelli segnaletici in genere	n	10	€ 5,82	€ 58,20	93,48%	€ 54,41			
	NP.13		Fornitura e posa in opera di Modulo di uscita 2 ingressi e 2 uscite utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. L'uscita può essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159 posato in apposito box e qualunque altro accessorio, nulla escluso, necessario per dare l'opera a regola d'arte, funzionale e funzionante.	n	4	€ 218,27	€ 873,08	11,70%	€ 102,15			
		1.80.14. D05	Impianto antincendio: combinatori telefonici e batterie (porte ed alimentatore)									
		PR.E70.D05.030	alimentatore 24 V c.c. 5 A, in contenitore, escluso batteria	n	1	€ 398,70	€ 398,70	0,00%	€ -			
		PR.E70.D05.085	batteria al piombo 12 V - 24 Ah	n	2	€ 69,23	€ 138,46	0,00%	€ -			
		1.16.4. B05	Sola posa in opera di accessori per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della/e batteria/e, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo:									
		30.E65.B05.040	alimentatore e relativo contenitore	n	1	€ 42,69	€ 42,69	98,22%	€ 41,93			

VARIANTE					
unità di misura	quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO	% incid. manodopera	costo. manodopera
UNITARIO					
n	1	€ 169,09	€ 169,09	69,91%	€ 118,21
n	1	€ 1.030,65	€ 1.030,65	66,14%	€ 681,67
n	0	€ 1.457,53	€ -	69,94%	€ -
n	0	€ 1.884,21	€ -	72,03%	€ -
n	0	€ 2.231,63	€ -	72,92%	€ -
m	0	€ 10,22	€ -	89,36%	€ -
n	1	€ 613,21	€ 613,21	0,00%	€ -
n	1	€ 71,49	€ 71,49	0,00%	€ -
n	1	€ 545,67	€ 545,67	0,00%	€ -
n	1	€ 523,18	€ 523,18	0,00%	€ -
n	0	€ 2.000,56	€ -	0,00%	€ -
m2	165	€ 111,73	€ 18.435,45	0,00%	€ -
m2	0	€ 55,03	€ -	0,00%	€ -
kg	0,00	€ 7,59	€ -	0,00%	€ -
m2	0	€ 17,07	€ -	82,88%	€ -
n	51	€ 202,40	€ 10.322,40	0,00%	€ -
n	51	€ 34,53	€ 1.761,03	97,80%	€ 1.722,29
n	2	€ 1.172,90	€ 2.345,80	0,00%	€ -
n	0	€ 518,90	€ -	0,00%	€ -
n	1	€ 649,70	€ 649,70	0,00%	€ -
n	3	€ 1.880,09	€ 5.640,27	0,00%	€ -
n	10	€ 5,06	€ 50,60	0,00%	€ -
n	10	€ 5,82	€ 58,20	93,48%	€ 54,41
n	4	€ 218,27	€ 873,08	0,00%	€ -
n	1	€ 398,70	€ 398,70	0,00%	€ -
n	2	€ 69,23	€ 138,46	0,00%	€ -
n	1	€ 42,69	€ 42,69	98,22%	€ 41,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO									
INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE				unità di misura	quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO	% incid. manodopera	costo. manodopera
ARTICOLO	Sigla NP	Codice Prezzario Liguria Anno 2024	PIANO TERZO PRIMARIA STATALE	UNITARIO					
		1.34.12. C10	Accessori per porte di sicurezza						
		PR.C22.C10.077	elettromagneti per porte tagliafuoco con fermo di tenuta da 100 Kg	n	6	€ 79,75	€ 478,50	0,00%	€ -
		1.7.4. C05	Sola posa di chiudiporta e elettromagneti						
		60.C05.C05.050	Sola posa in opera di elettromagneti per porta tagliafuoco	n	6	€ 18,13	€ 108,78	100,00%	€ 108,78
		1.64.10. F05	Cavo twistato e schermato per loop sistemi antincendio, resistente al fuoco (secondo CEI EN 50200), a bassa emissione di gas tossici e nocivi (LSZH), tipo FRH, formazione:						
		PR.E15.F05.020	2 x 1,5 mm ²	m	100	€ 2,86	€ 286,00	0,00%	€ -
		1.6.1. A05	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per ciascun cavo anche multipolare posto entro la canalizzazione, della sezione totale di rame						
		30.E15.A05.005	fino a 5 mm ²	m	100	€ 1,69	€ 169,00	100,00%	€ 169,00
		1.64.7. C15	Cavo di rame per trasmissione dati e fonia, non schermato a quattro coppie categoria 6:						
		PR.E15.C15.020	isolato LSFRZH a bassa emissione di fumi e gas tossici	m	180	€ 3,02	€ 543,60	0,00%	€ -
		1.6.1. A05	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per ciascun cavo anche multipolare posto entro la canalizzazione, della sezione totale di rame						
		30.E15.A05.005	fino a 5 mm ²	m	180	€ 1,69	€ 304,20	100,00%	€ 304,20
	NP.14		Fornitura e posa in opera di Campana in bronzo diametro 140 mm completa di staffa per fissaggio da parete. Alimentazione 230 Vac - 100 mA, pulsante per comando, cavo di alimentazione FG16(O)R16 3G1,5mm2m canaletta di PVC e collegamento ad interruttore di riserva presnete nel quadro elettrico e qualunque altro accessorio, nulla escluso, necessario per dare l'opera a regola d'arte, funzionale e funzionate.	n	1	€ 512,02	€ 512,02	26,39%	€ 135,10
IMPORTO TOTALE LAVORI						€ 57.732,59			
IMPORTO M.O.:								€ 21.272,28	
% M.O.							36,85%		

