



COMUNE DI GENOVA

**DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
SETTORE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE**

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2022-212.1.0.-91

L'anno 2022 il giorno 27 del mese di Dicembre la sottoscritta Arch. Torti Emanuela, in qualità di Dirigente del Settore Attuazione Opere Pubbliche, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (P.N.R.R.) – MISSIONE 5 – COMPONENTE 2 – MISURA 12.1 - INVESTIMENTI IN PROGETTI DI RIGENERAZIONE URBANA, VOLTI A RIDURRE SITUAZIONI DI EMARGINAZIONE E DEGRADO SOCIALE.

“EDIFICIO SCOLASTICO DON MILANI COLOMBO, SALITA CARBONARA 51: INTERVENTI DI MANUTENZIONE - PNRR M5C2-2.1”. APPROVAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO A BASE DI GARA E DELLE MODALITÀ DI GARA PER L’AFFIDAMENTO IN APPALTO INTEGRATO DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E DEI LAVORI.

CUP B35B18010360004 - MOGE 15934 – CUP B32B22001110001 – MOGE 21027 – CIG 9572643AE5

Adottata il 27/12/2022
Esecutiva dal 28/12/2022

27/12/2022

TORTI EMANUELA

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

**DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
SETTORE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE**

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2022-212.1.0.-91

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (P.N.R.R.) – MISSIONE 5 – COMPONENTE 2 – MISURA I2.1 - INVESTIMENTI IN PROGETTI DI RIGENERAZIONE URBANA, VOLTI A RIDURRE SITUAZIONI DI EMARGINAZIONE E DEGRADO SOCIALE.

“EDIFICIO SCOLASTICO DON MILANI COLOMBO, SALITA CARBONARA 51: INTERVENTI DI MANUTENZIONE - PNRR M5C2-2.1”. APPROVAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO A BASE DI GARA E DELLE MODALITÀ DI GARA PER L’AFFIDAMENTO IN APPALTO INTEGRATO DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E DEI LAVORI.

CUP B35B18010360004 - MOGE 15934 – CUP B32B22001110001 – MOGE 21027 – CIG 9572643AE5

IL DIRIGENTE RESPONSABILE

Premesso che:

- con Regolamento UE 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 12 febbraio 2021 viene istituito il Dispositivo per la Ripresa e la Resilienza;
- l’art. 20 del suddetto regolamento contiene la Decisione di esecuzione con cui viene approvata la valutazione del PNRR italiano;
- con Decisione del Consiglio ECOFIN del 13/07/2021, notificata all’Italia dal Segretario generale del Consiglio con nota LT161/21 del 14/07/2021 è stato approvato il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR);
- la Decisione di esecuzione è corredata di un Allegato che definisce, per ogni investimento e riforma, obiettivi e traguardi precisi, al cui conseguimento è subordinata l’assegnazione delle risorse su base semestrale;
- con il Decreto Legge n. 121 del 2021 sono state introdotte disposizioni relative alle procedure di attuazione del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza alla Misura 5 Componente 2 Investimento 2.1 “Investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale”, prevede l’effettuazione di “investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti alla riduzione di fenomeni di marginalizzazione e degrado sociale, nonché al miglioramento della qualità del decoro urbano e del tessuto sociale ed ambientale”;

- con il Decreto Legge 6 maggio 2021, n. 59, convertito, con modificazioni, dalla legge 1° luglio 2021, n. 101, vengono individuate le “misure urgenti relative al Fondo complementare al Piano di Ripresa e Resilienza e altre misure urgenti per gli investimenti”;

- con il successivo Decreto Legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 luglio 2021, n. 108, viene disposta la «Governance del Piano Nazionale di Rilancio e Resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure»;

- l'art. 8, del suddetto Decreto Legge dispone che ciascuna amministrazione centrale titolare di interventi previsti nel PNRR provvede al coordinamento delle relative attività di gestione, nonché al loro monitoraggio, rendicontazione e controllo;

- con il decreto del Presidente del Consiglio dei ministri 9 luglio 2021 vengono quindi individuate le amministrazioni centrali titolari di interventi previsti dal PNRR ai sensi dell'art. 8, comma 1, del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77;

- con il Decreto del Ministro dell'economia e delle finanze del 6 agosto 2021 sono state assegnate le risorse finanziarie previste per l'attuazione degli interventi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e la ripartizione di traguardi e obiettivi per scadenze semestrali di rendicontazione alle Amministrazioni titolari;

- con il suddetto Decreto per ciascun Ministero sono individuati gli interventi di competenza, con l'indicazione dei relativi importi totali, suddivisi per progetti in essere, nuovi progetti e quota anticipata dal Fondo di Sviluppo e Coesione.

Premesso altresì che:

- con Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 21 gennaio 2021 sono state stabiliti i criteri e le modalità di assegnazione dei contributi per investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti alla riduzione di fenomeni di marginalizzazione e degrado sociale, nonché al miglioramento della qualità del decoro urbano e del tessuto sociale ed ambientale;

- con Decreto del Ministero dell’Interno del 2 aprile 2021 sono state stabilite le modalità di richiesta dei contributi e le tipologie di interventi ammissibili, di seguito riportate:

- a) Manutenzione per il riuso e rifunzionalizzazione di aree pubbliche e di strutture edilizie esistenti pubbliche per finalità di interesse pubblico, anche compresa la demolizione di opere abusive realizzate da privati in assenza o totale difformità dal permesso di costruire e la sistemazione delle pertinenti aree;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

b) Miglioramento della qualità del decoro urbano e del tessuto sociale e ambientale, anche mediante interventi di ristrutturazione edilizia di immobili pubblici, con particolare riferimento allo sviluppo dei servizi sociali e culturali, educativi e didattici, ovvero alla promozione delle attività culturali e sportive;

c) Mobilità sostenibile.

- facendo seguito ai sopracitati Decreti, il Comune di Genova, in data 27 maggio 2021, ha presentato istanza di finanziamento per n. 10 interventi, per un valore complessivo di Euro 20.000.000,00, tra cui figura l'intervento denominato "Edificio scolastico Don Milani-Colombo, Salita Carbonara 51: manutenzione straordinaria - PNRR M5C2-2.1" - CUP B35B18010360004 - MOGE 15934;

- con nota prot. n. 278142 del 2 agosto 2021 il Ministero dell'Interno aveva richiesto chiarimenti circa le istanze di finanziamento per alcuni interventi, tra cui quello di che trattasi:

- facendo seguito alla sopracitata nota del Ministero dell'Interno, il Comune di Genova in data 26 agosto 2021 con nota prot. n. 304223 aveva fornito relazione esplicativa circa le finalità delle opere in questione e la loro attinenza con le caratteristiche di rigenerazione urbana;

- con Decreto Interministeriale del 30 dicembre 2021 è stata **approvata la graduatoria e l'elenco dei progetti ammissibili**, nonché l'elenco dei progetti beneficiari con i relativi importi assegnati per ciascuna annualità;

- il Ministero dell'Interno con il sopracitato Decreto ha inserito il progetto nell'ambito del PNRR nella linea di finanziamento M5C2-I2.1

- il Comune di Genova, beneficiario del contributo, è tenuto ad aggiudicare i lavori entro il 30 giugno 2023 ed è tenuto a terminare i lavori entro il 31 marzo 2026, così come esplicitato negli "Atti d'obbligo" inviati con nota prot. n. 77741 del 28 febbraio 2022;

- con Deliberazione di Consiglio Comunale n. 108 del 22/12/2021 e ss.mm.ii., è stato approvato Programma Triennale dei Lavori Pubblici 2022-2023-2024, nel quale è inserito, l'intervento "Edificio scolastico Don Milani-Colombo, Salita Carbonara 51: manutenzione straordinaria - PNRR M5C2-2.1", CUP B35B18010360004 - MOGE 15934 per la cifra di QE pari ad Euro 1.584.000,00;

-con Decreto del Capo del Dipartimento per gli Affari interni e territoriali del Ministero dell'Interno di concerto con il Capo del Dipartimento per gli Affari regionali e le autonomie della Presidenza del Consiglio dei Ministri del 04 Aprile 2022 è approvato l'elenco definitivo dei progetti ammissibili, relativi alle istanze validamente trasmesse dai Comuni – Allegato 1 - ai sensi del DPCM 21 gennaio 2021 e del successivo Decreto del Ministero dell'Interno del 2 aprile 2021, e con evidenza dei progetti esclusi dall'assegnazione del contributo perché ritenuti non ammissibili per le motivazioni ivi indicate;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- con Determinazione Dirigenziale n. 2022-270.0.0.-63 adottata il 11/05/2022, esecutiva dal 19/05/2022, si è preso atto, dell'approvazione con Decreto Interministeriale del 30 dicembre 2021 dei n. 10 interventi di rigenerazione urbana, volti alla riduzione di fenomeni di marginalizzazione e degrado sociale per complessivi Euro 20.000.000,00, finanziati con risorse statali erogate dal Ministero dell'Interno;

- con il suddetto provvedimento sono state, inoltre, accertate ed impegnare le risorse a valere sui fondi del Ministero dell'Interno per il triennio 2022-2023-2024;

- con Delibera di Giunta Comunale n. 276 del 24/11/2022 è stato approvato il progetto definitivo di manutenzione straordinaria Edificio Scolastico Don Milani Colombo, Salita Carbonara 51, redatto dalla Direzione Progettazione del Comune di Genova e da professionisti esterni appositamente incaricati con Determina Dirigenziale N. 2022-188.0.0.-67 del 15/09/2022 esecutiva dal 19/09/2022, per una spesa complessiva pari ad Euro 1.584.000,00.

Rilevato che:

- il decreto legge 17 maggio 2022, n. 50, convertito con modificazioni dalla Legge n. 91 del 15 luglio 2022, ha istituito un fondo finalizzato a rafforzare gli interventi del piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) nell'ambito del quale il Comune di Genova è beneficiario di 53 milioni di euro;

- con decreto interministeriale del 31 agosto 2022 è stato individuato, fra l'altro, il Piano degli Interventi facenti da finanziarsi con i fondi di cui sopra;

- in particolare, a valere sui suddetti fondi, sono stati finanziati e concessi al Comune di Genova Euro 12.964.000,00 per l'attuazione degli interventi "Edifici scolastici: interventi di messa in sicurezza impiantistica e antincendio" (Moge 21027 – CUP B32B2200111000);

Premesso infine che:

- i suddetti progettisti hanno ultimato la redazione del progetto definitivo, da porre a base di gara ai sensi dell'art. 23, comma 3-bis, del Codice, composto dalla seguente documentazione:

Serie: PROGETTO ARCHITETTONICO							
a firma Progettista F.S.T. Arch. Alberto ROSSI							
N.	Rif. Elaborato (=codifica file)						Titolo Elaborato
	Codice comm.	Liv. prog.	Ser.	Tip.	Num.	Rev.	
1)	12.26.02	D	Ar	R	01	rev00	Relazione Generale - Tecnica Illustrativa
2)	12.26.02	D	Ar	T	01	rev00	Stato attuale: planimetria livello 3, 2, 1, terra
3)	12.26.02	D	Ar	T	02	rev00	Stato attuale: planimetria livello -1, -2, -3

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

4)	12.26.02	D	Ar	T	03	rev00	Stato attuale: Sezione AA, Sezione BB
5)	12.26.02	D	Ar	T	04	rev01	Stato di progetto: pianta piano 3°, 2°, 1°, terra Pianta tipo e sezione servizi igienici
6)	12.26.02	D	Ar	T	05	rev00	Stato di progetto: pianta piano -1, -2, -3 Pianta tipo e sezione servizi igienici piano -2
7)	12.26.02	D	Ar	T	06	rev00	Stato di progetto: Sezione AA, Sezione BB
8)	12.26.02	D	Ar	T	07	rev01	Stato di progetto: Prospetto NE, NW, SW, SE Abaco serramenti
9)	12.26.02	D	Ar	T	08	rev00	Progetto accessibilità: Piante PT, P1, P2, P3 Pianta e sezione tipo servizi igienici
10)	12.26.02	D	Ar	T	09	rev00	Progetto accessibilità: Piante P-1, P-2, P-3 Pianta e sezione tipo servizi igienici
11)	12.26.02	D	Ar	T	10	rev00	Progetto accessibilità: Sezione AA, Sezione BB
12)	12.26.02	D	Ar	T	11	rev00	Stato di raffronto: planimetria livello 3, 2, 1, terra
13)	12.26.02	D	Ar	T	12	rev00	Stato di raffronto: planimetria livello -1, -2, -3
14)	12.26.02	D	Ar	T	13	rev00	Stato di raffronto: Sezione AA, Sezione BB

Serie: PROGETTO STRUTTURE							
a firma Progettista F.S.T. Ing. Adriano GALANTE							
N.	Rif. Elaborato (=codifica file)						Titolo Elaborato
	Codice comm.	Liv. prog.	Ser.	Tip.	Num.	Rev.	
15)	12.26.02	D	St	R	01	rev04	Relazione Tecnica illustrativa
16)	12.26.02	D	St	R	02	rev04	Relazione di Calcolo
17)	12.26.02	D	St	R	03	rev04	Relazione Geotecnica e delle Fondazioni
18)	12.26.02	D	St	T	01	rev03	Inserimento ascensore: carpenteria piano tipo, carpenteria piano

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

							<i>refettorio</i>
19)	12.26.02	D	St	T	02	rev03	<i>Inserimento ascensore: sezioni tipiche, pianta piano tipo</i>
20)	12.26.02	D	St	T	03	rev03	<i>Particolare 1: struttura metallica rinforzo soletta, carpenteria piano tipo, sezioni di progetto</i>
21)	12.26.02	D	St	T	04	rev03	<i>Particolare 2: fossa ascensore, carpenteria piano refettorio, sezioni di progetto, dettagli armatura</i>
22)	12.26.02	D	St	T	05	rev03	<i>Particolare 3: cerchiatura metallica (palestra) Particolare 4: cerchiatura metallica (refettorio)</i>
23)	12.26.02	D	St	T	06	rev03	<i>Struttura metallica rinforzo soletta: dettagli costruttivi</i>

Serie: STUDI GEOLOGICI							
a firma Progettista F.S.T. Geol. Daniele CAVANNA							
N.	Rif. Elaborato (=codifica file)						Titolo Elaborato
	Codice comm.	Liv. prog.	Ser.	Tip.	Num.	Rev.	
24)	12.26.02	D	Geol	R	01	rev00	<i>Relazione Geologica</i>

Serie: PROGETTO IMPIANTI e SICUREZZA							
a firma Progettista Ing. Giuliano BOERO							
N.	Rif. Elaborato (=codifica file)						Titolo Elaborato
	Codice comm.	Liv. prog.	Ser.	T	Num.	Rev.	
25)	12.26.02	D	I		01	rev01	<i>Relazione generale impianti</i>
IMPIANTI MECCANICI							
26)	12.26.02	D	IM		01	rev01	<i>Relazione tecnica</i>
27)	12.26.02	D	IM		02/01	rev01	<i>Planimetria piano -2</i>
28)	12.26.02	D	IM		02/02	rev00	<i>Planimetria piano -1</i>
29)	12.26.02	D	IM		02/03	rev00	<i>Planimetria piano 0</i>
30)	12.26.02	D	IM		02/04	rev00	<i>Planimetria piano 1</i>
31)	12.26.02	D	IM		02/05	rev01	<i>Planimetria piano 2</i>
32)	12.26.02	D	IM		02/06	rev01	<i>Planimetria piano 3</i>

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

33)	12.26.02	D	IM		02/07	rev01	Locale distribuzione pasti e accessori
34)	12.26.02	D	IM		02/08	rev00	Servizi igienici
35)	12.26.02	D	IM		03	rev00	Disciplinare descrittivo e prestazionale
36)	12.26.02	D	IM		04	rev00	Computo Metrico
37)	12.26.02	D	IM		05	rev00	Computo Metrico Estimativo
38)	12.26.02	D	IM		06	rev01	Analisi Prezzi
39)	12.26.02	D	IM		07	rev00	Elenco Prezzi Unitari
IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA							
40)	12.26.02	D	IE		01	rev01	Relazione tecnica
41)	12.26.02	D	IE		02/01	rev01	Planimetria piano -3
42)	12.26.02	D	IE		02/02	rev01	Planimetria piano -2
43)	12.26.02	D	IE		02/03	rev01	Planimetria piano -1
44)	12.26.02	D	IE		02/04	rev01	Planimetria piano 0
45)	12.26.02	D	IE		02/05	rev01	Planimetria piano 1
46)	12.26.02	D	IE		02/06	rev01	Planimetria piano 2
47)	12.26.02	D	IE		02/07	rev01	Planimetria piano 3
48)	12.26.02	D	IE		03	rev00	Disciplinare descrittivo e prestazionale
49)	12.26.02	D	IE		04	rev00	Schemi quadri elettrici
50)	12.26.02	D	IE		05	rev00	Verifica carpenteria
51)	12.26.02	D	IE		06/01	rev01	Calcoli illuminotecnici ordinaria e emergenza
52)	12.26.02	D	IE		06/02	rev01	Calcoli illuminotecnici emergenza
53)	12.26.02	D	IE		07	rev01	Computo Metrico
54)	12.26.02	D	IE		08	rev01	Computo Metrico Estimativo
55)	12.26.02	D	IE		09	rev02	Analisi Prezzi
56)	12.26.02	D	IE		10	rev01	Elenco Prezzi Unitari
IMPIANTO IRAI							
57)	12.26.02	D	IRAI		01	rev01	Relazione tecnica
58)	12.26.02	D	IRAI		02/01	rev01	Planimetria piano -3
59)	12.26.02	D	IRAI		02/02	rev01	Planimetria piano -2
60)	12.26.02	D	IRAI		02/03	rev01	Planimetria piano -1
61)	12.26.02	D	IRAI		02/04	rev01	Planimetria piano 0
62)	12.26.02	D	IRAI		02/05	rev01	Planimetria piano 1

