



COMUNE DI GENOVA

**DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
SETTORE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE**

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2022-212.1.0.-39

L'anno 2022 il giorno 04 del mese di Agosto il sottoscritto Arch. Emanuela Torti in qualità di Dirigente del Settore Attuazione Opere Pubbliche, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

Intervento di "Adeguamento alla normativa antincendio strutture scolastiche beneficiarie del finanziamento di cui al Decreto Direttoriale MIUR 90/2020 – 10. Scuola dell'Infanzia – Primaria Garibaldi – Secondaria S. Teodoro – Via Bologna 6A – I.C. San Teodoro". Approvazione di modifiche al contratto per maggiori lavori, di 36 nuovi prezzi, di oneri della sicurezza specifici per emergenza sanitaria Covid-19 (Legge n. 120 del 2020 ed Ordinanza Regionale n. 48 del 2020) e contestuale integrazione dell'onorario del professionista incaricato del Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione.

CUP B39E20000330005 - CIG Lavori 8796564241 - CIG CSE Z5232B0C84 - MOGE 20506/1.

Adottata il 04/08/2022
Esecutiva dal 09/08/2022

04/08/2022	TORTI EMANUELA
------------	----------------

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

**DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
SETTORE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE**

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2022-212.1.0.-39

Intervento di “Adeguamento alla normativa antincendio strutture scolastiche beneficiarie del finanziamento di cui al Decreto Direttoriale MIUR 90/2020 – 10. Scuola dell’Infanzia – Primaria Garibaldi – Secondaria S. Teodoro – Via Bologna 6A – I.C. San Teodoro”.

Approvazione di modifiche al contratto per maggiori lavori, di 36 nuovi prezzi, di oneri della sicurezza specifici per emergenza sanitaria Covid-19 (Legge n. 120 del 2020 e Ordinanza Regionale n. 48 del 2020) e contestuale integrazione dell’onorario del professionista incaricato del Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione.

CUP B39E20000330005 - CIG Lavori 8796564241 - CIG CSE Z5232B0C84 - MOGE 20506/1.

IL DIRIGENTE RESPONSABILE

Su proposta del RUP Geom. Paolo Orlandini

Premesso che:

- che con determinazione dirigenziale della Direzione Attuazione Opere Pubbliche n. 2021-205.0.0.-68 del 23/06/2021 è stato approvato il progetto esecutivo per la realizzazione dell’intervento di “Adeguamento alla normativa antincendio strutture scolastiche beneficiarie del finanziamento di cui al Decreto Direttoriale MIUR 90 del 15/04/2020 – 10. Scuola dell’Infanzia – Primaria Garibaldi – Secondaria S. Teodoro – Via Bologna 6A – I.C. San Teodoro” per un importo complessivo dei lavori stessi da porre a base di gara di Euro 307.027,08, di cui Euro 10.463,97 per oneri sicurezza ed Euro 122,07 per opere in economia, il tutto oltre IVA 22%;

- che, sempre con tale provvedimento, ai sensi dell’art. 1, comma 2, lettera b) della Legge n. 120/2020, così come modificata dall’Art. 51 del D.L. n. 77/2021 si è stabilito di procedere all’aggiudicazione dei suddetti lavori mediante procedura negoziata, senza previa pubblicazione di bando, di cui all’art. 63 del D.Lgs. 50/2016, con il criterio di aggiudicazione ex art. 36, comma 9 bis del D.Lgs. 50/2016, del minor prezzo, inferiore a

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

quello posto a base di gara, determinato mediante ribasso unico percentuale sull'elenco prezzi posto a base di gara, con esclusione automatica, ai sensi dell'art. 97, comma 8, D.Lgs. 50/2016, combinato con l'art.1, comma 3 della Legge 120/2020 delle offerte che presentano una percentuale di ribasso pari o superiore alla soglia di anomalia, determinata tramite l'applicazione di uno dei metodi di calcolo di cui al comma 2 e commi 2- bis e 2-ter del prima citato articolo;

- a seguito di procedura negoziata telematica ex art. 36, comma 2, lett. c), D.lgs. 50/2016, con determinazione dirigenziale della Direzione Attuazione Opere Pubbliche n. 2021-205.0.0.-96, del 03/09/2021 detti lavori sono stati aggiudicati all'impresa 3C Tecnologie Srl, con sede in [REDACTED] P. IVA. 08542291003 (cod. benef.59204);

- il contratto d'appalto è stato stipulato in data 02 Novembre 2021, Cronologico n. 364, per un importo di netti Euro 226.599,66, di cui Euro 10.463,97 per oneri sicurezza ed Euro 122,07 per opere in economia, il tutto oltre IVA al 22%;

- che con verbale prot. NP 13/12/2021.2649.I in data 13/12/2021 sono stati consegnati i lavori;

- che con atto datoriale del Direttore Direzione Attuazione Opere Pubbliche Prot. 31/03/2022.122905.U è stata concessa una proroga di 60 giorni all'ultimazione dei lavori;

- che con verbale di sospensione prot. NP 07/06/2022.928.I i lavori sono stati sospesi il giorno 10/06/2022 per essere ripresi il giorno 20/06/2022 con verbale di ripresa NP 22/06/2022.1091.I;

- che con atto datoriale del Dirigente Settore Attuazione Opere Pubbliche Prot. 01/07/2022.257112.U è stata concessa un'ulteriore proroga di 25 giorni all'ultimazione dei lavori;

- che i lavori sono in corso di esecuzione.

Considerato che:

- durante l'esecuzione dei lavori, si sono rilevate altre necessità, non previste e non prevedibili, finalizzate al miglioramento dell'opera e alla sua funzionalità;

- il cronoprogramma dell'appalto posto a base di gara prevedeva che l'esecuzione delle opere avvenisse successivamente al termine, in quel momento previsto, dell'emergenza

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

sanitaria nazionale per il contenimento e la gestione dell'emergenza epidemiologica da Covid-19 ai sensi della Legge 11 settembre 2020 n. 120 art. 8 c. 4 lett. b);

- successivamente all'aggiudicazione dei lavori è stata prorogata l'emergenza sanitaria pertanto il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione ha adeguato il Piano di Sicurezza e Coordinamento e ha calcolato i maggiori oneri per la sicurezza specifici, ai sensi dell'Ordinanza Regionale n. 48 del 2020;

- l'ufficio Direzione Lavori ha elaborato il necessario quadro di raffronto fra lavori e oneri per la sicurezza previsti in progetto e i lavori effettivamente necessari e oneri per la sicurezza specifici da riconoscere all'impresa ai sensi dell'Ordinanza Regionale sopra citata, da tale quadro risulta una maggiore spesa pari a netti Euro 24.739,28 esclusa IVA.

- per i maggiori lavori e per i maggiori oneri della sicurezza specifici per l'emergenza Covid-19, ai sensi della Legge e dell'Ordinanza Regionale sopra citate, si è reso necessario il concordamento di nr. 36 nuovi prezzi;

- per eseguire i maggiori lavori si ritiene congruo riconoscere un maggior tempo utile contrattuale di 25 giorni, naturali e continui.

Considerato inoltre che:

- le modifiche per maggiori lavori di cui sopra sono da identificarsi fra quelle previste dall'art 106, comma 1, lettera e) e comma 4 del D.Lgs. n 50/2016 e s.m.i.;

- le modifiche riferite all'art 106, comma 1, lettera e) e comma 4, del D.Lgs. n 50/2016 rivestono carattere non sostanziale, per le motivazioni di seguito esplicitate:

- non alterano gli elementi essenziali del contratto stipulato 02 Novembre 2021, Cronologico n. 364 tra il Comune di Genova e l'Impresa 3C Tecnologie rimanendo invariati la forma, la volontà delle parti e la causa, con particolare riguardo all'oggetto del predetto contratto;
- non introducono condizioni che, se fossero state contenute nella procedura d'appalto iniziale, avrebbero consentito l'ammissione di candidati diversi da quelli inizialmente selezionati o l'accettazione di un'offerta diversa da quella inizialmente accettata, oppure avrebbero attirato ulteriori partecipanti alla procedura di aggiudicazione, rimanendo invariate le categorie e le classifiche delle opere;
- non cambia l'equilibrio economico a favore dell'aggiudicatario in modo non previsto nel contratto, rimanendo invariato il ribasso d'asta (27,131%) inizialmente offerto a fronte dei maggiori lavori previsti, con un aumento di prezzo avente un'incidenza pari

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

al 10,92% dell'importo del contratto principale, percentuale inferiore a quella di cui al comma 12 dell'art 106 del D.Lgs. n. 50/2016 e smi, non determinando la necessità di procedere con l'acquisizione di nuovo CIG, ex art 3, comma 5, L n 136/2010, ai fini della tracciabilità dei pagamenti;

- non estendono l'ambito di applicazione del contratto, in considerazione delle caratteristiche dei maggiori lavori descritte nella Relazione Tecnica del 29/07/2022 prot. 29/07/2022.0001349.I redatta a cura del Direttore dei Lavori;

- il Quadro Economico dei lavori a progetto ed il nuovo Quadro Economico dei lavori sono di seguito indicati:

	IMPORTO LAVORI PROGETTO PRINCIPALE			
	Lavori a Misura	Oneri Sicurezza	Lavori in Economia	Totale Euro
Importi Lordi	296.441,04	10.463,97	122,07	307.027,08
Importi al netto del ribasso (27,131%)	216.013,62	10.463,97	122,07	226.599,66

	NUOVO IMPORTO LAVORI				
	Lavori a Misura	Oneri Sicurezza	Lavori in Economia	O.S. specifici Covid-19	Totale Euro
Importi Lordi	304.954,11	11.297,53	12.000,00	5.824,40	334.076,04
Importi al netto del ribasso (27,131%)	222.217,01	11.297,53	12.000,00	5.824,40	251.338,94

- la quota incentivo art. 113 D.Lgs. 50/2016 - calcolata sull'importo al lordo del ribasso d'asta dei maggiori lavori pari a Euro 27.048,96, ammonta a Euro 540,98 (di cui quota 80% pari a Euro 432,78 e quota 20% pari a Euro 108,20);

- l'importo netto di Euro 24.739,28 relativo ai maggiori lavori, ai maggiori oneri della sicurezza e ai maggiori oneri sicurezza specifici per l'emergenza sanitaria COVID-19, trova copertura finanziaria nelle economie derivanti dal ribasso d'asta ed in particolare nella quota di finanziamento con mutuo stipulato dal Comune di Genova;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- l'importo netto dei lavori pari ad Euro 24.739,28, viene ad aggiungersi all'importo netto contrattuale di Euro 226.599,66, che pertanto viene a ridefinirsi in Euro 251.338,94 al netto dell'IVA 22%;

- l'impresa 3C Tecnologie Srl con l'allegato Atto di sottomissione sottoscritto in data 29/07/2022 prot. NP 02/08/2022.1366.I, si è impegnata ad eseguire detti ulteriori lavori alle stesse condizioni ed oneri dei lavori principali del sopra citato contratto Cronologico n. 364 del 02/11/2021.

Considerato altresì che:

- in data 17 maggio 2022 è stato emanato il D.L. n. 50, il cui art. 26 – Disposizioni urgenti in materia di appalti pubblici di lavori –stabilisce l'adozione, in deroga alle specifiche norme contrattuali degli appalti di lavori aggiudicati sulla base di offerte presentate entro il 31/12/2021, di uno stato di avanzamento straordinario determinato secondo modalità nello stesso articolo definite;

- la variazione dei lavori, comportante la modifica al contratto in argomento, è stata valutata in base ai prezzi di contratto e con la formazione di nuovi prezzi, desunti dai prezzari di cui all'articolo 23, comma 16 del Codice e da analisi effettuate avendo a riferimento i prezzi elementari di mano d'opera, materiali, noli e trasporti, entrambe riferiti alla data di formulazione dell'offerta;

- in riferimento a quanto sopra, anche i lavori in argomento, rientrano nel campo di applicazione dell'art. 26 del D.L. 50 del 17 maggio 2022;

Considerato infine che:

- in ragione dei maggiori lavori di cui al presente provvedimento si rende altresì necessario adeguare gli importi relativi all'onorario per l'incarico professionale di Coordinatore della Sicurezza per l'Esecuzione affidato con D.D. 2021-205.0.0.-114 del 20/10/2021 all'Arch. Paolo Pontiggia P.IVA 03149550109 - [REDACTED], Iscritto all'Ordine degli Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Genova al n. [REDACTED]

- detto adeguamento è stato stimato dallo scrivente Settore sulla scorta delle Tariffe professionali di cui al DM 17/06/2016, per un importo al netto del ribasso di gara offerto (34,34%) pari a Euro 407,26 spese forfettarie incluse, al netto di CNPAIA 4% ed IVA al 22%.

- il professionista Arch. Paolo Pontiggia, con l'allegato Atto di sottomissione sottoscritto in data 02/08/2022 prot. NP 03/08/2022.1373.I, ha accettato l'adeguamento dell'incarico professionale alle stesse condizioni e pattuizioni del contratto originario repertorio contratti n. 1910/2021 del 05/11/2021;

- che l'importo stimato del servizio ha un'incidenza pari al 5,42% dell'importo a base di gara del servizio di cui alla sopracitata D.D. 2021-205.0.0.-114 del 20/10/2021, percentuale inferiore a quella di cui al comma 12 dell'art. 106 del D.Lgs. 50/2016, non determinando la necessità di procedere con l'acquisizione di un nuovo CIG, ex art.3, comma 5, L. n.136/2010, ai fini della tracciabilità dei pagamenti;

- l'importo netto del servizio pari ad Euro 407,26, viene ad aggiungersi all'importo netto contrattuale di Euro 7.501,11, che pertanto viene a ridefinirsi in Euro 7.908,37 al netto di CNPAIA 4% ed IVA al 22%.

- Per tutto quanto sopra indicato i maggiori importi nel quadro economico dell'appalto sono i seguenti:

Q.E. Maggiori lavori		EURO
A.1	Lavori a Misura (al netto del ribasso di gara)	6.203,39
A.2	Oneri della Sicurezza	833,56
A.3	Oneri Sicurezza specifici emergenza sanitaria COVID-19	5.824,40
A.4	Economie	11.877,93
A	Totale netto A.1+A.2+A.3+A.4	24.739,28
B	IVA 22% su A	5.442,64
	Totale A+B	30.181,92
C	Incentivo art. 113 D.Lgs. 50/2016	540,98
D.1	Adeguamento incarico C.S.E. (al netto del ribasso di gara)	407,26
D.2	CNPAIA 4% su D.1	16,29
D	Totale netto D.1+D.2	423,55
E	IVA 22% su D	93,18
	Totale D+E	516,73
	Totale Q.E. Maggiori Lavori A+B+C+D+E	31.239,63

Dato atto:

- che la spesa complessiva di cui al presente provvedimento, pari a Euro 31.239,63 composta da Euro 24.739,28 per maggiori lavori, oltre IVA per Euro 5.442,64; Euro 516,73 per l'adeguamento dell'onorario del CSE, compreso di oneri previdenziali ed

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

IVA, ed Euro 540,98, per la quota di incentivo art. 113 comma 3 D.Lgs. n. 50/2016, trova copertura finanziaria come segue:

- per Euro 30.698,65 nelle somme derivanti da ribasso d'asta ottenuto in sede di gara e dalle somme a disposizione del Quadro Economico dell'appalto approvato con D.D. 2021-205.0.0.-68, attualmente giacenti al Capitolo 73074, C. di C. 1350.8.05 "Servizi Generali a Supporto del Sistema Educativo - Manutenzione straordinaria" del Bilancio 2022 P.d.C. 2.2.1.9.3 Crono 2021/329;
- per Euro 540,98 nelle somme appostate a Bilancio 2022 al Capitolo 79900 c.d.c. 165.8.80 "Contabilità e Finanza - Investimenti Diversi" del Bilancio 2022 - PdC 2.2.1.9.003 Crono 2022/337 finanziate con risorse proprie dell'Ente;
- dell'avvenuto accertamento dell'insussistenza di situazioni di conflitto d'interessi ai sensi dell'art. 42 D. Lgs. 50/2016 ed art.6 bis L.241/1990;
- che il presente provvedimento è regolare sotto il profilo tecnico e amministrativo ai sensi dell'art. 147 bis, comma 1, del D.Lgs. n. 267/2000 (TUEL).

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.

Visto il D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;

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

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

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

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

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

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

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Vista la Delibera di Giunta Comunale n. 32 del 10/03/2022 con la quale si è preso atto della ricognizione dei residui attivi e passivi e delle connesse reimputazioni, ed altresì sono state approvate le variazioni al Bilancio 2022/2024 conseguenti alle operazioni di riaccertamento.

DETERMINA

1. di approvare, per le ragioni espresse in premessa, l'esecuzione di maggiori lavori comprensivi dei maggiori oneri per la sicurezza specifici per l'emergenza sanitaria Covid-19 relativamente all'appalto avente ad oggetto i lavori di "Adeguamento alla normativa antincendio strutture scolastiche beneficiarie del finanziamento di cui al Decreto Direttoriale MIUR 90/2020 – 10. Scuola dell'Infanzia – Primaria Garibaldi – Secondaria S. Teodoro – Via Bologna 6A – I.C. San Teodoro".

2. di affidare i maggiori lavori comprensivi dei maggiori oneri per la sicurezza specifici per l'emergenza sanitaria Covid-19, ai sensi dell'art. 106 comma 1) lettera e) nel rispetto del comma 4 del D.Lgs. 50/2016, all'impresa 3C Tecnologie Srl, con sede [REDACTED] P. IVA. 08542291003 (cod. benef.59204), che con l'allegato atto di sottomissione, sottoscritto in data 29/07/2022 prot. NP 02/08/2022.1366.I, ne ha accettato l'esecuzione per l'importo di Euro 24.739,28 al netto del ribasso d'asta del 27,131% e compresi i maggiori oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso, il tutto oltre ad I.V.A al 22%;

3. di approvare per i motivi esposti in premessa i 36 nuovi prezzi necessari alla contabilizzazione dei lavori nell'ambito dell'appalto, come da atto di impegno sottoscritto in data 29/07/2022 prot. NP 02/08/2022.1366.I;

4. di prendere atto che sempre nell'atto d'impegno di cui sopra, l'Impresa appaltatrice ha accettato i nuovi prezzi e la concessione di un termine suppletivo pari a giorni 25, naturali e continui, da aggiungersi ai termini di cui al contratto originario;

5. di prendere atto che l'importo netto dei maggiori lavori comprensivi dei maggiori oneri per la sicurezza specifici per l'emergenza sanitaria COVID-19, viene ad aggiungersi all'importo netto contrattuale di Euro 226.599,66, che pertanto viene a ridefinirsi in Euro 251.338,94 al netto dell'IVA;

6. di approvare, per i motivi esposti in premessa, l'adeguamento dell'incarico professionale di Coordinatore della Sicurezza per l'esecuzione affidato con D.D. 2021-205.0.0.-114 del 20/10/2021 Paolo Pontiggia P.IVA 03149550109 - [REDACTED] Iscritto all'Ordine degli Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Genova al n. [REDACTED]

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

7. di prendere atto che l'importo "Incentivi per funzioni tecniche" art. 113 comma 3 D.Lgs 50/2016 deve essere integrato per Euro 540,98, a seguito dell'aumento dell'importo lavori;

8. di prendere atto che l'importo netto del servizio, pari ad Euro 407,26, viene ad aggiungersi all'importo netto contrattuale di Euro 7.501,11, che pertanto viene a ridefinirsi in Euro 7.908,37 al netto di CNPAIA 4% ed IVA al 22%.

