

UFFICIO EDILIZIA SCOLASTICA

Responsabile : PIOVANI MATTEO

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

n. 1134 del 15/09/2025

Oggetto: SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA: LAVORI DI "ADEGUAMENTO SISMICO ISTITUTO PACIOLO DI FIDENZA" CUP D56F23000000006 - CIG: 9953395963 (FIN. UE - NEXT GENERATION EU (M4-C1-I.3.3) - PRESA IN CONSEGNA ANTICIPATA AI SENSI DELL'ART. 24, ALLEGATO II.14 D.L.GS. 36/2023

IL RESPONSABILE U.O. EDILIZIA SCOLASTICA

VISTI:

- l'art. 107 commi da 1 a 6 del decreto legislativo 18 agosto 2000, n. 267, "Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali";
- l'art.147-bis del D. Lgs. n. 267/2000 che dispone in materia di controlli di regolarità amministrativa e contabile negli enti locali;
- l'art. 183 del D. Lgs. n. 267/2000 che dispone in materia di impegni di spesa da parte degli enti locali;
- l'art. 191 del D. Lgs. n. 267/2000 che dispone in materia di regole per l'assunzione di impegni di spesa e per l'effettuazione di spese da parte degli enti locali;
- l'art.41 dello Statuto ed il Regolamento per l'ordinamento generale degli uffici e dei servizi;
- l'atto di conferimento di responsabilità di E.Q. "Edilizia Scolastica" come da Determina Dirigenziale n. 555/2025;

DATO ATTE CHE per il sottoscritto funzionario responsabile, anche unico del progetto ai sensi dell'art. 15 del D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36 oltre che del procedimento ai sensi dell'art. 48, comma 2, del DL 77/2021 così come convertito nella Legge 108/2021, (a far tempo dal 01/05/2025), non sussistono le condizioni di conflitto di interesse ex art. 6 bis della legge 241/1990 come introdotto dalla legge 190/2012;

RICHIAMATI:

- la delibera di Consiglio n. 48 del 09/12/2024 con cui è stato approvato il Documento Unico di Programmazione 2025 – 2027 e con cui sono stati contestualmente approvati il Programma Triennale dei lavori pubblici 2025 - 2027, il relativo elenco annuale 2025, e il programma triennale degli acquisti di forniture e servizi 2025 - 2027;
- la delibera di Consiglio n. 55 del 19/12/2024 con cui è stato approvato il Bilancio di Previsione 2025 – 2027;
- il decreto del Presidente n. 6 del 16/01/2025 con cui è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione 2025-2027;

- il decreto del Presidente n. 12 del 31.01.2025 con cui è stato approvato il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2025-2027;
- la delibera di Consiglio n. 1 del 11/02/2025 con cui è stata approvata la "I VARIAZIONE AL BILANCIO DI PREVISIONE 2025-2027 ED AGGIORNAMENTO DEL DOCUMENTO UNICO DI PROGRAMMAZIONE 2025- 2027";
- il decreto del Presidente n. 24 del 03/03/2025 con cui è stato approvato il Riaccertamento ordinario dei residui attivi e passivi 2024;
- la delibera di Consiglio n. 6 del 31/03/2025 con cui è stata approvata la "II VARIAZIONE AL BILANCIO DI PREVISIONE 2025-2027 ED AGGIORNAMENTO DEL DOCUMENTO UNICO DI PROGRAMMAZIONE 2025-2027";
- la delibera di Consiglio n.17 del 27/05/2025 con cui è stata approvata la "III VARIAZIONE AL BILANCIO DI PREVISIONE 2025-2027 ED AGGIORNAMENTO DEL DOCUMENTO UNICO DI PROGRAMMAZIONE 2025-2027";

RICHIAMATI INOLTRE:

- la delibera di Consiglio n. 5 del 31/03/2025 con cui è stato approvato il PROGRAMMA TRIENNALE DEI LAVORI PUBBLICI 2025-2027 ED ELENCO ANNUALE 2025 - 1A VARIAZIONE.
- la delibera di Consiglio n. 15 del 27/05/2025 con cui è stato approvato il PROGRAMMA TRIENNALE DEI LAVORI PUBBLICI 2025-2027 ED ELENCO ANNUALE 2025 - 2A VARIAZIONE;
- la delibera di Consiglio n. 18 del 27/05/2025 con cui è stato approvato il PROGRAMMA TRIENNALE DEI LAVORI PUBBLICI 2025-2027 ED ELENCO ANNUALE 2025 - 3A VARIAZIONE;