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

63)	12.26.02	D	IRAI		02/06	rev01	Planimetria piano 2
64)	12.26.02	D	IRAI		02/07	rev01	Planimetria piano 3
65)	12.26.02	D	IRAI		03	rev00	Disciplinare descrittivo e prestazionale
66)	12.26.02	D	IRAI		04	rev00	Computo Metrico
67)	12.26.02	D	IRAI		05	rev00	Computo Metrico Estimativo
68)	12.26.02	D	IRAI		06	rev01	Analisi Prezzi
69)	12.26.02	D	IRAI		07	rev00	Elenco Prezzi Unitari
IMPIANTO EVAC							
70)	12.26.02	D	EVAC		01	rev00	Relazione tecnica
71)	12.26.02	D	EVAC		02/01	rev01	Planimetria piano -3
72)	12.26.02	D	EVAC		02/02	rev01	Planimetria piano -2
73)	12.26.02	D	EVAC		02/03	rev01	Planimetria piano -1
74)	12.26.02	D	EVAC		02/04	rev01	Planimetria piano 0
75)	12.26.02	D	EVAC		02/05	rev01	Planimetria piano 1
76)	12.26.02	D	EVAC		02/06	rev01	Planimetria piano 2
77)	12.26.02	D	EVAC		02/07	rev01	Planimetria piano 3
78)	12.26.02	D	EVAC		03	rev00	Disciplinare descrittivo e prestazionale
79)	12.26.02	D	EVAC		04	rev00	Computo Metrico
80)	12.26.02	D	EVAC		05	rev00	Computo Metrico Estimativo
81)	12.26.02	D	EVAC		06	rev01	Analisi Prezzi
82)	12.26.02	D	EVAC		07	rev00	Elenco Prezzi Unitari
SICUREZZA							
83)	12.26.02	D	I		05	rev00	Riepilogo raggruppamenti e percentuale MdO
84)	12.26.02	D	I		06	rev00	Piano di Manutenzione dell'Opera
85)	12.26.02	D	I		07	rev00	Piano di Sicurezza e Coordinamento
86)	12.26.02	D	I		07/A	rev00	P.S.C. All. A - Cronoprogramma
87)	12.26.02	D	I		07/B	rev00	P.S.C. All. B - Analisi e valutazione dei rischi
88)	12.26.02	D	I		07/C	rev00	P.S.C. All. C - Costi per la sicurezza
89)	12.26.02	D	I		07/D	rev00	P.S.C. All. D - Fascicolo dell'opera

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Serie: DOCUMENTI GENERALI							
a firma Progettista Geom. Giuseppe SGORBINI							
N.	Rif. Elaborato (=codifica file)						Titolo Elaborato
	Codice comm.	Liv. prog.	Ser.	Tip.	Num.	Rev.	
90)	12.26.02	D	Gn	R	01	rev01	Quadro Economico
91)	12.26.02	D	Gn	R	02	rev00	Computo Metrico Opere Edili
92)	12.26.02	D	Gn	R	03	rev00	Computo Metrico Estimativo Opere Edili
93)	12.26.02	D	Gn	R	04	rev00	Elenco prezzi Opere Edili
94)	12.26.02	D	Gn	R	05	rev00	Analisi prezzi Opere Edili
95)	12.26.02	D	Gn	R	06	rev02	Capitolato Speciale d'Appalto
96)	12.26.02	D	Gn	R	07	rev01	Schema di contratto

Serie: DOCUMENTI GENERALI LAVORI RIEPILOGATIVI							
N.	Rif. Elaborato (=codifica file)						Titolo Elaborato
	Codice comm.	Liv. prog.	Ser.	Tip.	Num.	Rev.	
97)	12.26.02	D	Gn	R	01R	rev00	Computo Metrico Lavori Riepilogativo
98)	12.26.02	D	Gn	R	02R	rev00	Computo Metrico Estimativo Lavori Riepilogativo
99)	12.26.02	D	Gn	R	03R	rev00	Elenco Prezzi Lavori Riepilogativo
100)	12.26.02	D	Gn	R	04R	rev00	Cronoprogramma

Serie: DOCUMENTI SPECIALISTICI							
101)	12.26.02						Valutazione D.N.S.H.

Considerato che:

- il progetto definitivo, come sopra costituito e revisionato è stato verificato da verificatore esterno, Malvezzi & Partners servizi integrati S.r.l. incaricato con Determinazione Dirigenziale n. 2022-212.1.0.-3 del 01/12/2022 ai sensi dell'art. 26 del Codice, con esito positivo, secondo le risultanze del Rapporto Conclusivo di Verifica Prot. n. 0498989.E del 27/12/2022 redatto ai sensi dell'art. 26 comma 6 lettera d) del D.lgs. 50/2016

- viste le risultanze positive del Rapporto Conclusivo di Verifica del Progetto definitivo di cui sopra, ed accertata la libera disponibilità di aree e immobili oggetto dei lavori ex art. 31 comma 4, lett. e) del Codice con verbale NP 2450 del 27/12/2022, il Responsabile Unico del Procedimento, in conformità alle disposizioni previste dall'art. 26, comma 8 del Codice, ha provveduto alla validazione del progetto definitivo dei lavori con Verbale di validazione prot. NP

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

2449 in data 27/12/2022;

- detto verbale di validazione costituisce titolo edilizio, ai sensi dell'art. 7, comma 1, lett. c), del D.P.R. 380/2001, essendo intervenuta l'approvazione del progetto definitivo con deliberazione di Giunta Comunale n. 276 del 24/11/2022.

Preso atto che:

- il quadro economico del progetto in argomento, di importo complessivo pari ad Euro 1.584.000,00 è così articolato:

**Edificio Scolastico Don Milani-Colombo Manutenzione straordinaria
Salita Carbonara 51 - Genova
Municipio I Centro Est - Quartiere Centro Storico – Genova
N° 12.26.02 - MOGE 15934 - CUP B35B18010360004**

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO ECONOMICO DI SPESA

ai sensi Art. 32 / D.Lgs 207/2010

		Importo dei lavori	€	€
A. IMPORTO PER LAVORI	A.1	<i>importo opere edili (a misura)</i>	€ 701.277,56	
		<i>importo opere impiantistiche (a misura)</i>	€ 267.431,76	
		<i>di cui opere 4 %</i>	€ 347.696,45	
		Totale importo lavori		€ 968.709,32
	A.2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso		€ 43.321,63
A.3	Progettazione esecutiva		€ 47.951,01	
A.4	Lavori in economia		€ 61.750,00	
Totale (A.1+A.2+A.3+A.4)				€ 1.121.731,96
B. SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	B	Somme a disposizione dell'Amministrazione		€
	B.1	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto		€ 0,00
	B.2	Rilevi, diagnosi iniziali, accertamenti e indagini		€ 5.000,00
	B.3	Allacciamento ai pubblici servizi		€ 5.000,00
	B.4	Imprevisti		€ 25.025,16
	B.5	Acquisizione aree o immobili, servitù, occupazioni		€ 0,00
	B.6	Accantonamento di cui all'articolo 113 del D.Lgs.50/2016 (incentivo)- Quota 80 % del 2 % su euro 1.123.650,00		€ 17.947,71
	B.7	Spese di cui agli articoli 24, comma 4, del D.Lgs.50/2016, spese per la copertura dei rischi di natura professionale a favore dei dipendenti incaricati della progettazione		€ 0,00
	B.8	Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione, coordinamento sicurezza in fase di progettazione - di cui € 25.756,40 già impegnati con D.D. 2022-188.0.0.-67 - , coordinamento sicurezza in fase di esecuzione e Direzioni Operative o specialistiche		€ 164.241,86
	B.9	Eventuali spese per commissioni giudicatrici		€ 0,00
	B.10	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche		€ 0,00
	B.11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici		€ 11.146,64
	B.12	Oneri del concessionario o contraente generale (progettazione e direzione lavori) e oneri diretti e indiretti (min 6% max 8%)		€ 0,00
	B.13	Opere di mitigazione e compensazione ambientale, monitoraggio ambientale		€ 0,00
B.14	Contributi previdenziali associati alla progettazione esecutiva di cui alla Voce A3		€ 1.918,04	
Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione (B.1+....+B.13)				€ 290.279,40
C. I.V.A.	C	I.V.A.		€
	C.1.1	I.V.A. su A1+ A2+ A3+A4	22%	€ 171.607,81
	C.1.2	I.V.A. su oneri progettazione (B14)	22%	€ 421,97
	C.1.3	I.V.A. su Lavori (A1)	4%	€ 13.667,86
	C.2	I.V.A. su Somme a disposizione dell'Amministrazione	22%	€ 46.291,00
		Totale IVA		€ 231.988,64
		TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B+C)		€ 1.584.000,00

- l'importo complessivo del Quadro Economico di Euro 1.584.000,00 è finanziato per Euro 1.440.000,00 con i fondi di cui al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) nell'ambito degli "Investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale" – Missione 5 Componente 2 Investimento 2.1, da erogarsi da parte del

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Ministero dell'Interno di cui al finanziamento dall'Unione europea – NextGenerationEU e per Euro 144.000,00 con finanziamento D.L. 50/2022, suddivisi in:

- Euro 1.063.605,11 con finanziamento P.N.R.R. “Investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale – M2C2 – Investimento 2.1”, nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza accertati D.D. n. 2022-270.0.0.-63 del 11/05/2022 (Acc.ti 2022/1703 2023/137 – 2024/51);
 - Euro 144.000,00 con finanziamento nell’ambito dei fondi di cui all’art. 42 del DL 17/05/2022 n. 50 convertito in Legge 15 luglio 2022, n. 91 (Decreto Interministeriale del 31/08/2022 per il conseguimento degli obiettivi del PNRR nelle grandi città) accertati ed impegnati con Determinazione Dirigenziale 2022/270.0.0./134 (Acc.to 2023/420)
 - Euro 376.394,89 inerenti la quota per le annualità successive al triennio 2022/2024 dal DM FL 30.12.2021;
- la spesa di Euro 2.557,49 inerente all’incarico del servizio di redazione della relazione specialistica DNSH rientrante alla voce B.8 del Quadro Economico è già stata impegnata con Determinazione Dirigenziale n. 2022-270.0.0.-143 adottata il 05/12/2022, esecutiva dal 14/12/2022 (IMPE 2022/16591);
- la spesa di Euro 31.422,81 inerente all’incarico del servizio di progettazione Impiantistica, e di redazione del Piano di Sicurezza e coordinamento in fase di progettazione rientrante alla voce B.8 del Quadro Economico è già stata impegnata con Determinazione Dirigenziale n. 2022-188.0.0.-67 adottata il 15/09/2022, esecutiva dal 19/09/2022 (IMPE 2022/11991);
- la spesa di Euro 11.511,90 inerente all’incarico del servizio verifica della progettazione definitiva rientrante alla voce B.8 del Quadro Economico è già stata impegnata con Determinazione Dirigenziale n. 2022-212.1.0.-73 adottata il 01/12/2022, esecutiva dal 04/12/2022 (IMPE 2022/16120).

Considerato che:

- in considerazione di quanto sopra risulta pertanto necessario affidare con appalto integrato, ossia affidamento congiunto del servizio di progettazione esecutiva e di esecuzione di lavori, ai sensi dell’art. 59 del d.lgs. 50/2016 come derogato dal DL 77/2021 (cd. Decreto semplificazioni bis) convertito nella L. 108/2021 sino al 30 giugno 2023, il predetto intervento, e si ritiene opportuno strutturarlo in un lotto unico in quanto, ai sensi dell’art. 51, c. 1, del d.lgs. 50/2016 la suddivisione in lotti prestazionali non risulterebbe economicamente conveniente né funzionale al complesso dell’intervento progettato;
- in virtù delle caratteristiche dell’appalto pubblico di progettazione esecutiva e lavori (avente ad oggetto la progettazione esecutiva e l’esecuzione di lavori ai sensi **dell’art. 3 comma 1 lettera II - 2) del Codice**, si ritiene necessario ed opportuno, procedere con la stipula di un contratto a “**a corpo**” per la quota relativa ai servizi tecnici “**a misura**” per i lavori ai sensi degli art. 59 comma 5 bis del Codice;
- ai sensi dell’art. 1, comma 3 della Legge n. 120/2020, «Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, recante «Misure urgenti per la semplificazione e l’innovazione digitali» (Decreto Semplificazioni), si ritiene opportuno procedere all'affidamento

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

dell'appalto in argomento con il criterio del minor prezzo, inferiore a quello posto a base di gara, ai sensi dell'articolo 36, comma 9-bis del Codice, determinato mediante ribasso percentuale sull'importo del servizio di progettazione esecutiva e dei lavori posto a base di gara per un importo complessivo pari ad Euro 1.121.731,96 così suddivisi:

Euro 47.951,01 per progettazione esecutiva ed Euro 968.709,32 per lavori, entrambe soggetti al ribasso di gara, nonché Euro 43.321,63 per oneri per la sicurezza ed Euro 61.750,00 per opere in economia, entrambe non soggetti a ribasso oltre Iva di legge;

- i costi stimati della manodopera, ai sensi dell'art. 23, comma 16 del Codice, per la sola esecuzione dei lavori, ammontano a Euro 428.120,81. pari a circa il 44,19% (importo comprensivo di spese generali ed utili di impresa) e che sono compresi nell'importo complessivo posto a base di gara.

Considerato altresì che:

- ai sensi del combinato disposto **dall'art. 97, comma 8 del Codice e dall'art.1, comma 3 della Legge 120/2020 «Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76**, recante «Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitali» (Decreto Semplificazioni), è opportuno applicare alla gara di che trattasi il criterio dell'esclusione automatica delle offerte che presentano una percentuale di ribasso pari o superiore alla soglia di anomalia individuata ai sensi **dell'art. 97 del Codice, comma 2 e commi 2-bis e 2-ter**.

- ai sensi dell'art.1, comma 2, lettera b) della Legge n. 120/2020, così come modificato dall'art. 51 del D.L. n. 77/2021, il suddetto appalto può essere affidato mediante procedura negoziata, senza bando, di cui all'art. 63 del Codice, alla quale saranno invitati almeno 15 operatori economici, utilizzando l'apposito albo telematico aperto per le procedure negoziate del Comune di Genova costituito sul portale <https://appalti.comune.genova.it/PortaleAppalti/>, secondo il principio di rotazione garantito dallo stesso ed in ossequio a quanto stabilito dalla deliberazione della Giunta Comunale n. 33/2021;

- il Comune di Genova si è dotato di uno specifico elenco telematico aperto di operatori economici qualificati per l'esecuzione di opere di importo superiore ad Euro 1.000.000,00 ed inferiore alla soglia comunitaria da invitare nel rispetto delle Linee Guida ANAC n. 4/2016 e s. m. e i., e della deliberazione della Giunta Comunale n. 33/2021;

- in quanto trattasi di progetto unitario per il quale è opportuna una esecuzione omogenea poiché le diverse fasi di lavorazioni non costituiscono porzioni funzionalmente indipendenti, bensì complementari per restituire la totale esecuzione dell'opera a regola d'arte e che di per sé l'appalto consente la partecipazione di piccole e medie imprese, non si ritiene di procedere alla suddivisione dell'appalto in lotti funzionali di cui **all'articolo 3, comma 1, lettera qq) del Codice**;

- la gara suddetta dovrà essere esperita alle condizioni ed oneri del Capitolato Speciale d'Appalto e dello Schema di Contratto, allegati quali parte integrante del presente provvedimento, e del Capitolato Generale approvato con D.M.LL.PP. 19.04.2000 n.145, per quanto ancora vigente ed in quanto compatibile con le disposizioni del Codice.

- lo svolgimento della procedura negoziata avverrà in forma telematica attraverso l'utilizzo della piattaforma telematica accessibile dalla pagina web <https://appalti.comune.genova.it/PortaleAppalti/> con le modalità e i termini che verranno indicati nella lettera di invito.

Dato atto che:

- per l'intervento di cui trattasi, ai sensi dell'art. 105, c. 1 e 2, d.lgs. 50/2016, è ammesso il subappalto delle opere o dei lavori indicati dall'Appaltatore all'atto dell'offerta fino alla quota del 49,99 per cento dell'importo della categoria prevalente OG2;

- nella lettera di invito si dovrà dare atto che, in considerazione dell'andamento fluttuante dei prezzi di mercato relativo ad alcune categorie di prodotti (acciaio da carpenteria, ponteggi, etc.), l'operatore economico, nel formulare la propria offerta, dovrà tenere conto del prezzo di dette categorie di prodotti alla data di presentazione dell'offerta stessa;

- ai sensi dell'art. 50 del D.L. 108/2021, qualora i lavori siano ultimati, compreso l'eventuale termine previsto all'art. 12 del DM 7 marzo 2018 n. 49 per il completamento di lavorazioni di piccola entità, in anticipo rispetto al termine previsto all'art. 5 dello schema contratto, all'appaltatore sarà corrisposto un premio di accelerazione, per ogni giorno di anticipo rispetto al predetto termine, determinato nella misura dello 0,6 per mille dell'ammontare netto contrattuale. Il premio non potrà superare, complessivamente, il 30% delle risorse stanziati quali "imprevisti" nel Quadro Economico dell'opera e sarà erogato previo accertamento dell'esecuzione dei lavori in maniera conforme alle obbligazioni assunte, in sede di redazione del collaudo;

Attestato l'avvenuto accertamento dell'insussistenza di situazioni di conflitto di interessi, in attuazione dell'art. 6 bis della L. 241/1990 e s.m.i. nonché ai sensi dell'art. 42 del D.Lgs. 50/2016.

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

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

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

Visto l'art. 1 comma 2 della L. 120/2020 così come sostituito dall'art. 51 del D.L. n. 77/2021, convertito in L. n. 108/2021.

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.