9. di mandare a prelevare e impegnare la spesa complessiva di Euro **31.239,63** come di seguito:

- a) **Euro 30.181,92** per maggiori lavori, di cui Euro 24.739,28 per imponibile ed Euro 5.442,64 per I.V.A. al 22%, a favore dell'Impresa 3C Tecnologie Srl (C. Benf. 59204), al Capitolo 73074, C. di C. 1350.8.05 "Servizi Generali a Supporto del Sistema Educativo - Manutenzione straordinaria" del Bilancio 2022 P.d.C. 2.2.1.9.3 Crono 2021/329, mediante riduzione dell'IMPE 2022/543 ed emissione di nuovo **IMPE 2022/10209**;
- b) **Euro 516,73** per integrazione dell'onorario del professionista incaricato del Coordinamento della Sicurezza in fase Esecutiva, di cui Euro 423,55 per imponibile (comprensivo di CNPAIA 4% per Euro 16,29) ed Euro 93,18 per I.V.A. al 22%, a favore dell'Arch. Paolo Pontiggia (C. Benf. 38916), al Capitolo 73074, C. di C. 1350.8.05 "Servizi Generali a Supporto del Sistema Educativo - Manutenzione straordinaria" del Bilancio 2022 P.d.c. 2.2.1.9.3 Crono 2021/329 mediante riduzione di pari importo dell'IMPE 2022/544 ed emissione di nuovo **IMPE 2022/10210**;
- c) **Euro 540,98** per quota incentivo art. 113 del D.Lgs. 50/2016 al Capitolo 79900 c.d.c. 165.8.80 "Contabilità e Finanza - Investimenti Diversi" del Bilancio 2022 - P.d.C. 2.2.1.9.3 Crono 2022/337 così ripartita:
 - **Euro 432,78** (80% incentivo art. 113 c.3 del D.Lgs. 50/2016) emettendo nuovo **IMPE 2022/11222**;
 - **Euro 108,20** (20% incentivo art. 113 c.4 del D.Lgs. 50/2016) emettendo nuovo **IMPE 2022/11224**;

10. di dare atto che la spesa di cui al presente provvedimento per Euro 31.239,63 è finanziata come segue:

- per Euro 30.698,65 con mutuo flessibile assunto con Cassa DD.PP., accertati con Determinazione Dirigenziale n. 2021-180.0.0.-24 (Acc. 2022/81 Crono 2021/329);
- per Euro 540,98 con quota delle entrate accertate e riscosse al cap. 71000 c.d.c. 70.8.20 Servizio Acquisti – Alienazione Beni Mobili" del Bilancio 2022 P.d.C. 4.4.1.3.999 (ACC 2022/691);

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

11. di accertare l'importo di **Euro 108,20** sul Capitolo 50070 c.d.c. 20.5.99 "Direttore Generale - Fondi Innovazione" del Bilancio 2022 P.d.C. 3.5.99.99.999 (**ACC 2022/1938**);

12. di provvedere all'immediata emissione dell'atto di liquidazione e contestualmente relativa richiesta di reverse con riguardo alla quota 20% di incentivo;

13. di procedere, a cura della Direzione Lavori Pubblici - Settore Attuazione Opere Pubbliche, alla liquidazione della spesa mediante emissione di atti di liquidazione digitale, nell'ambito della contabilizzazione dei lavori di cui al contratto principale;

14. di provvedere a cura della Direzione Lavori Pubblici - Settore Attuazione Opere Pubbliche alla pubblicazione del presente provvedimento sul profilo del committente, nella sezione "Amministrazione trasparente" ai sensi dell'art. 29 del Codice;

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

Il Dirigente
Arch. Emanuela Torti



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2022-212.1.0.-39

AD OGGETTO

Intervento di “Adeguamento alla normativa antincendio strutture scolastiche beneficiarie del finanziamento di cui al Decreto Direttoriale MIUR 90/2020 – 10. Scuola dell’Infanzia – Primaria Garibaldi – Secondaria S. Teodoro – Via Bologna 6A – I.C. San Teodoro”.

Approvazione di modifiche al contratto per maggiori lavori, di 36 nuovi prezzi, di oneri della sicurezza specifici per emergenza sanitaria Covid-19 (Legge n. 120 del 2020 e Ordinanza Regionale n. 48 del 2020) e contestuale integrazione dell’onorario del professionista incaricato del Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione. CUP B39E20000330005 - CIG Lavori 8796564241 - CIG CSE Z5232B0C84 - MOGE 20506/1.

Ai sensi dell’articolo 6, comma 2, del Regolamento di Contabilità e per gli effetti di legge, si appone visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria. ACC. 2022/81 – 2022/691.

Il Responsabile del Servizio Finanziario
Dott. Giuseppe Materese

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

Direzione Lavori Pubblici
Settore Attuazione Opere Pubbliche

“LAVORI DI “ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO STRUTTURE SCOLASTICHE BENEFICIARIE DEL FINANZIAMENTO DI CUI AL DECRETO DIRETTORIALE MIUR 90/2020. SCUOLA DELL’INFANZIA - PRIMARIA GARIBALDI - SECONDARIA S. TEODORO - VIA BOLOGNA 6A- I.C. SAN TEODORO”.

CUP B39E20000330005 – CIG 8796564241 - MOGE 20506

APPROVAZIONE LAVORI: D.D. n. 2021-205.0.0.-68, adottata il 23/06/2021 ed esecutiva dal 01/07/2021;

IMPORTO A BASE DI GARA: Euro 307.027,08 di cui Euro 122,07 per Economie ed Euro 10.463,97 per Oneri della Sicurezza non soggetti a ribasso d’asta, oltre IVA;

AGGIUDICAZIONE DEFINITIVA: D.D. n. 2021-205.0.0.-96, adottata il 03/09/2021 ed esecutiva dal 07/09/2021;

RIBASSO D’ASTA: 27,131%;

IMPORTO NETTO DEI LAVORI: Euro 226.599,66 di cui Euro 122,07 per Economie ed Euro 10.463,97 per Oneri della Sicurezza non soggetti a ribasso d’asta, oltre IVA;

APPALTATORE: 3 C TECNOLOGIE S.R.L. con sede in Roma, Via Felice da Montecchio 86 – Cap 00126 – C.F. e P.IVA 08542291003.

CONTRATTO: Cronologico n. 364 in data 02 novembre 2021.

ATTO DI SOTTOMISSIONE AI SENSI DELL’ART. 8, COMMA 4 DEL DECRETO 7 MARZO 2018, N. 49 E CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI AI SENSI DELL’ART. 8, COMMA 5 DEL DECRETO 7 MARZO 2018, N. 49





COMUNE DI GENOVA

**Direzione Lavori Pubblici
Settore Attuazione Opere Pubbliche**

L'anno 2022, il giorno ... 29 del mese di ... LUGLIO

Premesso che:

- in data 13/12/2021 con verbale prot. NP 13/12/2021.0002649.I sono stati consegnati i lavori in epigrafe indicati;
- l'ultimazione dei lavori, in considerazione della proroga concessa di giorni 60 consecutivi e continui con atto datoriale prot. Prot. 31/03/2022.0122905.U, della sospensione lavori occorsa con verbale del 07/06/2022, prt. NP 07/06/2022.0000928.I e del certificato di ripresa lavori del 20/06/2022 prot. NP 22/06/2022.0001091.I nonchè dell'ulteriore proroga concessa di giorni 25 consecutivi e continui con atto datoriale prot. Prot. 01/07/2022.0257112.U è al momento prevista per il giorno 15 Agosto 2022.

Considerato che:

- durante l'esecuzione delle opere si è definita la necessità di apportare modifiche e integrazioni ai lavori, non sostanziali rispetto al contratto principale, riconducibili alla casistica prevista all'art. 106 comma 1 lettera e) del D.Lgs 50/2016 e altresì rientranti nelle casistiche previste dagli art.li 106, comma 12 del predetto decreto nonché comportanti la necessità di approvare nuovi prezzi ai sensi dell'articolo 8 comma 5 del Decreto MIT 49/2018.

Articolo 1 - Oggetto

L'Amministrazione appaltante affida all'appaltatore, che accetta, l'esecuzione dei maggiori lavori, necessari alla realizzazione dell'opera appaltata, meglio descritti nella relazione del D.L. al R.U.P, puntualmente desumibili nella perizia di raffronto allegata al presente atto e comunque di seguito sommariamente indicati:

Lavori a Misura:



COMUNE DI GENOVA

**Direzione Lavori Pubblici
Settore Attuazione Opere Pubbliche**

modifica della tipologia di pavimentazione in gomma da realizzarsi sulle palestrine ai Piani 1° e 3°;

rimozione della fodera in polistirolo presente sull'intradosso del solaio del locale refettorio;

modifica della tipologia del controsoffitto del locale Refettorio e rifacimento ex novo dell'impianto di illuminazione ordinaria;

riconteggi di quantità riferiti a lavorazioni e forniture edili in genere.

Economie:

Incrementate rispetto al progetto principale per interventi non preventivamente quantificabili e definibili per la risoluzione di aspetti di dettaglio.

Oneri della Sicurezza:

Incremento della durata del nolo di trabatello per l'esecuzione degli interventi impiantistici.

Oneri Emergenza Sanitaria Covid-19:

Il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione, Arch. Paolo Pontiggia, ha determinato - con l'aggiornamento del Piano di Sicurezza e Coordinamento (appendice A di revisione del PSC del 19/11/2021) - gli Oneri della Sicurezza Specifici per l'emergenza sanitaria Covid-19.

Tutti i maggiori lavori sopra descritti sono riconducibili alla categoria prevalente, prevista in appalto, OG 01.

Articolo 2 - Importo

L'importo complessivo lordo dei maggiori lavori, come risulta dalla perizia allegata al presente atto, è stimato in **Euro 27.048,96**, comprensivi di Euro 11.877,93 per Economie, Euro 833,56 per Oneri della Sicurezza ed Euro



COMUNE DI GENOVA

**Direzione Lavori Pubblici
Settore Attuazione Opere Pubbliche**

5.824,40 per Oneri della Sicurezza Specifici Emergenza Sanitaria Covid -19,
il tutto oltre IVA.

Con l'applicazione del ribasso del **27,131%** offerto in sede di gara l'importo
netto dei maggiori lavori diviene **Euro 24.739,28**
(ventiquattromilasettecentotrentanove/28), comprensivo di Euro 11.877,93

per Economie, Euro 833,56 per Oneri della Sicurezza ed Euro 5.824,40 per
Oneri della Sicurezza Specifici Emergenza Sanitaria Covid -19, il tutto oltre
IVA.

Per quanto sopra il nuovo il nuovo importo contrattuale viene così a
rideterminarsi:

Totale importo netto lavori (oltre IVA) Euro 251.338,94*

* di cui:

- per Economie Euro 12.000,00

- per Oneri Sicurezza Euro 11.297,53

- per O.S. Covid-19 Euro 5.824,40

Articolo 3 - Prezzi

Per la quantificazione dei maggiori lavori l'Impresa dichiara accettare di
adottare i prezzi di cui al contratto principale e i nuovi prezzi di cui al
successivo art. 4, fermo restando tutti gli altri patti e condizioni.

Articolo 4 – Nuovi Prezzi

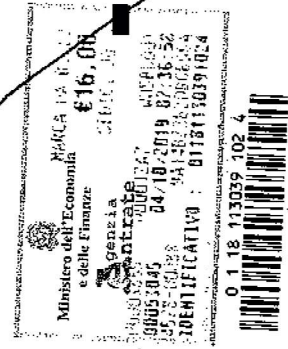
Considerato che per alcune categorie di lavorazioni e somministrazioni il
contratto in epigrafe non include i relativi prezzi con i quali provvedere al
compenso, vengono stabiliti, in contraddittorio con l'Impresa **nr. 36 nuovi
prezzi** indicati nell'elenco nuovi prezzi allegato così suddivisi:

- nr. 29 per lavori a misura desunti dal prezzario regionale anno 2021 e/o da



COMUNE DI GENOVA

Direzione Lavori Pubblici
Settore Attuazione Opere Pubbliche



regolare analisi prezzi e soggetti a ribasso d'asta;

- nr. 7 nuovi prezzi per Oneri della Sicurezza Specifici per l'Emergenza Sanitaria Covid-19, desunti dal prezzario di cui all'Ordinanza della Regione Liguria n. 48/2020, non soggetti a ribasso d'asta.

Articolo 5 – Termine di ultimazione

Il termine di ultimazione previsto viene prorogato di **25 giorni (venticinque)** naturali e continui e pertanto i lavori dovranno essere ultimati entro il **09 Settembre 2022**.

Articolo 6 – Cauzione

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

Articolo 7 – Altre clausole

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

Articolo 8 – Registrazione – Oneri fiscali

Fanno carico all'Impresa tutti gli oneri fiscali conseguenti al presente atto.

Letto, confermato e sottoscritto

IL DIRETTORE DEI LAVORI

L'IMPRESA

3C Technologie Srl

V.TO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

QUADRO DI RAFFRONTO

ARTICOLO n° ordine di C.A.L.E.	Codice	Inquadramento del lavoro	U.d.M.	QUANTITA'		PREZZI €		IMPORTO DEI LAVORI A PROGETTO €		IMPORTO DEI LAVORI OCCORRIBILI €		IMPORTO DEI LAVORI IN PRESENZA I+V €		Descrizione Lavori (Nodi)
				Preved. (ingombro)	Occorrendo	Differenza (+/-)	Lavoro	NETTI	LORO	NETTI	LORO	NETTI	LORO	
A- Lavori a misura														
Ampliamenti dispersioni di terra														
1	30.E05.E05.015	Sola posa in opera di pozzetto per condotti in materiali plastici o simili, compreso il puntamento del pozzetto nello scavo con malta cementizia, la sola posa del rubino chiuso e dei necessari raccordi. Delle dimensioni nette interne di una di 400x400x400 mm a 3000x500x500 mm	cad	2,00	2,00	0,00	20,99	41,16	30,00	41,16	30,00	0,00	0,00	Nuove puntate
2	30.E20.E05.005	Sola posa in opera di profilo a croce, comprese la sola posa del morsetto laterale e relativo collegamento a corda d'arame a cavo, lunghezza fino a 2,00m	cad	2,00	2,00	0,00	11,48	22,96	16,74	22,96	16,74	0,00	0,00	Nuove puntate
3	30.E18.E05.015	Sola posa in opera di morsetto unipolare in genere, compreso collegamento conduttori ad esso relativi, sezione oltre 16 mm²	cad	2,00	2,00	0,00	1,82	3,64	2,66	3,64	2,66	0,00	0,00	Nuove puntate
4	30.E06.C05.015	Sola posa in opera di tubo di acciaio zincato liscivabile, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti (fissato con opportuni supporti o tasselli, questi compresi ed esclusi) per la posa di conduttori elettrici (cavi, mazzuoli, raccordi, ecc.). Del diametro interno da 21 mm a 32 mm	m	29,00	29,00	0,00	12,24	342,72	249,76	342,72	249,76	0,00	0,00	Nuove puntate
5	30.E15.A05.020	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubi di acciaio zincato liscivabile, per impianti elettrici, compresi cavi e mazzuoli, per tutti i p.c.v. cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 16 fino a 50 mm²	m	22,00	22,00	0,00	2,70	59,40	43,34	59,40	43,34	0,00	0,00	Nuove puntate
6	15.A10.A30.010	Scavo a sezione rettangolare o a pozzo eseguito esclusivamente a mano, fino alla profondità di m 2,00, in rocce sciolte indurite (traverti e le opere in genere affioranti o interrali di volume inferiore a m³ 0,04).	m³	0,50	0,50	0,00	182,59	91,30	59,24	91,30	59,24	0,00	0,00	Nuove puntate
7	15.B10.B20.005	Rimpianimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito esclusivamente a mano con terreno accettato dalla D.L. esclusa la sabbia e la ghiaia.	m³	0,50	0,50	0,00	69,22	34,61	24,66	34,61	24,66	0,00	0,00	Materiali da scavo
8	25.A15.A10.010	Trapianto a dicastica o a centio di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi ed demolizioni, murato su auto-carro in pianura, esclusi gli eventuali metri di dicastica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.	m³/km	2,50	2,50	0,00	1,45	3,63	2,85	3,63	2,85	0,00	0,00	Materiali da scavo
9	25.A15.A10.015	Trapianto a dicastica o a centio di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi ed demolizioni, murato su auto-carro in pianura, esclusi gli eventuali metri di dicastica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km fino al decimo km.	m³/km	2,50	2,50	0,00	0,99	2,48	1,80	2,48	1,80	0,00	0,00	Materiali da scavo
10	25.A15.A10.020	Trapianto a dicastica o a centio di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi ed demolizioni, murato su auto-carro in pianura, esclusi gli eventuali metri di dicastica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km fino al trentesimo km.	m³/km	10,00	10,00	0,00	0,88	8,80	4,20	8,80	4,20	0,00	0,00	Materiali da scavo
11	25.A15.G10.010	Costo di smaltimento presso gli autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto per materiali da interno quart'zanne, bianchi, colorati, calchi da infornaci, piastrelle e simili, codice CER 170504	m³	0,50	0,50	0,00	37,95	18,98	13,93	18,98	13,93	0,00	0,00	Materiali da scavo
NUOVO NODO EQUIPOTENZIALE PRINCIPALE														
12	30.E20.C05.010	Sola posa in opera di piastra equipotenziale in apposite cassette, questa esclusa, compreso la posa dei terminali ed il collegamento dei cavi ad essa collegati a cinque morsetti	cad	1,00	1,00	0,00	14,31	14,31	10,43	14,31	10,43	0,00	0,00	Materiali da scavo

COMUNE DI GENOVA - Area Servizi Tecnici e Operativi - Direzione Lavori Pubblici - Settore Attuazione Opere Pubbliche

ARTICOLI ID opere S.M.L.	Codice	Indicazioni dei lavori	U.L.M.	QUANTITA'		PREZZI €		IMPORTO DEI LAVORI A PROGETTO €				IMPORTO DEI LAVORI OCCORRENTI €		DESCRIZIONE LAVORI Note	
				Pratica (forogni)	Quozienti	Differenza (%)	LORDI	NETTI (ribasso 27,53%)	LORDI	NETTI	LORDI	NETTI	LORDI		NETTI
13	30.E20.E05.010	Sola posa in opera di conduttore per derivazione a T o giunzione diretta, montato e catenato a vista e a 180° con l'altro conduttore, per conduttori della sezione fino 120 mm ²	cat	2,00	2,00	0,00	9,78	7,13	19,56	14,26	19,56	14,26	0,00	0,00	Posa di conduttori per nuove linee equivalenti principali
14	30.E05.F10.010	Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio e fissaggio, con i relativi accessori separatori, dimensionata circa da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 180 x 90 mm	cat	1,00	1,00	0,00	6,57	4,79	6,57	4,79	6,57	4,79	0,00	0,00	Posa di cassette per il nuovo nodo equivalente principale
15	30.E15.A05.020	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazione preisolata, con o senza filo guida, compreso il relativo materiale isolante, per uno o più conduttori multipli posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 16 fino a 30mm ²	m	9,00	8,00	0,00	2,70	1,97	21,60	15,78	21,60	15,78	0,00	0,00	Posa in opera del conduttore conduttore PE per il collegamento fra il nuovo nodo equivalente principale ed il preesistente nodo equivalente entro il canale porta cavi
16	30.E15.G05.025	Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o cassette, complete di relativi accessori, dimensionate, con liscivia, per uno o più conduttori multipli posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 30 fino a 10mm ²	m	12,00	12,00	0,00	3,78	2,75	45,36	33,00	45,36	33,00	0,00	0,00	Posa in opera di conduttore PE per il collegamento fra il nuovo nodo equivalente principale ed il preesistente nodo equivalente entro il canale porta cavi
Nuove Montanti PE ai piani															
17	30.E15.G05.025	Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o cassette, complete di relativi accessori, dimensionate, con liscivia, per uno o più conduttori multipli posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 30 fino a 70 mm ²	m	320,00	320,00	0,00	3,78	2,75	1.209,60	880,00	1.209,60	880,00	0,00	0,00	Posa in opera di cavo unipolare FG17 6 mm ² colore grigio Giallo Verde per realizzare nuove montanti dei conduttori di protezione PE ai piani entro canali porta cavi
18	30.E20.E05.010	Sola posa in opera di conduttori per derivazione a T o giunzione diretta, montato e catenato a vista e a 180° con l'altro conduttore, per conduttori della sezione fino 120 mm ²	cat	200,00	200,00	0,00	9,78	7,13	1.956,00	1.426,00	1.956,00	1.426,00	0,00	0,00	
TOTALE IMPORTO DEI LAVORI IDENTIFICATI A VITE S.M.L.									3.882,20	2.853,32	3.882,20	2.853,32	0,00	0,00	
Canali porta cavi															
19	30.E05.G05.015	Sola posa in opera di canale o minicanale, in materiale plastico, per cavi, tubazioni e simili, in opera a parete, fissato con appositi tasselli ed espansione, questi compresi, inclusa la sola posa del coperchio, degli eventuali raccordi (curve, manibili, raccordi, ecc), delle eventuali divisioni interne ed i relativi accessori/pezzi speciali. Della sezione oltre 1200 fino a 9000 mm ²	m	450,00	550,00	100,00	10,21	7,44	4.594,50	3.348,00	4.594,50	3.348,00	0,00	744,00	Posa in opera di canale porta cavi della sezione 150 x 600 mm Aumento quantità (da valutare a consuntivo)
20	30.E05.G05.015	Sola posa in opera di canale o minicanale, in materiale plastico, per cavi, tubazioni e simili, in opera a parete, fissato con appositi tasselli ed espansione, questi compresi, inclusa la sola posa del coperchio, degli eventuali raccordi (curve, manibili, raccordi, ecc), delle eventuali divisioni interne ed i relativi accessori/pezzi speciali. Della sezione oltre 1200 fino a 9000 mm ²	m	65,00	65,00	0,00	10,21	7,44	667,65	483,00	667,65	483,00	0,00	0,00	Posa in opera di canale porta cavi della sezione di 100 460 mm
21	30.E05.G05.015	Sola posa in opera di canale o minicanale, in materiale plastico, per cavi, tubazioni e simili, in opera a parete, fissato con appositi tasselli ed espansione, questi compresi, inclusa la sola posa del coperchio, degli eventuali raccordi (curve, manibili, raccordi, ecc), delle eventuali divisioni interne ed i relativi accessori/pezzi speciali. Della sezione oltre 1200 fino a 9000 mm ²	m	120,00	120,00	0,00	10,21	7,44	1.225,20	892,80	1.225,20	892,80	0,00	0,00	Posa di separatore 60x10
22	30.E05.G05.010	Sola posa in opera di canale o minicanale, in materiale plastico, per cavi, tubazioni e simili, in opera a parete, fissato con appositi tasselli ed espansione, questi compresi, inclusa la sola posa del coperchio, degli eventuali raccordi (curve, manibili, raccordi, ecc), delle eventuali divisioni interne ed i relativi accessori/pezzi speciali. Della sezione fino a 1200 mm ²	m	300,00	300,00	0,00	6,21	5,98	2.463,00	1.794,00	2.463,00	1.794,00	0,00	0,00	Posa in opera di minicanali porta cavi
Tubazioni porta cavi e scaldie derivazione									2.463,00	1.794,00	2.463,00	1.794,00	0,00	0,00	