VARIANTE					
unità di misura	quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO	% incid. manodopera	costo. manodopera
UNITARIO					
n	6	€ 79,75	€ 478,50	0,00%	€ -
n	6	€ 18,13	€ 108,78	100,00%	€ 108,78
m	100	€ 2,86	€ 286,00	0,00%	€ -
m	100	€ 1,69	€ 169,00	100,00%	€ 169,00
m	180	€ 3,02	€ 543,60	0,00%	€ -
m	180	€ 1,69	€ 304,20	100,00%	€ 304,20
n	1	€ 512,02	€ 512,02	0,00%	€ -
IMPORTO TOTALE LAVORI			€ 91.208,55		-€ 33.475,96
IMPORTO M.O.:			€ 31.716,99		
% M.O.			34,77%		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO									
INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI				unità di misura	quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO	% incid. manodopera	costo. manodopera
ARTICOLO	Sigla NP	Codice Prezzario Liguria Anno 2024	PIANO QUARTO SCUOLA SECONDARIA STATALE						
1.1		1.26.5. B05	Preparazione per superfici murarie interne						
1.2		25.A90.B05.005	Delimitazione aree da tinteggiare mediante posa in opera di nastro adesivo di carta gommata, di diverse altezze, questo compreso	m	200,00	€ 4,01	€ 802,00	40,69%	€ 326,33
1.3		25.A90.B05.008	Protezione di pavimenti o porzioni di muratura, per successiva tinteggiatura, mediante fornitura e posa di telo in pvc, fissato mediante nastro adesivo di carta, di diverse larghezze.	m2	600,00	€ 5,04	€ 3.024,00	54,64%	€ 1.652,31
1.4		25.A90.B05.040	Raschiatura parziale non inferiore al 5% e fino al 20%, di vecchie pitture in fase di distacco o non piu' idonee per le successive lavorazioni, compresa spazzolatura finale. Per tinte a calce, lavabili, tempera, idrosmalti.	m2	300,00	€ 1,78	€ 534,00	100,00%	€ 534,00
1.5		25.A90.B05.100	Applicazione di disinfestante, biocida, antimuffa, inclusa la fornitura dello stesso	m2	300,00	€ 2,63	€ 789,00	53,85%	€ 424,88
1.6		25.A90.B05.200	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	m2	100,00	€ 3,44	€ 344,00	90,38%	€ 310,91
1.7		1.25.6. B10	Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne						
1.8		25.A90.B10.010	pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso	m2	1152,24	€ 3,16	€ 3.641,08	60,78%	€ 2.213,05
1.9		1.25.7. B20	Tinteggiatura di superfici murarie interne						
1.10		25.A90.B20.010	con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani)	m2	1152,24	€ 6,66	€ 7.673,92	71,45%	€ 5.483,01
1.11		25.A90.B20.015	con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (mani oltre le prime due)	m2	1152,24	€ 2,51	€ 2.892,12	71,63%	€ 2.071,63
1.12		1.3.3. A30	Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili						
1.13		25.A05.A30.030	da 10,1 a 15 cm di spessore	m2	51,00	€ 25,48	€ 1.299,48	99,08%	€ 1.287,52
1.14		1.3.16. E10	Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura						
1.15		25.A05.E10.020	interno, su muratura di mattoni, pietra o calcestruzzo	m2	7,50	€ 7,44	€ 55,80	98,90%	€ 55,19
1.16		1.15.4. B30	Intonaco interno in malta a base di calce idraulica						
1.17		1.26.5. B05	Preparazione per superfici murarie interne						
1.18		25.A90.B05.250	Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura per la prima mano	m2	7,50	€ 9,39	€ 70,43	83,18%	€ 58,58
1.19		1.5.2. B10	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, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t.						
1.20		20.A15.B10.010	per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.	m³/km	0,75	€ 7,32	€ 5,49	68,34%	€ 3,75
1.21		20.A15.B10.015	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	m³/km	0,75	€ 5,63	€ 4,22	68,34%	€ 2,89
1.22		20.A15.B10.020	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.	m³/km	0,75	€ 5,07	€ 3,80	68,34%	€ 2,60
1.23		1.5.4. G10	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto						
1.24		25.A15.G10.011	per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904	t	0,24	€ 158,13	€ 37,95	0%	€ -
1.25		25.A15.G10.025	cartongesso codice CER 170802	t	0,576	€ 238,48	€ 137,36	0%	€ -
1.26		1.4.1. A01	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.						
1.27		25.A12.A01.010	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.	n	1	€ 350,00	€ 350,00	0,00%	€ -
1.28		1.3.12. B20	Demolizione di rivestimenti						
1.29		25.A05.B20.010	in piastrelle posate a colla inclusa rimozione della colla	m2	0	€ 15,64	€ -	99,12%	€ -
1.30		1.17.5. A60	Piastrelle di monocottura						
1.31		PR.A20.A60.010	a 1200 gradi, smaltate, spessore 6/9 mm	m2	45	€ 11,39	€ 512,55	0,00%	€ -
1.32		1.20.6. R10	Solo posa in opera di rivestimento						
1.33		25.A66.R10.010	in piastrelle di cotto, grès porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5.	m2	45	€ 36,67	€ 1.650,15	92,38%	€ 1.524,41
1.34		1.19.6. B30	Fornitura e posa in opera di parete costituita da una lastra in cartongesso sui due lati e struttura metallica zincata, compresi oneri per formazione aperture, spigoli ecc. Compresa la rasatura dei giunti.						
1.35		25.A58.B30.030	spessore cm 12	m2	165	€ 64,01	€ 10.561,65	76,96%	€ 8.128,25
1.36		25.A58.B30.040	sovrapprezzo per l'utilizzo di lastra antimido sp mm 13	m2	165	€ 5,49	€ 905,85	0,00%	€ -
1.37		1.17.12. D10	Zoccolino battiscopa						
1.38		PR.A20.D10.030	in PVC espanso, altezza 100 mm, spessore 2 mm	m	15	€ 3,80	€ 57,00	0,00%	€ -
1.39		1.17.6. Z10	Solo posa in opera di zoccolo						
1.40		20.A66.Z10.020	in elementi di plastica, gomma, PVC, altezza fino a 15 cm, con apposito collante	m	15	€ 3,83	€ 57,45	89,42%	€ 51,37
1.41		1.20.11. E10	Porta interna						
1.42		PR.A23.E10.010	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.	n	4	€ 456,67	€ 1.826,68	0,00%	€ -
1.43		1.22.8. C10	Solo posa in opera di porta interna						
1.44		25.A80.C10.010	compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori, escluso controtelaio.	n	4	€ 84,04	€ 336,16	100,00%	€ 336,16
1.45		1.37.1. A10	Apparecchi igienico sanitari in vetrochina						
1.46		PR.C29.A10.005	Vaso wc, scarico a pavimento, 37x60cm, h non inferiore a 45cm	n	0	€ 166,28	€ -	0,00%	€ -
1.47		1.37.2. B10	Cassetta di cacciata						
1.48		PR.C29.B10.005	esterna completa di comando pneumatico	n	0	€ 79,80	€ -	0,00%	€ -
1.49		1.37.4. D10	Sedili ergonomici con apertura anteriore e coperchio:						
1.50		PR.C29.D10.005	di legno rivestito in PVC per vasi wc	n	0	€ 61,23	€ -	0,00%	€ -
1.51		1.37.6. F10	Rubinetteria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero						
1.52		PR.C29.F10.005	gruppo miscelatore monocomando per lavabo con leva lunga	n	0	€ 64,76	€ -	0,00%	€ -
1.53		1.39.4. C15	Collettori per impianto idrico dei servizi igienici						
1.54		PR.C35.C15.005	Collettore di distribuzione idrosanitaria in ottone preassemblato in cassetta con intercettazioni singole. Completo di: coppia di collettori con manopole di intercettazione, cassetta di contenimento da incasso completa di supporti per collettori e staffette di fissaggio e coperchio di protezione per montaggio, 2 tappi di testa con clip di fissaggio, attacco derivazione calda: 3 derivazioni, attacco rapido, attacco derivazione fredda: 4 derivazioni, attacco rapido. Pressione massima di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura del fluido: 5?90 °C.	n	0	€ 189,75	€ -	0,00%	€ -
1.55	NP.07		Fornitura di lavabo a canale 120cm che ospita 3 punti d'acqua da montare a parete	n	0	€ 282,03	€ -	0,00%	€ -
1.56		1.3.1. A10	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari, esclusa l'assistenza muraria per la formazione di tracce, fori e simili:						
1.57		50.F10.A10.020	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.	n	0	€ 81,06	€ -	100,00%	€ -
1.58		50.F10.A10.040	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.	n	0	€ 107,60	€ -	81,61%	€ -
1.59		50.F10.A10.080	cassetta di cacciata tipo a zaino	n	0	€ 90,26	€ -	82,33%	€ -
1.60	NP.01		Fornitura di Scaldabagni elettrici, istantaneo da 15 l, completo di protezioni e sicurezze	n	2	€ 193,94	€ 387,88	45,27%	€ 175,59