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Visto l'art. 5 c. 11 Decreto del Ministero dell'Interno n. 14 del 16/01/2018 (Regolamento recante procedure e schemi-tipo per la redazione e la pubblicazione del programma triennale dei lavori pubblici, del programma biennale per l'acquisizione di forniture e servizi e dei relativi elenchi annuali e aggiornamenti annuali)

Visto all'art. 52 c. 1 lett. a) del D.lgs. 77/2021 del 31/05/2021 (Governance del Piano nazionale di rilancio e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure);

Visto il D.lgs. 152/2021 del 06/11/2021 (Disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e per la prevenzione delle infiltrazioni mafiose);

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

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

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

DETERMINA

- 1) di prendere atto dell'approvazione del progetto definitivo con DGC n. 276 del 24/11/2022 costituito dagli elaborati descritti in narrativa e di approvare il Capitolato Speciale d'Appalto, lo Schema di Contratto, il calcolo dei corrispettivi dei servizi di progettazione allegati come parti integranti e sostanziali del presente provvedimento per la realizzazione dell'intervento denominato "Edificio scolastico Don Milani-Colombo, Salita Carbonara 51: manutenzione straordinaria - PNRR M5-C2-I2.1", CUP B35B18010360004 - MOGE 15934 - CIG 9572643AE5 per la cifra di QE pari ad Euro 1.584.000,00;
- 2) di dare atto che il Responsabile di Procedimento ha sottoscritto il verbale di Validazione prot. NP 2449 del 27/12/2022, redatto ai sensi dell'art. 26 comma 8 del Codice, anch'esso allegato come parte integrante del presente provvedimento;
- 3) di dare atto che, essendo intervenuta l'approvazione del progetto definitivo dei lavori di che trattasi con deliberazione di Giunta Comunale n. 276 del 24/11/2022, con la validazione del progetto è stato conseguito il necessario titolo edilizio ai sensi dell'art. 7 comma 1, lett. c) del DPR 380/2001;
- 4) di dare atto della mancata suddivisione dell'appalto in lotti funzionali, per i motivi di cui in parte narrativa;
- 5) di approvare il quadro economico del progetto definitivo, come riportato nelle premesse, per un importo complessivo della spesa di Euro 1.584.000,00, I.V.A. compresa;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- 6) di approvare i lavori ed i servizi previsti dal sopra citato progetto definitivo per un importo stimato dei medesimi, di complessivi Euro 1.121.731,96 così suddivisi:
Euro 47.951,01 per progettazione esecutiva ed Euro 968.709,32 per lavori, entrambe soggetti al ribasso di gara, nonché Euro 43.321,63 per oneri per la sicurezza ed Euro 61.750,00 per opere in economia, entrambe non soggetti a ribasso oltre Iva di legge;
- 7) procedere, per le motivazioni di cui in premessa, con il ricorso all'affidamento della progettazione esecutiva e dell'esecuzione dei lavori, sulla base del progetto definitivo, ai sensi dell'articolo 59, comma 1 bis del Codice come derogato dal DL 77/2021 (cd. Decreto semplificazioni bis) convertito nella L. 108/2021 sino al 30 giugno 2023;
- 8) di procedere all'esecuzione dei lavori di cui trattasi, tramite contratto "a corpo" per i servizi di progettazione ed "a misura" ai sensi dell'articolo 59, comma 5 bis, del Codice, per l'anzidetto importo a base di gara di così suddivisi: Euro 1.073.780,95 per i lavori comprensivi di Euro 43.321,63 per oneri per la sicurezza ed Euro 61.750,00 per opere in economia tutti non soggetti a ribasso, Euro 47.951,01 per la progettazione esecutiva soggetta a ribasso il tutto oltre IVA nonché alle condizioni ed oneri del Capitolato Speciale d'Appalto, dello Schema di Contratto e del Capitolato Generale approvato con D.M. LL.PP. 19/04/2000 n.145, per quanto ancora vigente e in quanto compatibile con le disposizioni del D. Lgs. n. 50/2016;
- 9) di affidare i lavori mediante esperimento di procedura negoziata ai sensi dell'art. 1, comma 2, lettera b) della Legge n. 120/2020, così come modificato dall'art. 51 del D.L. n. 77/2021, senza previa pubblicazione di bando, alla quale saranno invitati, nel rispetto del criterio di rotazione degli inviti e degli affidamenti, almeno 15 operatori economici, che saranno individuati sulla base dello specifico albo informatico tenuto dal Comune di Genova;
- 10) di utilizzare per l'esperimento della gara la piattaforma telematica accessibile dalla pagina web <https://appalti.comune.genova.it/PortaleAppalti/>, con le modalità e i termini che verranno indicati nella lettera d'invito;
- 11) di utilizzare quale criterio di aggiudicazione, per le motivazioni di cui in premessa, quello del minor prezzo, inferiore a quello posto a base di gara, determinato mediante ribasso percentuale sull'importo dei servizi di progettazione e dei lavori posto a base di gara, ai sensi dell'art. 36, comma 9-bis del Codice;
- 12) di applicare l'esclusione automatica, ai sensi del combinato disposto dell'art. 97, comma 8 del Codice e dell'art.1, comma 3 della Legge 120/2020 «Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, recante «Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitali» (Decreto Semplificazioni), delle offerte che presentano una percentuale di ribasso pari o superiore alla soglia di anomalia individuata ai sensi dell'art. 97 del Codice, comma 2 e commi 2-bis e 2-ter;
- 13) di stabilire che l'aggiudicazione avverrà anche in caso di una sola offerta valida, fatta salva l'applicazione dell'art. 95, comma 12, del Codice se nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- 14) di stabilire che per l'intervento di cui trattasi, ai sensi dell'art. 105, c. 1 e 2, d.lgs. 50/2016, ai soli fini del subappalto la percentuale massima subappaltabile della categoria prevalente dei lavori individuata nella categoria OG2, prevalente ai fini della qualificazione, è pari al 49,99%;
- 15) nella lettera di invito si dovrà dare atto che, in considerazione dell'andamento fluttuante dei prezzi di mercato relativo ad alcune categorie di prodotti (acciaio da carpenteria, ponteggi, etc.), l'operatore economico, nel formulare la propria offerta, dovrà tenere conto del prezzo di dette categorie di prodotti alla data di presentazione dell'offerta stessa;
- 16) qualora ai sensi dell'art. 50 del D.L. 108/2021, i lavori siano ultimati, compreso l'eventuale termine previsto all'art. 12 del DM 7 marzo 2018 n. 49 per il completamento di lavorazioni di piccola entità, in anticipo rispetto al termine previsto all'art. 5 dello schema contratto, all'appaltatore sarà corrisposto un premio di accelerazione, per ogni giorno di anticipo rispetto al predetto termine, determinato nella misura dello 0,6 per mille dell'ammontare netto contrattuale. Il premio non potrà superare, complessivamente, il 30% delle risorse stanziati quali "imprevisti" nel Quadro Economico dell'opera e sarà erogato previo accertamento dell'esecuzione dei lavori in maniera conforme alle obbligazioni assunte, in sede di redazione del collaudo;
- 17) di provvedere a cura della Direzione Stazione Unica Appaltante per l'espletamento degli adempimenti relativi alle procedure di gara, di aggiudicazione e di stipula del contratto di appalto ed alla predisposizione della lettera di invito;
- 18) di impegnare la somma complessiva di **Euro 1.162.112,91** (Euro 2.557,49 già impegnati con DD 2022-270.0.0.-143 adottata il 05/12/2022 esecutiva dal 14/12/2022 ed Euro 31.422,81 già impegnati con DD 2022-188.0.0.- 67 adottata il 15/09/2022, esecutiva dal 19/09/2022 ed euro 11.511,90 già impegnati con 2022-212.1.0.-73 adottata il 01/12/2022, esecutiva dal 04/12/2022) come segue:

- **Euro 1.018.112,91** al Capitolo 70235, c.d.c 2193.8.10 "Urban Lab – PNRR M5C2-I2.1 Rigenerazione Urbana" p.d.c. 2.02.01.09.003 Crono 2022/8 nel seguente modo:

- Per **Euro 806.900,46** per quota lavori e progettazione esecutiva (di cui Euro 661.938,99 per imponibile lavori, Euro 70.453,37 per IVA al 22%, Euro 13.667,86 per IVA al 4%, Euro 49.869,05 (47.951,01 + 1.918,04) per imponibile progettazione, Euro 10.971,19 per iva al 22%) così suddivisi:
 - Euro 292.440,60 per annualità 2022 mediante riduzione di pari importo dell'IMP 2022/9139 ed emissione di nuovo IMP 2022/17667;
 - Euro 131.684,60 per annualità 2023 mediante riduzione di pari importo dell'IMP 2023/487 ed emissione di nuovo IMP 2023/1344;
 - Euro 382.775,26 per annualità 2024 mediante riduzione di pari importo dell'IMP 2024/154 ed emissione di nuovo IMP 2024/433;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- Per **Euro 211.212,45** per quota spese tecniche (comprensivi di iva al 22%) per annualità 2023 mediante riduzione di pari importo dell'IMP 2023/487 ed emissione di nuovo IMP 2023/1345;

- **Euro 144.000,00** per quota lavori (di cui 118.032,79 di imponibile ed Euro 25.967,21 per iva al 22%) al Capitolo 70121, c.d.c. 326.8.10 "Patrimonio e Demanio – D.L. 50/2022 - LAVORI", p.d.c. 2.02.01.09.003 Crono 2022/887 dell'annualità 2023 mediante riduzione dell'IMPE 2023/951 ed emissione di nuovo IMPE 2023/1346;

19) di accertare la restante quota di **Euro 376.394,89** relativo ai costi da sostenere su annualità successive al triennio 2022/2024 al Capitolo 73195, c.d.c. 2193.8.01 "Urban Lab – PNRR M5C2-I2.1 Rigenerazione Urbana", p.d.c. 4.2.1.1.1, Crono 2022/8 mediante emissione di nuovo **Acc. 2025/33**;

20) di impegnare la restante quota di **Euro 376.394,89** relativo ai costi da sostenere su annualità successive al triennio 2022/2024 al Capitolo 70235, c.d.c. 2193.8.10 "Urban Lab – PNRR M5C2-I2.1 Rigenerazione Urbana" p.d.c. 2.02.01.09.003 Crono 2022/8 nel seguente modo:

- **Euro 358.447,18** per quota lavori (di cui Euro 293.809,16 per imponibile ed Euro 64.638,02 per IVA al 22% per annualità 2025 mediante emissione di nuovo **IMP 2025/73**;
- **Euro 17.947,71** per incentivo funzioni tecniche interne art. 113 D.Lgs. 50/2016 (quota 80% incentivo su finanziamento PNRR) mediante emissione di nuovo **IMP 2025/76**;

21) di dare atto che l'importo complessivo del Quadro Economico di Euro 1.584.000,00 è finanziato per Euro 1.440.000,00 con i fondi di cui al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) nell'ambito degli "Investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale" – Missione 5 Componente 2 Investimento 2.1, da erogarsi da parte del Ministero dell'Interno di cui al finanziamento dall'Unione europea – NextGenerationEU e per Euro 144.000,00 con finanziamento D.L. 50/2022, suddivisi in:

- Euro 1.063.605,11 con finanziamento P.N.R.R. "Investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale – M2C2 – Investimento 2.1", nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza accertati D.D. n. 2022-270.0.0.-63 del 11/05/2022 (**Acc.ti 2022/1703 2023/137 – 2024/51**);
- Euro 144.000,00 con finanziamento nell'ambito dei fondi di cui all'art. 42 del DL 17/05/2022 n. 50 convertito in Legge 15 luglio 2022, n. 91 (Decreto Interministeriale del 31/08/2022 per il conseguimento degli obiettivi del PNRR nelle grandi città) accertati ed impegnati con Determinazione Dirigenziale 2022/270.0.0./134 (**Acc.to 2023/420**);
- Euro 376.394,89 inerenti la quota per le annualità successive al triennio 2022/2024 con DM FL 30.12.2021;

22) di autorizzare la liquidazione della spesa mediante emissione di atti di liquidazione digitale in ragione dell'effettivo andamento dei lavori;

23) di dare atto che le fatture digitali che perverranno dall'affidatario del presente atto dovranno contenere i seguenti elementi:

- CODICE IPA:7GQZKE, identificativo del Settore Attuazione Opere Pubbliche;
 - l'indicazione dell'oggetto specifico dell'affidamento;
 - l'indicazione del numero e della data della presente Determinazione Dirigenziale;
 - indicare la dizione "(P.N.R.R.) – Missione 5 – Componente 2 – Misura I2.1, investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale -finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU";
- i codici identificativi **CUP B35B1801036004 - CUP B32B22001110001 e CIG 9572643AE5** nella sezione "dati del contratto / dati dell'ordine di acquisto";

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

25) di dare atto dell'avvenuto accertamento dell'insussistenza di situazioni di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 42 D.Lgs. 50/2016 e art. 6 bis L. 241/1990;

26) di dare atto che il presente provvedimento è stato redatto nel rispetto della normativa sulla tutela dei dati personali.

Il Dirigente
Arch. Emanuela Torti



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2022-212.1.0.-91

AD OGGETTO

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (P.N.R.R.) – MISSIONE 5 –
COMPONENTE 2 – MISURA I2.1 - INVESTIMENTI IN PROGETTI DI RIGENERAZIONE
URBANA, VOLTI A RIDURRE SITUAZIONI DI EMARGINAZIONE E DEGRADO SOCIALE.
“EDIFICIO SCOLASTICO DON MILANI COLOMBO, SALITA CARBONARA 51:
INTERVENTI DI MANUTENZIONE - PNRR M5C2-2.1”. APPROVAZIONE DEL PROGETTO
DEFINITIVO A BASE DI GARA E DELLE MODALITÀ DI GARA PER L’AFFIDAMENTO IN
APPALTO INTEGRATO DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E DEI LAVORI.
CUP B35B18010360004 - MOGE 15934 – CUP B32B22001110001 – MOGE 21027 – CIG
9572643AE5

**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 mediante:**

Accertamenti:

- **2022/1703;**
- **2023/137;**
- **2024/51;**
- **2023/420.**

E per la parte 2025 con DM FL 30.12.2021

Il Responsabile del Servizio Finanziario
Dott. Giuseppe Materese

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



Rapp. Controllo Tecnico sulla Progettazione RC n° 02 27/12/2022	COMUNE DI GENOVA Assessorato Bilancio, Lavori Pubblici, Opere Strategiche Infrastrutturali, Rapporti con i Municipi Manutenzione straordinaria Edificio Scolastico Don Milani-Colombo Salita Carbonara 51 Progetto Definitivo	
Pag. 1/29		

VERIFICA DEL PROGETTO DEFINITIVO

(D. Lgs. 50/2016 , D.P.R. 207/2010)

RAPPORTO CONCLUSIVO


RC	Data	Motivo dell'emissione	Redatto	Verificato	Approvato
02	27/12/2022	Emissione a seguito ricezione documenti sino al 23/12/2022	Ing. B. Jaffe	Ing. C. Malvezzi	Ing. C. Malvezzi



ISP n. 053 E Rev. 01


Member of IMAA for the scheme of accreditation ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 and ISO 27001 for the scheme of accreditation LAB.
Signatory of the IMAA for the accreditation scheme QMS, EMS, FMS, PMS, INSP and TL of IMAA for the accreditation scheme QMS, EMS, FMS and PMS, and of IMAA for the accreditation scheme TL.

MALVEZZI & PARTNERS
 Servizi Integrati S.r.l.
 V. A. Cecchi 9/ 15^o-16129-GENOVA-Italia
 Tel.+39 010 8682244 Fax+390108682047

Rapp. Controllo Tecnico sulla Progettazione RC n° 02 27/12/2022	COMUNE DI GENOVA Assessorato Bilancio, Lavori Pubblici, Opere Strategiche Infrastrutturali, Rapporti con i Municipi Manutenzione straordinaria Edificio Scolastico Don Milani-Colombo Salita Carbonara 51	
Pag. 2/29	Progetto Definitivo	Commessa VCT-215-22

INDICE

1.	SCOPO DEL LAVORO E RIFERIMENTI DI PROGETTO	3
2.	LIVELLO DI PROGETTAZIONE, DOCUMENTI DI RIFERIMENTO, GRUPPO DI PROGETTAZIONE.	4
3.	DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ DI ISPEZIONE EFFETTUATA	6
4.	RISULTANZE DEL CONTROLLO	7
4.1	TABELLA DI CONTROLLO DEGLI ELABORATI OBBLIGATORI AI SENSI DELL'ART.24 DEL D.P.R. 207/10	7
4.2	ANALISI SUL CONTENUTO DELLA DOCUMENTAZIONE/ CORRISPONDENZA AD ART. 26 DEL D.LGS.50/2016	8
5.	ANNOTAZIONI ULTERIORI SUL CORPO PROGETTUALE	27
5.1	AREA TECNICO AMMINISTRATIVA	27
5.2	AREA ARCHITETTONICA E SICUREZZA	27
5.3	AREA STRUTTURE, GEOTECNICA	27
5.4	AREA INFRASTRUTTURA E CANTIERIZZAZIONE	27
6.	CONCLUSIONI	28
6.1	COMPLETEZZA DEL PROGETTO	28
6.2	ADEGUATEZZA DEL PROGETTO	28

<p>Rapp. Controllo Tecnico sulla Progettazione</p> <p>RC n° 02</p> <p>27/12/2022</p>	<p style="text-align: center;">c_d969.Comune di Genova - Prot. 27/12/2022.0498989.E</p> <p style="text-align: center;">COMUNE DI GENOVA</p> <p style="text-align: center;">Assessorato Bilancio, Lavori Pubblici, Opere Strategiche Infrastrutturali, Rapporti con i Municipi</p> <p style="text-align: center;">Manutenzione straordinaria Edificio Scolastico Don Milani-Colombo Salita Carbonara 51</p> <p style="text-align: center;">Progetto Definitivo</p>	
<p>Pag. 3/29</p>		<p style="text-align: center;">Commessa VCT-215-22</p>

1. Scopo del lavoro e riferimenti di progetto


Scopo del presente lavoro è il controllo tecnico o del Progetto definitivo relativa all "**Manutenzione straordinaria Edificio Scolastico Don Milani-Colombo Salita Carbonara 51**" ai fini di poterne verificare, ai sensi di quanto disposto dagli articoli 26 d.lgs 50/16 e artt. 24÷32 del D.P.R 207/2010 la conformità della soluzione progettuale prescelta alle specifiche disposizioni funzionali, prestazionali, normative e tecniche contenute negli elaborati progettuali dei livelli già approvati .

Le verifiche, così come indicato all'art. 26 del d.lgs 50/16 sono state condotte sulla documentazione progettuale fornita, in relazione al livello di progettazione, con riferimento ai seguenti aspetti del controllo:

In particolare è stata accertata:

- a) la completezza della progettazione;
- b) la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
- c) l'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta;
- d) i presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;
- e) la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso;
- f) la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti;
- g) la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;
- h) l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;
- i) la manutenibilità delle opere.

L'attuale controllo prende in esame gli elaborati la cui consegna allo scrivente Organismo di Ispezione è avvenuta sino al 23/12/2022.

<p>Rapp. Controllo Tecnico sulla Progettazione</p> <p>RC n° 02 27/12/2022</p>	<p style="text-align: center;">c_d969.Comune di Genova - Prot. 27/12/2022.0498989.E</p> <p style="text-align: center;">COMUNE DI GENOVA</p> <p style="text-align: center;">Assessorato Bilancio, Lavori Pubblici, Opere Strategiche Infrastrutturali, Rapporti con i Municipi</p> <p style="text-align: center;">Manutenzione straordinaria Edificio Scolastico Don Milani-Colombo Salita Carbonara 51</p> <p style="text-align: center;">Progetto Definitivo</p>	
<p>Pag. 4/29</p>		

2. Livello di progettazione, documenti di riferimento, gruppo di progettazione.

Il livello della progettazione sottoposta all'esame dell'Organismo di ispezione, secondo quanto comunicato dal cliente e secondo quanto rilevabile dal cartiglio presente sugli elaborati è quello di un progetto esecutivo .

Normativa di riferimento adottata per il controllo :

- Artt . 26, del D.Lgs. 50/2016
- Titolo II agli artt.da 24 a 32. D.P.R 207/2010;
- UNI 10722-1-2-3;

DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO pervenuta in data 06/12/2022

COMANDO VIGILI DEL FUOCO DI GENOVA Ufficio Prevenzione incendi Pratica PI n°30385 COM-GE.REGISTRO UFFICIALE.2022.0029307_Parere VVF_Don Milani colombo Oggetto: Valutazione Progetto, parere definitivo favorevole Ditta COMUNE DI GENOVA sita in SALITA CARBONARA 51r-65b, 16100 Genova

DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO pervenuta in data 16/12/2022

COMUNE DI GENOVA DELIBERAZIONE ADOTTATA DALLA GIUNTA COMUNALE NELLA SEDUTA DEL 24/11/2022 approvazione, il Progetto Definitivo "Edificio scolastico Don Milani-Colombo, Salita Carbonara 51: manutenzione straordinaria - PNRR M5C2-2.1" (CUP B35B18010360004 - MOGE 15934)

COMUNE DI GENOVA c_d969.Comune di Genova - Prot. 17/07/2020.0209520.I Oggetto: Parere relativo alla Manutenzione straordinaria (nuova accessibilità e adeguamento funzionale) della Scuola Secondaria di Primo Grado "Don Milani"/Colombo Giardini Tito Rosina / salita Carbonara, Genova.