COMUNE DI GENOVA - Area Servizi Tecnici e Operativi - Direzione Lavori Pubblici - Settore Attuazione Opere Pubbliche

ARTICOLI n° ordine di C.M.E.	Codice	Indicazione dei lavori	QUANTITÀ	PREZZI E		IMPORTO DEI LAVORI PROGETTATI		IMPORTO DEI LAVORI OCCORRENTI		IMPORTO DEI LAVORI DIFFERENZE (+/-) €		Descrizione Lavori / Note
				Unità	Prezzo	Lavori	Netti	Lavori	Netti	Lavori	Netti	
23	30.E05.B05.010	Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per condotti di derivazione da parete ed esterno, con opportuni supporti e baselli, fissati su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti a baselli, spaziali compresi, a 45° (curve, manicoli, raccordi, così sodute eventuali) (cavi, manicoli, raccordi, così sodute eventuali) (cavi, manicoli, raccordi, così sodute eventuali) (cavi, manicoli, raccordi, così sodute eventuali). Dal diametro fino a 32 mm.	m	652,00	0,00	3,01	1.956,50	1.423,50	1.956,50	0,00	0,00	Pesa in opera di tubo rigido in PVC diametro 20 mm per gli stacchi delle montanti degli impianti elettrici e spaziali in interno.
24	30.E05.C06.D10	Sola posa in opera di tubo scudo zincato di derivazione da parete ed esterno, con opportuni supporti e baselli, fissati su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti a baselli, spaziali compresi, a 45° (curve, manicoli, raccordi, così sodute eventuali) (cavi, manicoli, raccordi, così sodute eventuali) (cavi, manicoli, raccordi, così sodute eventuali). Dal diametro interno fino a 20 mm.	m	900,00	0,00	11,08	3.324,00	2.421,00	3.324,00	0,00	0,00	Pesa in opera di tubo scudo zincato diametro 20 mm per gli stacchi delle montanti degli impianti elettrici e spaziali in esterno.
25	30.E05.F10.D10	Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete ed esterno, con opportuni supporti e baselli, fissati su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti a baselli, spaziali compresi, a 45° (curve, manicoli, raccordi, così sodute eventuali) (cavi, manicoli, raccordi, così sodute eventuali) (cavi, manicoli, raccordi, così sodute eventuali). Dimensioni circa di 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 20 mm.	cad	350,00	0,00	6,57	2.289,50	1.676,50	2.289,50	0,00	0,00	Pesa in opera di cassette di derivazione da parete dimensione 100x100x50 mm per posa in interno ed esterno.
26	30.E05.F10.D10	Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete ed esterno, con opportuni supporti e baselli, fissati su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti a baselli, spaziali compresi, a 45° (curve, manicoli, raccordi, così sodute eventuali) (cavi, manicoli, raccordi, così sodute eventuali) (cavi, manicoli, raccordi, così sodute eventuali). Dimensioni circa di 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 20 mm.	cad	20,00	0,00	6,57	131,40	95,80	131,40	0,00	0,00	Pesa in opera di cassette di derivazione da parete dimensione 150x110x70 mm per posa in interno ed esterno.
Cavi												
27	30.E15.A05.005	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, per un solo conduttore; per uno o più cavi scudo multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm².	m	1.190,00	0,00	1,23	2.011,10	1.463,70	2.011,10	0,00	0,00	Pesa in opera di cavi per stacchi lampade sia in interno che in esterno-240 Pesa in opera di cavi per abozzi/350
28	30.E15.B05.020	Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: abbinatura cavoconduttore, passaggio conduttore, installazione di supporti, multipolari/poli contemporaneamente entro la stessa canalizzazione della sezione totale di rame oltre 16 fino a 30 mm².	m	450,00	0,00	2,94	1.278,00	931,50	1.278,00	0,00	0,00	Pesa in opera di cavi per abozzi e cavi di segnale entro canali porta cavi-450
29	30.E15.B05.015	Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: abbinatura cavoconduttore, passaggio conduttore, installazione di supporti, multipolari/poli contemporaneamente entro la stessa canalizzazione della sezione totale di rame oltre 10 fino a 16 mm².	m	65,00	0,00	2,43	157,95	119,05	157,95	0,00	0,00	Pesa in opera di cavi per abozzi e cavi di segnale entro canali porta cavi-65
30	30.E15.B05.005	Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: abbinatura cavoconduttore, passaggio conduttore, installazione di supporti, multipolari/poli contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm².	m	120,00	0,00	1,69	202,80	147,60	202,80	0,00	0,00	Pesa in opera di cavi per abozzi e cavi di segnale entro canali porta cavi-120
TOTALE (Dati in base a volumi e volumi stimati)						20.207,59	14.792,08	18.437,08	21.338,80	1.023,10	744,08	
DEC												
31	NFE527	Smontaggio degli interruttori presenti sul sistema di protezione contro i guasti (SCOP) da sostituire come da indicazioni della DL.	cad	1,00	0,00	47,53	65,22	47,53	65,22	0,00	0,00	Smontaggio interruttori da sostituire entro il quadro CEE-1
32	30.E25.A10.005	Sola posa in opera di apparecchio di comando e protezione per impianti a tensione nominale 100V, posto in opera in apposito contenitore, esente da manutenzione. Compreso la fornitura e posa in opera dei relativi conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, maniglie, supporti per interruttori, maniglie, supporti per interruttori e scabellatore con basella (questo escluso).	cad	1,00	0,00	10,19	19,19	13,98	19,19	0,00	0,00	Pesa protezione bobine di segnale-7

Doc. 3 di 3

COMUNE DI GENOVA- Area Servizi Tecnici e Operativi -Direzioe Lavori Pubblici - Settore Attuazione Opere Pubbliche

ARTICOLO N° ordine di C.M.E.	Codice	Indicazione dei lavori	U.M.	QUANTITA'		PREZZI E		IMPORTO DEI LAVORI A PROGETTO E		IMPORTO DEI LAVORI DIFFERENZE (+/-)		DESCRIZIONE LAVORI / Note	
				Previde (preghiere)	Documenti	Differenza (+/-)	LORDI	LIVELLO (class. 27,3,1%)	LORDI	NETTI	LORDI		NETTI
33	30.E35.A25.005	Sola posa in opera di apparecchio di comando e protezione modulare (moduli DIN) con Ico sino a 10KA, posto in opera in apposito contenitore, questo escluso. Compreso la fornitura e l'opportuno numero di canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette. Tipo tetrapolare, portabile con fusibili, interruttore in genere, scartori di sovralimentazione, relè/contattore.	cad	7,00	7,00	0,00	50,54	36,83	257,81	353,78	257,81	0,00	Posa interruttori tetrapolari?
34	30.E35.A15.005	Sola posa in opera di apparecchio di comando e protezione modulare (moduli DIN) con Ico sino a 10KA, posto in opera in apposito contenitore, questo escluso. Compreso la fornitura e l'opportuno numero di canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette. Tipo bipolare, completo di sovralimentazione con fusibili, interruttore in genere, scartori di sovralimentazione, relè/contattore.	cad	3,00	3,00	0,00	29,04	21,60	64,80	88,92	64,80	0,00	Posa interruttori bipolari e IP-M3
35	NPE528	Smontaggio degli interruttori presenti sul presabbiato quadro di piano GPC-CP5-OP3-OP4-SC da sostituire come da indicazioni della DL.	cad	1,00	1,00	0,00	32,01	23,78	23,78	32,61	23,78	0,00	Smontaggio interruttori da sostituire entro il quadro OPT1
36	30.E35.A15.005	Sola posa in opera di apparecchi di comando e protezione modulare (moduli DIN) con Ico sino a 10KA, posto in opera in apposito contenitore, questo escluso. Compreso la fornitura e l'opportuno numero di canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette. Tipo bipolare, completo di sovralimentazione con fusibili, interruttore in genere, scartori di sovralimentazione, relè/contattore.	cad	6,00	6,00	0,00	29,84	21,60	177,84	177,84	129,60	0,00	Posa interruttori bipolari e IP-M3
37	30.E35.A25.005	Sola posa in opera di apparecchio di comando e protezione modulare (moduli DIN) con Ico sino a 10KA, posto in opera in apposito contenitore, questo escluso. Compreso la fornitura e l'opportuno numero di canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette. Tipo tetrapolare, portabile con fusibili, interruttore in genere, scartori di sovralimentazione, relè/contattore.	cad	3,00	3,00	0,00	50,54	36,83	110,49	151,52	110,49	0,00	Posa interruttori tetrapolari?
38	30.E35.A05.010	Collegamento di quadro elettrico per utenze condominiali solo residenziali, per apparecchiature di comando e controllo. Compreso la posa in opera di tutte le apparecchiature, la fornitura e posa di conduttori opportunamente numerati, morsettiere, supporti per canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette, fino a 12 moduli, per ogni modulo.	cad	1,00	1,00	0,00	12,23	8,81	8,81	12,23	9,81	0,00	Collegamento quadro elettrico OREF1
39	30.E35.B05.010	Sola posa in opera di quadro elettrico per utenze condominiali solo residenziali, a parete, compreso la fornitura e l'opportuno numero di canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette, fino a 12 moduli, per ogni modulo.	cad	1,00	1,00	0,00	41,23	30,04	30,04	41,23	30,04	0,00	Posa contenitore per quadro?
40	NPE527	Smontaggio degli interruttori presenti sul presabbiato quadro GPC-CP1 da sostituire come da indicazioni della DL.	cad	1,00	1,00	0,00	65,22	47,53	47,53	65,22	47,53	0,00	Smontaggio interruttori da sostituire nel presabbiato quadro OPT1
41	30.E35.A25.005	Sola posa in opera di apparecchio di comando e protezione modulare (moduli DIN) con Ico sino a 10KA, posto in opera in apposito contenitore, questo escluso. Compreso la fornitura e l'opportuno numero di canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette. Tipo tetrapolare, portabile con fusibili, interruttore in genere, scartori di sovralimentazione, relè/contattore.	cad	4,00	4,00	0,00	50,54	36,83	202,16	202,16	147,22	0,00	Posa interruttori e componenti modulari IP-4

COMUNE DI GENOVA - Area Servizi Tecnici e Operativi - Direzione Lavori Pubblici - Settore Attuazione Opere Pubbliche

ARTICOLI n° ordine di C.A.E.	Codice	Indicazione dei lavori	U.M.	QUANTITA'		PREZZI €		IMPORTO DEI LAVORI PROGETTATI €		IMPORTO DEI LAVORI EFFETTUATI €		Spendibile Lavori / Note
				Previsi (progetto)	Occorrenti	Differenza (+/-)	LORDI	NETTI	LORDI	NETTI	LORDI	
42	30.E3E.B06.D15	Sola posa in opera di quadro elettrico per utenze condominiali ed residenziali, a parete, completo la fornitura e posa in opera degli accessori di fissaggio e di protezione, con relativo cablaggio ed etichettatura, connesso. Tipo altre 54 fino a 88 moduli	cad	1,00	1,00	0,00	68,25	48,72	68,25	48,72	0,00	Posa nuovo contenitore quadro OP2.1
43	30.E3E.A05.D10	Cablaggio di quadro elettrico per utenze condominiali ed residenziali, a parete, connesso, con lic. sino a 88 moduli. Compresa la posa in opera di tutte le apparecchiature, la fornitura e posa di conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette. Tipo bipolare, completo di protezione con fusibile in genere, sezionatore di sovratensione, relè-contattore, tipo 872 moduli, per ogni modulo.	cad	1,00	1,00	0,00	12,23	8,81	12,23	8,81	0,00	Cablaggio nuovo quadro OP2.1
44	30.E3E.A15.005	Sola posa in opera di apparecchi di comando e protezione modulare (moduli DIN) con lic. sino a 88 moduli. Per ogni modulo contenitore, questo modulo, con relativo cablaggio ed etichettatura, relativi conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette. Tipo bipolare, completo di protezione con fusibile in genere, sezionatore di sovratensione, relè-contattore	cad	5,00	5,00	0,00	29,64	21,60	148,20	108,00	0,00	Posa in opera di interruttori e componenti modulari 2P e 1P+N-5
45	NPES28	Smontaggio degli interruttori presenti sul precedente quadro di piano OPT-QP2-QP3-QPASC da sostituire come da indicazioni della DL.	cad	1,00	1,00	0,00	32,61	23,76	32,61	23,76	0,00	Smontaggio di tutti gli interruttori da sostituire entro il quadro OP2.1
46	30.E3E.A15.005	Sola posa in opera di apparecchio di comando e protezione modulare (moduli DIN) con lic. sino a 88 moduli. Per ogni modulo contenitore, questo modulo, con relativo cablaggio ed etichettatura, relativo in opera dei relativi conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette. Tipo bipolare, completo di protezione con fusibile in genere, sezionatore di sovratensione, relè-contattore	cad	4,00	4,00	0,00	29,64	21,60	118,56	86,40	0,00	Posa in opera di interruttori e componenti modulari 2P e 1P+N-5
47	30.E3E.A25.005	Sola posa in opera di apparecchio di comando e protezione modulare (moduli DIN) con lic. sino a 88 moduli. Per ogni modulo contenitore, questo modulo, con relativo cablaggio ed etichettatura, relativo in opera dei relativi conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette. Tipo bipolare, completo di protezione con fusibile in genere, sezionatore di sovratensione, relè-contattore	cad	4,00	4,00	0,00	50,54	38,83	202,16	147,32	0,00	Posa interruttori e componenti modulari 4P-4
48	NPES28	Smontaggio degli interruttori presenti sul precedente quadro di piano OPT-QP2-QP3-QPASC da sostituire come da indicazioni della DL.	cad	1,00	1,00	0,00	32,61	23,76	32,61	23,76	0,00	Smontaggio di tutti gli interruttori da sostituire entro il quadro OP3.1
49	30.E3E.A25.005	Sola posa in opera di apparecchio di comando e protezione modulare (moduli DIN) con lic. sino a 88 moduli. Per ogni modulo contenitore, questo modulo, con relativo cablaggio ed etichettatura, relativo in opera dei relativi conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette. Tipo bipolare, completo di protezione con fusibile in genere, sezionatore di sovratensione, relè-contattore	cad	6,00	6,00	0,00	50,54	38,83	303,24	228,96	0,00	Posa interruttori e componenti modulari 4P-6
50	30.E3E.A15.005	Sola posa in opera di apparecchi di comando e protezione modulare (moduli DIN) con lic. sino a 88 moduli. Per ogni modulo contenitore, questo modulo, con relativo cablaggio ed etichettatura, relativi conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette. Tipo bipolare, completo di protezione con fusibile in genere, sezionatore di sovratensione, relè-contattore	cad	4,00	4,00	0,00	29,64	21,60	118,56	86,40	0,00	Posa in opera di interruttori e componenti modulari 2P e 1P+N-4
51	NPES29	Smontaggio degli interruttori presenti sul precedente quadro di piano OPT-QP2-QP3-QPASC da sostituire come da indicazioni della DL.	cad	2,00	2,00	0,00	10,87	7,92	21,74	15,84	0,00	Smontaggio dell'interuttore generale presente sul precedente quadro OP4.1 Smontaggio dell'interuttore generale presente sul precedente quadro OP4.1

Page 5 di 25

COMUNE DI GENOVA- Area Servizi Tecnici e Operativi - Direzione Lavori Pubblici - Settore Attuazione Opere Pubbliche