VARIANTE					
unità di misura	quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO	% incid. manodopera	costo. manodopera
m	0,00	€ 4,01	€ -	40,69%	€ -
m2	820,11	€ 5,04	€ 4.133,35	54,64%	€ 2.258,46
m2	0,00	€ 1,78	€ -	100,00%	€ -
m2	0,00	€ 2,63	€ -	53,85%	€ -
m2	0,00	€ 3,44	€ -	90,38%	€ -
m2	195,20	€ 3,16	€ 616,83	60,78%	€ 374,91
					€ -
m2	1713,83	€ 6,66	€ 11.414,11	71,45%	€ 8.155,38
m2	856,92	€ 2,51	€ 2.150,86	71,63%	€ 1.540,66
m2	132,07	€ 25,48	€ 3.365,14	99,08%	€ 3.334,18
m2	0,00	€ 9,39	€ -	83,18%	€ -
m²/km	99,05	€ 7,32	€ 725,05	68,34%	€ 495,50
m³/km	99,05	€ 5,63	€ 557,65	68,34%	€ 381,10
m³/km	396,21	€ 5,07	€ 2.008,78	68,34%	€ 1.372,80
t	31,7	€ 158,13	€ 5.012,72	0%	€ -
t	0	€ 238,48	€ -	0%	€ -
n	1	€ 350,00	€ 350,00	0,00%	€ -
m2	0	€ 15,64	€ -	99,12%	€ -
m2	15,2	€ 11,39	€ 173,13	0,00%	€ -
m2	15,2	€ 36,67	€ 557,38	92,38%	€ 514,91
m2	97,6	€ 59,72	€ 5.828,67	76,96%	€ 4.485,75
m2	0	€ 5,49	€ -	0,00%	€ -
m	50,7	€ 3,80	€ 192,66	0,00%	€ -
m	50,7	€ 5,29	€ 268,20	89,42%	€ 239,83
n	4	€ 456,67	€ 1.826,68	0,00%	€ -
n	4	€ 84,04	€ 336,16	100,00%	€ 336,16
n	0	€ 166,28	€ -	0,00%	€ -
n	0	€ 79,80	€ -	0,00%	€ -
n	0	€ 61,23	€ -	0,00%	€ -
n	0	€ 64,76	€ -	0,00%	€ -
n	0	€ 189,75	€ -	0,00%	€ -
n	0	€ -	€ -	0,00%	€ -
n	0	€ 81,06	€ -	100,00%	€ -
n	0	€ 107,60	€ -	81,61%	€ -
n	0	€ 90,26	€ -	82,33%	€ -
n	1	€ 193,94	€ 193,94	0,00%	€ -