MIBACT Prot__12_06_2020_0172867_E- File primario – MIBACT-SABAP-LIG-10-06-2020-0011839-P Oggetto: COMUNE DI GENOVA - Scuola Secondaria di Primo Grado Don Milani/Colombo – Giardini Tito Rosina e Salita Carbonara, ciw. 51R- 658 - Proprietà: Comune di Genova- MON VAR/A castelletto ART21c4

D. Lgs. 42/2004 Codice dei Beni culturali e del Paesaggio, art.21, c.4'. autorizzazione ad opere e lavori. Nuova accessibilità con abbattimento delle barriere architettoniche, adeguamento funzionale e normativo dell'edificio sede della Scuola Secondaria di Primo Grado Don Milani/Colombo

Progettisti:


COORDINAMENTO PROGETTAZIONE Arch. Marco BERTOLINI

Progetto Architettonico F.S.T. Arch. Alberto ROSSI

Progetto e Computi Strutture F.S.T. Ing. Adriano GALANTE

Computi Metrici e Capitolati Ing. Giuliano BOERO

Computi e capitolati

<p>Rapp. Controllo Tecnico sulla Progettazione</p> <p>RC n° 02</p> <p>27/12/2022</p>	<p style="text-align: center;">c_d969-Comune di Genova - Prot. 27/12/2022.0498989.E</p> <p style="text-align: center;">COMUNE DI GENOVA</p> <p style="text-align: center;">Assessorato Bilancio, Lavori Pubblici, Opere Strategiche Infrastrutturali, Rapporti con i Municipi</p> <p style="text-align: center;">Manutenzione straordinaria Edificio Scolastico Don Milani-Colombo Salita Carbonara 51</p> <p style="text-align: center;">Progetto Definitivo</p>	
<p>Pag. 5/29</p>		<p style="text-align: center;">Commessa VCT-215-22</p>

F.D.T. Geom. Giuseppe SGORBINI

Collaboratori

I.S.T. Geom. Carlo CAMBEDDA

I.S.T. Geom. Stefano PERSANO

Piano Sicurezza e Coordinamento Ing. Giuliano BOERO

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione F.S.T. Geol. Daniele CAVANNA

Rilievi topografici


F.D.T. Arch. Ivano BAREGGI

Collaboratori

F.S.T. Geom. Bartolomeo CAVIGLIA

I.S.T. Dott. Matteo PREVITERA

I.S.T. Geom. Giuseppe STRAGAPEDE

<p>Rapp. Controllo Tecnico sulla Progettazione</p> <p>RC n° 02</p> <p>27/12/2022</p>	<p style="text-align: center;">c_d969 - Comune di Genova - Prot. 27/12/2022.0498989.E</p> <p style="text-align: center;">COMUNE DI GENOVA</p> <p style="text-align: center;">Assessorato Bilancio, Lavori Pubblici, Opere Strategiche Infrastrutturali, Rapporti con i Municipi</p> <p style="text-align: center;">Manutenzione straordinaria Edificio Scolastico Don Milani-Colombo Salita Carbonara 51</p> <p style="text-align: center;">Progetto Definitivo</p>	
<p>Pag. 6/29</p>		<p>Commessa VCT-215-22</p>


3. Descrizione dell'attività di ispezione effettuata

I documenti di progetto ispezionati sono quelli ricevuti in formato digitale fino al 22/12/2022.

Ai sensi dell'art. Art . 26, del D.Lgs. 50/2016 , in relazione al livello definitivo di approfondimento progettuale, le verifiche sono state condotte al fine di accertare:

- la completezza della progettazione;
- la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
- la cantierabilità della soluzione progettuale prescelta;
- i presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;
- la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e contenzioso;
- la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti;
- la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;
- l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;
- la manutenibilità delle opere.

L'attività di ispezione è stata condotta su tutti gli elaborati progettuali forniti ..

Rapp. Controllo Tecnico sulla Progettazione RC n° 02 27/12/2022	<p style="text-align: center;">c_d969-Comune di Genova - Prot. 27/12/2022.0498989.E</p> <p style="text-align: center;">COMUNE DI GENOVA</p> <p style="text-align: center;">Assessorato Bilancio, Lavori Pubblici, Opere Strategiche Infrastrutturali, Rapporti con i Municipi</p> <p style="text-align: center;">Manutenzione straordinaria Edificio Scolastico Don Milani-Colombo Salita Carbonara 51</p> <p style="text-align: center;">Progetto Definitivo</p>	
Pag. 7/29		

4. Risultanze del controllo

4.1 Tabella di controllo degli elaborati obbligatori ai sensi dell'art.24 del D.P.R. 207/10


Rif. D.P.R. 207/10	Tipo elaborato	presente	controllato	note
Art .25	Relazione Generale	si	si	Vedi Punti 4.2
Art .26	Relazioni tecniche e specialistiche	si	si	Vedi Punti 4.2,
Art .27	Studio Impatto ambientale e studio di fattibilità ambientale	na	na	na
Art .28	Elaborati grafici	si	si	Vedi Punti 4.2,
Art .29	Colcolo delle strutture e degli impianti	si	si	Vedi Punti 4.2
Art .30	Disciplinre descrittive e prestazionale degli elementi tecnici schema di contratto e del capitolato speciale d'appalto	si	si	Vedi Punti 4.2 Rif. comma 3 art 24
Art .31	Piano particellare di esproprio	si	si	Vedi Punti 4.2
Art .32	Elenco prezzi unitario	si	si	Vedi Punti 4.2
Art .32	Computo metrico estimativo	si	si	Vedi Punti 4.2,
Art .32	Quadro economico	si	si	Vedi Punti 4.2

Le risultanze del controllo riportate in questo documento si riferiscono esclusivamente agli elaborati di progetto e alle opere ispezionate oggetto della Commessa riportata in intestazione.

Questo documento è rilasciato senza pregiudizio per gli scopi consentiti dalla Legge e Atti di Governo vigenti.

Non può essere riprodotto se non nella sua completezza e con l'esplicito consenso, riportato per iscritto sia dal Cliente, sia da questa Società di controllo tecnico
MOD- RC- rev. 1




Rapp. Controllo Tecnico sulla Progettazione RC n° 02 27/12/2022	COMUNE DI GENOVA Assessorato Bilancio, Lavori Pubblici, Opere Strategiche Infrastrutturali, Rapporti con i Municipi Manutenzione straordinaria Edificio Scolastico Don Milani-Colombo Salita Carbonara 51		
	Progetto Definitivo		
Pag. 8/29			

4.2 Analisi sul contenuto della documentazione/ corrispondenza ad art. 26 del D.Lgs.50/2016

LISTA DEI DOCUMENTI ESAMINATI E RISULTANZE DEL CONTROLLO


N° prog.	N. Doc.	Data e rev.	Titolo	Osservazioni/NC	Data Ric.	Status (2)	Azione correttiva/Deduzioni del progettista con data (22.12.22)	Contro deduzioni Odi con data (27.12.22)	Status (2)
1.	Ar.R.01	rev00	PROGETTO ARCHITETTONICO Relazione Generale - Tecnica Illustrativa Nessuna osservazione		05/12/22	A			A
2.	Ar.T.01	rev00	Stato attuale: planimetria livello 3, 2, 1, terra Nessuna osservazione		05/12/22	A			A
3.	Ar.T.02	rev00	Stato attuale: planimetria livello -1, -2, -3 Nessuna osservazione		05/12/22	A			A
4.	Ar.T.03	rev00	Stato attuale: Sezione AA, Sezione BB Nessuna osservazione		05/12/22	A			A
5.	Ar.T.04	rev00 rev01	Stato di progetto: pianta piano 3° ; 2° , 1° , terra Pianta tipo e sezione servizi igienici Il riferimento alla tav.5 per l'individuazione dell'abaco serramenti non appare corretto		05/12/22 22/12/22	H	Si provvede ad adeguare l'elaborato emesso in revisione 01	Elaborato revisionato Nessuna Osservazione	A



Rapp. Controllo Tecnico sulla Progettazione RC n° 02 27/12/2022	COMUNE DI GENOVA Assessorato Bilancio, Lavori Pubblici, Opere Strategiche Infrastrutturali, Rapporti con i Municipi Manutenzione straordinaria Edificio Scolastico Don Milani-Colombo Salita Carbonara 51		
	Progetto Definitivo Commissa VCT-215-22		

6.	Ar.T.05	rev00	Stato di progetto: pianta piano -1, -2, -3 Pianta tipo e sezione servizi igienici piano -2 Nessuna osservazione	05/12/22	A		
7.	Ar.T.06	rev00	Stato di progetto: Sezione AA, Sezione BB Nessuna osservazione	05/12/22	A		A
8.	Ar.T.07	rev00 rev01	Stato di progetto: Prospetto NE, NW, SW, SE Abaco serramenti Per completezza sarebbe utile indicare le quantità delle singole tipologie di serramenti	05/12/22 22/12/22	A/C	Si provvede ad adeguare l'elaborato emesso in revisione 01	Elaborato revisioneto Nessuna Osservazione
9.	Ar.T.08	rev00	Progetto accessibilità: Pianta PT, P1, P2, P3 Pianta e sezione tipo servizi igienici Nessuna osservazione	05/12/22	A		A
10.	Ar.T.09	rev00	Progetto accessibilità: Pianta P-1, P-2, P-3 Pianta e sezione tipo servizi igienici Nessuna osservazione	05/12/22	A		A
11.	Ar.T.10	rev00	Progetto accessibilità: Sezione AA, Sezione BB Nessuna osservazione	05/12/22	A		A
12.	Ar.T.11	rev00	Stato di raffronto: planimetria livello 3, 2, 1, terra Nessuna osservazione	05/12/22	A		A
13.	Ar.T.12	rev00	Stato di raffronto: planimetria livello -1, 0	05/12/22	A		A




Rapp. Controllo Tecnico sulla Progettazione RC n° 02 27/12/2022	COMUNE DI GENOVA Assessorato Bilancio, Lavori Pubblici, Opere Strategiche Infrastrutturali, Rapporti con i Municipi Manutenzione straordinaria Edificio Scolastico Don Milani-Colombo Salita Carbonara 51		
	Progetto Definitivo Commessa VCT-215-22		
Pag. 10/29			

14.	Ar.T.13	rev00	-2, -3 Nessuna osservazione	05/12/22	A				A
			Stato di raffronto: Sezione AA, Sezione BB Nessuna osservazione						
			PROGETTO STRUTTURE						
15.	St.R.01	rev03 rev04	Relazione Tecnica illustrativa In merito al par. 2.7.Giudizio motivato di accettabilità dei risultati non si ha evidenza di quanto espressamente inteso al punto 10.2.1 NTC2018. H	05/12/22 23/12/22	H		si integra il paragrafo con le info richieste	Elaborato revisionato. Integrato con indicazioni mancanti. Nessuna osservazione	A
16.	St.R.02	rev03 rev04	Relazione di Calcolo Nessuna osservazione	05/12/22 23/12/22	A				A
17.	St.R.03	rev03 rev04	Relazione Geotecnica e delle Fondazioni In merito alle analisi e verifiche svolte con l'ausilio di codici di calcolo non si ha evidenza delle informazioni sull'origine, le caratteristiche e la validazione dei codici di calcolo H	05/12/22 23/12/22	H		Si è usato il medesimo software di calcolo utilizzato per la restante parte di calcolazioni (PROSAP della 2SI Software e Servizi per l' Ingegneria) integrato con il modulo PRO_MST per il calcolo del muro di sostegno. si integra la relazione con tali informazioni	Elaborato revisionato. Integrato con indicazioni mancanti. Nessuna osservazione	A
18.	St.T.01	rev03	Inserimento ascensore: carpenteria pianto tipo, carpenteria piano refettorio Nessuna osservazione	05/12/22	A				A
19.	St.T.02	rev03	Inserimento ascensore: sezioni tipiche,	05/12/22	A				A

Le risultanze del controllo riportate in questo documento si riferiscono esclusivamente agli elaborati di progetto e alle opere ispezionate oggetto della Commessa riportata in intestazione. Questo documento è rilasciato senza pregiudizio per gli scopi consentiti dalla Legge e Atti di Governo vigenti. Non può essere riprodotto se non nella sua completezza e con l'esplicito consenso, riportato per iscritto sia dal Cliente, sia da questa Società di controllo tecnico MOD- RC- rev. 1




Rapp. Controllo Tecnico sulla Progettazione RC n° 02 27/12/2022	COMUNE DI GENOVA Assessorato Bilancio, Lavori Pubblici, Opere Strategiche Infrastrutturali, Rapporti con i Municipi Manutenzione straordinaria Edificio Scolastico Don Milani-Colombo Salita Carbonara 51		
	Progetto Definitivo Commissa VCT-215-22		
Pag. 11/29			

20.	St.T.03	rev03	pianta piano tipo Nessuna osservazione						
			Particolare 1: struttura metallica rinforzo soletta, carpenteria piano tipo, sezioni di progetto Nessuna osservazione	05/12/22	A				A
21.	St.T.04	rev03	Particolare 2: fossa ascensore, carpenteria piano refettorio, sezioni di progetto, dettagli armatura Nessuna osservazione	05/12/22	A				A
22.	St.T.05	rev03	Particolare 3: cerchiatura metallica (palestra) Particolare 4: cerchiatura metallica (refettorio) Nessuna osservazione	05/12/22	A				A
23.	St.T.06	rev03	Struttura metallica rinforzo soletta: dettagli costruttivi Nessuna osservazione	05/12/22	A				A
			STUDI GEOLOGICI						
24.	Geol.R.01	rev00	Relazione Geologica Nessuna osservazione	05/12/22	A				A
			PROGETTO IMPIANTI e SICUREZZA Ing. Giuliano BOERO	05/12/22					
25.	I..01	rev00 rev01	Relazione generale impianti Nella Premessa riguardo la rispondenza del progetto alle finalità dell'intervento non è chiarito non essendo quantomeno citate le fasi progettuali preliminari o propedeutiche al Definitivo tali da inquadrare la	05/12/22 22/12/22	H	REV01	Viene specificata la rispondenza del progetto alle finalità dell'intervento.	Elaborato revisionato. Chiarimento sufficiente si	A

Le risultanze del controllo riportate in questo documento si riferiscono esclusivamente agli elaborati di progetto e alle opere ispezionate oggetto della Commissa riportata in intestazione. Questo documento è rilasciato senza pregiudizio per gli scopi consentiti dalla Legge e Atti di Governo vigenti.


Non può essere riprodotto se non nella sua completezza e con l'esplicito consenso, riportato per iscritto sia dal Cliente, sia da questa Società di controllo tecnico
 MOD- RC- rev. 1



Rapp. Controllo Tecnico sulla Progettazione RC n° 02 27/12/2022	COMUNE DI GENOVA Assessorato Bilancio, Lavori Pubblici, Opere Strategiche Infrastrutturali, Rapporti con i Municipi Manutenzione straordinaria Edificio Scolastico Don Milani-Colombo Salita Carbonara 51		
	Progetto Definitivo Commessa VCT-215-22		
Pag. 12/29			


		finalità. Inoltre la citazione di norme non fa parte della specificità del documento dovendo invece essere richiamata nella fase prestazionale ossia nella Relazione specialistica			Si specifica che il cap. NORMATIVA TECNICA DI RIFERIMENTO è atto esclusivamente alla descrizione delle tipologie di documenti normativi utilizzati; all'interno delle relazioni tecniche di ciascun impianto viene poi dettagliata la specifica normativa di riferimento	veda progr.40 Nessuna osservazione	
		IMPIANTI MECCANICI	05/12/22				
26.	IM..01	rev00 rev01		A	Relazione tecnica e di calcolo_REV01 Alla relazione tecnica viene aggiunto il capitolo "RELAZIONE DI CALCOLO"	Elaborato revisionato. Integrato con quanto indicato nelle note generali. Nessuna osservazione	A
27.	IM..02/01	rev00 rev01		H	REV01 Vengono indicati i diametri delle tubazioni M/R del collegamento di ciascun radiatore alla rete esistente. Per le rimozioni non risulta identificato il tappo di chiusura della derivazione dalla rete esistente. Per lo spostamento dello sfiato non risulta identificato il diametro e la pendenza. Genericamente, vi è contraddizione tra i radiatori esistenti di previsto utilizzo, per come indicato in legenda, con la planimetria e le note relative che recano "nuovo radiatore	Elaborato revisionato. Integrato con indicazioni mancanti. Nessuna osservazione	A
28.	IM..02/02	rev00		A	Planimetria piano -1 Nessuna osservazione		A



Rapp. Controllo Tecnico sulla Progettazione RC n° 02 27/12/2022	COMUNE DI GENOVA Assessorato Bilancio, Lavori Pubblici, Opere Strategiche Infrastrutturali, Rapporti con i Municipi Manutenzione straordinaria Edificio Scolastico Don Milani-Colombo Salita Carbonara 51			Commissa VCT-215-22
	Progetto Definitivo			
Pag. 13/29				


29.	IM..02/03	rev00	Planimetria piano 0 Nessuna osservazione	05/12/22	A			A
30.	IM..02/04	rev00	Planimetria piano 1 Nessuna osservazione	05/12/22	A			A
31.	IM..02/05	rev00 rev01	Planimetria piano 2 Per lo spostamento dello sfiato non risulta identificato il diametro e la pendenza.	05/12/22 22/12/22	H	REV01 Gli interventi riguardanti lo sfiato consistono esclusivamente nel suo spostamento; non si prevede modifica di diametro e pendenza rispetto all'esistente.	Elaborato revisionato. Chiarimento sufficiente Nessuna osservazione	A
32.	IM..02/06	rev00 rev01	Planimetria piano 3 Legenda recante simbologie non previste nella tavola	05/12/22 22/12/22	A/C	REV01 Viene aggiornata la legenda.	Elaborato revisionato. Nessuna osservazione	A
33.	IM..02/07	rev00 rev01	Locale distribuzione pasti e accessori Per la rete idrica di adduzione sanitaria non si identifica il punto di collegamento fra la tubazione esistente e quella derivata di distribuzione in ambiente	05/12/22 22/12/22	H	REV01 Viene identificato con cambio di colori il punto di collegamento fra la tubazione esistente e quella derivata di distribuzione in ambiente. Viene aggiornata la legenda.	Elaborato revisionato. Nessuna osservazione	A
34.	IM..02/08	rev00	Servizi igienici Nessuna osservazione	05/12/22	A			A
35.	IM..03	rev00	Disciplinare descrittivo e prestazionale Nessuna osservazione	05/12/22	A			A
36.	IM..04	rev00	Computo Metrico Nessuna osservazione	05/12/22	A			A
37.	IM..05	rev00	Computo Metrico Estimativo Nessuna osservazione	05/12/22	A			A