ARTICOLO n° ordine di C.A.M.E.	Codice	Indicazione dei lavori	TUMI	QUANTITA'		PREZZI €		IMPORTO DEI LAVORI A PROGETTO #		IMPORTO DEI LAVORI EFFETTUATI €		IMPORTO DEI LAVORI DIFFERENZE (A) €	Descrizione Lavori / Note
				Prisone (probabile)	Occorrenze	Differenza (+/-)	LORO COSTO (A/B/C/D)	NETTI (A+B)	LORO COSTO	NETTI	LORO COSTO		
62	30.E05.FI.0.10	Sola posa in opera cassette di derivazione da parete, completa di cerchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali cavi separati. Dimensioni circa da 100 x 90 mm a 240 x 90 x 30 mm.	cad	2,00	2,00	0,00	6,57	13,14	9,58	13,14	8,88	0,00	Posa in opera di cassette di derivazione da parete allineamento bagno disabili piano 3/2
63	30.E05.FI.05.005	Sola posa in opera di cassette di derivazione da parete, completa di cerchio a vite, questa esclusa, compreso l'assemblaggio nella sede con molla commutata e la sola posa del relativo separatore di tipo "L" con tasselli. Cofano di alluminio colore RAL9005/25 a 160x130x75.	cad	4,00	4,00	0,00	5,00	20,00	14,56	20,00	14,56	0,00	Posa in opera di cassette di derivazione da parete per allineamento bagno disabili piano 1 e 2/4
64	30.E10.A10.010	Posa in opera di cassette portafoglio da parete, in appoggio parete, questa esclusa, compreso l'assemblaggio nella sede con molla commutata, del tipo fino a sei posti.	cad	10,00	10,00	0,00	2,79	27,90	20,30	27,90	20,30	0,00	Posa di cassette portafoglio da parete per allineamento bagno disabili piano 3/4
65	30.E10.A10.010	Posa in opera di cassette portafoglio da parete, in appoggio parete, questo escluso, compreso l'assemblaggio nella sede con molla commutata, del tipo fino a sei posti.	cad	4,00	4,00	0,00	4,09	16,36	11,92	16,36	11,92	0,00	Posa in opera di cassette portafoglio da parete per allineamento bagno disabili piano 3/4
66	30.E35.B05.005	Sola posa in opera di quadro elettrico per diverse centraline ed interruttori, a parete, compreso l'assemblaggio nella sede con molla commutata ed il collegamento dei relativi conduttori ad esso commut. Tipo fino a 24 moduli.	cad	1,00	1,00	0,00	34,47	34,47	25,12	34,47	25,12	0,00	Posa in opera contenitore per sistema gestione e centralizzazione allarmi bagno disabili?
67	30.E50.A05.005	Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni.	cad	2,00	2,00	0,00	35,10	70,20	51,16	70,20	51,16	0,00	Posa in opera di plafoniere per nuovi bagni disabili piani 1-2/2
68	NPE317	Fornitura e posa in opera di sistema di gestione allarme n. 3 bagni disabili con riparo degli allarmi in appoggio parete in apposite contenitore, questo escluso, compreso il collegamento dei relativi conduttori ad esso commut. Tipo fino a 24 moduli.	cad	1,00	1,00	0,00	4.320,44	4.320,44	3.148,25	4.320,44	3.148,25	0,00	Fornitura e posa in opera di sistema allarmi disabili? (piano 1-2° ed esistente a piano 3°)
TOTALE LAVORI EFFETTUATI							4.320,44	4.320,44	3.148,25	4.320,44	3.148,25	0,00	
Lampade emergenza SE							4.320,44	4.320,44	3.148,25	4.320,44	3.148,25	0,00	
69	30.E50.A05.005	Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni.	cad	82,00	82,00	0,00	35,10	2.878,20	2.097,56	2.878,20	2.097,56	0,00	Posa in opera di lampade emergenza tipo SE 62
Lampade illuminazione emergenza SE/SA													
70	30.E50.A05.005	Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni.	cad	24,00	24,00	0,00	35,10	842,40	619,92	842,40	619,92	0,00	Fornitura lampade segnalazione emergenza tipo SA/24
Illuminazione ordinaria locale rettilinea													
Realizzazione di nuovo impianto di illuminazione di locale Rettolineo mediano: - rimozione del vecchio impianto (cavi, corpi illuminanti, apparecchi); - realizzazione di nuovo impianto di illuminazione con cavi a doppio isolamento di idonea sezione comandati da nr. 2 deviatori in corrispondenza di ogni ingresso; - posa in opera ed incasso in appoggio sulla struttura a "T" del controsoffitto di nr. 10 apparecchi led potenza 44 W (pannello dim 597x597x60mm) compresi alimentatori. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola d'arte.			corp	0,00	1,00	1,00	2.792,77	2.792,77	2.055,06	2.792,77	2.055,06	0,00	NUOVO impianto illuminazione rettilineo costituito da nr. 10 apparecchi led a incasso sul nuovo controsoffitto comandati da nr. 2 deviatori per ciascuno dei due ingressi di locale.
TOTALE LAVORI EFFETTUATI							4.320,44	4.320,44	3.148,25	4.320,44	3.148,25	0,00	
Lampade per esterno illuminazione emergenza													
71	30.E50.A05.005	Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni.	cad	28,00	28,00	0,00	35,10	982,80	716,24	982,80	716,24	0,00	Posa lampade illuminazione ordinata/emergenza dalle aree esterne 28
TOTALE LAVORI EFFETTUATI							982,80	982,80	716,24	982,80	716,24	0,00	
Lampade per esterno illuminazione emergenza													
72	30.E05.A10.005	Sola posa in opera di centraline per impianto allarme con sistema di rilevazione di intrusione con microprocessore con interfaccia di interfaccia a display LCD. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della centralina, la realizzazione dei necessari collegamenti per il sistema di allarme, tipo: filo a quattro dopp. fino a 50 periferiche.	cad	1,00	1,00	0,00	49,03	49,03	35,73	49,03	35,73	0,00	Posa centraline rivelazione intrusioni

COMUNE DI GENOVA - Area Servizi Tecnici e Operativi - Direzione Lavori Pubblici - Settore Attuazione Opere Pubbliche

ARTICOLO in ordine di C.A.B.E.	Codice	U.d.M.	Indicazione dei lavori	QUANTITA'		PREZZI €		IMPORTO DEI LAVORI A PROGETTO 1		IMPORTO DEI LAVORI OCCORRENTI 5		IMPORTO DEI LAVORI DIFFERENZE (4) 4		Descrizione Lavori (Note)
				Previsi (progetto)	Occorrenti (4)	Differenza (4-1)	LORDI (LORDI NETTI)	NETTI (NETTI LORDI)	LORDI (LORDI NETTI)	NETTI (NETTI LORDI)	LORDI (LORDI NETTI)	NETTI (NETTI LORDI)		
73	30.E65.B05.005	cad	Sola posa in opera di accessori per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento delle batterie, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici i cablaggi, tipo: combinatele telefonico, (ipettore ufficio per rilevazione, pulsante di allarme a rotella a filo, sirena, pulsantone di allarme, sirena di allarme, lampareggiate).	40,00	40,00	0,00	14,32	10,43	572,80	417,20	572,80	417,20	0,00	Posa pulsante ipettore di gestione e controllo presso il punto di ingresso dell'edificio. Posa combinatele telefonico completo di modulo di separazione 1 Posa ipettore ufficio luminoso colore rosso per sensori entry Posa pulsante indicizzato e relative cartelle di segnalazione 17 Posa pulsante di segnalazione ufficio acustico indicizzato 17
74	30.E65.B05.010	cad	Sola posa in opera di accessori per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento delle batterie, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici i cablaggi, tipo: alimentatore e relativo contenitore.	1,00	1,00	0,00	42,82	31,08	42,82	31,08	42,82	31,08	0,00	Posa gruppo di alimentazione supplementare 1
75	30.E65.D05.005	cad	Sola posa in opera di rilevatore in genere per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento delle batterie, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici, puntamento. Tipo: lineare composto da trasmettente e ricevitore.	84,00	84,00	0,00	25,05	18,25	2.354,70	1.715,50	2.354,70	1.715,50	0,00	Posa sensore indicizzato tecnologia di rilevazione ufficio di fumo completo della base di montaggio 30 Posa sensore indicizzato tecnologia di rilevazione ufficio di fumo completo della base di montaggio entry connesso 4
76	30.E65.D05.010	cad	Sola posa in opera di rilevatore in genere per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento delle batterie, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici, puntamento. Tipo: lineare composto da trasmettente e ricevitore.	1,00	1,00	0,00	51,85	37,78	51,85	37,78	51,85	37,78	0,00	Posa in opera di sistema rilevatore di fumo ufficio lineare ad infrarosso di tipo a riflessione 1
77	30.E65.C05.005	cad	Sola posa in opera di modulo ingrossacorda per rilevazione incendi. Compreso la sola posa in opera cassetta di contenimento e relativo fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici i cablaggi, tipo: 1 input e 1 output.	1,00	1,00	0,00	10,83	7,89	10,83	7,89	10,83	7,89	0,00	Posa modulo indicizzato barriera lineare 1
78	30.E65.C05.010	cad	Sola posa in opera di modulo ingrossacorda per rilevazione incendi. Compreso la sola posa in opera cassetta di contenimento e relativo fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici i cablaggi, tipo: 4 input/output.	1,00	1,00	0,00	21,31	15,53	21,31	15,53	21,31	15,53	0,00	Posa modulo indicizzato interfaccia verso impianto EVAC 1
79	30.E65.B05.035	cad	Sola posa in opera di accessori per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento delle batterie, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici i cablaggi, tipo: elettronagente da parete su pannello.	1,00	1,00	0,00	35,46	25,84	35,46	25,84	35,46	25,84	0,00	Posa elettromagnete 1
80	NPE52		Fornitura e posa in opera di impianto EVAC di segnalazione di emergenza. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario alla posa e qualunque altro onere per dare il lavoro finito e copia d'arte nonché le operazioni di avviamento e programmazione.	1,00	1,00	0,00	31.025,36	22.593,31	31.025,36	22.593,31	31.025,36	22.593,31	0,00	Fornitura e posa impianto EVAC 1
81	40.A10.B10.050	m	Fornitura e posa in opera di tubi di scappicchio resine epossidiche, comprese le curve e raccordi, (eventuale sfaligge), la sola posa di varie, di interconnessione, esclusa la fornitura di varie, comprese le curve e raccordi di distribuzione. Del diametro di: 80 mm.	40,00	40,00	0,00	70,28	51,22	2.811,60	2.048,80	2.811,60	2.048,80	0,00	Fornitura tubazione allaccio 40
82	60.M05.A25.010	cad	Fornitura di attacco multiplo. Sola manopola per l'armatura di attacco multiplo.	1,00	1,00	0,00	125,89	91,73	125,89	91,73	125,89	91,73	0,00	Posa in opera di attacco multiplo 1
TOTALE E RILEVANTE INCASSI Spese in conto di competenza														
TOTALE Spese in conto di competenza Spese in conto di competenza														
TOTALE Spese in conto di competenza Spese in conto di competenza														

COMUNE DI GENOVA - Area Servizi Tecnici e Operativi - Direzione Lavori Pubblici - Settore Attuazione Opere Pubbliche

CATEGORIA N° ordine di C.M.E.	Codice	Indicazione dei lavori	QUANTITA'		PREZZI E		IMPORTO DEI LAVORI OCCORRENTI		IMPORTO DEI LAVORI DIFFERENZE (+) €		Descrizione Lavori / Note	
			Prestito (progetto)	Occorrenti	Differenza (%)	LORDI	NETTI (ribasso 27,31%)	LORDI	NETTI	LORDI		NETTI
83	NPES30	Fornitura e posa in opera di cassette antincendio UNI in acciaio inox da esterno con portello di dimensioni UNI 70 x 110, diametri 500 x 600 x 200, con maniglia in alluminio e traspirazione per cassette antincendio in materiale plastico preformato per la cottura a vapore per gruppi motopompa, 360 x 745 mm.	1,00	1,00	0,00	194,56	141,77	194,56	141,77	0,00	0,00	Fornitura e posa in opera di cassette per allaccio motopompe complete di lastre "safe crash".
84	20.A06.A06.030	Taglio a forza per formazione di fessure, varchi, ponti e snelli con utilizzo di martello demolitore multi in calcestruzzo armato.	0,25	0,25	0,50	799,30	592,44	199,85	145,81	453,53	291,27	Formazione di nicchie per pose a incasso o semincasso di cassette allaccio motopompa 0,23
85	40.A12.A06.010	Solei posati in opera di coibentazione di tubazioni con guaina e base di gomma sintetica, per riscaldamento o refrigerazione, misurato vuoto per pieno e curve raggruppate a 1 m di coibentazione della parte dritta e raggruppate per spessori da 6 a 32 mm, diametro nominale oltre 50 sino a 100 mm.	40,00	40,00	0,00	6,23	6,00	329,20	240,00	0,00	0,00	Posa in opera di coibentazione della tubazione 40
86	40.A12.A00.005	Provvida e posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni già coibentate, eseguito con giunti prefabbricati lamiera di alluminio dello spessore di 910, completo taglio, fissaggio con rivetti e finitura in metallo, misurato vuoto per pieno con curve raggruppate a 1 m di rivestimento di parti dimensionati, diametro del giunto di alluminio di: sino a 170 mm.	45,00	45,00	0,00	22,77	16,59	1.024,85	746,55	0,00	0,00	Fornitura e posa in opera di protezione in alluminio della coibentazione 45
Rimozione cassette idranti												
87	NPES31	Opere idrauliche per la rimozione di cassette idranti pressurizzate. Nel prezzo di intente comprese e compenso ogni accessorio necessario alla rimozione delle cassette idranti, compreso il lavoro per il trasporto delle cassette idranti a regola d'arte.	4,00	5,00	1,00	37,43	27,27	149,72	109,88	37,43	27,27	Opere idrauliche per la rimozione delle pressurizzate cassette idranti per spostamento necessario. 4
88	NPES32	Opere edili per la rimozione di cassette idranti pressurizzate.	4,00	5,00	1,00	74,38	54,20	297,52	216,80	74,38	54,20	Opere idrauliche per la rimozione delle pressurizzate cassette idranti per spostamento necessario. 4
89	20.A52.A00.020	Tramacce divari e simili in mattoni forati spessore 6 cm.	4,00	5,00	1,00	34,79	25,35	139,16	101,40	34,79	25,35	Ripristino della muratura a seguito della rimozione delle quattro cassette idranti. 1,4
90	20.A54.B10.A10	Intonaco interno in malta cementizia strato di finitura a base di calce sgrassata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm, spessore minimo 3	4,00	5,00	1,00	5,07	3,69	20,28	14,76	14,46	5,07	Strato appropinquato intonaco a seguito del ripristino della muratura e rimozione delle quattro cassette. 1,4
91	20.A54.B10.A20	Intonaco interno in malta cementizia strato di finitura a base di calce sgrassata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm, spessore minimo 3	4,00	5,00	1,00	10,52	7,67	42,08	30,68	10,52	7,67	Strato di fondo intonaco a seguito del ripristino della muratura e della rimozione delle quattro cassette. 1,4
92	20.A54.B10.A30	Intonaco interno in malta cementizia strato di finitura a base di calce sgrassata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm, spessore minimo 3	4,00	5,00	1,00	6,73	4,90	26,92	19,60	6,73	4,90	Finiture intonaco a seguito del ripristino della muratura e della rimozione delle quattro cassette. 1,4
Installazione nuove cassette idranti												
93	NPES33	Opere idrauliche per l'allaccio di nuove cassette idranti identici alla precedente montate. Nel prezzo di intente comprese e compenso ogni accessorio necessario all'allaccio e qualunque altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	5,00	6,00	1,00	37,43	27,27	196,35	136,35	37,43	27,27	Opere idrauliche per l'allaccio di cinque nuove cassette idranti alla montate precedente. 5
94	NPES34	Opere edili per l'allaccio di nuove cassette idranti identici alla precedente montate.	5,00	6,00	1,00	74,38	54,20	371,50	271,00	74,38	54,20	Opere edili per l'allaccio di cinque nuove cassette idranti alla montate precedente. 5
95	20.A52.A00.020	Tramacce divari e simili in mattoni forati spessore 6 cm.	5,00	6,00	1,00	34,79	25,35	173,95	126,75	34,79	25,35	Ripristino della muratura a seguito dell'allaccio delle cinque nuove cassette idranti. 1,5
96	20.A54.B10.A10	Intonaco interno in malta cementizia strato appropinquato a base di cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici spessore 5 mm circa.	5,00	6,00	1,00	5,07	3,69	20,28	14,76	18,46	5,07	Opere appropinquate intonaco a seguito del ripristino della muratura e dell'allaccio delle cinque nuove cassette idranti. 1,5
97	20.A54.B10.A20	Intonaco interno in malta cementizia strato di finitura a base di calce sgrassata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 1,2 cm.	5,00	6,00	1,00	10,52	7,67	42,08	30,68	10,52	7,67	Strato di fondo a seguito del ripristino della muratura e dell'allaccio delle cinque nuove cassette idranti. 1,5

COMUNE DI GENOVA - Area Servizi Tecnici e Operativi - Direzione Lavori Pubblici - Settore Attuazione Opere Pubbliche

ARTICOLO Principale da C.A.M.E.	Codice	Indicazione dei lavori	U.M.	QUANTITA'		PREZZI		IMPORTO DEI LAVORI PROGETTATI €		IMPORTO DEI LAVORI EFFETTUATI €		DESCRIZIONE LAVORI / Note	
				Previsione (progetto)	Occorrenti	Differenza (+/-)	LORDI	NETTI (0,27,0,15)	LORDI	NETTI	LORDI	NETTI	
115	25-A15.A10.015	Trasporto e scarica a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi ed demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km a fine al decimo km.	mc/km	71,45	71,45	0,00	0,89	70,74	51,44	0,00	0,00	0,00	Trasporto e scarica di materiali di risulta: 14,29*5
116	25-A15.A10.020	Trasporto e discarica a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi ed demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km a fine di riciclaggio km.	mc/km	142,90	142,90	0,00	0,59	69,68	60,02	0,00	0,00	0,00	Trasporto e discarica di materiali di risulta: 14,29*10
117	25-A15.G10.010	Costo di smaltimento presso gli autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto catifongnaa codice CER 170904.	mc	14,29	14,29	0,00	37,95	542,31	365,12	0,00	0,00	0,00	Smaltimento detriti generici 14,29
118	25-A15.G10.025	Costo di smaltimento presso gli autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto catifongnaa codice CER 170902.	mc	1,32	1,32	0,00	215,05	283,87	206,84	0,00	0,00	0,00	Smaltimento cartongesso: 132*0,01
TOTALE Discarica								2.833,40	2.664,38	3.183,40	2.519,40	2.519,40	
Costruzioni e Infrastr.													
119	25-A20.A10.014	Muratura portante in laterizio, con giunti orizzontali e verticali in malta di classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per i blocchi in blocchi di laterizio normale, portante), foratura max 45%.	mc	0,90	0,90	0,00	279,05	199,52	101,67	199,52	101,67	0,00	Piano seminterrato - Emergenza invecchiato 2*0,15*0,89*2,21 0,25 Piano primo - Emergenza invecchiato 2*0,15*0,38*2,21
120	INFES36	Fornitura e posa in opera di colonnine e bauletta per la protezione di condotti in laterizio, con sottopiede per discesa ed antiscivolo, per condotte per protezione pareti esistenti e accessori in laterizio, con rapporto di classificazione e fascio bianco a base di stucco a malta di classe superiore a C20, con spessore di 1 cm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario alla posa e qualunque altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mc	19,01	19,01	0,00	79,92	1.519,26	1.107,14	1.519,26	1.107,14	0,00	Piano seminterrato - loc. 8 colonna REI 60/0,5*1 Piano terra - loc. 21 colonna REI 60/0,5*3,4 Piano terra - loc. 15 colonna REI 60/0,5*1 Piano primo - cornice colonna REI 60/0,5*3,45 Piano primo - loc. 33 bauletto REI 60/0,5*3,45 Piano primo - loc. 27 bauletto REI 60/0,5*3,45 Piano secondo - corridoio colonna REI 60/0,5*3,55 Piano terzo - corridoio colonna REI 60/0,5*3,55 Piano quarto - loc. 148 colonna REI 60/0,5*3,5
121	60-AGG.C05.020	Muratura ERREI in blocchi di laterizio alleggerito con spessore di cm. 30, foratura >45% (C55) E1 240 REI 120	mc	0,45	0,45	0,00	215,81	97,11	70,77	97,11	70,77	0,00	Piano seminterrato (1*0,3*0,3) Piano terra (2*0,3*0,3) Piano secondo (1*0,3*0,3) Piano terzo (1*0,3*0,3)
122	25-A52.A20.010	Tiramezzi dritti e smalti in laterizio semplici spessore 12cm	mq	4,92	6,72	2,10	61,15	202,51	205,97	410,93	299,44	129,42	Piano primo - Bagno disabili 1,3*3,35 + chiusura vano: 2,10*1,00
np	25-A95.A10.010	Ripresa di muratura per spalline, squarci, architravi ecc. su vari di nuova apertura o esistenti ammazzati o sfaccati mediante rabboccatura con malta bastarda o scagliame di pietra o mattoni al fine di ricostituire geometricamente il vano, compresi i puntellamenti provvisori, escluso l'intonaco di finitura, per larghezza di foratura: fino a 15 cm.	m	0,00	40,49	40,49	24,15	17,60	0,00	377,83	712,62	977,83	a stima per eventuali riprese spalline per adeguamento vecchi per posa porta EI
np	25-A95.A10.050	Ripresa di muratura per spalline, squarci, architravi ecc. su vari di nuova apertura o esistenti ammazzati o sfaccati mediante rabboccatura con malta bastarda o scagliame di pietra o mattoni al fine di ricostituire geometricamente il vano, compresi i puntellamenti provvisori, escluso l'intonaco di finitura, per larghezza di foratura: da 51 a 80 cm.	m	0,00	4,40	4,40	52,29	39,10	0,00	230,05	167,84	290,08	a stima per eventuali riprese spalline per adeguamento uscite di sicurezza verso esterno
np	60-B10.A05.040	Sola posa in opera di materassi antiscivolo EI 120 per comodi in genere	cad	0,00	30,00	30,00	5,18	0,00	0,00	155,40	113,18	155,40	Sacchetti antiscivolo per chiusure attraversamenti impianti, quantità a stima: 20
Finire													
123	NPE337	Ripulitura di 120 di parete in laterizio liscio, con malta di classe superiore a C20, con spessore di 1 cm, a base di stucco a malta di classe superiore a C20, con spessore uguale a 1,2 cm da applicare sul lato mediano di espansione diametro 9 mm lunghezza 65 mm ad interasse 500 mm.	mq	29,47	29,47	0,00	77,90	2.292,77	1.670,95	2.292,77	1.670,95	0,00	19,24
TOTALE													
TOTALE LAVORI EFFETTUATI													
TOTALE LAVORI PROGETTATI													
TOTALE LAVORI EFFETTUATI NETTI													
TOTALE LAVORI PROGETTATI NETTI													