RICHIAMATI ALTRESÌ

- lo Statuto dell'Ente, approvato con Atto dell'Assemblea dei Sindaci n.1/2015 e successivamente modificato con Atto del medesimo organo n.1/2019;
- il D.Lgs. 267/2000 e s.m.i.;
- il D.Lgs. 36/2023;

RICHIAMATI INOLTRE:

- la delibera di Giunta Regionale n. 185 del 14/02/2022 avente per oggetto: "elenco interventi finanziabili - art. 5 del DM n. 343/2021 di definizione dei criteri di riparto, su base regionale, delle risorse del piano nazionale di ripresa e resilienza e delle modalità di individuazione degli interventi - delibere di Giunta Regionale n. 2174/2021 e n. 2257/2021";
- il Decreto del Ministero dell'Istruzione e del Merito n. 320 del 07/12/2022, con il quale è stato finanziato il progetto di "ADEGUAMENTO SISMICO ISTITUTO PACIOLO DI FIDENZA" CUP D56F23000000006 (FIN. UE - NEXT GENERATION EU (M4-C1-I.3.3) per complessivi € 1.130.000,00;
- il Piano Nazionale per la ripresa e resilienza (PNRR) di cui al Regolamento (UE) n. 2121/241 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 12/02/2021;
- il Decreto del Ministro dell'Istruzione n. 253 del 06/08/2021 di assegnazione di € 210.000.000,00 per il raggiungimento degli obiettivi e dei target previsti dal PNRR;
- l'art. 5 "Missione 4, Componente 1 – Istruzione e ricerca - Investimento 3.3 – "Piano di messa in sicurezza e riqualificazione delle scuole", del predetto Decreto 343/2021 con il quale sono previste risorse pari ad € 500.000.000,00 al fine di garantire la messa in sicurezza e la riqualificazione del patrimonio edilizio scolastico esistente;

PREMESSO CHE:

- il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, con Decreto n. 131 del 20/06/2019, ha stabilito di cofinanziare progetti di fattibilità tecnica ed economica e progetti definitivi di messa in sicurezza degli edifici e delle strutture pubbliche, ex art. 1, comma 1079 della L. 27/12/2017 n. 205;
- con Decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti n. 14665 del 14/11/2019 sono state approvate le progettazioni ammesse a finanziamento statali, tra le quali vi è

l'intervento "Istituto Paciolo di Fidenza (PR) – adeguamento sismico", verifica della vulnerabilità sismica e redazione della progettazione definitiva, per complessivi € 70.000,00 di cui 56.000,00 di finanziamento statale;

- con Determinazione n. 691 del 01/07/2020 si è provveduto ad affidare, ai sensi del combinato disposto dell'art. 36, comma 2 lettera a) ed art. 31 comma 8, del D. Lgs. 50/2016, la redazione della progettazione definitiva e verifica della vulnerabilità sismica ai sensi del DM 14/01/2008, DM 17/01/2019 e L.R. 19/2008 dei lavori di "adeguamento sismico Istituto Paciolo di Fidenza", all'Ing. Alessandro Di Stasi 02315480349, per € 18.948,30 oltre CNPAIA e IVA per complessivi € 24.041,06 - CIG: Z972D2705C;
- il tecnico incaricato, in data 30/07/2021, ha trasmesso il progetto definitivo acquisito al prot. 19724/2021;
- il progetto definitivo di cui sopra è stato successivamente approvato, in linea tecnica, con Decreto Presidenziale n. 256 del 10/11/2021;
- il progetto approvato indicava un costo complessivo degli interventi pari a €155.000,00 per il corpo "palestra" e a € 1.000.000,00 per il corpo "scuola";

PREMESSO INOLTRE CHE:

- a seguito dell'allineamento del progetto di cui sopra al prezziario infrannuale approvato dalla Giunta della Regione Emilia Romagna con Delibera n. 1288 del 27/07/2022 (BURERT 235 del 30/7/2022), con Decreto Presidenziale n. 21/2023 del 02/02/2023 è stato, tra l'altro, approvato in linea tecnica l'aggiornamento del Quadro Tecnico Economico e dei relativi elaborati economici, connessi al progetto definitivo (art. 23 D. Lgs. 50/2016) dei lavori di "adeguamento sismico Istituto Paciolo di Fidenza", riferiti all'Edificio Scuola, per complessivi € 1.130.000,00;
- visto quanto previsto dall'art. 26 del DL 50/2022, si è reso necessario procedere con un ulteriore aggiornamento del progetto al prezziario di cui alla Deliberazione di Giunta regionale ER n. 462 del 27/03/2023 pubblicato sul BURERT del 03/04/2023 (bollettino n. 88) e approfondire il livello di progettazione esecutivo;
- con nota prot. 13639 del 18/05/2023 è stato nominato progettista dell'opera l'ing. Paola Cassinelli, funzionario tecnico dell'Amministrazione Provinciale;
- con DD 770/2023 del 07/06/2023 sono stati affidati gli incarichi professionali:
 - o per il supporto alla progettazione esecutiva all'operatore economico Ing. Carlotta Soncini con studio in Via Cornelio Ghiretti, 2 - 43126 Parma (PR) - C.F. SNC-CLT77R51G337V - P. I.V.A. 02623260342;
 - o per la verifica preventiva strutturale a supporto della validazione della progettazione esecutiva all'operatore economico Ing. Silvia Zerbini con studio in Via Verdi, 6 - 43121 Parma (PR) - C.F. ZRBSLV81L70B042W - P. I.V.A. 02502540343;
 - o per il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione all'operatore economico Geom. Antonio Mele con studio in Via dei Mille, 47 - 43036 Fidenza (PR) - C.F. MLENTN89S16I872R - Partita I.V.A. 02638190344;
- al prot. 18746/2023 del 29/06/2023 è stata acquisita la documentazione di supporto alla progettazione esecutiva prodotta dall'Ing. Carlotta Soncini;
- al prot. 18882/2023 del 30/06/2023 è stato acquisito il progetto esecutivo di "ADEGUAMENTO SISMICO ISTITUTO PACIOLO DI FIDENZA" CUP D56F23000000006 (FIN. UE - NEXT GENERATION EU (M4-C1-I.3.3), redatto dalla sottoscritta Ing. Paola Cassinelli, come incaricata con nota prot. 13639/2023 del 18/05/2023, avente importo complessivo pari ad € 1.243.000,00;
- al prot. 19191/2023 del 04/07/2023 è stata acquisita la documentazione prodotta dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione, Geom. Antonio Mele;
- con DP n. 122 del 06/07/2023 è stato approvato il Progetto esecutivo dei lavori in oggetto avente il seguente quadro tecnico economico:

A. Somme per lavori		
A.1	Lavori (soggetti a ribasso d'asta)	€ 879.235,30
A.2	Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta)	€ 51.617,21
A	Totale per lavori (compresi oneri per la sicurezza)	€ 930.852,51

B. Somme a disposizione		
B.1	I.V.A. 10% lavori (su importo A)	€ 93.085,25
B.2	Spese tecniche (progetto esecutivo, DL, CSP, CSE, collaudo, CRE, ecc.)	€ 105.000,00
B.3	I.V.A. 22% spese tecniche B2	€ 23.100,00
B.4	Incentivi art. 113 DLGS 50/2016	€ 18.617,05
B.5	Contributo ANAC	€ 480,00
B.6	Imprevisti	€ 71.865,19
B	Totale per somme a disposizione	€ 312.147,49
C=A+B. Totale complessivo		
A	Somme per lavori	€ 930.852,51
B	Somme a disposizione	€ 312.147,49
C=A+B		€ 1.243.000,00

- con DD n. 977 del 10/07/2023 è stato approvato, ai sensi dell'art. 48, comma 2, del DL 77/2021 così come convertito nella Legge 108/2021, il progetto esecutivo dei lavori di "ADEGUAMENTO SISMICO ISTITUTO PACIOLO DI FIDENZA" CUP D56F23000000006 (FIN. UE - NEXT GENERATION EU (M4-C1-I.3.3) e sono state fornite le disposizioni necessarie per la procedura di affidamento;
- con DD n. 979 del 10/07/2023 la Stazione Unica Appaltante della Provincia di Parma ha provveduto a indire procedura negoziata ex art. 76 co. 2, lett. C del decreto legislativo 31 marzo 2023 n. 36, e dell'art. 48 c. 3 D.L. 31 maggio 2021 n. 77 c. in L. 29 luglio 2021 n. 108, con il criterio di aggiudicazione del minor prezzo, ai sensi dell'art. 108 del Codice;
- con DD n. 1093 del 04/08/2023 la Stazione Unica Appaltante della Provincia di Parma ha provveduto ad approvare gli atti di gara relativi, ed aggiudicare, ai sensi dell'art. 17, co. 5 del D. Lgs 36/2023, l'appalto dei lavori all'operatore economico GRANELLI S.R.L. con sede in Salsomaggiore Terme (PR) Via Boffalora 82/a P.Iva 02794840344 che ha offerto il ribasso pari a 10,21%, corrispondente ad un importo contrattuale pari ad euro 841.082,59 (di cui euro 789.465,38 per lavori ed Euro 51.617,21 per oneri di sicurezza);
- con DD n. 1364 del 25/09/2023 si è preso atto della DD n. 1093 del 04/08/2023, e rimodulato il quadro tecnico economico seguito aggiudicazione:

		DP 122/2023	Aggiudicazione
A. Somme per lavori			
A.1	Lavori (soggetti a ribasso d'asta)	879 235,30 €	789 465,38 €
A.2	Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta)	51 617,21 €	51 617,21 €
A	Totale per lavori (compresi oneri per la sicurezza)	930 852,51 €	841 082,59 €
B. Somme a disposizione			
B.1	I.V.A. 10% lavori (su importo A)	93 085,25 €	84 108,26 €
B.2	Spese tecniche (progetto esecutivo, DL, CSP, CSE, collaudo, CRE, ecc.)	105 000,00 €	105 000,00 €
B.3	I.V.A. 22% spese tecniche B2	23 100,00 €	23 100,00 €
B.4	Incentivi art. 113 DLGS 50/2016	18 617,05 €	18 617,05 €
B.5	Contributo ANAC	480,00 €	480,00 €
B.6	Imprevisti	71 865,19 €	71 865,19 €
B.7	Ribasso	- €	98 746,92 €
B	Totale per somme a disposizione	312 147,49	401 917,41

	€	€
C=A+B. Totale complessivo		
A Somme per lavori	930 852,51 €	841 082,59 €
B Somme a disposizione	312 147,49 €	401 917,41 €
C=A+B	1 243 000,00 €	1 243 000,00 €

- l'intervento in oggetto risulta essere inserito nell'elenco annuale dei Lavori Pubblici- annualità 2023 (numero intervento CUI **80015230347202300078**);
- il presente atto è riconducibile al seguente CIG "SIMOG" gestito da ANAC: **9953395963**;
- il progetto in questione risulta essere finanziato:
 - o per € 1.130.000,00 mediante fondi riferiti alla "prima parte dei piani regionali nell'ambito del Piano nazionale di ripresa e resilienza – Missione 4 – Istruzione e ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 3.3 – "Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica" finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU";
 - o per € 113.000,00 mediante fondi riconducibili al comma 370 della legge di bilancio 2023 (L. 29 dicembre 2022 n. 197) per opere indifferibili;

PREMESSO ALTRESÌ CHE:

- con DD 1128 del 07/08/2024 è stata approvata la PERIZIA DI VARIANTE NON SUPPLETIVA N. 1;
- con DD n. 1140 del 08/08/2024 è stato approvato lo Stato di Avanzamento n. 1 per € 311.358,55 oltre iva
- con DD n. 1293 del 12/09/2024 è stato approvato lo Stato di Avanzamento n. 2 per € 286.166,03 oltre iva
- con DD 40 del 21/01/2025 è stato approvato lo stato di Avanzamento n.3 per € 66.766,54 oltre iva;
- con DD 513 del 29/04/2025 è stata approvata la PERIZIA DI VARIANTE SUPPLETIVA N. 2;

RILEVATO CHE:

- con lettera commerciale prot. 26978/2023 del 22/09/2023 è stato stipulato il contratto con l'operatore economico affidatario, GRANELLI S.R.L. con sede legale in Salsomaggiore Terme (PR) via Boffalora n. 82/A CAP 43039 Codice Fiscale e Partita Iva 02794840344;
- i lavori hanno avuto inizio in data 21/11/2023 come da verbale di consegna in data 21/11/2023; sono stati sospesi in data 21/11/2023 con verbale di sospensione; sono ripresi in data 27/05/2024 con verbale di ripresa; sono stati sospesi in data 13/09/2024 con verbale di sospensione; sono stati ripresi in data 15/10/2024 con verbale di ripresa; sono stati sospesi in data 04/11/2024 con verbale di sospensione; sono ripresi in data 16/12/2024 con verbale di ripresa; sono stati sospesi in data 20/12/2024 con verbale di sospensione; sono stati ripresi in data 23/07/2025 con verbale di ripresa;
- in data 07/08/2025 sono stati ultimati come risulta da relativo verbale;