Rapp. Controllo Tecnico sulla Progettazione RC n° 02 27/12/2022	COMUNE DI GENOVA Assessorato Bilancio, Lavori Pubblici, Opere Strategiche Infrastrutturali, Rapporti con i Municipi Manutenzione straordinaria Edificio Scolastico Don Milani-Colombo Salita Carbonara 51			
	Progetto Definitivo		Commessa VCT-215-22	
Pag. 14/29				


38.	IM..06	rev00 rev01	Analisi Prezzi I prezzi elementari di analisi laddove non impiegati prezzi unitari di listino, devono essere suffragati da giustificativi atti a dimostrare la connotazione di "prezzo corrente di mercato" – art. 32 c.2 DPR 5.10.2010 n°207+ nota 3.	05/12/22 22/12/22	H	REV02 Per la dimostrazione dei prezzi correnti di mercato si allegano al documento i prezzi di mercato di riferimento	Elaborato revisionato. Integrato con indicazioni mancanti. Nessuna osservazione	A
39.	IM..07	rev00	Elenco Prezzi Unitari Nessuna osservazione	05/12/22	A			
40.	IE..01	rev00 rev01	IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA Relazione tecnica Nessuna osservazione	05/12/22 22/12/22	A	REV01 Aggiunti riferimenti normativi per impianto di illuminazione di emergenza	Elaborato revisionato. Integrato con indicazioni mancanti. Rif. progr.25 Nessuna osservazione	A
41.	IE..02/01	rev00 rev01	Planimetria piano -3 Indicare la divisione settoriale della Canalizzazione generica prevista in legenda per impianti Luci, F.M , Fonia/Dati, Antintrusione, laddove nel particolare della tavola non si evincono setti separatori (risulta inoltre esservi un errore materiale nella descrizione della canalina in merito alle curve) a meno di impiego, non comprensibile, destinato ad unica utenza	05/12/22 22/12/22	H	REV01 La canalina per l'impianto di illuminazione di emergenza sarà in PVC del tipo a settore unico, ad uso esclusivo e dimensione 30x16mm. I cambi di direzione saranno realizzati con raccordi idonei all'uso e cassette di derivazione in materiale plastico	Elaborato revisionato. Chiarimento sufficiente Nessuna osservazione	A



Rapp. Controllo Tecnico sulla Progettazione RC n° 02 27/12/2022	COMUNE DI GENOVA Assessorato Bilancio, Lavori Pubblici, Opere Strategiche Infrastrutturali, Rapporti con i Municipi Manutenzione straordinaria Edificio Scolastico Don Milani-Colombo Salita Carbonara 51		
	Progetto Definitivo Commessa VCT-215-22		
Pag. 15/29			


42.	IE..02/02	rev00 rev01	Planimetria piano -2 Trattandosi di "adeguamento dell'impianto elettrico esistente" non si riconoscono negli elaborati grafici, le parti di nuova installazione da quelle esistenti, anche con impiego di legenda, diversamente dalla parte meccanica; il tutto dovrà coniugarsi con le indicazioni riportate nella Relazione specialistica. Inoltre per i piani in elevazione non sono in evidenza le vie cavi ed i relativi cavi di nuova fornitura e posa (per come tuttavia specificato nell'etichetta prescrittiva)	05/12/22 22/12/22	H REV01 Tutta la simbologia indicata nelle tavole fa riferimento a fornitura e posa in opera di nuove apparecchiature. I percorsi delle canaline non sono stati indicati ma computati, in quanto queste saranno posate a parete e/o soffitto e il reale posizionamento sarà valutato in cantiere in funzione degli spazi utili ed alle interferenze con gli altri impianti	Elaborato revisionato. Chiarimento sufficiente Nessuna osservazione	A
43.	IE..02/03	rev00 rev01	Planimetria piano -1 Si veda oss. Progr. 42	05/12/22 22/12/22	H REV01 Si veda oss. Deduzioni 42	Elaborato revisionato. Chiarimento sufficiente Nessuna osservazione	A
44.	IE..02/04	rev00 rev01	Planimetria piano 0 Si veda oss. Progr. 42	05/12/22 22/12/22	H REV01 Si veda oss. Deduzioni 42	Elaborato revisionato. Chiarimento sufficiente Nessuna osservazione	A
45.	IE..02/05	rev00 rev01	Planimetria piano 1 Si veda oss. Progr. 42	05/12/22 22/12/22	H REV01 Si veda oss. Deduzioni 42	Elaborato revisionato. Chiarimento sufficiente Nessuna osservazione	A



Rapp. Controllo Tecnico sulla Progettazione RC n° 02 27/12/2022	COMUNE DI GENOVA Assessorato Bilancio, Lavori Pubblici, Opere Strategiche Infrastrutturali, Rapporti con i Municipi Manutenzione straordinaria Edificio Scolastico Don Milani-Colombo Salita Carbonara 51			Commissa VCT-215-22
	Progetto Definitivo			
Pag. 16/29				


46.	IE..02/06	rev00 rev01		05/12/22 22/12/22	H	REV01 Si veda oss. Deduzioni 42	osservazione Elaborato revisionato. Chiarimento sufficiente Nessuna osservazione	A
47.	IE..02/07	rev00 rev01	Planimetria piano 2 Si veda oss. Progr. 42	05/12/22 22/12/22	H	REV01 Si veda oss. Deduzioni 42	Elaborato revisionato. Chiarimento sufficiente Nessuna osservazione	A
48.	IE..03	rev00	Disciplinare descrittivo e prestazionale Nessuna osservazione	05/12/22	A			A
49.	IE..04	rev00	Schemi quadri elettrici Nessuna osservazione	05/12/22	A	Negli schemi elettrici non vengono riportati gli assorbimenti delle linee in quanto esistenti; si sono soltanto ipotizzati carichi teorici massimi per calibrare le taglie esistenti delle protezioni e calcolarne la dissipazione di calore all'interno della carpenteria.		A
50.	IE..05	rev00	Verifica carpenteria Nessuna osservazione	05/12/22	A	Le carpenteria sono state dimensionate con un valore di carico massimo dissipabile da ogni singolo apparecchio		A
51.	IE..06 IE..06/1	rev00 rev01	Calcoli illuminotecnici (rev.01 Calcoli illuminotecnici ordinaria e emergenza) Le verifiche riguardano sia l'illuminazione ordinaria	05/12/22 22/12/22	H	REV01 Si prevede di dividere il documento in due parti: la prima (02_06_01_DEF_IE e ILL	Elaborato revisionato. Chiarimento	A



Rapp. Controllo Tecnico sulla Progettazione RC n° 02 27/12/2022	COMUNE DI GENOVA Assessorato Bilancio, Lavori Pubblici, Opere Strategiche Infrastrutturali, Rapporti con i Municipi Manutenzione straordinaria Edificio Scolastico Don Milani-Colombo Salita Carbonara 51	
Pag. 17/29		Commessa VCT-215-22


		<p>che quella in emergenza (peraltro non distinguibile nell'indice); non risultano citate tuttavia in premessa di ciascun capitolo le norme di settore adottate ed in particolare quelle assunte a valor di legge da specifico decreto di Prevenzione incendi applicabile al caso per la parte d'emergenza. Le verifiche poi dovranno riguardare le integrazioni all'esistente e pertanto sarebbe opportuno richiamare i riferimenti nella Relazione specialistica</p>		<p>EME_calcoli illuminotecnici_ill ordinaria e emergenza_rev01) con i calcoli illuminotecnici per illuminazione ordinaria e emergenza riferiti agli interventi al piano -2 e la restante parte (02_06_02_DEF_IE e ILL EME_calcoli illuminotecnici_ill emergenza_rev01) i calcoli illuminotecnici per solo emergenza riferiti alle vie di esodo dei restanti piani.</p> <p>Per le sezioni dorsali delle linee di illuminazione di emergenza si sono prese a riferimento le tabelle CEI/UNEL ricavate dalla serie di Norme CEI 20-21.</p> <p>Per quanto concerne l'impianto di illuminazione di emergenza, si è fatto riferimento cap S.4.5.10, c. 2 del Testo coordinato dell'allegato I del DM 3 agosto 2015 - Codice di prevenzione incendi, che riporta:</p> <p>"Durante l'esodo, l'impianto di illuminazione di sicurezza deve assicurare un illuminamento orizzontale al suolo sufficiente a consentire l'esodo degli occupanti, in conformità alle indicazioni della norma UNI EN 1838 e comunque ≥ 1 lx lungo la linea centrale della via d'esodo"</p> <p>Per l'impianto di illuminazione di emergenza si è fatto riferimento norma UNI EN 1838 "La norma definisce i requisiti illuminotecnici dei sistemi di illuminazione di emergenza, installati</p>	sufficiente Nessuna osservazione
--	--	--	--	---	--



Rapp. Controllo Tecnico sulla Progettazione RC n° 02 27/12/2022	COMUNE DI GENOVA Assessorato Bilancio, Lavori Pubblici, Opere Strategiche Infrastrutturali, Rapporti con i Municipi Manutenzione straordinaria Edificio Scolastico Don Milani-Colombo Salita Carbonara 51		
	Progetto Definitivo Commissa VCT-215-22		
Pag. 18/29			


52.	IE..06/2	rev01	Calcoli illuminotecnici – Illuminazione emergenza Nessuna osservazione	22/12/22	A		in edifici o locali in cui tali sistemi sono richiesti. Essa si applica, principalmente, ai luoghi destinati al pubblico o ai lavoratori”		A
53.	IE..07	rev01	Computo Metrico Nessuna osservazione	05/12/22	A				A
54.	IE..08	rev01	Computo Metrico Estimativo Nessuna osservazione	05/12/22	A				A
55.	IE..09	rev01	Analisi Prezzi I prezzi elementari di analisi laddove non impiegati prezzi unitari di listino, devono essere suffragati da giustificativi atti a dimostrare la connotazione di “prezzo corrente di mercato” – art. 32 c.2 DPR 5.10.2010 n°207+ nota	05/12/22	H		REV02 Per la dimostrazione dei prezzi correnti di mercato si indicano i listini di riferimento e si allega al documento il prezzo di mercato di riferimento	Elaborato revisionato. Integrato con indicazioni mancanti. Nessuna osservazione	A
56.	IE..10	rev01	Elenco Prezzi Unitari Nessuna osservazione IMPIANTO IRAI	05/12/22	A				A
57.	IRAI..01	rev00 rev01	Relazione tecnica Nessuna osservazione	05/12/22 22/12/22	A		Relazione tecnica e di calcolo_REV01 Alla relazione tecnica viene aggiunto il capitolo “RELAZIONE DI CALCOLO”	Elaborato revisionato. Integrato con quanto indicato nelle note generali. Nessuna osservazione	A



Rapp. Controllo Tecnico sulla Progettazione RC n° 02 27/12/2022	COMUNE DI GENOVA Assessorato Bilancio, Lavori Pubblici, Opere Strategiche Infrastrutturali, Rapporti con i Municipi Manutenzione straordinaria Edificio Scolastico Don Milani-Colombo Salita Carbonara 51		
	Progetto Definitivo Commissa VCT-215-22		
Pag. 19/29			

58.	IRAI.02/01	rev00 rev01	Planimetria piano -3 elaborati grafici completamente mancanti di via cavi e cavi anche come formazione, mancante altresì uno schema funzionale se si esclude il piano P3 ove si riscontra peraltro generico ed incompleto	05/12/22 22/12/22	H	REV01 Indicazione via cavi e cavi	Elaborato revisionato. Integrato con indicazioni mancanti. Nessuna osservazione	A
59.	IRAI.02/02	rev00 rev01	Planimetria piano -2 Si veda oss. Progr. 57	05/12/22 22/12/22	H	REV01 Indicazione via cavi e cavi	Elaborato revisionato. Integrato con indicazioni mancanti. Nessuna osservazione	A
60.	IRAI.02/03	rev00 rev01	Planimetria piano -1 Si veda oss. Progr. 57	05/12/22 22/12/22	H	REV01 Indicazione via cavi e cavi	Elaborato revisionato. Integrato con indicazioni mancanti. Nessuna osservazione	A
61.	IRAI.02/04	rev00 rev01	Planimetria piano 0 Si veda oss. Progr. 57	05/12/22 22/12/22	H	REV01 Indicazione via cavi e cavi	Elaborato revisionato. Integrato con indicazioni mancanti. Nessuna	A




Rapp. Controllo Tecnico sulla Progettazione RC n° 02 27/12/2022	COMUNE DI GENOVA Assessorato Bilancio, Lavori Pubblici, Opere Strategiche Infrastrutturali, Rapporti con i Municipi Manutenzione straordinaria Edificio Scolastico Don Milani-Colombo Salita Carbonara 51			
	Progetto Definitivo		Commessa VCT-215-22	
Pag. 20/29				

						osservazione		
62.	IRAI..02/05	rev00 rev01		05/12/22 22/12/22	H	REV01 Indicazione via cavi e cavi	Elaborato revisionato. Integrato con indicazioni mancanti. Nessuna osservazione	A
63.	IRAI..02/06	rev00 rev01		05/12/22 22/12/22	H	REV01 Indicazione via cavi e cavi	Elaborato revisionato. Integrato con indicazioni mancanti. Nessuna osservazione	A
64.	IRAI..02/07	rev00 rev01		05/12/22 22/12/22	H	REV01 Indicazione via cavi e cavi Perfezionamento schema	Elaborato revisionato. Integrato con indicazioni mancanti. Nessuna osservazione	A
65.	IRAI..03	rev00		05/12/22	A			A
66.	IRAI..04	rev00		05/12/22	A			A
67.	IRAI..05	rev00		05/12/22	A			A


Le risultanze del controllo riportate in questo documento si riferiscono esclusivamente agli elaborati di progetto e alle opere ispezionate oggetto della Commessa riportata in intestazione. Questo documento è rilasciato senza pregiudizio per gli scopi consentiti dalla Legge e Atti di Governo vigenti. Non può essere riprodotto se non nella sua completezza e con l'esplicito consenso, riportato per iscritto sia dal Cliente, sia da questa Società di controllo tecnico
 MOD- RC- rev. 1



Rapp. Controllo Tecnico sulla Progettazione RC n° 02 27/12/2022	COMUNE DI GENOVA Assessorato Bilancio, Lavori Pubblici, Opere Strategiche Infrastrutturali, Rapporti con i Municipi Manutenzione straordinaria Edificio Scolastico Don Milani-Colombo Salita Carbonara 51		
	Progetto Definitivo Commessa VCT-215-22		
Pag. 21/29			


68.	IRAI..06	rev00 rev01	Nessuna osservazione	05/12/22 22/12/22	H	REV01 Per la dimostrazione dei prezzi correnti di mercato si allega al documento l'OFFERTA di riferimento	Elaborato revisionato. Integrato con indicazioni mancanti. Nessuna osservazione	A
69.	IRAI..07	rev00	Analisi Prezzi I prezzi elementari di analisi laddove non impiegati prezzi unitari di listino, devono essere suffragati da giustificativi atti a dimostrare la connotazione di "prezzo corrente di mercato" – art. 32 c.2 DPR 5.10.2010 n°207 + nota 3.	05/12/22	A			A
70.	EVAC..01	rev00	Elenco Prezzi Unitari Nessuna osservazione	05/12/22	A			A
71.	EVAC..02/01	rev00 rev01	IMPIANTO EVAC Relazione tecnica Nessuna osservazione	05/12/22 22/12/22	H	REV01 Indicazione via cavi, cavi e formazione cavi	Elaborato revisionato. Integrato con indicazioni mancanti. Nessuna osservazione	A
72.	EVAC..02/02	rev00 rev01	Planimetria piano -3 elaborati grafici completamente mancanti di via cavi e cavi anche come formazione	05/12/22 22/12/22	H	REV01 Indicazione via cavi, cavi e formazione cavi	Elaborato revisionato. Integrato con indicazioni mancanti. Nessuna osservazione	A



Rapp. Controllo Tecnico sulla Progettazione RC n° 02 27/12/2022	COMUNE DI GENOVA Assessorato Bilancio, Lavori Pubblici, Opere Strategiche Infrastrutturali, Rapporti con i Municipi Manutenzione straordinaria Edificio Scolastico Don Milani-Colombo Salita Carbonara 51			Commissa VCT-215-22
	Progetto Definitivo			
Pag. 22/29				


73.	EVAC..02/03	rev00 rev01		05/12/22 22/12/22	H	REV01 Indicazione via cavi, cavi e formazione cavi	Elaborato revisionato. Integrato con indicazioni mancanti. Nessuna osservazione	A
74.	EVAC..02/04	rev00 rev01	Planimetria piano -1 Si veda oss. Progr. 70	05/12/22 22/12/22	H	REV01 Indicazione via cavi, cavi e formazione cavi	Elaborato revisionato. Integrato con indicazioni mancanti. Nessuna osservazione	A
75.	EVAC..02/05	rev00 rev01	Planimetria piano 1 Si veda oss. Progr. 70	05/12/22 22/12/22	H	REV01 Indicazione via cavi, cavi e formazione cavi	Elaborato revisionato. Integrato con indicazioni mancanti. Nessuna osservazione	A
76.	EVAC..02/06	rev00 rev01	Planimetria piano 2 Si veda oss. Progr. 70	05/12/22 22/12/22	H	REV01 Indicazione via cavi, cavi e formazione cavi	Elaborato revisionato. Integrato con indicazioni mancanti. Nessuna osservazione	A



Rapp. Controllo Tecnico sulla Progettazione RC n° 02 27/12/2022	COMUNE DI GENOVA Assessorato Bilancio, Lavori Pubblici, Opere Strategiche Infrastrutturali, Rapporti con i Municipi Manutenzione straordinaria Edificio Scolastico Don Milani-Colombo Salita Carbonara 51			
	Progetto Definitivo		Commessa VCT-215-22	
Pag. 23/29				

77.	EVAC..02/07	rev00 rev01		05/12/22 22/12/22	H	REV01 Indicazione via cavi, cavi e formazione cavi	osservazione Elaborato revisionato. Integrato con indicazioni mancanti. Nessuna osservazione	A
78.	EVAC..03	rev00	Planimetria piano 3 Si veda oss. Progr. 70	05/12/22	A			A
79.	EVAC..04	rev00	Disciplinare descrittivo e prestazionale Nessuna osservazione	05/12/22	A			A
80.	EVAC..05	rev00	Computo Metrico Nessuna osservazione	05/12/22	A			A
81.	EVAC..06	rev00 rev01	Computo Metrico Estimativo Nessuna osservazione	05/12/22	A			A
82.	EVAC..07	rev00	Analisi Prezzi I prezzi elementari di analisi laddove non impiegati prezzi unitari di listino, devono essere suffragati da giustificativi atti a dimostrare la connotazione di "prezzo corrente di mercato" – art. 32 c.2 DPR 5.10.2010 n°207 + nota	05/12/22 22/12/22	H	REV01 Per la dimostrazione dei prezzi correnti di mercato si allega al documento l'OFFERTA di riferimento	Elaborato revisionato. Integrato con indicazioni mancanti. Nessuna osservazione	A
83.	l..05	rev00	Elenco Prezzi Unitari Nessuna osservazione	05/12/22	A			A
			Riepilogo raggruppamenti e percentuale Mdo Nessuna osservazione	05/12/22	A			A