10 cm

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				unità di misura	quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO	% incid. manodopera	costo. manodopera
INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE									
ARTICOLO	Sigla NP	Codice Prezzario Liguria Anno 2024	PIANO QUARTO SCUOLA SECONDARIA STATALE						
1.61		1.4.1. B10	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 elettrica di alimentazione, eventuale fornitura e posa di vaso di espansione, della capacità di :						
1.62		50.G10.B10.010	sino a 100 l esclusa fornitura e posa di organi di sicurezza	n	2	€ 169,09	€ 338,18	69,91%	€ 236,42
1.63		1.5.1. A10	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 (compreso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente,						
1.64		50.T10.A10.010	composto da due apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata	n	1	€ 1.030,65	€ 1.030,65	66,14%	€ 681,67
1.65		50.T10.A10.015	composto da tre apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata	n	0	€ 1.457,53	€ -	69,94%	€ -
1.66		50.T10.A10.020	composto da quattro apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata	n	0	€ 1.884,21	€ -	72,03%	€ -
1.67		50.T10.A10.025	composto da cinque apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata	n	0	€ 2.231,63	€ -	72,92%	€ -
1.68		1.3.22. I10	Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, incluso il ripristino con malta						
1.69		25.A05.I10.120	per l'alloggiamento di canalizzazioni o tubazioni del diametro fino a 25 mm compresa la formazione degli alloggiamenti per i cassetti portafrutto. In pareti di mattoni forati, blocchi calcestruzzo cellulare espanso.	m	10	€ 10,22	€ 102,20	89,36%	€ 91,33
1.70	NP.02		Fornitura e posa in opera di Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza.	n	1	€ 613,21	€ 613,21	5,37%	€ 32,93
1.71	NP.03		Fornitura e posa in opera di copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio	n	1	€ 71,49	€ 71,49	3,06%	€ 2,19
1.72	NP.04		Fornitura e posa in opera di Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole.	n	1	€ 545,67	€ 545,67	8,05%	€ 43,93
1.73	NP.05		Fornitura e posa in opera di serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio	n	1	€ 523,18	€ 523,18	8,39%	€ 43,89
1.74	NP.06		Installazione sistema di automazione ad uso intensivo conforme alle Norme EN16005 sulla bussola di ingresso	n	0	€ 2.000,56	€ -	13,51%	€ -
1.75	NP.08		Installazione pellicola Safety & Security Window Films tale da rendere il vetro allo standard 1B1 (es 3M Ultra S800 H 0,91)	m2	30	€ 111,73	€ 3.351,86	3,02%	€ 101,33
1.76		1.17.9. B20	Gomma per pavimentazioni						
1.77		PR.A20.B20.010	in teli, marmorizzata, liscia, dello spessore di 3 mm.	m2	0	€ 55,03	€ -	0,00%	€ -
1.78		1.2.7. B10	Adesivo per pavimentazioni						
1.79		PR.A02.B10.040	in gomma e sportive, di tipo poliuretano a due componenti a mono spalmatura.	kg	0,00	€ 7,59	€ -	0,00%	€ -
1.80		1.17.3. C10	Solo posa in opera di pavimento						
1.81		20.A66.C10.050	in teli di linoleum, PVC, gomma, gomma impronta a bolli, dello spessore fino a 5 mm eseguita con apposito collante, inclusa saldatura giunti.	m2	0	€ 17,07	€ -	82,88%	€ -
1.82		1.75.1. A01	Apparecchi per illuminazione di emergenza a led e accessori						
1.83		PR.E50.A01.035	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 IP65. Versione SE. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inibit. Autonomia 1 ora. Flusso medio SE 200 - 500 lm	n	51	€ 202,40	€ 10.322,40	0,00%	€ -
1.84		1.14.1. A05 -	Sola posa in opera di corpi illuminanti	n	51	€ 34,53	€ 1.761,03	97,80%	€ 1.722,29
1.85		30.E50.A05.005	plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni						
1.86	NP.09		Modifiche agli impianti elettrici, limitatamente alle aule occupate, consistenti in rimozione torrette a pavimento, messa in sicurezza della linea e sostituzione piastrella prelevandola da locale inutilizzato. Applicazione tappi a cassetti portafrutto con rimozione delle prese basse, spostamento n°2 prese per locale a quota 1,5m dal pavimento, e qualunque altro accessorio, nulla escluso, necessario per dare l'opera a regola d'arte, funzionale e funzionante.	n	3	€ 1.172,90	€ 3.518,70	46,07%	€ 1.621,20
1.87	NP.10		Modifiche agli impianti elettrici nei servizi igienici consistenti in installazione di due nuovi punti luce, un punto luce emergenza 300lm interruttore di comando locale e ricollegamento aspiratore locale e connessione alla dorsale esistente per rialimentazione impianto e qualunque altro accessorio, nulla escluso, necessario per dare l'opera a regola d'arte, funzionale e funzionante.	n	0	€ 518,90	€ -	39,05%	€ -
1.88	NP.11		Modifiche agli impianti elettrici nei servizi igienici disabili consistenti in installazione di un nuovo punto luce, un punto luce emergenza 300lm interruttore di comando locale, pulsante di reset, dispositivo ottico acustico nel corridoio, ricollegamento aspiratore locale e connessione alla dorsale esistente per rialimentazione impianto e qualunque altro accessorio, nulla escluso, necessario per dare l'opera a regola d'arte, funzionale e funzionante.	n	1	€ 649,70	€ 649,70	41,59%	€ 270,20
1.89	NP.12		Fornitura e posa in opera di Porta tagliafuoco a due battenti, EI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglione antipanico orizzontale UNI EN 1125; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente, regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante; guarnizioni termoespandenti e antifumo; con visive quadrate o rettangolari in vetro, su porte tagliafuoco REI 120; in opera, compresa assistenza muraria REI 120, da cm 40x60, vetro spess. 52 mm, nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)	n	3	€ 1.880,09	€ 5.640,27	9,48%	€ 534,70
1.90		1.34.19. I05	Segnaletica di sicurezza						
1.91		PR.C22.I05.010	Cartelli segnaletici percorsi di esodo dim. 25 x 25 , 25 x31 in lamiera di alluminio spessore mm. 0,7 verniciata fondo verde	n	10	€ 5,06	€ 50,60	0,00%	€ -
1.92		1.11.1. A05	Sola posa in opera di cartelli segnaletici in genere						
1.93		60.H05.A05.010	Sola posa in opera di cartelli segnaletici in genere	n	10	€ 5,82	€ 58,20	93,48%	€ 54,41
	NP.13		Fornitura e posa in opera di Modulo di uscita 2 ingressi e 2 uscite utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. L'uscita può essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159 posato in apposito box e qualunque altro accessorio, nulla escluso, necessario per dare l'opera a regola d'arte, funzionale e funzionante.	n	4	€ 218,27	€ 873,08	11,70%	€ 102,15
		1.80.14. D05	Impianto antincendio: combinatori telefonici e batterie (porte ed alimentatore)						
		PR.E70.D05.030	alimentatore 24 V c.c. 5 A, in contenitore, escluso batteria	n	1	€ 398,70	€ 398,70	0,00%	€ -
		PR.E70.D05.085	batteria al piombo 12 V - 24 A/h	n	2	€ 69,23	€ 138,46	0,00%	€ -
		1.16.4. B05	Sola posa in opera di accessori per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della/e batteria/e, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo:						
		30.E65.B05.040	alimentatore e relativo contenitore	n	1	€ 42,69	€ 42,69	98,22%	€ 41,93