CONSIDERATO CHE:

- l'Amministrazione Provinciale di Parma, per garantire la piena operatività e la disponibilità degli spazi didattici in vista dell'imminente avvio dell'anno scolastico, intende disporre delle opere ad oggi eseguite prima dell'emissione del collaudo tecnico amministrativo;
- in data 21/12/2024 era stato emesso, dall'Ing. Marco Gardoni, il certificato di collaudo statico dei lavori strutturali;

- ai sensi di quanto disposto dall'art. 24, Allegato II.14 D.l.gs. 36/2023, in data 15/09/2025, il collaudatore dell'opera ha emesso apposito verbale, allegato e parte integrante del presente atto, con il quale:
 - o viene accertata la sussistenza delle condizioni necessarie per poter procedere alla presa in consegna anticipata delle opere relative al PROGETTO ADEGUAMENTO SISMICO ISTITU-TO PACIOLO DI FIDENZA" CUP D56F23000000006 (FIN. UE - NEXT GENERATION EU (M4-C1-I.3.3);
 - o viene espresso parere favorevole alla messa in esercizio, ai fini scolastici, degli spazi indicati nella planimetria allegata allo stato di consistenza di cui sopra;

RILEVATA l'esigenza:

- di dover prendere atto del collaudo statico emesso in data 21/12/2024 dall'Ing. Marco Gardoni;
- di dover procedere alla presa in consegna anticipata delle opere che risultano completate, come riportato nel predetto verbale di accertamento, allegato e parte integranti del presente atto;

VISTI:

- il Regolamento Provinciale per la protezione dei dati personali in attuazione del Regolamento UE 2016/679 – Regolamento Generale per la protezione dei dati approvato con atto del Consiglio Provinciale n. 22 del 04/06/2018;
- il Regolamento recante il codice di comportamento dei dipendenti pubblici approvato con atto D.P. n. 256 del 03/12/2020;
- il Patto di integrità in materia di contratti pubblici della provincia approvato con atto D.P. n. 229/2015;

DATO ATTO che il presente atto riveste carattere gestionale e quindi di esclusiva competenza del funzionario responsabile;

DETERMINA

- di approvare i richiami, le premesse e l'intera narrativa quali parti integranti e sostanziali del presente dispositivo;
- di prendere atto del collaudo statico emesso in data 21/12/2024 dall'Ing. Marco Gardoni;
- di disporre, ai sensi dell'art. 24, Allegato II.14 D.l.gs. 36/2023, la presa in consegna anticipata delle opere relative al PROGETTO ADEGUAMENTO SISMICO ISTITU-TO PACIOLO DI FIDENZA" CUP D56F23000000006 (FIN. UE - NEXT GENERATION EU (M4-C1-I.3.3), nelle more dell'ultimazione del collaudo;
- di pubblicare il presente provvedimento nella sezione Amministrazione Trasparente della Provincia in ottemperanza al D.Lgs. 33/2013 e ss.mm e ii. e per gli adempimenti in materia di comunicazioni e trasparenza di cui al d.lgs. 36/2023.

Sottoscritta dal Responsabile
(PIOVANI MATTEO)
con firma digitale

ID SIS



Struttura tecnica competente in materia sismica

Alla Struttura tecnica competente in materia sismica

Al S.U.E./S.U.A.P. del Provincia di Parma

Pratica sismica n°, prot. Gen. , in data

Variante n° , prot. Gen. , in data

Autorizzazione sismica DD n° , in data

Committente Provincia di Parma – EDILIZIA SCOLASTICA

Lavori di EDIFICIO SCOLASTICO: MONTAGGIO N. 2 ESOSCHELETRI IN CARPENTERIA METALLICA, RINFORZO DI SETTI MURARI PORTANTI CON SISTEMA “FRCM”, PLACCAGGIO DEI PILASTRI ESISTENTI IN C.A. - PALESTRA: SISTEMA DI IRRIGIDIMENTO ORIZZONTALE IN CARPENTERIA METALLICA – MIGLIORAMENTO SISMICO PACIOLO

Comune di Fidenza

Provincia di PR

Località Via A. Manzoni

n.6

Foglio 54 mappale 138-139

Deposito del certificato di collaudo

(ai sensi dell'art. 19, comma 3, della L.R. 19 del 2008 e s.m.i.)