Rapp. Controllo Tecnico sulla Progettazione RC n° 02 27/12/2022	COMUNE DI GENOVA Assessorato Bilancio, Lavori Pubblici, Opere Strategiche Infrastrutturali, Rapporti con i Municipi Manutenzione straordinaria Edificio Scolastico Don Milani-Colombo Salita Carbonara 51			
	Progetto Definitivo		Commessa VCT-215-22	
Pag. 24/29				

84.	I..06	rev00	Piano di Manutenzione dell'Opera Nessuna osservazione	05/12/22	A		A
		SICUREZZA	SICUREZZA				
85.	I..07	rev00	Piano di Sicurezza e Coordinamento Nessuna osservazione	05/12/22	A		A
86.	I..07/A	rev00	P.S.C. All. A – Cronoprogramma	05/12/22	A		A
87.	I..07/B	rev00	P.S.C. All. B - Analisi e valutazione dei rischi Nessuna osservazione	05/12/22	A		A
88.	I..07/C	rev00	P.S.C. All. C – Costi per la sicurezza Nessuna osservazione	05/12/22	A		A
89.	I..07/D	rev00	P.S.C. All. D – Fascicolo dell'opera Nessuna osservazione	05/12/22	A		A
			DOCUMENTI GENERALI				
90.	Gn.R.01	rev00	Quadro Economico Nessuna osservazione	05/12/22	A		A
91.	Gn.R.02	rev00	Computo Metrico Opere Edili Nessuna osservazione	05/12/22	A		A
92.	Gn.R.03	rev00	Computo Metrico Estimativo Opere Edili Nessuna osservazione	05/12/22	A		A
93.	Gn.R.04	rev00	Elenco prezzi Opere Edili Nessuna osservazione	05/12/22	A		A
94.	Gn.R.05	rev00	Analisi prezzi Opere Edili Nessuna osservazione	05/12/22	A		A
95.	Gn.R.06	rev00	Capitolato Speciale d'Appalto Nessuna osservazione	05/12/22	A		A

Le risultanze del controllo riportate in questo documento si riferiscono esclusivamente agli elaborati di progetto e alle opere ispezionate oggetto della Commessa riportata in intestazione. Questo documento è rilasciato senza pregiudizio per gli scopi consentiti dalla Legge e Atti di Governo vigenti. Non può essere riprodotto se non nella sua completezza e con l'esplicito consenso, riportato per iscritto sia dal Cliente, sia da questa Società di controllo tecnico
 MOD- RC- rev. 1



Rapp. Controllo Tecnico sulla Progettazione RC n° 02 27/12/2022	COMUNE DI GENOVA Assessorato Bilancio, Lavori Pubblici, Opere Strategiche Infrastrutturali, Rapporti con i Municipi Manutenzione straordinaria Edificio Scolastico Don Milani-Colombo Salita Carbonara 51		
	Progetto Definitivo Commissa VCT-215-22		
Pag. 25/29			

96.	Gn.R.07	rev00	Schema di contratto Nessuna osservazione DOCUMENTI GENERALI LAVORI RIEPILOGATIVI	05/12/22	A		A
97.	Gn.R.01R	rev00	Computo Metrico Lavori Riepilogativo Nessuna osservazione	05/12/22	A		A
98.	Gn.R.02R	rev00	Computo Metrico Estimativo Lavori Riepilogativo Nessuna osservazione	05/12/22	A		A
99.	Gn.R.03R	rev00	Elenco Prezzi Lavori Riepilogativo Nessuna osservazione	05/12/22	A		A
100	Gn.R.04R	rev00	Cronoprogramma Nessuna osservazione	05/12/22	A		A
101			Valutazione D.N.S.H. Acquisito per informazione	22/12/22	I		I

Note generali:

(0) **PROGETTO:** Aspetto della progettazione esaminato (strutture, architettura, impianti etc.)

(1) **TIPO:** D = disegno - R = rapporto - S = specifica

(2) **STATUS:** A = approvato - A/C = approvato con commenti - H = necessarie modifiche/integrazioni - - I = acquisito per informazione


NOTE

Risulta mancante una Relazione di valutazione degli impatti degli interventi proposti sugli obiettivi ambientali, come definiti dal Regolamento UE 2020/852 richiamati nel Regolamento UE 2021/241 che istituisce il PNRR per il quale l'intervento presente è finanziato: necessita un riscontro basato sulle schede di valutazione DNSH recepite dall'Amministrazione competente

Le risultanze del controllo riportate in questo documento si riferiscono esclusivamente agli elaborati di progetto e alle opere ispezionate oggetto della Commissa riportata in intestazione. Questo documento è rilasciato senza pregiudizio per gli scopi consentiti dalla Legge e Atti di Governo vigenti.

Non può essere riprodotto se non nella sua completezza e con l'esplicito consenso, riportato per iscritto sia dal Cliente, sia da questa Società di controllo tecnico
 MOD- RC- rev. 1



Rapp. Controllo Tecnico sulla Progettazione RC n° 02 27/12/2022	COMUNE DI GENOVA Assessorato Bilancio, Lavori Pubblici, Opere Strategiche Infrastrutturali, Rapporti con i Municipi Manutenzione straordinaria Edificio Scolastico Don Milani-Colombo Salita Carbonara 51	
Pag. 26/29	Progetto Definitivo	
		Commissa VCT-215-22

IMPIANTI

Risulta mancante la relazione di calcolo presente di fatto solo per la parte illuminotecnica, assente invece per quella Elettrica (a meno di alcuni dettagli-non pertinenti-all'interno del Disciplinare descrittivo prestazionale), IRAI, EVAC, idrico e scarichi (a meno di alcuni dettagli-non pertinenti-all'interno della Relazione tecnica) ed antincendio

Azione correttiva/Deduzioni del progettista con data (22.12.22):


RELAZIONI DI CALCOLO

Impianto elettrico	per quanto riguarda le linee elettriche il progetto prevede una mera sostituzione delle protezioni presenti a quadro, mantenendo le linee elettriche esistenti; come relazione di calcolo si deve pertanto fare riferimento esclusivamente alla verifica delle carpenterie (02_05_DEF_IE e ILL EME_verifica carpenterie quadri)
Impianto IRAI	la relazione di calcolo viene inserita all'interno del documento 03_01_DEF_IRAI_relazione tecnica e di calcolo_rev01
Impianto EVAC	la relazione di calcolo viene inserita all'interno del documento 04_01_DEF_EVAC_relazione tecnica e di calcolo_rev01
Impianto idrico	la relazione di calcolo viene inserita all'interno del documento 01_01_DEF_IM_relazione tecnica e di calcolo_rev01
Impianto scarichi	la relazione di calcolo viene inserita all'interno del documento 01_01_DEF_IM_relazione tecnica e di calcolo_rev01
Impianto antincendio	gli interventi inerenti l'adeguamento dell'impianto antincendio esistente riguardano esclusivamente lo spostamento di alcuni naspi SENZA MODIFICHE DELLE CARATTERISTICHE IDRAULICHE; si ritiene pertanto non dovuta la relazione di calcolo, come confermato da norma UNI 10779 che prevede la riprogettazione degli impianti esclusivamente a seguito di modifiche sostanziali

Le risultanze del controllo riportate in questo documento si riferiscono esclusivamente agli elaborati di progetto e alle opere ispezionate oggetto della Commissa riportata in intestazione. Questo documento è rilasciato senza pregiudizio per gli scopi consentiti dalla Legge e Atti di Governo vigenti.

Non può essere riprodotto se non nella sua completezza e con l'esplicito consenso, riportato per iscritto sia dal Cliente, sia da questa Società di controllo tecnico
 MOD- RC- rev. 1



Rapp. Controllo Tecnico sulla Progettazione RC n° 02 27/12/2022	COMUNE DI GENOVA Assessorato Bilancio, Lavori Pubblici, Opere Strategiche Infrastrutturali, Rapporti con i Municipi Manutenzione straordinaria Edificio Scolastico Don Milani-Colombo Salita Carbonara 51	
Pag. 27/29	Progetto Definitivo	Commessa VCT-215-22

5. Annotazioni ulteriori sul corpo progettuale

5.1 Area tecnico amministrativa

Nessuna ulteriore osservazione

5.2 Area architettonica e sicurezza


Nessuna ulteriore osservazione

5.3 Area strutture, geotecnica

Nessuna ulteriore osservazione

5.4 Area Infrastruttura e Cantierizzazione

Nessuna ulteriore osservazione

<p>Rapp. Controllo Tecnico sulla Progettazione</p> <p>RC n° 02 27/12/2022</p>	<p style="text-align: center;">c_d969 Comune di Genova - Prot. - 27/12/2022.0498989.E</p> <p style="text-align: center;">COMUNE DI GENOVA</p> <p style="text-align: center;">Assessorato Bilancio, Lavori Pubblici, Opere Strategiche Infrastrutturali, Rapporti con i Municipi</p> <p style="text-align: center;">Manutenzione straordinaria Edificio Scolastico Don Milani-Colombo Salita Carbonara 51</p>	 <p style="text-align: right;">MALVEZZI & PARTNERS</p>
<p>Pag. 28/29</p>	<p style="text-align: center;">Progetto Definitivo</p>	<p style="text-align: right;">Commessa VCT-215-22</p>


6. Conclusioni

6.1 Completezza del progetto

In relazione alle risultanze delle verifiche operate e descritte nei paragrafi precedenti, lo scrivente Organismo di Ispezione ritiene - con riferimento alla sola quota parte dei documenti di progetto oggetto di verifica (cfr. elenco di cui al paragrafo 4.1) - che il progetto definitivo denominato **“Manutenzione straordinaria Edificio Scolastico Don Milani-Colombo Salita Carbonara 51”** può essere considerato in linea con i disposti di cui agli articoli da 24 a 32 del d.P.R. 207/10

6.2 Adeguatezza del progetto

In relazione alle risultanze delle verifiche operate e descritte nei paragrafi precedenti, lo scrivente Organismo di Controllo ritiene - con riferimento alla sola quota parte dei documenti di progetto oggetto di verifica (cfr. elenco di cui al paragrafo 4.2) - che il progetto definitivo denominato **“Manutenzione straordinaria Edificio Scolastico Don Milani-Colombo Salita Carbonara 51”** può essere considerato in linea con i disposti di cui agli articoli da 24 a 32 del d.P.R. 207/10 nonché all’art.26 del D.Lgs.50/16 e s.m.i.

Rapp. Controllo Tecnico sulla Progettazione RC n° 02 27/12/2022	<p style="text-align: center;">c_d989 Comune di Genova - Proc. 27/12/2022.0498989.L</p> <p style="text-align: center;">COMUNE DI GENOVA Assessorato Bilancio, Lavori Pubblici, Opere Strategiche Infrastrutturali, Rapporti con i Municipi Manutenzione straordinaria Edificio Scolastico Don Milani-Colombo Salita Carbonara 51</p>	
Pag. 29/29	<p style="text-align: center;">Progetto Definitivo</p>	<p style="text-align: right;">Commessa VCT-215-22</p>

SI RIASSUME CHE IL CORPO PROGETTULE VERIFICATO PRESENTA

n. 101 giudizi A

su 101 elaborati esaminati

I documenti di progetto ispezionati sono quelli ricevuti in formato digitale fino al 23/12/2022.

Ai sensi dell'art. Art . 26, del D.Lgs. 50/2016 , in relazione al livello definitivo di approfondimento progettuale, le verifiche sono state condotte al fine di accertare:

- la completezza della progettazione;
- la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
- la cantierabilità della soluzione progettuale prescelta;
- i presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;
- la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e contenzioso;
- la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti;
- la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;
- l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;
- la manutenibilità delle opere.

Gli Esperti di M&P che hanno partecipato all'attività di controllo sono stati:

Area Opere Infrastrutturali, Sicurezza e Manutenzione Area Ambiente, Impianti

Ing. B. Jaffe
 Sigla M&P – BJF
 RED n.1 del 19/12/2022
 RED n.2 del 27/12/2022

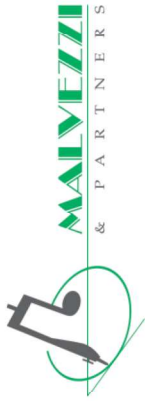
Area Tecnico Amministrativa Impianti

Ing. Cesare Malvezzi
 Sigla M&P – CMA
 RED n.1 del 19/12/2022
 RED n.2 del 27/12/2022

Genova, lì 27/12/2022

Il Responsabile Tecnico
 Ing. Cesare Malvezzi





Riepilogo Esame Documenti

RED -rev.0
Pag. 1/15

COMMESSA N. VCT-215-22
COMMITTENTE: COMUNE DI GENOVA:
OGGETTO: "EDIFICIO SCOLASTICO DON MILANI-COLOMBO, SALITA CARBONARA 51: MANUTENZIONE STRAORDINARIA
 Progetto DEFINITIVO
INCARICO: 04/12/2022

<u>Con trasmissione via mail</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>Dare cenno di riscontro via mail</u>
<u>Spedizione</u>		<u>Dato cenno di riscontro telefonicamente</u>
<u>Ritirati a mano</u>		

L'ANALISI ED I COMMENTI (SECONDO PR-CT-rev.0) DEVONO ESSERE COMUNICATI A ODI COMPLETANDO IL PRESENTE DOCUMENTO ALLA DATA SOTTO RIPORTATA

RED. N. 02

27/12/2022

ISP/ESP: , , Ingg. B. Jaffe, , Ing. C. Malvezzi
 Coordinatore d'Intervento : Ing. Bruno Jaffe

N° prog.	N. Doc.	Data e rev.	Titolo	Osservazioni/NC	Data Ric.	Status (2)	Azione correttiva/Deduzioni del progettista con data (22.12.22)	Contro deduzioni Odi con data (27.12.22)	Status (2)
1.	Ar.R.01	rev00	PROGETTO ARCHITETTONICO Relazione Generale - Tecnica Illustrativa Nessuna osservazione		05/12/22	A			A
2.	Ar.T.01	rev00	Stato attuale: planimetria livello 3, 2, 1, terra Nessuna osservazione		05/12/22	A			A
3.	Ar.T.02	rev00	Stato attuale: planimetria livello -1, -2, -3 Nessuna osservazione		05/12/22	A			A
4.	Ar.T.03	rev00	Stato attuale: Sezione AA, Sezione BB Nessuna osservazione		05/12/22	A			A
5.	Ar.T.04	rev00	Stato di progetto: pianta piano 3° , Nessuna osservazione		05/12/22	H	Si provvede ad adeguare l'elaborato	Elaborato	A



Riepilogo Esame Documenti

RED – rev.0

Pag. 2/15

		rev01	2°, 1°, terra Pianta tipo e sezione servizi igienici Il riferimento alla tav.5 per l'individuazione dell'abaco serramenti non appare corretto	22/12/22		emesso in revisione 01	revisione Nessuna Osservazione
6.	Ar.T.05	rev00	Stato di progetto: pianta piano -1, -2, -3 Pianta tipo e sezione servizi igienici piano -2 Nessuna osservazione	05/12/22	A		
7.	Ar.T.06	rev00	Stato di progetto: Sezione AA, Sezione BB Nessuna osservazione	05/12/22	A		A
8.	Ar.T.07	rev00 rev01	Stato di progetto: Prospetto NE, NW, SW, SE Abaco serramenti Per completezza sarebbe utile indicare le quantità delle singole tipologie di serramenti	05/12/22 22/12/22	A/C	Si provvede ad adeguare l'elaborato emesso in revisione 01	Elaborato revisione Nessuna Osservazione
9.	Ar.T.08	rev00	Progetto accessibilità: Pianta PT, P1, P2, P3 Pianta e sezione tipo servizi igienici Nessuna osservazione	05/12/22	A		A
10.	Ar.T.09	rev00	Progetto accessibilità: Pianta P-1, P-2, P-3 Pianta e sezione tipo servizi igienici Nessuna osservazione	05/12/22	A		A
11.	Ar.T.10	rev00	Progetto accessibilità: Sezione AA, Sezione BB Nessuna osservazione	05/12/22	A		A
12.	Ar.T.11	rev00	Stato di raffronto: planimetria livello 3, 2, 1, terra Nessuna osservazione	05/12/22	A		A
13.	Ar.T.12	rev00	Stato di raffronto: planimetria livello -1, -2, -3 Nessuna osservazione	05/12/22	A		A
14.	Ar.T.13	rev00	Stato di raffronto: Sezione AA,	05/12/22	A		A



Riepilogo Esame Documenti

RED – rev.0

Pag. 3/15

15.	St.R.01	rev03 rev04										
16.	St.R.02	rev03 rev04										
17.	St.R.03	rev03 rev04										
18.	St.T.01	rev03										
19.	St.T.02	rev03										
20.	St.T.03	rev03										
21.	St.T.04	rev03										
22.	St.T.05	rev03										



Riepilogo Esame Documenti

RED – rev.0

Pag. 4/15

23.	St.T.06	rev03	(palestra) Particolare 4: cerchiatura metallica (refettorio) Nessuna osservazione	05/12/22	A				
			Struttura metallica rinforzo soletta: dettagli costruttivi Nessuna osservazione						A
			STUDI GEOLOGICI						
24.	Geol.R.01	rev00	Relazione Geologica Nessuna osservazione	05/12/22	A				A
			PROGETTO IMPIANTI e SICUREZZA Ing. Giuliano BOERO	05/12/22					
25.	I.01	rev00 rev01	Relazione generale impianti Nella Premessa riguardo la rispondenza del progetto alle finalità dell'intervento non è chiarito non essendo quantomeno citate le fasi progettuali preliminari o propeedeutiche al Definitivo tali da inquadrare la finalità. Inoltre la citazione di norme non fa parte della specificità del documento dovendo invece essere richiamata nella fase prestazionale ossia nella Relazione specialistica	05/12/22 22/12/22	H	REV01 Viene specificata la rispondenza del progetto alle finalità dell'intervento. Si specifica che il cap. NORMATIVA TECNICA DI RIFERIMENTO è atto esclusivamente alla descrizione delle tipologie di documenti normativi utilizzati; all'interno delle relazioni tecniche di ciascun impianto viene poi dettagliata la specifica normativa di riferimento		Elaborato revisionato. Chiarimento sufficiente si veda progr.40 Nessuna osservazione	A
			IMPIANTI MECCANICI	05/12/22					
26.	IM..01	rev00 rev01	Relazione tecnica Nessuna osservazione	05/12/22 22/12/22	A	Relazione tecnica e di calcolo_REV01 Alla relazione tecnica viene aggiunto il capitolo "RELAZIONE DI CALCOLO"		Elaborato revisionato. Integrato con quanto indicato nelle note generali. Nessuna osservazione	A
27.	IM..02/01	rev00 rev01	Planimetria piano -2 Non risultano identificati i diametri delle tubazioni M/R del collegamento di ciascun radiatore alla rete esistente.	05/12/22 22/12/22	H	REV01 Vengono indicati i diametri delle tubazioni M/R del collegamento alla rete esistente di ciascun radiatore di nuova installazione.		Elaborato revisionato. Integrato con indicazioni	A