COMUNE DI GENOVA - Area Servizi Tecnici e Operativi - Direzione Lavori Pubblici - Settore Attuazione Opere Pubbliche

ARTICOLO in virtù del quale	Codice	Descrizione del lavoro	U.d.M.	QUANTITÀ		PREZZI E		IMPORTO DEI LAVORI A PROGETTO E		IMPORTO DEI LAVORI DIFFERENZE (+/-) €		Descrizione Lavori (Rilev.)
				Private (progetto)	Concessi	Differenza (+/-)	LORO	NETTI	LORO	NETTI	LORO	
12	NPV002	Forniture e posa in opera di griglia metallica di acciaio zincato, spessore 4 mm, diffusori dritti con compresi accessori di fissaggio.	cad	0,00	18,00	18,00	75,95	0,00	0,00	1.307,10	1.307,10	Piano Terra - Locale 16 Palestra, protezione illuminazione emergenza, diffusori sonori, rilevatori fumo: 18
TOTALE Contrattazioni e Riforme Serramenti												
13	25.A80.A10.010	Interrate di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incassa opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 20 kg/m ² per infreschi e simili.	kg	138,69	138,69	0,00	7,72	5,63	1.070,69	780,82	0,00	Interrate finestre 25*4, 15*1, 25 Cerniere porte 25*4, 3*2, 2
13	25.A80.C10.010	Solo posa in opera di porta interna compresa serratura e pannello di coprire e accessori escluso controllo.	cad	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.070,69	780,82	0,00	Derivazione porte EI per riciclaggio in altro edificio. Piano 1° - Posa in opera di porta resistente al fuoco doppia ante - 2 Piano 1° - Posa in opera di porta resistente al fuoco doppia ante - 12 Piano 1° - Posa in opera di porta singola ante per Bagno disabili 1 Piano 2° - Posa in opera di porta resistente al fuoco doppia ante - 12 Piano 2° - Posa in opera di porta resistente al fuoco doppia ante - 1 Piano 3° - Posa in opera di porta resistente al fuoco singola - 1 Piano 3° - Posa in opera di porta resistente al fuoco ante doppia - 12 Aggiunte posa porte interne. Piano 1° - Porte antibrucio ve disabili: 1 Piano 2° - Porte ve disabili: 1
14	60.C05.A05.010	Solo posa di porta antincendio a un battente in apertura già predisposta compresa opere murarie di fissaggio escluse le finiture.	cad	12,00	3,00	-9,00	80,12	58,38	981,44	700,56	-271,09	Posa porte EI ante singola. Piano 1° - Locale 20 Magazzino - Locale 15 Magazzino: 2 Piano 1° - Locale 53 Magazzino: 1 Piano 2° - Locale 93: 1 Piano 3° - Locale 152: 1
14	60.C06.A10.010	Solo posa di maniglioni antipanico. Solo posa in opera dimensione antipanico tipo "touch bar" su porta predisposta all'uscita.	cad	0,00	0,00	0,00	134,01	97,65	0,00	670,05	670,05	Posa porte EI doppia ante: Piano 1° - Locale 35 Magazzino: 1 Piano 2° - Locale 79 Deposito: 1 Piano 3° - Locale 152 Deposito: 1
14	60.C05.S05.020	Solo posa di maniglioni antipanico. Solo posa in opera dimensione antipanico tipo "touch bar" su porta predisposta all'uscita.	cad	10,00	2,00	-8,00	68,31	49,78	683,10	497,80	-185,30	Per analogia maniglioni porte bagni disabili Piano 1° e Piano 2°: 3*1=2
15	60.C05.B05.030	Foratura e posa in opera di porta in legno a tutto sole dimensione come da disegno con ante fissa e due porte ad apertura doppia 50*40 comprese di maniglione antipanico e vetro fissa in copertura.	cad	6,00	0,00	-6,00	136,62	99,55	819,72	597,30	-222,42	A ditatore per non escuibone Da ved praticanti: -6
16	NPES38	Analisi di mercato.	cad	5,00	5,00	0,00	13.692,00	8.995,36	68.310,00	49.778,80	0,00	Serramenti in legno da sostituire.5
16	50.O16.A15.025	Situazione di sale per fessure e porte binestre in legno - sostituzione di fascette di battuta, coprinio o parte di essi	m	0,00	7,60	7,60	33,36	24,31	0,00	253,54	253,54	Piano 2°, raggiungibile per funivia e posa cornice legno su a finitura Piano 2°, raggiungibile per funivia e posa cornice legno su a finitura
17	NPES39	Finestra e telaio tipo Avverchis con battenti con profilo bianco a taglio termico sezione 70mm, versione per le finestre ad uno e due battenti complete di macchinari ad ante ribaltate, porta di scelta in legno, con ante ribaltate, maniglia esterna con chiave, i vetri saranno del tipo termico in camera Versione 3*3165*3165 inalterabili, a basso emissione, saturazione con gas argon a calafata totale di nuovo vetri	cad	2,00	2,00	0,00	5.692,50	4.149,07	11.385,00	8.236,14	0,00	Locali menschie scassore in copertura - posa in opera nuova serratura
18	25.A80.A10.010	Solo posa in opera di serratura in alluminio (PVC) con esclusa la misura e misura dei centine e del imperatore.	cad	1,00	1,00	0,00	24,43	17,60	24,43	17,60	0,00	Locali menschie scassore in copertura - posa in opera nuova serratura
TOTALE Serramenti												
19	50.T10.A10.010	Realizzazione di impianto tecnico di scacco 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'allaccio di alimentazione esistente nel vano di servizio al collegamento isolato, con la braga di scarico esistente, composto da due apparecchi sanitari di cui un completo di cassetta di cacciata	cad	2,00	0,00	-2,00	789,56	560,77	1.538,12	1.121,54	-416,58	Derivazione per riciclaggio in altro edificio Bagni disabili: -2

COMUNE DI GENOVA- Area Servizi Tecnici e Operativi -Direzione Lavori Pubblici - Settore Attuazione Opere Pubbliche

ARTICOLO Pratica da C.M.E.	Oggetto	Subdivisione dei lavori	U.O.M.	QUANTITA'		PREZZI €		IMPORTO DEI LAVORI A PROGETTO A		IMPORTO DEI LAVORI ESORDIENTI		IMPORTO DEI LAVORI DIFFERENZE (+) €		Previdibile Lavori / Note	
				Pratica (progetto)	Operativa	Differenza (+/-)	NETTI (m/27,13/25)	LORO	NETTI	LORO	NETTI	LORO	NETTI		
149	PR.E20.C05.010	Profilo a sezione di acciaio inossidabile, serie leggera, per sezione 15x25 mm	cad	2,00	2,00	0,00	16,00	32,00	29,32	32,00	0,00	0,00	0,00	Nuove parti da 2	
150	PR.E20.F05.025	Accessori in acciaio inossidabile, serie leggera, per impianti a parete della lunghezza di 4,00 m e del diametro interno di 25mm	cad	2,00	2,00	0,00	2,18	4,36	3,18	4,36	0,00	0,00	0,00	Nuove parti da 2	
151	PR.E05.A00.020	Tubo di acciaio zincato elettrolitico, serie leggera, per impianti a parete della lunghezza di 4,00 m e del diametro interno di 25mm	m	29,00	29,00	0,00	3,04	86,12	82,16	86,12	0,00	0,00	0,00	Nuove parti da 28	
152	PR.E15.F05.135	Cavo in acciaio inossidabile FS17, sezione al fianco C24x47,33, colori standard, sezione 25,00 mm²	m	22,00	22,00	0,00	2,88	62,92	45,76	62,92	0,00	0,00	0,00	Nuove parti da 22	
Nuovo modo equipotenziabile principale:															
153	PR.E20.E05.010	Placca equipotenziabile a 5 ingressi	cad	1,00	1,00	0,00	12,52	12,52	9,12	12,52	0,00	0,00	0,00	Fornitura di nuovo modo equipotenziabile.1	
154	PR.E20.H10.010	Connettore di rame per giunzione della sezione 16x25 mm²	cad	2,00	2,00	0,00	1,91	3,82	2,84	3,82	0,00	0,00	0,00	Fornitura di connettori per nuovo modo equipotenziabile principale.2	
155	PR.E05.D10.030	Cassette di derivazione di trapezoidale con fondo chiuso, con coperchio a vite, con completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa: 240x190x90 mm.	cad	1,00	1,00	0,00	18,52	18,52	13,50	18,52	0,00	0,00	0,00	Fornitura di cassette per il nuovo modo equipotenziabile principale.1	
156	NPE501	Fornitura di cavi unipolari per energia FS17 450/750 V e BASSO SVILUPPO DI FUMI CPOCCHI L50M, in conformità con le norme CEI EN 50521, in classe di protezione (CPR) UE 305711, della sezione di 16 mmq	m	20,00	20,00	0,00	2,23	44,60	32,40	44,60	0,00	0,00	0,00	Fornitura di cavo unipolare FS17 4 mmq colore giallo Cavo Verde per realizzare nuove montanti del conduttore di protezione PE di punto 200	
Nuove Montanti PE in pannello															
157	NPE502	Fornitura di cavi unipolari per energia FS17 450/750 V e BASSO SVILUPPO DI FUMI CPOCCHI L50M, in conformità con le norme CEI EN 50521, in classe di protezione (CPR) UE 305711, della sezione di 6 mmq	m	320,00	320,00	0,00	0,83	265,60	192,00	265,60	0,00	0,00	0,00		
158	PRE20.H15.010	Connettore di derivazione per cavi di sezione: 6 mm² - 5 mm²	cad	200,00	200,00	0,00	0,18	36,00	26,00	36,00	0,00	0,00	0,00		
TOTALE Impianto di terra Distribuzione in pannello con															
159	PRE05.E05.050	Canale di PVC bianco a grigio autoadeguante con fondo chiuso, con coperchio a vite, con completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, della sezione di circa: 150x60 mm.	m	450,00	500,00	50,00	12,59	5.665,50	4.126,50	6.295,00	628,50	459,50	459,50	Fornitura di canale porta cavi della sezione di 150 x 60 mm:150 Aumento quantità (da veicolare a consumo)	
160	NPE503	Fornitura di separatore per canali porta cavi aventi profondità della sezione pari a 80 mm	m	450,00	500,00	50,00	3,85	1.925,00	1.264,50	1.493,00	197,50	149,50	149,50	Fornitura di canale porta cavi della sezione di 150 x 60 mm:150 Aumento quantità (da veicolare a consumo)	
161	PRE05.E05.040	Canale di PVC bianco a grigio autoadeguante con fondo chiuso, con coperchio a vite, con completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, della sezione di circa: 100x60 mm.	m	65,00	0,00	-65,00	9,04	587,60	-408,35	0,00	-587,60	-408,35	-408,35	Fornitura di canale porta cavi della sezione di 100 x 60 mm:45 Derivazione per non utilizzo	
162	NPE503	Fornitura di separatore per canali porta cavi aventi profondità della sezione pari a 90 mm	m	65,00	65,00	0,00	3,85	250,25	192,65	250,25	0,00	0,00	0,00	Fornitura di separatore per canale porta cavi della sezione di 100 x 60 mm:65	
163	PRE05.E05.010	Canale di PVC bianco a grigio autoadeguante con fondo chiuso, con coperchio a vite, con completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, della sezione di circa: 60x40 mm.	m	120,00	200,00	80,00	4,07	488,40	956,40	594,00	325,90	237,90	237,90	Fornitura di separatore per canale porta cavi della sezione di 60 x 40 mm:120	
164	NPE504	Fornitura di separatore per canali porta cavi aventi profondità della sezione pari a 40 mm	m	120,00	200,00	80,00	3,16	276,00	276,00	460,00	252,80	184,00	184,00	Fornitura di canale porta cavi della sezione di 60 x 40 mm:120 Aumento quantità (da veicolare a consumo)	
165	PRE05.E05.020	Canale di PVC bianco a grigio autoadeguante con fondo chiuso, con coperchio a vite, con completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, della sezione di circa: 30x10 mm	m	300,00	300,00	0,00	1,59	477,00	348,00	477,00	0,00	0,00	0,00	Fornitura di nuovi canali porta cavi:300	
Tubazioni porta cavi e sezionamento															
166	PRE05.A15.015	Tubo rigido in PVC (nero o alligatori), serie pesante, non propagante le fiamme, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 N/mm², del diametro di 20 mm.	m	650,00	650,00	0,00	2,09	1.358,50	988,00	1.358,50	988,00	0,00	0,00	0,00	Fornitura tubo rigido in PVC diametro 20 mm per gli elettrici delle montanti degli impianti elettrici e speciali in ritorno.150
167	PRE05.A20.015	Tubo di acciaio zincato elettrolitico, serie leggera, per impianti elettrici della lunghezza di 4,00 m e del diametro interno di 20mm	m	300,00	300,00	0,00	2,04	612,00	447,00	612,00	0,00	0,00	0,00	Fornitura tubo acciaio zincato diametro 20 mm per gli elettrici delle montanti degli impianti elettrici e speciali in ritorno.150	
168	PRE05.D10.010	Cassette di derivazione di trapezoidale autoadeguante, serie 75 (resistenza 85 gradi), con grado di protezione IP 54 a doppio isolamento completo di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa: 100x100x90 mm	cad	350,00	350,00	0,00	3,97	1.389,50	1.011,50	1.389,50	0,00	0,00	0,00	Fornitura cassette derivazione da serie dimensioni 100x100x90 mm per posa in interno ed esterno.350	

COMUNE DI GENOVA - Area Servizi Tecnici e Operativi - Direzione Lavori Pubblici - Settore Attuazione Opere Pubbliche

ARTICOLO n° ordine di C.M.E.	Codice	Indicazione del lavoro	LAVORI	QUANTITA'		PREZZI €		IMPORTO DEI LAVORI A PROGETTO €		IMPORTO DEI LAVORI DIFFERENZE (+/-) €		DESCRIZIONE LAVORI VIGILI
				Prestate (progetto)	Occorrenti	Differenza (+/-)	LAVORI	NETTI	LAVORI (prezzo 27/12/11)	NETTI	LAVORI	
243	PR.C14A15.095	Quattro serramenti in PVC a tela bianca in alluminio con guarnizione e vana di gomma antivibrante e vulcanizzazione ad alta temperatura, per tubazioni di refrigerazione a ricambio, spessore isolante 13 mm per tubi Ø 60 mm	m	45,00	45,00	26,58	1.095,10	0,00	1.095,10	0,00	0,00	Fornitura e installazione della tubazione Ø6
TOTALE Lavori per sistema						1.095,10	0,00	1.095,10	0,00	0,00		
Contribuzioni & Tasse						1.351,00	0,00	1.351,00	0,00	0,00		
Forniture												
244	PR.C22A40.015	Laste antiscivolo per corridoi e sottostanze, per condotti, per protezione pareti esistenti e scoppioni laterali, con rispetto di classificazione e fruscio laterale. Lastera a base di silicio e malta cementizia autocollante spessore mm. 12	mq	264,00	0,00	-264,00	29,10	21,20	7.892,40	0,00	-7.892,40	Obiezione per scelta tipologia di antiscivolo. Fornitura di lastre antiscivolo per realizzazione di controsoffitti resistenti al fuoco in locale.
245	PR.C22A40.140	Struttura metallica per controsoffitti in cartongesso El 120x120x20,00, con realizzazione di controsoffitti resistenti al fuoco in locale.	mq	132,00	0,00	-132,00	6,56	4,79	868,56	0,00	-868,56	Obiezione per scelta tipologia di controsoffitti. Realizzazione al piano interrato -132
246	PR.A20A50.025	Plastiche di gres porcellanato, linea unita colori chiari o intermedii, spessore 6 mm finitura naturale, dimensioni cm 10x10 20x20 30x30.	mq	44,70	42,00	-2,70	19,46	14,18	869,85	633,85	-235,99	Decorazione per riciclaggio quantita Fornitura pastiglie per bagni disabili (fresamento) -14,70 Piscinole - fresamento, 27(1.90x2.80) 2,00 Piano 1° wc - locale adiacente wc disabili e parete lato antibagno ingresso wc disabili - 1.607,00 + (0,30x4,30) 2,00 Piano 2° wc - fresamento, 27(1.90x2.75) 2,00
np	PR.A20A50.015	Pastiglie di gres porcellanato linea unita, colori chiari o intermedii, spessore 6 mm, colore antiscivolo dimensioni cm 10x10 20x20 30x30.	mq	0,00	12,19	12,19	31,01	22,60	0,00	278,49	278,49	Piscinole antiscivolo servizio igienico disabili: Piano 1° - wc - pavimento scale adiacente wc disabili - 1.307,60 Piano 2° wc - pavimento - PVC lignigno, 1.902,75
np	PR.A20A50.010	Pastiglie di gres porcellanato linea unita, colori chiari o intermedii, spessore 6 mm finitura lucida dimensioni cm 10x10 20x20 30x30	mq	0,00	4,22	4,22	42,34	30,85	0,00	179,67	179,67	Fornitura e installazione (compresi dischi) Piano 1° wc disabili - 27(2.00x2.80) 2,00 Piano 2° wc disabili - 27(2.00x2.80) 2,00 a chiavi per riciclaggio in altri edifici Piano primo - PVC lignigno - 30 Piano secondo - PVC lignigno - 35
247	PR.A19A05.100	Fogli in materiali plastici PVC dello spessore di 2 mm	mq	65,90	0,00	-65,90	9,22	6,79	605,80	441,35	-164,45	
np	NP.V.004	Solo fornitura di pavimentazione a base di cloruro di polivinile senza tasselli, in feltro, composta da strati di spessore totale di 4,3 mm - colore a scelta della DL. La pavimentazione dovrà rispettare le seguenti specifiche tecniche: - conforma alla norma EN 14694:2006 per le pavimentazioni in PVC - antiscivolo R10 DIN 51130 - frazionato al fuoco Bfl- S1 EN 13501-1 - La pavimentazione dovrà soddisfare la norma EN 14041 e possedere il marchio CE.	mq	0,00	98,63	98,63	68,74	50,09	0,00	6.779,63	6.779,63	Pavimenti in gommePVC (realizzazione al fuoco come da progetto) Piano 1° Locale 35 Palestra: 8,45x10 - stes 10% Piano 2° Locale 136 Aula Palestrona: 6,30x10 - stes 10%
np	PR.C22B10.230	Cuonette espansive antiscivolo El 120-190 mm, 120x120x5	car	0,00	30,00	30,00	10,12	7,37	0,00	303,60	303,60	Sacchetti antiscivolo per chiusure attraversamenti impianti, quantita e altro, 30
TOTALE Contribuzioni & Tasse						10.029,25	7,37	10.029,25	0,00	221,10	303,60	
Sottototali						7.204,28	6.653,73	6.653,73	0,00	0,00	0,00	
248	PR.C22.C05.020	Porte foggiate in lamiera di acciaio zincato e verniciato con polveri epossidiche e finitura antigraffio comprensive di telaio da fissare a muro con zanche o tasselli, serratura CE secondo norme vigenti con foro cilindrico e inserto per chiave tipo palati compresi. Maniglia antiscivolo colore nero con anima in acciaio n. 2 e maniglia di tipo standard in acciaio n. 1 con anima in PVC. Porte di lamiera in lamiera zincata con rinforzi laterali e rinforzi inferiori per maniglia antiscivolo e chiavistello. Quantitativo antiscivolo: El 120 un battente, spessore mm 60, luce netta mm 600x200.	car	4,00	4,00	0,00	269,89	21,09	1.079,76	844,36	-235,40	Piano terra - Fornitura porte resistenti al fuoco locale 201 Piano primo - Fornitura porte resistenti al fuoco ante singole, 1 Piano secondo - Fornitura porte resistenti al fuoco ante singole, 1 Piano terzo - Fornitura porte resistenti al fuoco ante singole, 1
249	PR.C22.C05.025	Porte foggiate in lamiera di acciaio zincato e verniciato con polveri epossidiche e finitura antigraffio comprensive di telaio da fissare a muro con zanche o tasselli, serratura CE secondo norme vigenti con foro cilindrico e inserto per chiave tipo palati compresi. Maniglia antiscivolo colore nero con anima in acciaio n. 2 e maniglia di tipo standard in acciaio n. 1 con anima in PVC. Porte di lamiera in lamiera zincata con rinforzi laterali e rinforzi inferiori per maniglia antiscivolo e chiavistello. Quantitativo antiscivolo: El 120 un battente, spessore mm 60, luce netta mm 900x200.	car	1,00	1,00	0,00	301,07	219,39	301,07	219,39	0,00	Piano terra - Fornitura porte resistenti al fuoco spessore 0,85 m locale 1317