Il/La sottoscritto/a **COGNOME Gardoni NOME Marco**

iscritto all'Albo degli Ingegneri

della Provincia di Parma

al n° 2220 , nominato **collaudatore** ai sensi dell'art. 19 della L.R. 19/2008, delle opere strutturali relative alla pratica di cui all'oggetto,

deposita.

copia autentica del certificato di collaudo delle strutture¹.

Parma li 21/12/2024

IL COLLAUDATORE

(timbro e firma)



¹ Il certificato di collaudo deve essere depositato, a cura del Collaudatore, presso la Struttura tecnica territorialmente competente e il S.U.E./S.U.A.P. del Comune in cui ricade l'opera stessa.

**COMUNE DI FIDENZA
PROVINCIA DI PARMA**

**EDIFICIO SCOLASTICO: MONTAGGIO N. 2 ESOSCHELETRI IN CARPENTERIA
METALLICA, RINFORZO DI SETTI MURARI PORTANTI CON SISTEMA “FRCM”,
PLACCAGGIO DEI PILASTRI ESISTENTI IN C.A. - PALESTRA: SISTEMA DI
IRRIGIDIMENTO ORIZZONTALE IN CARPENTERIA METALLICA PER
MIGLIORAMENTO SISMICO ISTITUTO PACIOLO DI FIDENZA
Sito a Fidenza (PR), in Via A. Manzoni n.6 (fogli/o n.54, mappale/i 138-139)**

in riferimento alla lettera d’ordine per:

**PROGETTO DI "ADEGUAMENTO SISMICO ISTITUTO PACIOLO DI FIDENZA" CUP
D56F23000000006 (FIN. UE - NEXT GENERA TION EU (M4-CI-I.3.3))**

**Collaudo TECNICO AMMINISTRATIVO e collaudo STATICO FINALE e IN CORSO
D'OPERA**

CUP: D56F23000000006

CIG: B256432B5B

CERTIFICATO DI COLLAUDO STATICO FINALE ED IN CORSO D’OPERA

RELAZIONE E CERTIFICATO DI COLLAUDO STATICO DELLE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO ARMATO ED ACCIAIO

Ai sensi della Legge n. 1086/1971, DPR 380/2001, Aggiornamento alle Norme Tecniche 2018.

PREMESSE:

A seguito dell'incarico conferitomi dalla Committente Provincia di Parma, il sottoscritto Dott. Ing. Marco Gardoni, con studio in Via Campanella 16 - Parma - iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Parma al n. 2220A dal 10 gennaio 2006 ha proceduto ad effettuare le seguenti visite in corso d'opera alla presenza della direzione lavori e dei rappresentanti delle imprese coinvolte nelle specifiche lavorazioni:

- il 26 luglio 2024 con fibre di rinforzo in PBO in corso di finitura interamente visibili, si è inoltre presenziato al confezionamento dei provini per prove di laboratorio dei materiali fibro rinforzati; strutture di controvento dei corpi di fabbrica principali interamente ispezionabili, elementi di collegamento tra corpi di fabbrica in corso avanzato di posa; strutture di rinforzo della palestra in corso di montaggio e visibili;

- il 09 settembre 2024 con strutture in corso di ultimazione;

- il 18 dicembre 2024 con strutture ultimate.

1. DATI GENERALI

Costruttore generale: GRANELLI S.r.l. PI: 02794840344 con sede a Salsomaggiore Terme (PR) in Via Boffalora n.82/a, CAP 43039;

Costruttore delle strutture metalliche: Micheli Primo Srl PI: 0005770345 con sede in Parma (PR)
Via Emilia Ovest n°106, CAP 43126 San Pancrazio;

Posatore delle fibre FRCC in PBO: CAMS Servizi Edili Srl via R. Margherita, 5 – 42046 Reggiolo
(RE) con PI 02802550356;

Progettista opere architettoniche, strutturali, metalliche e Direttore Lavori generali: Dott. Ing. Paola
Cassinelli, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Parma al N° 1420 A;

Geologo: Dott. Antonio Di Lauro, iscritto all'Ordine dei Geologi della Regione Emilia Romagna N°
715;

Constatazione di fine lavori strutturali della DL del 18 dicembre 2024;

Relazione a struttura ultimata del 18 dicembre 2024.