Riepilogo Esame Documenti

RED – rev.0

Pag. 5/15

				Per le rimozioni non risulta identificato il tappo di chiusura della derivazione dalla rete esistente. Per lo spostamento dello sfiato non risulta identificato il diametro e la pendenza. Genericamente, vi è contraddizione tra i radiatori esistenti di previsto utilizzo, per come indicato in legenda, con la planimetria e le note relative che recano "nuovo radiatore"			Vengono indicate le posizioni dei tappi di chiusura della derivazione dalla rete esistente. Viene aggiornata la legenda.					
28.	IM..02/02	rev00		Planimetria piano -1 Nessuna osservazione	05/12/22	A						A
29.	IM..02/03	rev00		Planimetria piano 0 Nessuna osservazione	05/12/22	A						A
30.	IM..02/04	rev00		Planimetria piano 1 Nessuna osservazione	05/12/22	A						A
31.	IM..02/05	rev00 rev01		Planimetria piano 2 Per lo spostamento dello sfiato non risulta identificato il diametro e la pendenza.	05/12/22 22/12/22	H	REV01 Gli interventi riguardanti lo sfiato consistono esclusivamente nel suo mero spostamento; non si prevede modifica di diametro e pendenza rispetto all'esistente.	Elaborato revisionato. Chiarimento sufficiente Nessuna osservazione				A
32.	IM..02/06	rev00 rev01		Planimetria piano 3 Legenda recante simbologie non previste nella tavola	05/12/22 22/12/22	A/C	REV01 Viene aggiornata la legenda.	Elaborato revisionato. Nessuna osservazione				A
33.	IM..02/07	rev00 rev01		Locale distribuzione pasti e accessori Per la rete idrica di adduzione sanitaria non si identifica il punto di collegamento fra la tubazione esistente e quella derivata di distribuzione in ambiente	05/12/22 22/12/22	H	REV01 Viene identificato con cambio di colori il punto di collegamento fra la tubazione esistente e quella derivata di distribuzione in ambiente. Viene aggiornata la legenda.	Elaborato revisionato. Nessuna osservazione				A
34.	IM..02/08	rev00		Servizi igienici Nessuna osservazione	05/12/22	A						A
35.	IM..03	rev00		Disciplinare descrittivo e prestazionale Nessuna osservazione	05/12/22	A						A
36.	IM..04	rev00		Computo Metrico Nessuna osservazione	05/12/22	A						A



Riepilogo Esame Documenti

RED – rev.0

Pag. 6/15

37.	IM..05	rev00	Computo Metrico Estimativo Nessuna osservazione	05/12/22	A		A	
38.	IM..06	rev00 rev01	Analisi Prezzi I prezzi elementari di analisi laddove non impiegati prezzi unitari di listino, devono essere suffragati da giustificativi atti a dimostrare la connotazione di "prezzo corrente di mercato" – art. 32 c.2 DPR 5.10.2010 n°207+ nota 3.	05/12/22 22/12/22	H	REV02 Per la dimostrazione dei prezzi correnti di mercato si allegano al documento i prezzi di mercato di riferimento	Elaborato revisionato. Integrato con indicazioni mancanti. Nessuna osservazione	A
39.	IM..07	rev00	Elenco Prezzi Unitari Nessuna osservazione	05/12/22	A			
40.	IE..01	rev00 rev01	IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA Relazione tecnica Nessuna osservazione	05/12/22 22/12/22	A	REV01 Aggiunti riferimenti normativi per impianto di illuminazione di emergenza	Elaborato revisionato. Integrato con indicazioni mancanti. Rif. progr.25 Nessuna osservazione	A
41.	IE..02/01	rev00 rev01	Planimetria piano -3 Indicare la divisione settoriale della Canallizzazione generica prevista in legenda per impianti Luci, F.M , Fonia/Dati, Antintrusione, laddove nel particolare della tavola non si evincono setti separatori (risulta inoltre esservi un errore materiale nella descrizione della canalina in merito alle curve) a meno di impiego, non comprensibile, destinato ad unica utenza	05/12/22 22/12/22	H	REV01 La canalina per l'impianto di illuminazione di emergenza sarà in PVC del tipo a settore unico, ad uso esclusivo e dimensione 30x16mm. I cambi di direzione saranno realizzati con raccordi idonei all'uso e cassette di derivazione in materiale plastico	Elaborato revisionato. Chiarimento sufficiente Nessuna osservazione	A
42.	IE..02/02	rev00 rev01	Planimetria piano -2 Trattandosi di "adeguamento dell'impianto elettrico esistente" non si riconoscono negli elaborati grafici, le parti di nuova installazione da quelle esistenti, anche con impiego di legenda, diversamente dalla parte meccanica; il tutto dovrà coniugarsi con le indicazioni riportate nella	05/12/22 22/12/22	H	REV01 Tutta la simbologia indicata nelle tavole fa riferimento a fornitura e posa in opera di nuove apparecchiature. I percorsi delle canaline non sono stati indicati ma computati, in quanto queste saranno posate a parete e/o soffitto e il	Elaborato revisionato. Chiarimento sufficiente Nessuna osservazione	A



Riepilogo Esame Documenti

RED – rev.0

Pag. 7/15

43.	IE..02/03	rev00 rev01	Relazione specialistica. Inoltre per i piani in elevazione non sono in evidenza le vie cavi ed i relativi cavi di nuova fornitura e posa (per come tuttavia specificato nell'etichetta prescrittiva) Planimetria piano -1 Si veda oss. Progr. 42	05/12/22 22/12/22	H	REV01 Si veda oss. Deduzioni 42	reale posizionamento sarà valutato in cantiere in funzione degli spazi utili ed alle interferenze con gli altri impianti	Elaborato revisionato. Chiarimento sufficiente Nessuna osservazione	A
44.	IE..02/04	rev00 rev01	Planimetria piano 0 Si veda oss. Progr. 42	05/12/22 22/12/22	H	REV01 Si veda oss. Deduzioni 42		Elaborato revisionato. Chiarimento sufficiente Nessuna osservazione	A
45.	IE..02/05	rev00 rev01	Planimetria piano 1 Si veda oss. Progr. 42	05/12/22 22/12/22	H	REV01 Si veda oss. Deduzioni 42		Elaborato revisionato. Chiarimento sufficiente Nessuna osservazione	A
46.	IE..02/06	rev00 rev01	Planimetria piano 2 Si veda oss. Progr. 42	05/12/22 22/12/22	H	REV01 Si veda oss. Deduzioni 42		Elaborato revisionato. Chiarimento sufficiente Nessuna osservazione	A
47.	IE..02/07	rev00 rev01	Planimetria piano 3 Si veda oss. Progr. 42	05/12/22 22/12/22	H	REV01 Si veda oss. Deduzioni 42		Elaborato revisionato. Chiarimento sufficiente Nessuna osservazione	A
48.	IE..03	rev00	Disciplinare descrittivo e prestazionale	05/12/22	A				A



Riepilogo Esame Documenti

RED – rev.0
Pag. 8/15

49.	IE..04	rev00	Nessuna osservazione Schemi quadri elettrici Nessuna osservazione	05/12/22	A	Negli schemi elettrici non vengono riportati gli assorbimenti delle linee in quanto esistenti; si sono soltanto ipotizzati carichi teorici massimi per calibrare le taglie esistenti delle protezioni e calcolarne la dissipazione di calore all'interno della carpenteria.	A
50.	IE..05	rev00	Verifica carpenteria Nessuna osservazione	05/12/22	A	Le carpenteria sono state dimensionate con un valore di carico massimo dissipabile da ogni singolo apparecchio	A
51.	IE..06 IE..06/1	rev00 rev01	Calcoli illuminotecnici (rev.01 Calcoli illuminotecnici ordinaria e emergenza) Le verifiche riguardano sia l'illuminazione ordinaria che quella in emergenza (peraltro non distinguibile nell'indice); non risultano citate tuttavia in premessa di ciascun capitolo le norme di settore adottate ed in particolare quelle assunte a valor di legge da specifico decreto di Prevenzione incendi applicabile al caso per la parte d'emergenza. Le verifiche poi dovranno riguardare le integrazioni all'esistente e pertanto sarebbe opportuno richiamare i riferimenti nella Relazione specialistica	05/12/22 22/12/22	H	REV01 Si prevede di dividere il documento in due parti: la prima (02_06_01_DEF_IE e ILL EME_calcoli illuminotecnici_ill ordinaria e emergenza_rev01) con i calcoli illuminotecnici per illuminazione ordinaria e emergenza riferiti agli interventi al piano -2 e la restante parte (02_06_02_DEF_IE e ILL EME_calcoli illuminotecnici_ill emergenza_rev01) i calcoli illuminotecnici per solo emergenza riferiti alle vie di esodo dei restanti piani. Per le sezioni dorsali delle linee di illuminazione di emergenza si sono prese a riferimento le tabelle CEI/UNEL ricavate dalla serie di Norme CEI 20-21. Per quanto concerne l'impianto di illuminazione di emergenza, si è fatto riferimento cap S.4.5.10, c. 2 del Testo coordinato dell'allegato I del DM 3 agosto 2015 - Codice di prevenzione incendi, che riporta: "Durante l'esodo, l'impianto di illuminazione di sicurezza deve assicurare un illuminamento orizzontale al suolo	A



Riepilogo Esame Documenti

RED – rev.0

Pag. 9/15

52.	IE..06/2	rev01	Calcoli illuminotecnici – Illuminazione emergenza Nessuna osservazione	22/12/22	A	sufficiente a consentire l'esodo degli occupanti, in conformità alle indicazioni della norma UNI EN 1838 e comunque ≥ 1 lx lungo la linea centrale della via d'esodo" Per l'impianto di illuminazione di emergenza si è fatto riferimento norma UNI EN 1838 "La norma definisce i requisiti illuminotecnici dei sistemi di illuminazione di emergenza, installati in edifici o locali in cui tali sistemi sono richiesti. Essa si applica, principalmente, ai luoghi destinati al pubblico o ai lavoratori"	A	
53.	IE..07	rev01	Computo Metrico Nessuna osservazione	05/12/22	A		A	
54.	IE..08	rev01	Computo Metrico Estimativo Nessuna osservazione	05/12/22	A		A	
55.	IE..09	rev01	Analisi Prezzi I prezzi elementari di analisi laddove non impiegati prezzi unitari di listino, devono essere suffragati da giustificativi atti a dimostrare la connotazione di "prezzo corrente di mercato" – art. 32 c.2 DPR 5.10.2010 n°207+ nota	05/12/22	H	REV02 Per la dimostrazione dei prezzi correnti di mercato si indicano i listini di riferimento e si allega al documento il prezzo di mercato di riferimento	Elaborato revisionato. Integrato con indicazioni mancanti. Nessuna osservazione	A
56.	IE..10	rev01	Elenco Prezzi Unitari Nessuna osservazione IMPIANTO IRAI	05/12/22	A			A
57.	IRAI..01	rev00 rev01	Relazione tecnica Nessuna osservazione	05/12/22 22/12/22	A	Relazione tecnica e di calcolo_REV01 Alla relazione tecnica viene aggiunto il capitolo "RELAZIONE DI CALCOLO"	Elaborato revisionato. Integrato con quanto indicato nelle note generali. Nessuna	A



Riepilogo Esame Documenti

RED – rev.0

Pag. 10/15

58.	IRAI..02/01	rev00 rev01	Planimetria piano -3 elaborati grafici completamente mancanti di via cavi e cavi anche come formazione, mancante altresì uno schema funzionale se si esclude il piano P3 ove si riscontra peraltro generico ed incompleto	05/12/22 22/12/22	H	REV01 Indicazione via cavi e cavi	osservazione Elaborato revisionato. Integrato con indicazioni mancanti. Nessuna osservazione	A
59.	IRAI..02/02	rev00 rev01	Planimetria piano -2 Si veda oss. Progr. 57	05/12/22 22/12/22	H	REV01 Indicazione via cavi e cavi	Elaborato revisionato. Integrato con indicazioni mancanti. Nessuna osservazione	A
60.	IRAI..02/03	rev00 rev01	Planimetria piano -1 Si veda oss. Progr. 57	05/12/22 22/12/22	H	REV01 Indicazione via cavi e cavi	Elaborato revisionato. Integrato con indicazioni mancanti. Nessuna osservazione	A
61.	IRAI..02/04	rev00 rev01	Planimetria piano 0 Si veda oss. Progr. 57	05/12/22 22/12/22	H	REV01 Indicazione via cavi e cavi	Elaborato revisionato. Integrato con indicazioni mancanti. Nessuna osservazione	A
62.	IRAI..02/05	rev00 rev01	Planimetria piano 1 Si veda oss. Progr. 57	05/12/22 22/12/22	H	REV01 Indicazione via cavi e cavi	Elaborato revisionato. Integrato con indicazioni mancanti. Nessuna osservazione	A



Riepilogo Esame Documenti

RED – rev.0

Pag. 11/15

63.	IRAI..02/06	rev00 rev01	Planimetria piano 2 Si veda oss. Progr. 57	05/12/22 22/12/22	H	REV01 Indicazione via cavi e cavi	Elaborato revisionato. Integrato con indicazioni mancanti. Nessuna osservazione	A
64.	IRAI..02/07	rev00 rev01	Planimetria piano 3 Si veda oss. Progr. 57	05/12/22 22/12/22	H	REV01 Indicazione via cavi e cavi Perfezionamento schema	Elaborato revisionato. Integrato con indicazioni mancanti. Nessuna osservazione	A
65.	IRAI..03	rev00	Disciplinare descrittivo e prestazionale Nessuna osservazione	05/12/22	A			A
66.	IRAI..04	rev00	Computo Metrico Nessuna osservazione	05/12/22	A			A
67.	IRAI..05	rev00	Computo Metrico Estimativo Nessuna osservazione	05/12/22	A			A
68.	IRAI..06	rev00 rev01	Analisi Prezzi I prezzi elementari di analisi laddove non impiegati prezzi unitari di listino, devono essere suffragati da giustificativi atti a dimostrare la connotazione di "prezzo corrente di mercato" – art. 32 c.2 DPR 5.10.2010 n°207 + nota 3.	05/12/22 22/12/22	H	REV01 Per la dimostrazione dei prezzi correnti di mercato si allega al documento l'OFFERTA di riferimento	Elaborato revisionato. Integrato con indicazioni mancanti. Nessuna osservazione	A
69.	IRAI..07	rev00	Elenco Prezzi Unitari Nessuna osservazione	05/12/22	A			A
70.	EVAC..01	rev00	IMPIANTO EVAC Relazione tecnica Nessuna osservazione	05/12/22	A			A
71.	EVAC..02/01	rev00 rev01	Planimetria piano -3 elaborati grafici completamente mancanti di via cavi e cavi anche come formazione	05/12/22 22/12/22	H	REV01 Indicazione via cavi, cavi e formazione cavi	Elaborato revisionato. Integrato con	A



Riepilogo Esame Documenti

RED – rev.0

Pag. 12/15

72.	EVAC..02/02	rev00 rev01	Planimetria piano -2 Si veda oss. Progr. 70	05/12/22 22/12/22	H	REV01 Indicazione via cavi, cavi e formazione cavi	indicazioni mancanti. Nessuna osservazione	A
73.	EVAC..02/03	rev00 rev01	Planimetria piano -1 Si veda oss. Progr. 70	05/12/22 22/12/22	H	REV01 Indicazione via cavi, cavi e formazione cavi	Elaborato revisionato. Integrato con indicazioni mancanti. Nessuna osservazione	A
74.	EVAC..02/04	rev00 rev01	Planimetria piano 0 Si veda oss. Progr. 70	05/12/22 22/12/22	H	REV01 Indicazione via cavi, cavi e formazione cavi	Elaborato revisionato. Integrato con indicazioni mancanti. Nessuna osservazione	A
75.	EVAC..02/05	rev00 rev01	Planimetria piano 1 Si veda oss. Progr. 70	05/12/22 22/12/22	H	REV01 Indicazione via cavi, cavi e formazione cavi	Elaborato revisionato. Integrato con indicazioni mancanti. Nessuna osservazione	A
76.	EVAC..02/06	rev00 rev01	Planimetria piano 2 Si veda oss. Progr. 70	05/12/22 22/12/22	H	REV01 Indicazione via cavi, cavi e formazione cavi	Elaborato revisionato. Integrato con indicazioni mancanti. Nessuna osservazione	A



Riepilogo Esame Documenti

RED – rev.0

Pag. 13/15

77.	EVAC..02/07	rev00 rev01	Planimetria piano 3 Si veda oss. Progr. 70	05/12/22 22/12/22	H	REV01 Indicazione via cavi, cavi e formazione cavi	mancanti. Nessuna osservazione	A
78.	EVAC..03	rev00	Disciplinare descrittivo e prestazionale Nessuna osservazione	05/12/22	A			A
79.	EVAC..04	rev00	Computo Metrico Nessuna osservazione	05/12/22	A			A
80.	EVAC..05	rev00	Computo Metrico Estimativo Nessuna osservazione	05/12/22	A			A
81.	EVAC..06	rev00 rev01	Analisi Prezzi I prezzi elementari di analisi laddove non impiegati prezzi unitari di listino, devono essere suffragati da giustificativi atti a dimostrare la connotazione di "prezzo corrente di mercato" – art. 32 c.2 DPR 5.10.2010 n°207 + nota	05/12/22 22/12/22	H	REV01 Per la dimostrazione dei prezzi correnti di mercato si allega al documento l'OFFERTA di riferimento	Elaborato revisionato. Integrato con indicazioni mancanti. Nessuna osservazione	A
82.	EVAC..07	rev00	Elenco Prezzi Unitari Nessuna osservazione	05/12/22	A			A
83.	I..05	rev00	Riepilogo raggruppamenti e percentuale Mdo Nessuna osservazione	05/12/22	A			A
84.	I..06	rev00	Piano di Manutenzione dell'Opera Nessuna osservazione	05/12/22	A			A
		SICUREZZA	SICUREZZA					
85.	I..07	rev00	Piano di Sicurezza e Coordinamento Nessuna osservazione	05/12/22	A			A