VARIANTE					
unità di misura	quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO	% incid. manodopera	costo. manodopera
n	1	€ 169,09	€ 169,09	69,91%	€ 118,21
n	1	€ 1.030,65	€ 1.030,65	66,14%	€ 681,67
n	0	€ 1.457,53	€ -	69,94%	€ -
n	0	€ 1.884,21	€ -	72,03%	€ -
n	0	€ 2.231,63	€ -	72,92%	€ -
m	0	€ 10,22	€ -	89,36%	€ -
n	1	€ 613,21	€ 613,21	0,00%	€ -
n	1	€ 71,49	€ 71,49	0,00%	€ -
n	1	€ 545,67	€ 545,67	0,00%	€ -
n	1	€ 523,18	€ 523,18	0,00%	€ -
n	0	€ 2.000,56	€ -	0,00%	€ -
m2	162,5	€ 111,73	€ 18.156,13	0,00%	€ -
m2	0	€ 55,03	€ -	0,00%	€ -
kg	0,00	€ 7,59	€ -	0,00%	€ -
m2	0	€ 17,07	€ -	82,88%	€ -
n	51	€ 202,40	€ 10.322,40	0,00%	€ -
n	51	€ 34,53	€ 1.761,03	97,80%	€ 1.722,29
n	3	€ 1.172,90	€ 3.518,70	0,00%	€ -
n	0	€ 518,90	€ -	0,00%	€ -
n	1	€ 649,70	€ 649,70	0,00%	€ -
n	3	€ 1.880,09	€ 5.640,27	0,00%	€ -
n	10	€ 5,06	€ 50,60	0,00%	€ -
n	10	€ 5,82	€ 58,20	93,48%	€ 54,41
n	4	€ 218,27	€ 873,08	0,00%	€ -
n	1	€ 398,70	€ 398,70	0,00%	€ -
n	2	€ 69,23	€ 138,46	0,00%	€ -
n	1	€ 42,69	€ 42,69	98,22%	€ 41,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO									
INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI				unità di misura	quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO	% incid. manodopera	costo. manodopera
ARTICOLO	Sigla NP	Codice Prezzario Liguria Anno 2024	COPERTURA	UNITARIO					
1.01									
1.02		1.3.13. C10	Demolizione di manti impermeabili						
1.03		25.A05.C10.010	costituiti da guaine bituminose, cartonfeltri e simili, su superfici piane o inclinate, escluso sottofondo.	m2	250,00	€ 7,25	€ 1.812,50	99,87%	€ 1.810,14
1.04		25.A05.C10.020	risvolti, in guaine bituminose, cartonfeltri e simili, compresa la rimozione dell'intonaco sovrastante.	m2	250,00	€ 10,70	€ 2.675,00	99,91%	€ 2.672,59
1.05		1.14.2. A15	Soluzione bituminosa per ancoraggio di membrane bituminose e simili						
1.06		25.A48.A15.010	costituito da una spalmatura di soluzione bituminosa, ad acqua, a rapida essiccazione, in ragione di 300 g circa per m².	m2	500,00	€ 5,52	€ 2.760,00	77,45%	€ 2.137,62
1.07		1.15.6. A25	Membrane bitume polimero						
1.08		PR.A18.A25.205	elastomerica, peso di circa 4,00 kg/m², flessibilità a freddo - 20° autoprotetta con scaglie di ardesia bianca ad alta riflettanza	m2	500,00	€ 28,99	€ 14.495,00	0,00%	€ -
1.09		1.14.5. A30	Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, mediante rinvenimento a fiamma						
1.10		25.A48.A30.010	su superfici pianeggianti o con pendenza fino a 30 gradi di inclinazione.	m2	250,00	€ 13,24	€ 3.310,00	95,45%	€ 3.159,40
1.11		25.A48.A30.020	su canali di gronda, converse, risvolti e simili	m2	250,00	€ 24,34	€ 6.085,00	97,36%	€ 5.924,36
1.12		1.14.6. A40	Trattamento antisolare di manti impermeabili bituminosi						
1.13		25.A48.A40.A10	con vernice a base acrilica in solvente, opportunamente pigmentata per trattamenti idrorepellenti e protettivi, data in opera in due mani.	m2	1500,00	€ 7,35	€ 11.025,00	37,30%	€ 4.112,33
1.14		1.5.2. B10	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, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t.						
1.15		20.A15.B10.010	per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.	m³/km	2	€ 7,32	€ 14,64	68,34%	€ 10,00
1.16		20.A15.B10.015	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	m³/km	2	€ 5,63	€ 11,26	68,34%	€ 7,70
1.17		20.A15.B10.020	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.	m³/km	2	€ 5,07	€ 10,14	68,34%	€ 6,93
1.18		1.5.4. G10	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto						
1.19		25.A15.G10.035	guaine bituminose e simili codice CER 170303	t	1,50	€ 651,48	€ 977,22	0%	€ -
1.21		1.4.1. A01	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.						
1.22		25.A12.A01.010	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.	n	2	€ 350,00	€ 700,00	0,00%	€ -
IMPORTO TOTALE LAVORI						€ 43.875,76			
IMPORTO M.O:								€ 19.841,06	
% M.O.								45,22%	

VARIANTE					
unità di misura	quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO	% incid. manodopera	costo. manodopera
UNITARIO					
m2	0,00	€ 7,25	€ -	99,87%	€ -
m2	201,80	€ 10,70	€ 2.159,26	99,91%	€ 2.157,32
m2	201,80	€ 5,52	€ 1.113,94	77,45%	€ 862,74
m2	201,80	€ 28,99	€ 5.850,18	0,00%	€ -
m2	0,00	€ 13,24	€ -	95,45%	€ -
m2	201,80	€ 24,34	€ 4.911,81	97,36%	€ 4.782,14
m2	201,80	€ 7,35	€ 1.483,23	37,30%	€ 553,24
m³/km	15,14	€ 7,32	€ 110,82	68,34%	€ 75,74
m³/km	15,14	€ 5,63	€ 85,24	68,34%	€ 58,25
m³/km	39,35	€ 5,07	€ 199,50	68,34%	€ 136,34
t	14,53	€ 651,48	€ 9.466,00	0%	€ -
n	1	€ 350,00	€ 350,00	0,00%	€ -
IMPORTO TOTALE LAVORI			€ 25.729,98		
IMPORTO M.O:			€ 8.625,78		
% M.O.			33,52%		