108/2015
A

COMUNE DI GENOVA - Area Servizi Tecnici e Operativi - Direzione Lavori Pubblici - Settore Attuazione Opere Pubbliche

ARTICOLO n° ordine di C.M.E.	Indicazione dell'opera	U.M.	QUANTITA'		PREZZI €		IMPORTO DEI LAVORI A PROGETTO €		IMPORTO DEI LAVORI OCCORRENTI €		IMPORTO DEI LAVORI DIFFERENZE (+/-) €		Descrizione Lavori / Note
			Quantità	Unità	Importo	Unità	Importo	Unità	Importo	Unità	Importo	Unità	
220	Porte tagliaccio in lamiera di acciaio zincato e verniciate con polveri epossidiche e finitura anigrafica comprensive di telaio da fissare a muro con zanche o tasselli; serratura tagliaccio con maniglia CE in pernoblu tipo pernoblu. Maniglia antirisonanza colore nero con anima in acciaio, n. 2 carriere di cui una per autochiusura e una per serratura. Maniglia per impugnazione antirisonanza in alluminio. Serratura a chiavimano in acciaio. Dimensione: 60x120x2050.	cad	3,00	0,00	-3,00	361,79	263,63	1.085,37	790,69	0,00	-1.085,37	-790,69	Definizione per iconizzazione in altro articolo. Piano primo - Fornitura porte resistenti al fuoco due ante-1 Piano secondo - Fornitura porte resistenti al fuoco due ante-1 Piano terzo - Fornitura porte resistenti al fuoco due ante-1
221	Porte in legno laccato in lamiera di acciaio zincato e verniciate con polveri epossidiche e finitura anigrafica comprensive di telaio da fissare a muro con zanche o tasselli; serratura tagliaccio con maniglia CE secondo norme vigenti con foro cilindrico e inserto per chiave tipo pallini compesa. Maniglia antirisonanza colore nero con anima in acciaio, n. 2 carriere di cui una per autochiusura e una per serratura. Maniglia per impugnazione antirisonanza in alluminio. Serratura a chiavimano in acciaio. Dimensione: 60x120x2050.	cad	0,00	3,00	3,00	742,95	541,10	0,00	2.227,68	1.693,30	2.227,68	1.693,30	Fornitura porte El doppio ante: Piano primo - Locale 20 Piano secondo - Locale 20 Piano terzo - Locale 135 Deposito : 1
222	Porte in legno laccato in lamiera di acciaio zincato e verniciate con polveri epossidiche e finitura anigrafica comprensive di telaio da fissare a muro con zanche o tasselli; serratura tagliaccio con maniglia CE secondo norme vigenti con foro cilindrico e inserto per chiave tipo pallini compesa. Maniglia antirisonanza colore nero con anima in acciaio, n. 2 carriere di cui una per autochiusura e una per serratura. Maniglia per impugnazione antirisonanza in alluminio. Serratura a chiavimano in acciaio. Dimensione: 60x120x2050.	cad	1,00	2,00	1,00	257,64	187,74	257,64	815,38	375,48	257,64	187,74	A ditare per ricontaggio: Piano terra - Fornitura porta Inghessa 0 film ante unica per bagno Fornitura porte interne: Piano 1° porte L. 90 cm wc disabili: 1 Piano 2° porte L. 90 cm wc disabili: 1
223	Porte in legno laccato in lamiera di acciaio zincato e verniciate con polveri epossidiche e finitura anigrafica comprensive di telaio da fissare a muro con zanche o tasselli; serratura tagliaccio con maniglia CE secondo norme vigenti con foro cilindrico e inserto per chiave tipo pallini compesa. Maniglia antirisonanza colore nero con anima in acciaio, n. 2 carriere di cui una per autochiusura e una per serratura. Maniglia per impugnazione antirisonanza in alluminio. Serratura a chiavimano in acciaio. Dimensione: 60x120x2050.	cad	0,00	0,00	0,00	354,20	258,10	0,00	354,20	258,10	354,20	258,10	Finitura porte interne: Piano 1° porte L. 90 cm wc disabili con colore RAL analogo alle altre porte presenti al piano: 1
224	Porte in legno laccato in lamiera di acciaio zincato e verniciate con polveri epossidiche e finitura anigrafica comprensive di telaio da fissare a muro con zanche o tasselli; serratura tagliaccio con maniglia CE secondo norme vigenti con foro cilindrico e inserto per chiave tipo pallini compesa. Maniglia antirisonanza colore nero con anima in acciaio, n. 2 carriere di cui una per autochiusura e una per serratura. Maniglia per impugnazione antirisonanza in alluminio. Serratura a chiavimano in acciaio. Dimensione: 60x120x2050.	cad	15,00	2,00	-13,00	198,08	142,88	2.941,20	2.143,20	286,76	-3.548,04	-1.857,44	Da togliere precedenti: 75 A ditare mangioni su porte El: -13
225	Porte in legno laccato in lamiera di acciaio zincato e verniciate con polveri epossidiche e finitura anigrafica comprensive di telaio da fissare a muro con zanche o tasselli; serratura tagliaccio con maniglia CE secondo norme vigenti con foro cilindrico e inserto per chiave tipo pallini compesa. Maniglia antirisonanza colore nero con anima in acciaio, n. 2 carriere di cui una per autochiusura e una per serratura. Maniglia per impugnazione antirisonanza in alluminio. Serratura a chiavimano in acciaio. Dimensione: 60x120x2050.	cad	3,00	0,00	-3,00	186,75	136,27	566,35	414,01	0,00	-589,25	-414,61	Da togliere precedenti: 3 A ditare mangioni su porte El: -3
226	Porte in legno laccato in lamiera di acciaio zincato e verniciate con polveri epossidiche e finitura anigrafica comprensive di telaio da fissare a muro con zanche o tasselli; serratura tagliaccio con maniglia CE secondo norme vigenti con foro cilindrico e inserto per chiave tipo pallini compesa. Maniglia antirisonanza colore nero con anima in acciaio, n. 2 carriere di cui una per autochiusura e una per serratura. Maniglia per impugnazione antirisonanza in alluminio. Serratura a chiavimano in acciaio. Dimensione: 60x120x2050.	m	4,00	19,00	15,00	20,24	14,75	60,96	59,00	394,56	-303,60	221,25	Locale macchina ascensore in copertina - telaio per nuova sezione - 4 Copertina porte interne Piano primo: 272,00x1,00x2,00 Piano 2° wc disabili: 21,00x1,00x2,00
227	Porte in legno laccato in lamiera di acciaio zincato e verniciate con polveri epossidiche e finitura anigrafica comprensive di telaio da fissare a muro con zanche o tasselli; serratura tagliaccio con maniglia CE secondo norme vigenti con foro cilindrico e inserto per chiave tipo pallini compesa. Maniglia antirisonanza colore nero con anima in acciaio, n. 2 carriere di cui una per autochiusura e una per serratura. Maniglia per impugnazione antirisonanza in alluminio. Serratura a chiavimano in acciaio. Dimensione: 60x120x2050.	mq	1,00	1,00	0,00	290,95	212,01	290,95	212,01	212,01	0,00	0,00	Locale resistenti ascensore in copertina - pensilino per nuova sezione - 1
TOTALE Serramenti						3.877,48	1.060,54	1.060,54	4.988,85	212,01	-1.060,54	-772,18	
228	Gruppi termici per acqua calda sanitaria e acqua calda per riscaldamento. Gruppo termico a gas, metano e gas a condensazione, a bassa emissione di NOx per accensione, con scambiatore di acqua calda per riscaldamento e acqua calda sanitaria. Gruppo termico a gas, metano e gas a condensazione, a bassa emissione di NOx per accensione, con scambiatore di acqua calda per riscaldamento e acqua calda sanitaria. Gruppo termico a gas, metano e gas a condensazione, a bassa emissione di NOx per accensione, con scambiatore di acqua calda per riscaldamento e acqua calda sanitaria.	cad	2,00	0,00	-2,00	1.555,48	1.140,76	3.130,98	2.281,52	0,00	-3.130,98	-2.281,52	A ditare per ricontaggio in altro articolo: Boiler Bagno disabili - 2 Servizio igienico disabili, boiler scaldacqua elettrico: Piano 1°: 1 Piano 2°: 1
NP	Fornitura di boiler scaldacqua elettrico 220 V - capacità 200-30 litri.	cad	0,00	2,00	2,00	241,76	176,17	0,00	483,52	352,34	483,52	352,34	

COMUNE DI GENOVA - Area Servizi Tecnici e Operativi - Direzione Lavori Pubblici - Settore Attuazione Opere Pubbliche

ARTICOLI in ordine di LINEA	Codice	Descrizione dell'event'	U.O.M.	QUANTITA'		PREZZI €		IMPORTO DEI LAVORI A PROGETTO €		IMPORTO DEI LAVORI OCCORRENTI €		IMPORTO DELL'OPERA DIFFERENZE (I+J-K)		Osservazioni lavori / Note
				Previsione (progetto)	Documenti	Differenza (+/-)	LORDI	NETTI (Risc. 27,33%)	LORDI	NETTI	LORDI	NETTI	LORDI	
8	95.FI01A10.020	Segnalatica Canile di segnalazione generale, delle porte di accesso al canile, delle porte di chiusura contenitori esposti al pericolo, diurno e notturno, inerenti il canile, valutato a canile per distanza di lettera fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012	cad.	5,00	10,00	5,00	14,58	72,90	145,80	145,80	145,80	72,90	72,90	carichi sicurezza installati ai vari punti
9	95.AIC1A10.015	Recinzione di caniliere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio galvanizzato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su base di calcestruzzo prebaccato, h=60, validato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non danno più diritto ad alcuna contabilizzazione)	m	800,00	800,00	0,00	0,10	80,00	80,00	80,00	80,00	0,00	0,00	40x20
10	95.AIC1A10.010	Recinzione di caniliere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio galvanizzato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su base di calcestruzzo prebaccato, h=60, validato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non danno più diritto ad alcuna contabilizzazione)	m	20,00	20,00	0,00	7,16	143,20	143,20	143,20	143,20	0,00	0,00	
11	RUM01.E01.010	Opere edili Operai IV Livello	h	3,00	3,00	0,00	37,19	111,57	111,57	111,57	111,57	0,00	0,00	111,57
12	RUM01.A01.020	Opere edili Operai Specializzato	h	3,00	3,00	0,00	37,19	111,57	111,57	111,57	111,57	0,00	0,00	111,57
13	RUM01.A01.030	Opere edili Operai Qualificato	h	4,00	4,00	0,00	34,55	138,20	138,20	138,20	138,20	0,00	0,00	138,20
14	RUM01.A01.040	Opere edili Operai Comune	h	111,00	111,00	0,00	31,07	3.448,77	3.448,77	3.448,77	3.448,77	0,00	0,00	3.448,77
15	RUM01.E01.010	Impianti Elettrici Ideativi Riscaldamento Installabile 5° cat. Super	h	7,00	7,00	0,00	37,43	262,01	262,01	262,01	262,01	0,00	0,00	262,01
16	RUM01.E01.015	Impianti Elettrici Ideativi Riscaldamento Installabile 5° cat. Super	h	5,00	5,00	0,00	34,94	174,70	174,70	174,70	174,70	0,00	0,00	174,70
17	RUM01.E01.020	Impianti Elettrici Ideativi Riscaldamento Installabile 4° cat. ex operaio specializzato	h	7,00	7,00	0,00	32,61	228,27	228,27	228,27	228,27	0,00	0,00	228,27
TOTALE 8 - ONERI DELLA SICUREZZA								10.463,97	11.297,55	11.297,55	833,56	833,56	0,00	833,56

C - ONERI DELLA SICUREZZA SPECIFICA - EMERGENZA SANITARIA COVID-19

np	OR-48-20.003	Formula e posta in opera di opportuna cartellonistica di grande formato per l'accesso/uscita al canile, a colori, realizzata in alluminio spessore 3/10 o altro materiale idoneo, in numero di esemplari sufficienti ad assicurare l'eccezionale sicurezza del cantiere, in funzione dell'emergenza legata al COVID-19 per tutta la durata dei lavori compresi le rimozioni finali. Iti.	cad.	0,00	2,00	2,00	150,00	0,00	300,00	300,00	300,00	0,00	0,00	Punti protocollo MIT - 1, Informazione
np	OR-48-20.004	Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica, a colori, nei formati A3/30, in carta sintetica, con adesivo autoadesivo, in numero di esemplari sufficiente che garantisca un'ottima leggibilità, in funzione delle procedure di ingresso/uscita contingente ai luoghi di lavoro, ai locali mensa, agli spogliatoi ed alle zone comuni, nonché per la segnalazione delle zone comuni, nonché per la disinquinamento di 1 metro, per tutta la durata dei lavori compresa la rimozione finale.	cad.	0,00	2,00	2,00	150,00	0,00	300,00	300,00	300,00	0,00	0,00	Punti protocollo MIT - 1, Informazione
np	OR-48-20.005	Formula e posta in opera di postazione igienica completa, fissa o mobile, indipendente per il lavaggio mani, dotata di lavabo a colonna con dotatore per sapone liquido o con contenitore di gel igienizzante, in numero di esemplari sufficiente per l'uso esclusivo del personale esattore (fornitori, trasportatori, ecc.) in posizione all'ingresso del cantiere o in prossimità dell'ingresso del baraccamenti, mensa, spazi comuni, ecc.	cad.	0,00	50,00	50,00	2,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	0,00	Rif. Punti protocollo MIT - 2, Mobilità di accesso dei fornitori e lavori ai cantieri
np	OR-48-20.005	Trattamento di DISINFESTAZIONE di locali quali ad esempio: baraccamenti, mensa, spazi comuni, ecc. in numero di esemplari sufficiente per l'uso esclusivo del personale esattore (fornitori, trasportatori, ecc.) in posizione all'ingresso del cantiere o in prossimità dell'ingresso del baraccamenti, mensa, spazi comuni, ecc.	mq	0,00	1.275,00	1.275,00	1,80	2.295,00	2.295,00	2.295,00	2.295,00	0,00	0,00	Rif. Punti protocollo MIT - 3, Pulizia e sanificazione nel cantiere generale sanificazione nel cantiere periodica

COMUNE DI GENOVA - Area Servizi Tecnici e Operativi - Direzione Lavori Pubblici - Settore Attuazione Opere Pubbliche

ARTICOLO n° ordine di C.M.E.	Codice	Descrizione dei lavori	QUANTITA' Decorati	PREZZI € Differenzia (+/-)	IMPORTO DEI LAVORI A PROGETTO		IMPORTO DEI LAVORI OCCORRENTI		IMPORTO DEI LAVORI DIFFERENZE (+/-) €		Dispendio Lavori / Note	
					Pratiche (progetto)	LORDI	NETTI (10%)	LORDI	NETTI	LORDI		NETTI
np	OR-48-20-008	Trattamento di DISINFESTIONE del bagno chimico ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti autorizzati, a base di pirimetilolo, in soluzione alcolica al 70% e parossolo di litonio al 0,1%; - con cadenza giornaliera all'interno di locali qual menza e spogliatoi come previsto al punto 2 del D.P.C.M. - consumo previsto 0,20 kg-operatore, D.P.C.M. - consumo previsto 0,20 kg-operatore, in un giorno ora, principio attivo utilizzato e addebito che ha esiguità.	0,00	105,00	-105,00	3,52	3,52	0,00	369,60	369,60	369,60	Ref. Punti protocollo MIT - 3. Pulizia e sanificazione nel cantiere generale
np	OR-48-20-016	Fornitura di manichette di protezione delle polveri di tipo FEZ con valvole di protezione specificate, in tessuto-non-tessuto a più strati, con elasticità in polipropilene, grafite in acciaio, schiume di tenuta in polipropilene, stirratura in alluminio, con imbuto in metallo EN 1462001, EN 1462002, EN 1462003, membrana CE, e provvista di certificazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti. La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro	0,00	840,00	-840,00	3,20	3,20	0,00	2.688,00	2.688,00	2.688,00	Ref. Punti di controllo MIT - 4. Precauzioni igieniche personali
np	OR-48-20-022	Fornitura di occhiali trasparenti anti-sporcamento, anti-urto, anti-impallo, resistenti ai raggi UV, realizzati in polibamidi trasparente ad elevata resistenza e rigidità, resistenza all'abrasione e agli urto, con imbuto in metallo EN 1582004 (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)	0,00	8,00	-8,00	4,23	4,23	0,00	33,84	33,84	33,84	Ref. Punti di controllo MIT - 4. Precauzioni igieniche personali
TOTALE C - ONERI DELLA SICUREZZA SPECIFICI - EMERGENZA SANITARIA COVID-19												
D - ECONOMIE												
Opere in economia												
TOTALE D - ECONOMIE												
IMPORTO TOTALE A+B+C+D (IVA esclusa)												
correzione autorizzanti												
IMPORTO TOTALE A+B+C+D (IVA esclusa)												
TOTALE A+B+C+D (IVA esclusa)												

NOTA: Gli importi di cui al punto C - ONERI DELLA SICUREZZA SPECIFICI - EMERGENZA SANITARIA COVID-19
sono desunti dal documento redatto dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione

RIEPILOGO IMPORTI PERIZIA	
LORDI €	NETTI €
A - LAVORI e PROVVISI A MISURA	8.513,07
B - ONERI DELLA SICUREZZA	833,56
C - O.S. SPECIFICI - EMERGENZA SANITARIA COVID-19	5.824,40
D - ECONOMIE	11.877,93
TOTALE (A+B+C+D) IVA esclusa	24.792,28

Genova, 29/07/2022

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Arch. Francesca CARIA

L'IMPRESA
3C TECNOLOGIE SRL

V. lo IL RUP
Genov. Paolo ORLANDINI



COMUNE DI GENOVA- Area Servizi Tecnici e Operativi -Direzione Lavori Pubblici -
Settore Attuazione Opere Pubbliche

LAVORI DI "ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO STRUTTURE SCOLASTICHE BENEFICIARIE DEL FINANZIAMENTO DI CUI AL DECRETO DIRETTORIALE MIUR 90/2020. SCUOLA DELL'INFANZIA - PRIMARIA GARIBALDI - SECONDARIA S. TEODORO - VIA BOLOGNA 6A- I.C. SAN TEODORO". CUP