Riepilogo Esame Documenti

RED – rev.0

Pag. 14/15

86.	I..07/A	rev00	P.S.C. All. A – Cronoprogramma	05/12/22	A		A
87.	I..07/B	rev00	P.S.C. All. B - Analisi e valutazione dei rischi Nessuna osservazione	05/12/22	A		A
88.	I..07/C	rev00	P.S.C. All. C – Costi per la sicurezza Nessuna osservazione	05/12/22	A		A
89.	I..07/D	rev00	P.S.C. All. D – Fascicolo dell'opera Nessuna osservazione	05/12/22	A		A
			DOCUMENTI GENERALI				
90.	Gn.R.01	rev00	Quadro Economico Nessuna osservazione	05/12/22	A		A
91.	Gn.R.02	rev00	Computo Metrico Opere Edili Nessuna osservazione	05/12/22	A		A
92.	Gn.R.03	rev00	Computo Metrico Estimativo Opere Edili Nessuna osservazione	05/12/22	A		A
93.	Gn.R.04	rev00	Elenco prezzi Opere Edili Nessuna osservazione	05/12/22	A		A
94.	Gn.R.05	rev00	Analisi prezzi Opere Edili Nessuna osservazione	05/12/22	A		A
95.	Gn.R.06	rev00	Capitolato Speciale d'Appalto Nessuna osservazione	05/12/22	A		A
96.	Gn.R.07	rev00	Schema di contratto Nessuna osservazione	05/12/22	A		A
			DOCUMENTI GENERALI LAVORI RIEPILOGATIVI				
97.	Gn.R.01R	rev00	Computo Metrico Lavori Riepilogativo Nessuna osservazione	05/12/22	A		A
98.	Gn.R.02R	rev00	Computo Metrico Estimativo Lavori Riepilogativo Nessuna osservazione	05/12/22	A		A
99.	Gn.R.03R	rev00	Elenco Prezzi Lavori Riepilogativo Nessuna osservazione	05/12/22	A		A



Riepilogo Esame Documenti

RED – rev.0
Pag. 15/15

100	Gn.R.04R	rev00	Cronoprogramma Nessuna osservazione	05/12/22	A	A
101			Valutazione D.N.S.H. Acquisito per informazione	22/12/22	I	I

Note generali:

(0) **PROGETTO:** Aspetto della progettazione esaminato (strutture, architettura, impianti etc.)(1) **TIPO:** D = disegno - R = rapporto - S = specifica(2) **STATUS:** A = approvato - A/C = approvato con commenti - H = necessarie modifiche/integrazioni - - I = acquisito per informazione**NOTE**

Risulta mancante una Relazione di valutazione degli impatti degli interventi proposti sugli obiettivi ambientali, come definiti dal Regolamento UE 2020/852 richiamati nel Regolamento UE 2021/241 che istituisce il PNRR per il quale l'intervento presente è finanziato: necessita un riscontro basato sulle schede di valutazione DNSH recepite dall'Amministrazione competente

IMPIANTI

Risulta mancante la relazione di calcolo presente di fatto solo per la parte illuminotecnica, assente invece per quella Elettrica (a meno di alcuni dettagli-non pertinenti-all'interno del Disciplinare descrittivo prestazionale), IRAI, EVAC, idrico e scarichi (a meno di alcuni dettagli-non pertinenti- all'interno della Relazione tecnica) ed antincendio

**Azione correttiva/Deduzioni del progettista con data (22.12.22):
RELAZIONI DI CALCOLO**

Impianto elettrico per quanto riguarda le linee elettriche il progetto prevede una mera sostituzione delle protezioni presenti a quadro, mantenendo le linee elettriche esistenti; come relazione di calcolo si deve pertanto fare riferimento esclusivamente alla verifica delle carpenterie (02_05_DEF_IE e ILL EME_verifica carpenterie quadri)

Impianto IRAI la relazione di calcolo viene inserita all'interno del documento 03_01_DEF_IRAI_relazione tecnica e di calcolo_rev01

Impianto EVAC la relazione di calcolo viene inserita all'interno del documento 04_01_DEF_EVAC_relazione tecnica e di calcolo_rev01

Impianto idrico la relazione di calcolo viene inserita all'interno del documento 01_01_DEF_IM_relazione tecnica e di calcolo_rev01

Impianto scarichi la relazione di calcolo viene inserita all'interno del documento 01_01_DEF_IM_relazione tecnica e di calcolo_rev01

Impianto antincendio gli interventi inerenti l'adeguamento dell'impianto antincendio esistente riguardano esclusivamente lo spostamento di alcuni naspi SENZA MODIFICHE DELLE CARATTERISTICHE IDRAULICHE; si ritiene pertanto non dovuta la relazione di calcolo, come confermato da norma UNI 10779 che prevede la riprogettazione degli impianti esclusivamente a seguito di modifiche sostanziali



COMUNE DI GENOVA



PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (P.N.R.R.) - Missione 5 - Componente 2 - Misura I2.1, investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale "EDIFICIO SCOLASTICO DON MILANI COLOMBO, SALITA CARBONARA 51: INTERVENTI DI MANUTENZIONE - PNRR M5C2-2.1". Approvazione del progetto definitivo a base di gara.

CUP B35B18010360004 - MOGE 15934 - B32B22001110001 - MOGE 21027

VERBALE DI VALIDAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO DA PORRE A BASE DI GARA
(ai sensi dell'art. 26 c.8 del D. Lgs. 50/2016)

Il giorno 27 del mese di DICEMBRE dell'anno 2022, presso l'ufficio dello scrivente, si procede a quanto segue.

Considerato il contenuto del "Rapporto conclusivo di Verifica del Progetto Definitivo da porre a base di gara" datato 27/12/2022 - prot. Rep. NP 27/12/2022.0498989.E -, redatto ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., dallo Studio Malvezzi & Partners servizi integrati srl incaricato con Determinazione Dirigenziale n. 2022-212.1.0.-3 del 01/12/2022 allegato quale parte integrante e sostanziale del presente documento, la sottoscritta Emanuela Torti, in qualità di Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell'art. 26 comma 8 del D.Lgs. 50/2016

VALIDA IL PROGETTO DEFINITIVO DA PORRE A BASE DI GARA

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (P.N.R.R.) - Missione 5 - Componente 2 - Misura I2.1, investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale "EDIFICIO SCOLASTICO DON MILANI COLOMBO, SALITA CARBONARA 51: INTERVENTI DI MANUTENZIONE - PNRR M5C2-2.1

Il Responsabile Unico del Procedimento
Arch. Emanuela Torti



COMUNE DI GENOVA

**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (P.N.R.R.) – Missione 5 –
Componente 2 – Misura I2.1, investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti a
ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale “EDIFICIO SCOLASTICO DON
MILANI COLOMBO, SALITA CARBONARA 51: INTERVENTI DI MANUTENZIONE - PNRR M5C2-
2.1”. Approvazione del progetto definitivo a base di gara.
CUP B35B18010360004 - MOGE 15934 - CUP B32B22001110001 – MOGE 21027**

La sottoscritta Arch. Emanuela Torti, in qualità di R.U.P. dell'intervento in oggetto,
per la realizzazione dell'intervento in trattazione, dopo attenta verifica della situazione dei luoghi e degli elaborati progettuali, attesta che:

- ai sensi dell'art. 4 del D.M. n. 49 del 7.3.2018, non risultando al momento nominato un Direttore dei Lavori:

- a) l'accessibilità delle aree e degli immobili interessati dai lavori secondo le indicazioni risultanti dagli elaborati progettuali;
- b) l'assenza di impedimenti alla realizzabilità del progetto, sopravvenuti rispetto agli accertamenti effettuati prima dell'approvazione del progetto medesimo;

- ai sensi dell'art. 31, comma 4, lett. e) del D.Lgs 50/2016:

- a) l'accertamento della libera disponibilità di aree ed immobili necessari ai lavori.

IL RUP
Arch. Emanuela Torti
(Documento firmato digitalmente)



COMUNE DI GENOVA

Direzione Progettazione

ELENCO ELABORATI

TITOLO: EDIFICIO SCOLASTICO DON MILANI-COLOMBO, SALITA CARBONARA 51: MANUTENZIONE STRAORDINARIA

LIVELLO: PROGETTO DEFINITIVO

N° 12.26.02

MOGE 15934

CUP B35B18010360004

Coordinamento: Arch. Marco Bertolini

Serie: PROGETTO ARCHITETTONICO							
a firma Progettista F.S.T. Arch. Alberto ROSSI							
N.	Rif. Elaborato (=codifica file)						Titolo Elaborato
	Codice comm.	Liv. prog.	Ser.	Tip.	Num.	Rev.	
1)	12.26.02	D	Ar	R	01	rev00	Relazione Generale - Tecnica Illustrativa
2)	12.26.02	D	Ar	T	01	rev00	Stato attuale: planimetria livello 3, 2, 1, terra
3)	12.26.02	D	Ar	T	02	rev00	Stato attuale: planimetria livello -1, -2, -3
4)	12.26.02	D	Ar	T	03	rev00	Stato attuale: Sezione AA, Sezione BB
5)	12.26.02	D	Ar	T	04	rev01	Stato di progetto: pianta piano 3°, 2°, 1°, terra Pianta tipo e sezione servizi igienici
6)	12.26.02	D	Ar	T	05	rev00	Stato di progetto: pianta piano -1, -2, -3 Pianta tipo e sezione servizi igienici piano -2
7)	12.26.02	D	Ar	T	06	rev00	Stato di progetto: Sezione AA, Sezione BB
8)	12.26.02	D	Ar	T	07	rev01	Stato di progetto: Prospetto NE, NW, SW, SE Abaco serramenti
9)	12.26.02	D	Ar	T	08	rev00	Progetto accessibilità: Piante PT, P1, P2, P3 Pianta e sezione tipo servizi igienici
10)	12.26.02	D	Ar	T	09	rev00	Progetto accessibilità: Piante P-1, P-2, P-3 Pianta e sezione tipo servizi igienici
11)	12.26.02	D	Ar	T	10	rev00	Progetto accessibilità: Sezione AA, Sezione BB
12)	12.26.02	D	Ar	T	11	rev00	Stato di raffronto: planimetria livello 3, 2, 1, terra
13)	12.26.02	D	Ar	T	12	rev00	Stato di raffronto: planimetria livello -1, -2, -3
14)	12.26.02	D	Ar	T	13	rev00	Stato di raffronto: Sezione AA, Sezione BB

**COMUNE DI GENOVA****Direzione Progettazione**

Serie: PROGETTO STRUTTURE							
a firma Progettista F.S.T. Ing. Adriano GALANTE							
N.	Rif. Elaborato (=codifica file)						Titolo Elaborato
	Codice comm.	Liv. prog.	Ser.	Tip.	Num.	Rev.	
15)	12.26.02	D	St	R	01	rev04	Relazione Tecnica illustrativa
16)	12.26.02	D	St	R	02	rev04	Relazione di Calcolo
17)	12.26.02	D	St	R	03	rev04	Relazione Geotecnica e delle Fondazioni
18)	12.26.02	D	St	T	01	rev03	Inserimento ascensore: carpenteria pianto tipo, carpenteria piano refettorio
19)	12.26.02	D	St	T	02	rev03	Inserimento ascensore: sezioni tipiche, pianta piano tipo
20)	12.26.02	D	St	T	03	rev03	Particolare 1: struttura metallica rinforzo soletta, carpenteria piano tipo, sezioni di progetto
21)	12.26.02	D	St	T	04	rev03	Particolare 2: fossa ascensore, carpenteria piano refettorio, sezioni di progetto, dettagli armatura
22)	12.26.02	D	St	T	05	rev03	Particolare 3: cerchiatura metallica (palestra) Particolare 4: cerchiatura metallica (refettorio)
23)	12.26.02	D	St	T	06	rev03	Struttura metallica rinforzo soletta: dettagli costruttivi

Serie: STUDI GEOLOGICI							
a firma Progettista F.S.T. Geol. Daniele CAVANNA							
N.	Rif. Elaborato (=codifica file)						Titolo Elaborato
	Codice comm.	Liv. prog.	Ser.	Tip.	Num.	Rev.	
24)	12.26.02	D	Geol	R	01	rev00	Relazione Geologica

Serie: PROGETTO IMPIANTI e SICUREZZA							
a firma Progettista Ing. Giuliano BOERO							
N.	Rif. Elaborato (=codifica file)						Titolo Elaborato
	Codice comm.	Liv. prog.	Ser.	T	Num.	Rev.	

**COMUNE DI GENOVA****Direzione Progettazione**

25)	12.26.02	D	I		01	rev01	Relazione generale impianti
IMPIANTI MECCANICI							
26)	12.26.02	D	IM		01	rev01	Relazione tecnica
27)	12.26.02	D	IM		02/01	rev01	Planimetria piano -2
28)	12.26.02	D	IM		02/02	rev00	Planimetria piano -1
29)	12.26.02	D	IM		02/03	rev00	Planimetria piano 0
30)	12.26.02	D	IM		02/04	rev00	Planimetria piano 1
31)	12.26.02	D	IM		02/05	rev01	Planimetria piano 2
32)	12.26.02	D	IM		02/06	rev01	Planimetria piano 3
33)	12.26.02	D	IM		02/07	rev01	Locale distribuzione pasti e accessori
34)	12.26.02	D	IM		02/08	rev00	Servizi igienici
35)	12.26.02	D	IM		03	rev00	Disciplinare descrittivo e prestazionale
36)	12.26.02	D	IM		04	rev00	Computo Metrico
37)	12.26.02	D	IM		05	rev00	Computo Metrico Estimativo
38)	12.26.02	D	IM		06	rev01	Analisi Prezzi
39)	12.26.02	D	IM		07	rev00	Elenco Prezzi Unitari
IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA							
40)	12.26.02	D	IE		01	rev01	Relazione tecnica
41)	12.26.02	D	IE		02/01	rev01	Planimetria piano -3
42)	12.26.02	D	IE		02/02	rev01	Planimetria piano -2
43)	12.26.02	D	IE		02/03	rev01	Planimetria piano -1
44)	12.26.02	D	IE		02/04	rev01	Planimetria piano 0
45)	12.26.02	D	IE		02/05	rev01	Planimetria piano 1
46)	12.26.02	D	IE		02/06	rev01	Planimetria piano 2
47)	12.26.02	D	IE		02/07	rev01	Planimetria piano 3
48)	12.26.02	D	IE		03	rev00	Disciplinare descrittivo e prestazionale
49)	12.26.02	D	IE		04	rev00	Schemi quadri elettrici
50)	12.26.02	D	IE		05	rev00	Verifica carpenteria
51)	12.26.02	D	IE		06/01	rev01	Calcoli illuminotecnici ordinaria e emergenza
52)	12.26.02	D	IE		06/02	rev01	Calcoli illuminotecnici emergenza
53)	12.26.02	D	IE		07	rev01	Computo Metrico
54)	12.26.02	D	IE		08	rev01	Computo Metrico Estimativo

**COMUNE DI GENOVA****Direzione Progettazione**

55)	12.26.02	D	IE		09	rev02	Analisi Prezzi
56)	12.26.02	D	IE		10	rev01	Elenco Prezzi Unitari
IMPIANTO IRAI							
57)	12.26.02	D	IRAI		01	rev01	Relazione tecnica
58)	12.26.02	D	IRAI		02/01	rev01	Planimetria piano -3
59)	12.26.02	D	IRAI		02/02	rev01	Planimetria piano -2
60)	12.26.02	D	IRAI		02/03	rev01	Planimetria piano -1
61)	12.26.02	D	IRAI		02/04	rev01	Planimetria piano 0
62)	12.26.02	D	IRAI		02/05	rev01	Planimetria piano 1
63)	12.26.02	D	IRAI		02/06	rev01	Planimetria piano 2
64)	12.26.02	D	IRAI		02/07	rev01	Planimetria piano 3
65)	12.26.02	D	IRAI		03	rev00	Disciplinare descrittivo e prestazionale
66)	12.26.02	D	IRAI		04	rev00	Computo Metrico
67)	12.26.02	D	IRAI		05	rev00	Computo Metrico Estimativo
68)	12.26.02	D	IRAI		06	rev01	Analisi Prezzi
69)	12.26.02	D	IRAI		07	rev00	Elenco Prezzi Unitari
IMPIANTO EVAC							
70)	12.26.02	D	EVAC		01	rev00	Relazione tecnica
71)	12.26.02	D	EVAC		02/01	rev01	Planimetria piano -3
72)	12.26.02	D	EVAC		02/02	rev01	Planimetria piano -2
73)	12.26.02	D	EVAC		02/03	rev01	Planimetria piano -1
74)	12.26.02	D	EVAC		02/04	rev01	Planimetria piano 0
75)	12.26.02	D	EVAC		02/05	rev01	Planimetria piano 1
76)	12.26.02	D	EVAC		02/06	rev01	Planimetria piano 2
77)	12.26.02	D	EVAC		02/07	rev01	Planimetria piano 3
78)	12.26.02	D	EVAC		03	rev00	Disciplinare descrittivo e prestazionale
79)	12.26.02	D	EVAC		04	rev00	Computo Metrico
80)	12.26.02	D	EVAC		05	rev00	Computo Metrico Estimativo
81)	12.26.02	D	EVAC		06	rev01	Analisi Prezzi
82)	12.26.02	D	EVAC		07	rev00	Elenco Prezzi Unitari
83)	12.26.02	D	I		05	rev00	Riepilogo raggruppamenti e percentuale MdO

**COMUNE DI GENOVA****Direzione Progettazione**

84)	12.26.02	D	I		06	rev00	Piano di Manutenzione dell'Opera
SICUREZZA							
85)	12.26.02	D	I		07	rev00	Piano di Sicurezza e Coordinamento
86)	12.26.02	D	I		07/A	rev00	P.S.C. All. A - Cronoprogramma
87)	12.26.02	D	I		07/B	rev00	P.S.C. All. B - Analisi e valutazione dei rischi
88)	12.26.02	D	I		07/C	rev00	P.S.C. All. C - Costi per la sicurezza
89)	12.26.02	D	I		07/D	rev00	P.S.C. All. D - Fascicolo dell'opera

Serie: DOCUMENTI GENERALI

a firma Progettista Geom. Giuseppe SGORBINI

N.	Rif. Elaborato (=codifica file)						Titolo Elaborato
	Codice comm.	Liv. prog.	Ser.	Tip.	Num.	Rev.	
90)	12.26.02	D	Gn	R	01	rev01	Quadro Economico
91)	12.26.02	D	Gn	R	02	rev00	Computo Metrico Opere Edili
92)	12.26.02	D	Gn	R	03	rev00	Computo Metrico Estimativo Opere Edili
93)	12.26.02	D	Gn	R	04	rev00	Elenco prezzi Opere Edili
94)	12.26.02	D	Gn	R	05	rev00	Analisi prezzi Opere Edili
95)	12.26.02	D	Gn	R	06	rev02	Capitolato Speciale d'Appalto
96)	12.26.02	D	Gn	R	07	rev01	Schema di contratto

Serie: DOCUMENTI GENERALI LAVORI RIEPILOGATIVI

N.	Rif. Elaborato (=codifica file)						Titolo Elaborato
	Codice comm.	Liv. prog.	Ser.	Tip.	Num.	Rev.	
97)	12.26.02	D	Gn	R	01R	rev00	Computo Metrico Lavori Riepilogativo
98)	12.26.02	D	Gn	R	02R	rev00	Computo Metrico Estimativo Lavori Riepilogativo
99)	12.26.02	D	Gn	R	03R	rev00	Elenco Prezzi Lavori Riepilogativo
100)	12.26.02	D	Gn	R	04R	rev00	Cronoprogramma

Serie: DOCUMENTI SPECIALISTICI

101)	12.26.02						Valutazione D.N.S.H.
------	----------	--	--	--	--	--	----------------------