€ 18.145,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO									
INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE				unità di misura	quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO	% incid. manodopera	costo. manodopera
ARTICOLO	Sigla NP	Codice Prezzario Liguria Anno 2024	EDIFICIO	UNITARIO					
1.01		1.35.8. C10	Fornitura di attacco per motopompe UNI 70 completo di saracinesca, valvola di non ritorno, valvola di sicurezza attacco UNI 70 con girello e valvola di intercettazione:						
1.02		PR.C24.C10.005	tipo orizzontale	n	1	€ 365,59	€ 365,59	0,00%	€ -
1.03		1.12.4. A25	Formazione di attacco motopompa						
1.04		60.M05.A25.010	Sola manodopera per formazione di attacco motopompa	n	1	€ 125,89	€ 125,89	100,00%	€ 125,89
1.05		1.34.19. I05	Segnaletica di sicurezza						
1.06		PR.C22.I05.010	Cartelli segnaletici percorsi di esodo dim. 25 x 25 , 25 x31 in lamiera di alluminio spessore mm. 0,7 verniciata fondo verde	n	10	€ 5,06	€ 50,60	0,00%	€ -
1.07		1.11.1. A05	Sola posa in opera di cartelli segnaletici in genere						
1.08		60.H05.A05.010	Sola posa in opera di cartelli segnaletici in genere	n	10	€ 5,82	€ 58,20	93,48%	€ 54,41
1.09		1.26.5. B05	Preparazione per superfici murarie interne						
1.10		25.A90.B05.005	Delimitazione aree da tinteggiare mediante posa in opera di nastro adesivo di carta gommata, di diverse altezze, questo compreso	m	40,00	€ 4,01	€ 160,40	40,69%	€ 65,27
1.11		25.A90.B05.008	Protezione di pavimenti o porzioni di muratura, per successiva tinteggiatura, mediante fornitura e posa di telo in pvc, fissato mediante nastro adesivo di carta, di diverse larghezze.	m2	80,00	€ 5,04	€ 403,20	54,64%	€ 220,31
1.12		25.A90.B05.040	Raschiatura parziale non inferiore al 5% e fino al 20%, di vecchie pitture in fase di distacco o non piu' idonee per le successive lavorazioni, compresa spazzolatura finale. Per tinte a calce, lavabili, tempera, idrosmalti.	m2	320,00	€ 1,78	€ 569,60	100,00%	€ 569,60
1.13		25.A90.B05.100	Applicazione di disinfestante, biocida, antimuffa, inclusa la fornitura dello stesso	m2	320,00	€ 2,63	€ 841,60	53,85%	€ 453,20
1.14		25.A90.B05.200	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	m2	50,00	€ 3,44	€ 172,00	90,38%	€ 155,45
1.15		1.25.6. B10	Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne						
1.16		25.A90.B10.010	pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso	m2	320,00	€ 3,16	€ 1.011,20	60,78%	€ 614,61
1.17		1.25.7. B20	Tinteggiatura di superfici murarie interne						€ -
1.18		25.A90.B20.010	con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani)	m2	320,00	€ 6,66	€ 2.131,20	71,45%	€ 1.522,74
1.19		25.A90.B20.015	con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (mani oltre le prime due)	m2	320,00	€ 2,51	€ 803,20	71,63%	€ 575,33
1.20		1.18.3. A30	Ripristino di strutture calcestruzzo armato						
1.21		25.A56.A30.010	Ripristino di strutture in cemento armato ammalorate comprendente: - Asportazione di tutte le parti di calcestruzzo in fase di distacco, per la profondità' occorrente, pulizia accurata dei ferri d'armatura con l'asportazione manuale dell'ossidazione mediante appositi attrezzi. -Ripristino del calcestruzzo armato eseguito con malta tissotropica per lo spessore occorrente a ricostituire l'originaria struttura previo trattamento dell'acciaio di orditura mediante apposita malta anticorrosiva quale rivestimento protettivo e ponte di adesione, data a pennello nelle quantità previste per il prodotto. Il tutto seguendo scrupolosamente le prescrizioni delle schede tecniche dei prodotti impiegati che dovranno essere tutti di primaria marca. Misurazione a superficie in vista trattata dei manufatti da risanare (travi, pilastri, cartelle, strutture a sbalzo ecc), esclusa l'eventuale finitura superficiale. MISURAZIONE MINIMA 0,025 mq.	m2	1,00	€ 148,45	€ 148,45	76,99%	€ 114,29
1.22	NP.15		Fornitura e posa in opera di pavimentazione di cloruro di polivinile, in rotoli di altezza pari a 2,00 m, di 2 mm di spessore e del peso di 2,8 kg/m², composto di 3 strati indelaminabili senza rapporto né direzione. lo strato di usura, dovrà avere uno spessore non inferiore a 0,7 mm (en429), ricoperto da un finish poliuretano; lo strato intermedio pari in fibra di vetro impregnata di cloruro di vinile omogeneo e compatto. il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche da certificare: - reazione al fuoco di classe 1 (Bfl-s1); durezza shore "d" 70 c.a, secondo din 53505; resistenza alla dispersione elettrica 10 (elevato a 10) ohm c.a.; miglioramento acustico è di circa 6 db (iso 140/iso 717); resistenza all'usura classe 34 (p2 en 660); coefficiente di conduzione termica 0,19 w/m k (din 52612); resistenza termica 0,0116 m² k/w (din 52612); stabilità dimensionale 0,10% in ambedue i sensi, (en 434). la posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita e qualunque altro accessorio, nulla escluso, necessario per dare l'opera a regola d'arte, funzionale e funzionante.	m2	31,2	€ 44,00	€ 1.372,80	11,70%	€ 160,62
1.23	NP.16		Spostamenti arredi ed attrezzature varie	h	32	€ 32,56	€ 1.041,92	100,00%	€ 1.041,92
1.24	NP.17		Smontaggio apparati WiFi Scuola 2 Giugno e rimontaggio nella nuova scuola	a corpo	1	€ 2.000,70	€ 2.000,70	81,03%	€ 1.621,20
		1.16.7. E10	Cablaggio, messa in servizio e riprogrammazione impianto di rilevazione incendi analogico indirizzato composto da centralina ed apparecchiature in campo quali rilevatori, segnalatori, pulsanti, etc., valutate per ogni sensore con un minimo di 10:						
		30.E65.E10.011	fino a 10	n	1	€ 405,00	€ 405,00	100,00%	€ 405,00
		30.E65.E10.012	per ogni sensore in più oltre i primi 10	n	12	€ 40,53	€ 486,36	100,00%	€ 486,36
1.25	NP.01		Fornitura di Scaldabagni elettrici, istantaneo da 15 l, completo di protezioni e sicurezze						
1.26		1.4.1. B10	Sola posa in opera di boiler elettrico e relative staffe di fissaggio corodate dei relativi tasselli, compresi raccordi flessibili, valvole di intercettazione esclusa la linea elettrica di alimentazione, eventuale fornitura e posa di vaso di espansione, della capacità di :						
1.27		50.G10.B10.010	sino a 100 l esclusa fornitura e posa di organi di sicurezza						
IMPORTO TOTALE LAVORI						€ 12.147,91			
IMPORTO M.O. % M.O.								€ 8.186,20	67,39%