2. DESCRIZIONE DELLE OPERE

Si è proceduto ad un esame generale delle strutture attraverso un'analisi delle relazioni di calcolo e della documentazione depositata:

Descrizione delle strutture :

Le strutture oggetto delle opere di miglioramento sismico ai sensi del paragrafo 8.4 delle “Norme Tecniche per le Costruzioni” (NTC 2018) sono relative al fabbricato ad uso scolastico e della palestra dell'Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore IISS “Paciolo-D'Annunzio”, sito in via Manzoni n.6 nel Comune di Fidenza (PR) e di proprietà della Provincia di Parma.

L'intero complesso scolastico è individuato da due corpi distinti: uno ad uso palestra e un altro ad uso scolastico, l'intervento si è suddiviso per cui in due interventi di miglioramento sismico distinti.

EDIFICIO AD USO SCOLASTICO

L'edificio ad uso scolastico ha una forma in pianta a “T” ed ha dimensioni massime in pianta

58.00m x 52.10m; si sviluppa su quattro piani fuori terra con altezza in gronda di 12.96m.

La struttura portante dell'edificio scolastico è di tipo "misto", costituita da pilastri e travi in c.a. gettato in opera di sezioni varie e da setti portanti in muratura realizzati con mattoni semipieni e malta di calce, come riportato nell'immagine sottostante.

Gli orizzontamenti sono costituiti da solai in latero-cemento tipo "CELERSAP" con soletta collaborante in calcestruzzo armato, anche la copertura è stata realizzata in latero-cemento tipo "CELERSAP" con soletta collaborante in calcestruzzo, i solai per come descritto vengono per cui considerati come piani rigidi.

Nelle indagini allegate al progetto con rilievo geometrico e materico si evidenzia che l'edificio allo stato di fatto era composto da tre corpi distinti non sismicamente correttamente giuntati oggetti per cui soggetti a fenomeni di martellamento per eventi sismici.

Gli interventi di progetto hanno implementato sistemi di collegamento dei tre corpi di fabbrica mediante l'installazione di barre disposte a placcare alcuni pilastri in c.a. .

La forma "a T" dell'edificio nella configurazione finale di progetto collegata provoca degli effetti sismici torcenti in pianta, con conseguenti spostamenti eccessivi degli elementi strutturali nelle zone estreme dell'edificio, pertanto, si sono installati due sistemi di controventature metalliche tali da limitare i fenomeni torcenti in pianta conseguenti alle sollecitazioni sismiche. Inoltre per raggiungere un miglioramento sismico al 60% dell'accelerazione sismica attesa al suolo (60% della PGA rispetto alla Risposta Sismica Locale "RSL") è stato necessario rinforzare anche i setti murari dell'intero prospetto Nord Est, più alcuni setti murari di spina presenti nell'ultimo piano dell'edificio, mediante un sistema "FRCM" con utilizzo di fibre tipo "PBO" della ditta Ruregold disposti su entrambi i lati delle pareti.

EDIFICIO AD USO PALESTRA

L'intervento di miglioramento sismico delle strutture dell'edificio della palestra ha comportato

l'installazione di una controventatura con struttura metallica a ridosso dell'attacco della falda di copertura, resa solidale con connessioni alla struttura principale portante.

A seguito dell'installazione dei sistemi di rinforzo si può riscontrare dai calcoli depositati che tutte le strutture in c.a. (travi e pilastri) ed i setti verticali in muratura sono verificati per le sollecitazioni sismiche al 60% dell'azione di riferimento di sito specifica.

3. ESAME DEI CERTIFICATI DELLE PROVE SUI MATERIALI

Strutture in Calcestruzzo armato fondazione:

Il costruttore GRANELLI S.r.l. PI: 02794840344 con sede a Salsomaggiore Terme (PR) in Via Boffalora n.82/a, CAP 43039 ha svolto con la direzione lavori i prelievi previsti dalla normativa vigente per il calcestruzzo e barre d'armatura con risultati conformi alle prescrizioni di progetto con certificati rilasciati dal laboratorio Laboratorio Geotecnologico Emiliano:

- Calcestruzzo N. 3391/48 del 2024;
- Barre armatura N. 3392/48 del 2024.