ELENCO NUOVI PREZZI

n°	Codice	Indicazione dei lavori	U.d.M	PREZZI €	
				LORDI	NETTI (ribasso 27,131%)
LAVORI A MISURA - SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA					
1	NPV.007	Realizzazione di nuovo impianto di illuminazione del locale Refettorio mediante: - rimozione del vecchio impianto (cavi, corpi illuminanti ecc); - realizzazione di nuovo impianto di illuminazione con cavi a doppio isolamento di idonea sezione comandati da nr. 2 deviatori in corrispondenza di ogni ingresso; - fornitura e posa ad incasso in appoggio sulla struttura a "T" del controsoffitto di di nr 10 apparecchi led potenza 44 W (pannello dim 597x597x8 mm) compresi alimentatori. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola d'arte.	corpo	2.792,77	2.035,06
2	25.A05.A80.020	Taglio a forza per formazione di finestre, varchi, porte e simili con utilizzo di martello demolitore muri in calcestruzzo non armato	mc	667,46	486,37
3	NPV.001	Rimozione della fodera in pannelli di polistirolo presente in aderenza all'intradosso del solaio del refettorio compreso il calo in basso dei materiali, lo stoccaggio in sacchi e il trasporto a discarica esclusi gli oneri di smaltimento.	mq	8,93	6,51
4	25.A05.H01.100	Rimozione senza recupero di serramenti in legno o metallo compresa rimozione telaio a murare, per misurazione minima 2 m²	mq	30,22	22,02
5	25.A05.I10.050	Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, incluso il ripristino con malta su muratura in mattoni forati, blocchi calcestruzzo cellulare espanso, della sezione fino a 50 cm²	m	12,63	9,20
6	25.A95.A10.010	Ripresa di muratura per spalline, sguinci, architravi ecc. su vani di nuova apertura o esistenti ammalorati o sbrecciati mediante rabboccatura con malta bastarda o scagliame di pietra o mattoni al fine di ricostituire geometricamente il vano, compresi ponteggi provvisori di servizio ed eventuali puntellamenti provvisori, escluso intonaco di finitura, per larghezze di ripristino: fino a 15 cm	m	24,15	17,60
7	25.A95.A10.050	Ripresa di muratura per spalline, sguinci, architravi ecc. su vani di nuova apertura o esistenti ammalorati o sbrecciati mediante rabboccatura con malta bastarda o scagliame di pietra o mattoni al fine di ricostituire geometricamente il vano, compresi ponteggi provvisori di servizio ed eventuali puntellamenti provvisori, escluso intonaco di finitura, per larghezze di ripristino: da 51 a 60 cm	m	52,29	38,10
8	60.B10.A05.040	Sola posa in opera di materassini antincendio EI 120 per condotti in genere	cad	5,18	3,77

**COMUNE DI GENOVA- Area Servizi Tecnici e Operativi -Direzione Lavori Pubblici -
Settore Attuazione Opere Pubbliche**

n°	Codice	Indicazione dei lavori	U.d.M	PREZZI €	
				LORDI	NETTI (ribasso 27,131%)
9	60.A50.A05.010	Fornitura e posa in opera di controsoffitto indipendente EI 90 per protezione al fuoco dal basso, testato in accordo alla norma EN 1364-2; costituito da lastre in Silicato di Calcio di densità 870 kg/mc di dimensioni nominali 600x600x8 mm, incombustibili in classe A1 in accordo alle Euroclassi, montate su struttura metallica standard con sezione a "T" rovescio di dimensione 38 x 24 x0,4 mm, posti ad interasse di 600 mm. Posa di doppio pannello di lana di roccia di sp. 50 mm e densità 100 kg/mc semplicemente disposto sulla struttura metallica reggi pannello. Sospensione dei profili primari a mezzo di pendini di diametro 4 mm a passo 600 mm. Cornice in profili metallici a "C" di dimensione 40x20x0,4 mm fissata ogni 800 mm al perimetro con tasselli meccanici ad espansione di diametro 8 mm. Possibilità di avere moduli d'ispezione di dimensioni 592x592 mm senza lana e possibilità di protezione di corpi illuminanti tipo plafoniere ad incasso di dimensioni standard nominali 600x600 mm. Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà essere marcato CE, attestazione di conformità del sistema LIVELLO 1 Resistenza al fuoco e corredo di D. P. in accordo alla ETAG 019.4	mq	61,93	45,13
10	NPV.005	Sovrapprezzo all'art. 60.A50.A05.010 "Fornitura e posa di controsoffitto..." per finitura bianca dei quadrotti 60x60 cm.	mq	11,01	8,02
11	NPV.006	Fornitura e posa di copri plafoniera 60x 60 x 15 cm EI 60	cad	95,08	69,28
12	NPV.002	Fornitura e posa in opera di griglia metallica di protezione per apparecchi illuminanti, rilevatori di fumo, diffusori sonori ecc compresi accessori di fissaggio.	cad	75,95	55,34
13	60.C05.A05.010	Sola posa di porta antincendio a un battente in apertura già predisposta comprese opere murarie di fissaggio escluse le finiture.	cad	134,01	97,65
14	60.C05.A10.010	Sola posa di porta antincendio a 2 battenti (h max m. 2,15) in apertura già predisposta comprese opere murarie di fissaggio escluse le finiture.	cad	265,94	193,79
15	90.O15.A15.025	Riparazione di ante per finestre o portefinestre in legno ... sostituzione di fascette di battuta, coprifili o parte di essi	m	33,36	24,31
16	50.T10.A10.020	Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente composto da quattro apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata	cad	1.533,21	1.117,23
17	50.G10.B10.010	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	183,32	133,58
18	PR.A20.A50.015	Piastrelle di gres porcellanato tinta unita, colori chiari o intermedi, spessore 8 mm, finitura antiscivolo dimensioni cm 10x10 20x20 30x30.	mq	31,01	22,60

**COMUNE DI GENOVA- Area Servizi Tecnici e Operativi -Direzione Lavori Pubblici -
Settore Attuazione Opere Pubbliche**

n°	Codice	Indicazione dei lavori	U.d.M	PREZZI €	
				LORDI	NETTI (ribasso 27,131%)
19	PR.A20.A50.010	Piastrelle di gres porcellanato tinta unita. colori chiari o intermedi, spessore 8 mm finitura lucida dimensioni cm 10x10 20x20 30x30	mq	42,34	30,85
20	NPV.004	Solo fornitura di pavimentazione a base di cloruro di polivinile senza ftalati, in teli, composta da strati indelaminabili di diversa composizione per uno spessore totale di 4.3 mm - colore a scelta della DL. La pavimentazione dovrà rispettare le seguenti specifiche tecniche: - conformità alla norma EN 14904:2006 per le superfici multi-sport per interni; - antiscivolo R10 DIN 51130 - reazione al fuoco Bfl- S1 EN 13501-1 La pavimentazione dovrà soddisfare la norma EN 14041 e possedere il marchio CE.	mq	68,74	50,09
21	PR.C22.B10.230	Cuscinetto espansivo antincendio EI 120-180 mm. 120x100x25	cad	10,12	7,37
22	PR.C22.C05.045	Porte tagliafuoco in lamiera di acciaio zincato e verniciato con polveri epossipoliestere e finitura antigraffio comprensive di telaio da fissare a muro con zanche o tasselli, serratura tagliafuoco con marcatura CE secondo norme vigenti con foro cilindro e inserto per chiave tipo patent compresa. Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio, n. 2 cerniere di cui una per autochiusura e una portante regolabile. Rostri di tenuta in battuta lato cerniere. Rinforzi interni per maniglione antiparanco e guarnizioni in PVC. Guarnizione termoespandente. EI 120 a due battenti, spessore mm 60, luce netta mm 1300 (900+400)x2050	cad	742,56	541,10
23	PR.A23.E10.015	Porta interna a battente ad anta singola in MDF la finitura liscia (non pantografata), della larghezza di cm 70-80-90 costruite come segue: Anta dello spessore di 45 mm circa costituita da un nido d'ape a cellula fitta interna, rivestita esternamente da due pannelli di MDF spessore 4 mm circa, completa di serratura tipo Patent, cerniere tipo Anuba da 14mm con perno maggiorato e maniglia commerciale. Telaio fisso in legno listellare sui fianchi e in multistrato sui lati superiore e inferiore, dello spessore di 45mm circa completo di scontro per serrature e guarnizioni in PVC; finitura dell'anta, telaio e coprifili mediante laccatura opaca colori ral. Larghezza muro massimo 15 cm. Coprifili di finitura interni ed esterni larghezza 70-80 mm mm telescopici.	cad	354,20	258,10
24	NPV.003	Fornitura di boiler scalda acqua elettrico 220 V - capacità 20-30 Litri.	cad	241,76	176,17
25	PR.C26.A10.005	Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Vaso wc, scarico a pavimento, 37x80cm, h non inferiore a 45cm	cad	166,28	121,17
26	PR.C29.D10.005	Sedili ergonomici con apertura anteriore e coperchio di legno rivestito in PVC per vasi wc	cad	61,23	44,62
27	PR.C29.B10.005	Cassetta di cacciata esterna completa di comando pneumatico	cad	79,70	58,08
28	PR.C29.F10.015	Rubinetteria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero miscelatore termostatico a parete con doccetta, pulsante e regolatore di portata	cad	148,44	108,17

**COMUNE DI GENOVA- Area Servizi Tecnici e Operativi -Direzione Lavori Pubblici -
Settore Attuazione Opere Pubbliche**

n°	Codice	Indicazione dei lavori	U.d.M	PREZZI €	
				LORDI	NETTI (ribasso 27,131%)
29	PR.C29.E10.035	Ausili di sostegno per disabili impugnatura di sostegno ribaltabile per wc 83 cm	cad	203,83	148,53
ONERI DELLA SICUREZZA SPECIFICI - EMERGENZA SANITARIA COVID-19 - NON SOGGETTI A RIBASSO					
30	OR.48-20.003	Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica di grande formato per l'accesso/uscita al cantiere, a colori, realizzata in alluminio spessore 5/10 o altro materiale ad alta rigidità e resistente agli agenti atmosferici, recante tutte le disposizioni da adottare in funzione dell'emergenza legata al COVID-19 per tutta la durata dei lavori compresa la rimozione finale. Rif.	cad	150,00	150,00
31	OR.48-20.004	Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica, a colori, nei formati A4/A3, in carta semipatinata gr. 100, plastificata a caldo con apposite buste che garantiscano un'ottima rigidità, relativa alle procedure di ingresso/uscita contingentato ai luoghi di lavoro, ai locali mensa, agli spogliatoi ed alle zone comuni, nonché per la regolamentazione dei percorsi, mantenendo la distanza minima di 1 metro, per tutta la durata dei lavori compresa la rimozione finale.	cad	2,00	2,00
32	OR.48-20.005	Fornitura e posa in opera di postazione igienica completa, fissa o mobile, indipendente per il lavaggio mani, dotata di lavabo a colonna con dosatore per sapone liquido o con contenitore di gel a soluzione idroalcolica, destinata ad uso esclusivo del personale esterno (fornitori, trasportatori, ecc..) da posizionare all'ingresso dei cantieri o in prossimità dell'ingresso dei baraccamenti, mense, spazi comuni, ecc.	cad	18,98	18,98
33	OR.48-20.005	Trattamento di DISINFEZIONE di locali quali ad esempio mense, spogliatoi, uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274. Il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%: - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoi come previsto al punto 2 del DPCM - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Dell'avvenuta disinfezione si deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita.	mq	1,80	1,80
34	OR.48-20.009	Trattamento di DISINFEZIONE del bagno chimico ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274. Il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%: - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoi come previsto al punto 2 del DPCM - consumo previsto 0,20 l-gg-operaio. Dell'avvenuta disinfezione si deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno ora, principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita.	giorni	3,52	3,52

COMUNE DI GENOVA- Area Servizi Tecnici e Operativi -Direzione Lavori Pubblici -
Settore Attuazione Opere Pubbliche

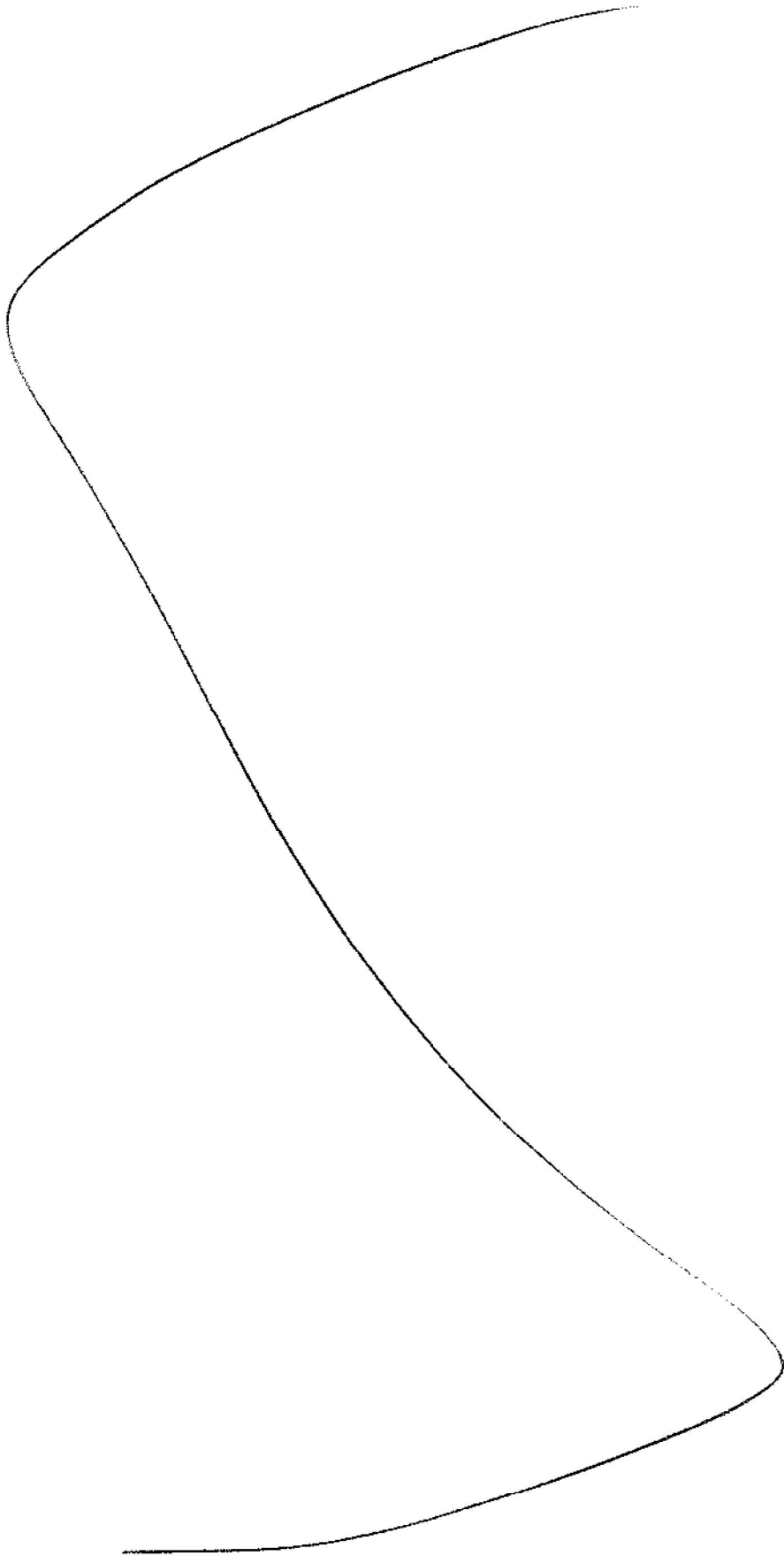
n°	Codice	Indicazione dei lavori	U.d.M	PREZZI €	
				LORDI	NETTI (ribasso 27,131%)
35	OR.48-20.016	Fornitura di mascherine di protezione dalle polveri di tipo FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione, in tessuto-non-tessuto a più strati, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio. Classificazione monouso con la sigla "NR" , conformi alla norma EN 149:2001 ed avente marcatura CE, o provvista di attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti. La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro	cad	3,20	3,20
36	OR.48-20.022	Fornitura di occhiali trasparenti anti-appannamento, anti-riflesso, anti-impatto, resistenti ai raggi UV, realizzati in poliammide trasparente ad elevate prestazioni e rigidità, resistenza all'abrasione e agli agenti chimici, per la protezione degli occhi conformi alle specifiche della norma UNI EN 166:2004 (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)	cad	4,23	4,23

Totali nr. 36 nuovi prezzi

GENOVA 29/7/2022

IMPRESA 3C

IL DIRETTORE DEI LAVORI



LAVORI DI "ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO STRUTTURE SCOLASTICHE BENEFICIARIE DEL FINANZIAMENTO DI CUI AL DECRETO DIRETTORIALE MIUR 90/2020. SCUOLA DELL'INFANZIA - PRIMARIA GARIBALDI - SECONDARIA S. TEODORO - VIA BOLOGNA 6A - I.C. SAN TEODORO". CUP B39E20000330005 - CIG 8796564241 - MOGE 20506

ANALISI NUOVI PREZZI

NPV.001	Rimozione della fodera in pannelli di polistirolo presente in aderenza all'intradosso del solaio del refettorio compreso il calo in basso dei materiali, lo stoccaggio in sacchi e il trasporto a discarica esclusi gli oneri di smaltimento.				
codice	descrizione	UdM	Quantità	Prezzo Unitario (Euro)	Parziali
	A - Manodopera				
RU.M01.A01.040	Operaio Comune	h	0,20	30,97	6,19
	B - Noli				
AT.N01.A10.010	Autocarro fino a 1,5 t	h	0,05	47,71	2,39
	C - Forniture				
ric.merc.	sacchi in plastica 25,2 x 14,4 x 9,3 cm per rifiuti	cad	0,25	1,10	0,28
-	spese generali 10% e utili di impresa 15%	%	26,50		0,07
	D - Opere Compilate				
	Importo totale lordo	mq		Euro	8,93

NPV.002	Fornitura e posa in opera di griglia metallica di protezione per apparecchi illuminanti, rilevatori di fumo, diffusori sonori ecc compresi accessori di fissaggio.				
codice	descrizione	UdM	Quantità	Prezzo Unitario (Euro)	Parziali
	A - Manodopera				
RU.M01.A01.030	Operaio Qualificato	h	0,40	34,55	13,82
	B - Noli				
AT.N01.A10.010	Autocarro fino a 1,5 t	h	0,02	47,71	0,95
	C - Forniture				
ric.merc.	griglia di protezione dim h 160 x l 280 x p 120 mm	cad	1,00	47,70	47,70
ric.merc.	100 tasselli SX con vite, 6 x 30 mm	cad	0,05	13,22	0,66
-	spese generali 10% e utili di impresa 15%	%	26,50		12,82
	D - Opere Compilate				
	Importo totale lordo	cad		Euro	75,95

NPV.003	Fornitura di boiler scaldacqua elettrico 220 V - capacità 20-30 Litri.				
codice	descrizione	UdM	Quantità	Prezzo Unitario (Euro)	Parziali
	A - Manodopera				
RU.M01.A01.040	Operaio Comune	h	0,10	30,97	3,10
	B - Noli				
AT.N01.A10.010	Autocarro fino a 1,5 t	h	0,50	47,71	23,86
	C - Forniture				
ric.merc.	Scaldabagno elettrico 220V Bianco 30 L	cad	1,00	169,80	169,80
-	spese generali 10% e utili di impresa 15%	%	26,50		45,00
	D - Opere Compilate				
	Importo totale lordo	cad		Euro	241,76

NPV.004	Solo fornitura di pavimentazione a base di cloruro di polivinile senza ftalati, in teli, composta da strati indelaminabili di diversa composizione per uno spessore totale di 4.3 mm - colore a scelta della DL. La pavimentazione dovrà rispettare le seguenti specifiche tecniche: - conformità alla norma EN 14904:2006 per le superfici multi-sport per interni; - antiscivolo R10 DIN 51130 - reazione al fuoco Bfl- S1 EN 13501-1 La pavimentazione dovrà soddisfare la norma EN 14041 e possedere il marchio CE.				
codice	descrizione	UdM	Quantità	Prezzo Unitario (Euro)	Parziali
	A - Manodopera				
RU.M01.A01.040	Operaio Comune	h	0,10	30,97	3,10
	B - Noli				
AT.N01.A10.010	Autocarro fino a 1,5 t	h	0,05	47,71	2,39
	C - Forniture				
ric.merc.	pavimento pvc tipo "forbo sportline standard 4.3 mm"	mq	1,00	50,00	50,00
-	spese generali (15%) e utili di impresa (10%)	%			13,25
	D - Opere Compilate				