VARIANTE					
unità di misura	quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO	% incid. manodopera	costo. manodopera
UNITARIO					
n	1	€ 365,59	€ 365,59	0,00%	€ -
n	1	€ 125,89	€ 125,89	100,00%	€ 125,89
n	10	€ 5,06	€ 50,60	0,00%	€ -
n	10	€ 5,82	€ 58,20	93,48%	€ 54,41
m	0,00	€ 4,01	€ -	40,69%	€ -
m2	0,00	€ 5,04	€ -	54,64%	€ -
m2	1205,49	€ 1,78	€ 2.145,77	100,00%	€ 2.145,77
m2	1205,49	€ 2,63	€ 3.170,44	53,85%	€ 1.707,28
m2	241,10	€ 3,44	€ 829,38	90,38%	€ 749,60
m2	1205,49	€ 3,16	€ 3.809,35	60,78%	€ 2.315,32
					€ -
m2	1205,49	€ 6,66	€ 8.028,56	71,45%	€ 5.736,41
m2	1205,49	€ 2,51	€ 3.025,78	71,63%	€ 2.167,37
m2	1,00	€ 148,45	€ 148,45	76,99%	€ 114,29
m2	0	€ 44,00	€ -	11,70%	€ -
h	160	€ 32,56	€ 5.209,60	100,00%	€ 5.209,60
a corpo	0	€ 2.000,70	€ -	81,03%	€ -
n	1	€ 405,31	€ 405,31	100,00%	€ 405,31
n	12	€ 40,53	€ 486,36	100,00%	€ 486,36
n	2	€ 193,94	€ 387,88	45,27%	€ 175,59
n	2	€ 169,09	€ 338,18	69,91%	€ 236,42
IMPORTO TOTALE LAVORI			€ 28.585,34		€ 21.217,60
IMPORTO M.O. % M.O.				74,23%	€ 16.437,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO									
INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI				unità di misura	quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO	% incid. manodopera	costo. manodopera
ARTICOLO	Sigla NP	Codice Prezzario Liguria Anno 2024	DESCRIZIONE ONERI SICUREZZA	UNITARIO					
1.1		1.2.1. A05	Quadro elettrico di cantiere						
1.2		95.A10.A05.010	Ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni)	giorno	240	€ 1,30	€ 312,00	0,00%	€ -
1.3		1.2.3. A10	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m						
1.4		95.A10.A10.010	costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.	m	10	€ 7,51	€ 75,10	100,00%	€ 0,75
1.5		95.A10.A10.015	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. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione)	m	10	€ 0,10	€ 1,00	25,00%	€ 0,00
1.6	NP.18		Fornitura trabattello professionale in alluminio 4 ruote frenanti, con stabilizzatori altezza 4,1m conforme alle norme UNI EN1004	n°	4	€ 961,40	€ 3.845,60	0,00%	€ -
1.7		95.B10.S25.010	Montaggio e smontaggio trabattello con piano di lavoro h 4,00 m	n°	4	€ 36,34	€ 145,36	100,00%	€ 1,45
1.8		1.4.1. 025	Dotazioni di Primo soccorso						
1.9		95.C10.025.010	cassetta di primo soccorso conforme alla normativa vigente	n°	1	€ 79,34	€ 79,34	0,00%	€ -
1.10		1.8.1. A10	Segnaletica						
1.11		95.F10.A10.010	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.	n°	1	€ 345,00	€ 345,00	0,00%	€ -
1.12		95.F10.A10.020	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.	n°	4	€ 14,58	€ 58,32	0,00%	€ -
1.13		1.3.1. S10	Ponteggiature						
1.14		95.B10.S10.070	ponteggio per castello di servizio 3,60x1,10 m (due castelli affiancati) misurato in altezza	m	4	€ 268,33	€ 1.073,32	0,00%	€ -
1.15		1.10.1. A10	Riunione di coordinamento sui contenuti del PSC da svolgersi tra i rappresentanti della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori ed i lavoratori	h	15	€ 37,48	€ 562,20	0,00%	€ -
1.16		1.10.2. A15	Formazione ai lavoratori sulle procedure e istruzioni di sicurezza in relazione alle fasi di lavoro						
1.17		95.H10.A15.005	Costo orario ad personam per ogni Responsabile	h	10	€ 37,48	€ 374,80	100,00%	€ 3,75
1.18		95.H10.A15.010	Costo orario ad personam per ogni lavoratore	h	10	€ 29,60	€ 296,00	100,00%	€ 2,96
		95.B10.S20.021	Impalcature per interni in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, piano 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. Escluso inoltre il costo del trasporto dei componenti, da valutare a parte, qualora l'ubicazione della zona interessata dai lavori non sia direttamente accessibile dal piano di scarico del materiale. Per piano di lavoro all'altezza da m. 2.00 sino a m. 4.00. Misurazione in proiezione orizzontale						
IMPORTO TOTALE LAVORI						€ 7.168,04			
IMPORTO M.O.:								€ 8,92	
% M.O.							0,12%		

VARIANTE					
unità di misura	quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO	% incid. manodopera	costo. manodopera
UNITARIO					
giorno	240	€ 1,30	€ 312,00	0,00%	€ -
m	10	€ 7,51	€ 75,10	100,00%	€ 0,75
m	10	€ 0,10	€ 1,00	25,00%	€ 0,00
n°	4	€ 961,40	€ 3.845,60	0,00%	€ -
n°	4	€ 36,34	€ 145,36	100,00%	€ 1,45
n°	1	€ 79,34	€ 79,34	0,00%	€ -
n°	1	€ 345,00	€ 345,00	0,00%	€ -
n°	4	€ 14,58	€ 58,32	0,00%	€ -
m	4	€ 268,33	€ 1.073,32	0,00%	€ -
h	15	€ 37,48	€ 562,20	0,00%	€ -
h	10	€ 37,48	€ 374,80	100,00%	€ 3,75
h	10	€ 29,60	€ 296,00	100,00%	€ 2,96
m2	618,2	€ 22,79	€ 14.088,78	100,00%	€ 140,89
€ 21.256,82			€ 149,80	0,70%	-€ 14.088,78



COMUNE DI GENOVA

Direzione di Area Infrastrutture Opere Pubbliche**Manutenzione e Verde Pubblico**

Immobilie sito in Corso Perrone 25: lavori di sistemazione dei locali interni come sede alternativa per l'IC Borzoli, oggetto di interventi P.N.R.R.

C.U.P. B32B23001570004 – CIG: B11691AF79 – MOGE: 21257

APPROVAZIONE DEI LAVORI: DD 1409/2024 adottato il 29/03/2024 ed esecutiva il 29/03/2024

VERBALE DI GARA: cron n. 130 del 18.04.2024

AGGIUDICAZIONE DEFINITIVA: DD 2302 adottato il 10/05/2024 ed esecutivo dal 17/05/2024

VARIAZIONE DI GARA – 23,99%;

IMPORTO CONTRATTO: Euro 287.770,73 oltre IVA (di cui Euro 7.168,04 per oneri per la sicurezza e Euro 20.067,20 per opere in economia).

IMPRESA APPALTATRICE: SIL.CAP. SRL con sede in Genova, via Finocchiaro Aprile 31/13, C.A.P 16129, codice fiscale e Partita IVA n. 00332340108

CONTRATTO: Cronologico n. 177 in data 5 giugno 2024

ATTO DI SOTTOMISSIONE

MODIFICHE NON SOSTANZIALI AI SENSI DELL'ART.120, COMMA 1, LETTERA C) E COMMA 2 DEL D.LGS. 36/2023 E

CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

L'anno 2024, il giorno 26 del mese di agosto in Genova;



COMUNE DI GENOVA

Premesso che:

- i lavori di “manutenzione dei locali all’interno dell’immobile contraddistinto cin il civ. 25 r di corso Perrone” sono stati appaltati all’impresa SIL.CAP. SRL con sede in Genova, via Finocchiaro Aprile 31/13, C.A.P 16129, codice fiscale e Partita IVA n. 00332340108. per un importo di 287.770,73 al netto del ribasso d’asta contrattuale del 23,99%;

- con verbale prot. 1163 del 23.05.2024 sono stati consegnati i lavori prevedendone l’ultimazione entro il 17.09.2024;

- Durante la fase esecutiva dei lavori sono emerse alcune problematiche, anche a seguito di argomentazioni fatte dagli incontri con i Dirigenti Scolastici durante sopralluoghi congiunti, che hanno evidenziato le seguenti criticità:

- la necessità di applicare su tutti i vetri delle pareti vetrate di separazione dei locali presenti ai piani, delle pellicole che li rendessero sicuri in caso di urto. Nel progetto originario era prevista tale lavorazione ma con quantità limitate all’interno delle sole aule escludendo le porzioni dove non era costante la presenza di alunni;
- la necessità di creare all’interno delle pareti in cartongesso di nuova realizzazione, ove posizionare le attrezzature tecnologiche necessarie alla didattica (LIM e digital-board), strutture idonee al fissaggio e sostegno delle stesse;
- dovendo intervenire sui servizi igienici esistenti, per adattarli alla nuova utenza e dovendo realizzare servizi accessibili da persone in condizione di disabilità, si è reso necessario integrare le colonne di scarico a quelle esistenti;
- il permanere delle infiltrazioni dalla copertura dei vani scala ha comportato



COMUNE DI GENOVA

un ulteriore ammaloramento delle murature tale da rendere necessario un intervento più invasivo rispetto a quanto previsto a progetto. Considerata l'altezza e l'estensione delle parti da ripristinare, al fine di eseguire i lavori necessita la realizzazione di un ponteggio provvisorio a garanzia del rispetto della sicurezza secondo le disposizioni di cui la D.Lgs 81/2008;

Le lavorazioni "a misura" di cui sopra comportano un maggior onere pari ad € 82.116,97 al netto del ribasso offerto in fase di gara oltre IVA al 22%;

Dato atto che la variante rientra nel caso previsto dall'art. 120, comma 1, lettera c, del D.Lgs. n. 36/2023, secondo cui sono ammesse le varianti in corso d'opera, da intendersi come modifiche rese necessarie in corso di esecuzione dell'appalto per effetto di circostanze imprevedibili da parte della stazione appaltante.

Vista la relazione Rep. NP 26/08/2024.0002132.I del 26/08/2024 redatta dal Geom. Andrea Paganelli, Direttore dei Lavori indicati in oggetto, i maggiori lavori comportano una maggiore spesa complessiva di euro 82.116,97 oltre IVA al 22% da eseguirsi, alle stesse condizioni e oneri previsti nel contratto originario, per un nuovo importo contrattuale così rideterminato in Euro 369.887,71 oltre I.V.A. 22%.

Visto che, in presenza della necessità di eseguire una specie di lavorazione non prevista dal contratto o adoperare materiali di specie diversa, i nuovi prezzi delle lavorazioni o materiali sono stati ricavati desumendoli, ai sensi dell'articolo 41, comma 13, del D.Lgs. n.36/2023, dal prezzario Regionale Liguria anno 2024;

Tutto ciò premesso, si conviene e stipula quanto segue:

Art. 1 – OGGETTO



COMUNE DI GENOVA

L'amministrazione appaltante affida all'impresa, che accetta, l'esecuzione di alcune lavorazioni che si sono rese necessarie in corso d'opera e che verranno di seguito dettagliate.

Art. 2 - IMPORTO

L'importo dei lavori di maggiori lavori da eseguire ammonta a presunti netti € 82.116,97 (ottantaduemilacentosedici/97), cosicché l'importo totale dei lavori passerà da € 287.770,73 (duecentottantasettemila settecentosettanta/97) a € 369.887,71 (trecentosessantanovemilaottocentoottantasette/71) di cui € 324.130,89 (trecentoventiquattromilacentotrenat/89) per lavori a misura, € 21.256,82 (ventunomiladuecentocinquantasei/82) per oneri della sicurezza e € 24.500,00 (ventiquattromilacinquecento/00) per opere in economia, il tutto oltre IVA al 22%.

Art. 3 - REGISTRAZIONE - ONERI FISCALI

Fanno carico all'impresa tutti gli oneri fiscali conseguenti al presente atto, ivi incluse le spese di bollo e registrazione.

L'IVA farà carico all'amministrazione appaltante, nella misura prevista dalla legge.

Ai fini fiscali, le parti dichiarano rispettivamente i seguenti domicili e codici fiscali:

- amministrazione appaltante: Comune di Genova, via Garibaldi 9, 16121 Genova, C.F. 00856930102;

- impresa appaltatrice: all'Impresa SIL.CAP. SRL con sede in Genova, via Finocchiaro Aprile 31/13, C.A.P 16129, codice fiscale e Partita IVA n. 00332340108.

Art. 4 - NUOVI PREZZI



COMUNE DI GENOVA

Visto che, in presenza della necessità di eseguire una specie di lavorazione non prevista dal contratto o adoperare materiali di specie diversa, i nuovi prezzi delle lavorazioni o materiali sono stati ricavati desumendoli, ai sensi dell'articolo 41, comma 13, del D.Lgs. n.36/2023, dal prezzario Regionale Liguria anno 2024 e secondo quanto previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto, i seguenti nuovi prezzi, comprensivi di spese generali e utili di impresa, ai quali è applicato il ribasso d'asta, come meglio specificato nella perizia di variante allegata quale parte integrante:

NP_ 25.A58.B30.020:

Fornitura e posa in opera di parete costituita da una lastra in cartongesso sui due lati e struttura metallica zincata, compresi oneri per formazione aperture, spigoli ecc. compresa la rasatura dei giunti. Spessore cm 10

€/mq 59,72 (eurometroquadrocinquantanove/72)

NP_ 95.B10.S20.021:

Impalcature per interni in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, piano 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. Escluso inoltre il costo del trasporto dei componenti, da valutare a parte, qualora l'ubicazione della zona interessata dai lavori non sia direttamente accessibile dal piano di scarico del materiale. Per piano di lavoro all'altezza da m. 2,00 sino a m. 4,00.

Misurazione in proiezione orizzontale

€/mq 22,79 (eurometroquadroventidue/79)

Per i restanti prezzi si fa riferimento all'elenco prezzi di gara.



COMUNE DI GENOVA

Art. 6 – CAUZIONE

A garanzia degli ulteriori lavori da eseguire, l'impresa deve integrare la cauzione definitiva a suo tempo istituita, per l'ulteriore importo di € 11.488,16 (undicimilaquattrocentottantotto/16), pari al 13,99% dell'importo dei maggiori lavori ridotto nella misura del 50% ai sensi degli art. 117 e 106 del codice

Art. 7 - ALTRE CLAUSOLE

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

Art. 8 – OBBLIGATORIETA' DELL'IMPEGNO

Il presente atto è immediatamente impegnativo per l'impresa; diverrà tale per la Civica Amministrazione al momento dell'esecutività del provvedimento amministrativo che lo approverà.

Letto, confermato e sottoscritto.

L'impresa

.SIL.CAP. S.R.L.

Il Direttore dei Lavori

Geom. Andrea Paganelli

Il Responsabile del Procedimento

Ing. Marco Cadonaco