Importo totale lordo	mq		Euro	68.74
-----------------------------	-----------	--	-------------	--------------

NPV.005	Sovrapprezzo all'art. 60.A50.A05.010 "Fornitura e posa di controsoffitto..." per finitura bianca dei quadrotti 60x60 cm.				
codice	descrizione	UdM	Quantità	Prezzo Unitario (Euro)	Parziali
	A - Manodopera				
	B - Noli				
	C - Forniture				
ric.merc.	verniciatura bianca lastra tipo "Naper 8" Global Building"	mq	1,00	8,70	8,70
	spese generali (15%) e utili di impresa (10%)	%			2,31
	D - Opere Compiute				
Importo totale lordo		mq		Euro	11.01

NPV.006	Fornitura e posa di copri plafoniera 60x 60 x 15 cm EI 60				
codice	descrizione	UdM	Quantità	Prezzo Unitario (Euro)	Parziali
	A - Manodopera				
RU.M01.A01.040	Operaio Comune	h	0,10	30,97	3,10
RU.M01.A01.020	Operaio Specializzato	h	0,10	37,19	3,72
	B - Noli				
AT.N01.A10.010	Autocarro fino a 1,5 t	h	0,10	47,71	4,77
	C - Forniture				
ric.merc.	copriplafoniera 600x600x150 mm tipo "globalbuilding"	cad	1,00	66,00	66,00
	spese generali (15%) e utili di impresa (10%)	%			17,49
	D - Opere Compiute				
Importo totale lordo		cad		Euro	95,08

NPV.007	Realizzazione di nuovo impianto di illuminazione del locale Refettorio mediante: - rimozione del vecchio impianto (cavi, corpi illuminanti ecc); - realizzazione di nuovo impianto di illuminazione con cavi a doppio isolamento di idonea sezione comandati da nr. 2 deviatori in corrispondenza di ogni ingresso; - fornitura e posa ad incasso in appoggio sulla struttura a "T" del controsoffitto di di nr 10 apparecchi led potenza 44 W (pannello dim 597x597x8 mm) compresi alimentatori. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola d'arte.				
codice	descrizione	UdM	Quantità	Prezzo Unitario (Euro)	Parziali
	A - Manodopera				
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.: rimoz. vecchio impianto illuminazione	h	8,00	31,18	249,44
	B - Noli				
AT.N01.A10.010	Autocarro fino a 1,5 t	h	2,00	47,71	95,42
	C - Forniture				
PR.E15.A05.310	Cavo flessibile FG16(O)R16 ...: 3 x 2,5 mm²	m	100,00	1,19	119,00
ric.merc.	Apparecchio led 44w tipo "Relco LED Zante Q 44W"	cad	10,00	65,00	650,00
	spese generali (15%) e utili di impresa (10%)	%			17,23
ric.merc.	Alimentatore LED	cad	10,00	19,00	190,00
	spese generali (15%) e utili di impresa (10%)	%			5,04
PR.E05.D10.010	Cassetta di derivazione ... delle dimensioni di circa: 100x100x50 mm	cad	4,00	3,97	15,88
	materiali di consumo per imp. el. (morsetti, fascette ecc)	cad	1,00	40,00	40,00
	D - Opere Compiute				
30.E00.A10.010	punto luce deviato a soffitto, a parete, segnappasso comprendente quota parte di tutti i componenti e opere sopradescritti	cad	4,00	222,69	890,76
30.E50.A05.005	Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni	cad	10,00	35,10	351,00
30.E15.B05.005	Sola posa in opera di conduttori ... della sezione totale di rame fino a 5 mm²	m	100,00	1,69	169,00
Importo totale lordo		corpo		Euro	2.792,77

Genova, 29/07/2022

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Arch. Francesca CARIA



L'IMPRESA

3C TECNOLOGIE SRL





COMUNE DI GENOVA
DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
SETTORE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE



OGGETTO: ADEGUAMENTO, A SEGUITO DI MODIFICHE PER MAGGIORI LAVORI, DELL' INCARICO PROFESSIONALE RIGUARDANTE LO SVOLGIMENTO DELL' INCARICO DI COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE PER I LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO STRUTTURE SCOLASTICHE BENEFICIARIE DEL FINANZIAMENTO DI CUI AL DECRETO DIRETTORIALE MIUR N. 90 DEL 15/04/2020 - 10 - SCUOLA DELL'INFANZIA - PRIMARIA GARIBALDI - SECONDARIA S. TEODORO - VIA BOLOGNA 6 A - I.C. SAN TEODORO

CUP: B39E20000330005 - CIG Z5232B0C84 - MOGE: 20506

AGGIUDICAZIONE: D.D. n. 2021-205.0.0.-114 del 20/10/2021 esecutiva dal 23/10/2021;

CONTRATTO PRINCIPALE: rep. contratti n. 1910/2021 del 05/11/2021.

ATTO DI IMPEGNO

AI SENSI DELL'ART. 22 COMMA 4 DEL DECRETO 7 MARZO 2018 N. 49

Il sottoscritto Arch. **Paolo PONTIGGIA**, P.IVA 03149550109 - [REDACTED]

[REDACTED] accetta l'adeguamento dell'incarico per lo svolgimento dell'attività in oggetto. L'incarico verrà espletato alle condizioni di seguito riportate.

Articolo 1 - Natura dell'incarico

L'incarico prevede lo svolgimento dell'attività di coordinamento in materia di sicurezza per l'esecuzione dei lavori, ai sensi art. 89 comma 1 lett. e) f) del D.lgs 81/2008 a valere quale estensione dell'incarico di cui al contratto rep. 1910/2021 del 05/11/2021 affidato con D.D. n. 2021-205.0.0.-114 del 20/10/2021.



COMUNE DI GENOVA
DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
SETTORE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE

Articolo 2 – Onorario

L'onorario è da ritenersi fisso ed invariabile.

CALCOLO DELL' ONORARIO determinato sulla scorta delle tariffe professionali di cui al DM 17/06/2016 (cfr. ALLEGATO 1)

Onorario lordo su nuovo importo lordo lavori (€ 334.076,04) Euro 12.044,43

Ribasso d'asta (-34,34%) Euro -4.136,06

Onorario netto su nuovo importo lordo lavori (€ 334.076,04) Euro 7.908,37

A detrarre onorario netto incarico principale Euro -7.501,11

Totale netto integrazione onorario comprensivo di spese e

oneri accessori esclusi oneri previdenziali e IVA Euro 407,26

Articolo 3 – Pagamenti e modalità di corresponsione dei compensi

Si richiamano e confermano le clausole contenute nelle “condizioni particolari del contratto” di cui al contratto originario.

Articolo 4 – Clausola risolutiva espressa

Si richiama e conferma quanto indicato nelle “condizioni particolari del contratto” di cui al contratto originario.

Articolo 5 – Cauzione

Il professionista deve integrare, se necessario, la cauzione definitiva a suo tempo istituita con le stesse modalità previste per la cauzione del contratto originario.

Articolo 6 – Altre clausole

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

Articolo 7 - Obbligatorietà dell'impegno

Il presente atto è immediatamente impegnativo per il professionista; diverrà tale per la Civica Amministrazione al momento dell'esecutività della relativa



COMUNE DI GENOVA
DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
SETTORE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE

determinazione dirigenziale approvativa.

Genova, li 02/08/2022

il CSE

Arch. Paolo Pontiggia

il RUP

Geom. Paolo Orlandini

il DIRIGENTE Settore Attuazione Opere Pubbliche

Arch. Emanuela Torti



COMUNE DI GENOVA - AREA SERVIZI TECNICI ED OPERATIVI - DIREZIONE LAVORI PUBBLICI - SETTORE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE

**OGGETTO: ADEGUAMENTO, A SEGUITO DI MODIFICHE PER MAGGIORI LAVORI, DELL' INCARICO PROFESSIONALE RIGUARDANTE LO SVOLGIMENTO DELL' INCARICO DI COORDINATORE IN FASE DI ESECUZIONE PER I LAVORI DI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO STRUTTURE SCOLASTICHE BENEFICIARIE DEL FINANZIAMENTO DI CUI AL DECRETO DIRETTORIALE MIUR 90/2020. SCUOLA DELL'INFANZIA E PRIMARIA GARIBALDI- SECONDARIA S. TEODORO - VIA BOLOGNA 6 A- I.C. SAN TEODORO
CUP: B39E2000330005 - CIG: Z5232B0C84 MOGE: 20506**

CALCOLO DEI COMPENSI

I compensi sono calcolati sulla base del D.M. GIUSTIZIA 17/06/2016 "Approvazione delle tabelle dei corrispettivi commisurati al livello qualitativo delle prestazioni di progettazione adottato ai sensi dell'art. 24, comma 8, del decreto legislativo n. 50 del 2016".

IMPORTI DI RIFERIMENTO A BASE DI CALCOLO: <i>Editare le celle in azzurro</i>			Categorie									
V	Valore opera	Importo complessivo opere: C334074	Edilizia	Strutture	Impianti 1	Impianti 2	Impianti 3	Viabilità	Irriducibile	T. I. C.	Paesaggio Ambiente, Naturalizz azioni,	Territorio e Urbanistic a
P	Parametro base		10,6473%	0	11,7776%	0	0	0	0	0	0	0
G	Identificazione delle opere <i>(per la descrizione dettagliata vedere Tabella-Z1)</i>		FLAG X = ATTIVA PRESTAZ. PER TUTTE LE CATEGORIE E20-Edifici e manufatti esistenti- Manutenzione straordinaria su edifici esistenti			IA.03-Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilico- Impianti di luce, sempre						
G	Grado di complessità della prestazione <i>(vedere Tabella-Z1)</i>		0,95	0,00	1,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI												
DIREZIONE DELL'ESECUZIONE c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI	QcI.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione		0,020	0,000	0,020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	QcI.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione te crico contabile		0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
	QcI.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamenti dei manuali d'uso e manutenzione		0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
	QcI.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori		0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
	QcI.05	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo Numero addetti:		0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
	QcI.05.01	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO" (9)	Fino a € 250.000,00	0,014	0,000	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
			Sull'eccedenza fino a € 500.000,00	0,010	0,000	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
			Sull'eccedenza fino a € 1.000.000,00	0,011	0,000	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
			Sull'eccedenza fino a € 2.500.000,00	0,018	0,000	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
	Numero addetti:		€ 10.000.000,00	0,022	0,000	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
	QcI.06	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere Numero addetti:		0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
	QcI.07	Varianti delle quantità del progetto in corso d'opera (10)		0,140	0,000	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140
	QcI.08	Variante del progetto in corso d'opera (11)		0,420	0,420	0,420	0,420	0,420	0,420	0,420	0,420	0,420
QcI.09	Contabilità dei lavori a misura	Fino a € 500.000,00	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	
		Sull'eccedenza	0,120	0,120	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	
QcI.10	Contabilità dei lavori a corpo	Fino a € 500.000,00	0,045	0,045	0,005	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	
		Sull'eccedenza	0,050	0,050	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	
QcI.11	Certificato di regolare esecuzione		0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	
QcI.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione		x	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	
QcI.13	Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della D.L. e della C.S.E.		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
ale incidenze (escluse quelle per prestazioni a parametro progressivo)			Σ Q i		0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	
Compenso al netto di spese ed oneri CNPAITA			V*P*G*ΣQ		4.944,61	0,00	4.690,93	0,00	0,00	0,00	0,00	

COMPENSO AL NETTO DELLE SPESE			9.635,54									
A.1	Pianificazione e Programmazione		0,00									
A.2	Attività Propedeutiche alla Progettazione		0,00									
A.3	b.I) Progettazione Preliminare		0,00									
A.4	b.II) Progettazione Definitiva		0,00									
A.5	b.III) Progettazione Esecutiva		0,00									
A	COMPENSO FASE PROGETTAZIONE (A.1+A.2+A.3+A.4+A.5)		0,00									
B	COMPENSO FASE c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		9.635,54									
C	COMPENSO FASE d.I) VERIFICHE E COLLAUDI		0,00									
D	COMPENSO FASE e.I) MONITORAGGI		0,00									
E	TOTALE COMPENSO (A+B+C+D)		9.635,54									
F	SPESE ED ONERI ACCESSORI (% su E)		25,000%		2.408,89							
G	SCONTO/RIBASSO SUL CORRISPETTIVO (% su E+F)		0,000%		0,00							
H	CORRISPETTIVO DELLA PRESTAZIONE (E+F-G) (1)		12.044,43									

MODALITA' DI PAGAMENTO:
(1) Importi del corrispettivo al netto degli oneri fiscali e previdenziali dovuti, come previsto da regime fiscale di riferimento

Importo totale lordo compenso professionale:	12.044,43
a detrarre ribasso d'asta 34,34%:	-4.136,06
Importo totale netto:	7.908,37
a detrarre importo totale netto incarico principale (D.D. N. 2021-205.0.0.-114):	-7.501,11
Importo totale, al netto del ribasso d'asta, adeguamento incarico (IVA e oneri previdenziali esclusi):	407,26

1	19/11/2021	REVISIONE GENERALE	Paolo PONTIGGIA	Francesca CARIA	Paolo ORLANDINI	Ferdinando DE FORNARI
0	12/11/2021	PRIMA EMISSIONE	Paolo PONTIGGIA	Francesca CARIA	Paolo ORLANDINI	Ferdinando DE FORNARI
Revisione	Data	Oggetto	Redatto	Controllato	Verificato	Approvato

COMUNE DI GENOVA



DIREZIONE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE

Direttore
Arch. Ferd. DE FORNARI

Referente
Arch. Francesca CARIA

Committente
ASSESSORATO AL BILANCIO, LAVORI PUBBLICI,
MANUTENZIONI, VERDE PUBBLICO

Codice Progetto
10.11.01

DIRETTORE DEI LAVORI Arch. Francesca CARIA	RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO Geom. Paolo ORLANDINI
Progetto Strutturale Il progettista F.S.T. Ing. Serena UGOLINI I collaboratori F.S.T. Ing. Lorenzo SCANDOLO I.S.T. Geom. Giovanni PISCERA	Rilievi FISIA S.p.A. Ing. Dino CAVALLARO
Progetto Architettonico Il progettista Ing. Dino CAVALLARO Via Ilva 2 16158 Genova tel. 010 5532204 dino.cavallaro@studiotecnicocd.com dino.cavallaro@pec.studiotecnicocd.com	Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione Il progettista Ing. Dino CAVALLARO Via Ilva 2 16158 Genova tel. 010 5532204 dino.cavallaro@studiotecnicocd.com dino.cavallaro@pec.studiotecnicocd.com
Progetto Impianti elettrici e speciali Il progettista Ing. Dino CAVALLARO Via Ilva 2 16158 Genova tel. 010 5532204 dino.cavallaro@studiotecnicocd.com dino.cavallaro@pec.studiotecnicocd.com	Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione Il coordinatore Arch. Paolo PONTIGGIA Salita Oregina 21/B 16134 Genova tel. 010 591675 paolo.pontiggia@fastwebnet.it paolo.pontiggia@archiworldpec.it

Intervento/Opera Scuola Garibaldi - Infanzia, Primaria, Secondaria I° grado I.C. San Teodoro - Via Bologna 6/a ADEGUAMENTO ANTINCENDIO FINALIZZATO AL C.P.I. (DM MIUR 1111/2019)		Municipio CENTRO OVEST	II
		Quartiere SAN TEODORO	10
		N° prog. tav.	N° tot. tav.
Oggetto della tavola COORDINAMENTO SICUREZZA IN ESECUZIONE COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI SICUREZZA APPENDICE A		Scala	Data Nov. 2021
Livello Progettazione ESECUTIVO		GENERALI	
Codice MOGE 20506	Codice CUP B39E20000330005	Codice identificativo tavola 10.11.1.EGnR02Arev01	
		R.02A E-Gn	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA - APPENDICE A									
INCREMENTO ONERI DELLA SICUREZZA PER MISURE ANTI COVID-19 SU CANTIERI LAVORI PUBBLICI - ORDINANZA REGIONALE N. 48 DEL 20/07/2020									
N° Ordine	DESCRIZIONE	DIMENSIONI					PREZZO (EURO)		
		TARIFFA	parti	lunghezza	larghezza	h/peso	quantità	UNITARIO	TOTALE
A01 OR.48-20.003	Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica di grande formato per l'accesso/uscita al cantiere, a colori, realizzata in alluminio spessore 5/10 o altro materiale ad alta rigidità e resistente agli agenti atmosferici, recante tutte le disposizioni da adottare in funzione dell'emergenza legata al COVID-19 per tutta la durata dei lavori compresa la rimozione finale. Rif. Punti protocollo MIT – 1. Informazione SOMMANO cad		2,00				2,00 2,00	150,00	300,000
A02 OR.48-20.004	Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica, a colori, nei formati A4/A3, in carta semipatinata gr. 100, plastificata a caldo con apposite buste che garantiscano un'ottima rigidità, relativa alle procedure di ingresso/uscita contingentato ai luoghi di lavoro, ai locali mensa, agli spogliatoi ed alle zone comuni, nonché per la regolamentazione dei percorsi, mantenendo la distanza minima di 1 metro, per tutta la durata dei lavori compresa la rimozione finale. Rif. Punti protocollo MIT – 1. Informazione SOMMANO cad		50,00				50,00 50,00	2,00	100,000
A03 OR.48-20.005	Fornitura e posa in opera di postazione igienica completa, fissa o mobile, indipendente per il lavaggio mani, dotata di lavabo a colonna con dosatore per sapone liquido o con contenitore di gel a soluzione idroalcolica, destinata ad uso esclusivo del personale esterno (fornitori, trasportatori, ecc.) da posizionare all'ingresso dei cantieri o in prossimità dell'ingresso dei baraccamenti, mense, spazi comuni, ecc. Rif. Punti protocollo MIT – 2. Modalità di accesso dei fornitori esterni ai cantieri SOMMANO cad		2,00				2,00 2,00	18,98	37,960
A04 OR.48-20.006	Trattamento di DISINFEZIONE di locali quali ad esempio mensa, spogliatoi, uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274. Il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%: - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mensa e spogliatoi come previsto al punto 2 del DPCM - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Dell'avvenuta disinfezione si deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita Rif. Punti protocollo MIT – 3. Pulizia e sanificazione nel cantiere giornaliera Rif. Punti protocollo MIT – 3. Pulizia e sanificazione nel cantiere periodica SOMMANO mq		10,00 10,00		4,50	105,00 5,00	1.050,00 225,00 1.275,00	1,80	2.295,000
A05 OR.48-20.009	Trattamento di DISINFEZIONE del bagno chimico ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274. Il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%: - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mensa e spogliatoi come previsto al punto 2 del DPCM - consumo previsto 0,20 l-gg-operaio. Dell'avvenuta disinfezione si deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno ora, principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita Rif. Punti protocollo MIT – 3. Pulizia e sanificazione nel cantiere giornaliera SOMMANO gg-operaio		1,00			105,00	105,00 105,00	3,52	369,600
A06 OR.48-20.016	Fornitura di mascherine di protezione dalle polveri di tipo FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione, in tessuto-non-tessuto a più strati, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio. Classificazione monouso con la sigla "NR", conformi alla norma EN 149:2001 ed avente marcatura CE, o provvista di attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti. La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro Rif. Punti di controllo MIT – 4. Precauzioni igieniche personali SOMMANO cad		8,00			105,00	840,00 840,00	3,20	2.688,000
A07 OR.48-20.022	Fornitura di occhiali trasparenti anti-appannamento, anti-riflesso, anti-impatto, resistenti ai raggi UV, realizzati in poliammide trasparente ad elevate prestazioni e rigidità, resistenza all'abrasione e agli agenti chimici, per la protezione degli occhi conformi alle specifiche della norma UNI EN 166:2004 (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) Rif. Punti di controllo MIT – 4. Precauzioni igieniche personali SOMMANO cad		8,00				8,00 8,00	4,23	33,840
TOTALE CAPITOLO A: INCREMENTO ONERI DELLA SICUREZZA									5.824,400