Vengono inoltre allegate le bolle di carico con certificazioni dei materiali, centro di betonaggio e ferriera.

Opere Metalliche:

Il costruttore GRANELLI S.r.l. PI: 02794840344 con sede a Salsomaggiore Terme (PR) in Via Boffalora n.82/a, CAP 43039 ha appaltato i lavori di carpenteria metallica a Micheli Primo Srl PI: 0005770345 con sede in Parma (PR) Via Emilia Ovest n°106, CAP 43126 San Pancrazio con certificato di controllo della produzione di fabbrica n° 0475-CPR-132 ha rilasciato la Dichiarazioni di Prestazioni DOP N° 24/015 del 04.09.2024 secondo le EN 1090 EXC3 allegando:

- D.O.P.;

- Certificazione materiali;
- Dichiarazione di corretta posa;
- Prove di laboratorio rilasciate dal Laboratorio Geotecnologico Emiliano S.r.l. con certificati 3458-59-60/48 del 09 settembre 2024 su spezzoni in acciaio, barre filettate e bulloneria prelevati in accordo con la direzione lavori e collaudatore con risultati idonei per le caratteristiche degli acciai prescritti.

Strutture di rinforzo in FRCM PBO MESH 44 RUREGOLD:

Il costruttore GRANELLI S.r.l. PI: 02794840344 con sede a Salsomaggiore Terme (PR) in Via Boffalora n.82/a, CAP 43039 ha appaltato i lavori di rinforzo con fibre FRCM PBO MESH 44 Ruregold alla ditta specializzata CAMS Servizi Edili Srl via R. Margherita, 5 – 42046 Reggio Emilia (RE) con PI 02802550356 che ha svolto con la direzione lavori i prelievi previsti dalla normativa vigente per le fibre impregnate con risultati conformi alle schede tecniche del produttore con certificato rilasciato dal laboratorio Laboratorio Geotecnologico Emiliano:

- FRCM N. 3481/47 del 2024;

Vengono inoltre allegate le bolle di carico con schede tecniche dei materiali.

Controlli generali certificativi sui materiali da costruzione sono state fornite le certificazioni in conformità di legge.

Controlli generali sui materiali da costruzione sono stati fatti in numero sufficiente ed hanno dato valori soddisfacenti rispetto alle previsioni progettuali e rispetto alle prescrizioni del capitolo 11 delle Norme Tecniche 2018.

4. ESAME DELL'IMPOSTAZIONE GENERALE DELLA PROGETTAZIONE STRUTTURALE, DEGLI SCHEMI DI CARICO E DELLE AZIONI CONSIDERATE

Analisi dei carichi unitari ed azioni sismiche:

Le analisi dei carichi sulle varie strutture si rilevano equamente determinate: i carichi accidentali sono opportunamente mantenuti entro i limiti previsti dal Decreto Ministeriale "Aggiornamento Norme tecniche per le costruzioni 2018". Le strutture sono state dimensionate per azioni sismiche derivante da :

- Punto 3.2. del D.M. 2018 a partire dalle coordinate di longitudine e latitudine del sito con spettri di risposta al 60% dell'azione sismica di riferimento di sito specifica per l'obiettivo di progettazione di miglioramento sismico delle strutture;
- Opere ordinarie con "vita nominale = 50 anni";
- Classe d'uso III: "costruzioni il cui uso prevede affollamenti significativi senza svolgere funzioni pubbliche ": $C_u = 1.5$;
- Periodo di riferimento dell'azione sismica : $V_r = 75$ anni;
- Terreno tipo C;
- Coefficiente di struttura $q = 2$ strutture deformabili torsionalmente.

Relazioni di calcolo:

Per quanto riguarda i calcoli statici e sismici di tutte le strutture si può quindi affermare che sono state sempre rispettate le norme di cui all'aggiornamento alle Norme Tecniche 2018.

5. CERTIFICATO DI COLLAUDO

Il sottoscritto Collaudatore, a seguito delle visite di collaudo alle strutture, dell'esame dei calcoli statici e sismici;

constatato

- che i lavori sono stati regolarmente denunciati con protocollo della Provincia di Parma;
- che i calcoli sono stati redatti in conformità alle Norme di Legge;
- che sono state fornite la tracciabilità dei materiali con in particolare le dichiarazioni di prestazione DOP CE per le strutture metalliche con relative prove di laboratorio;
- che non ritiene necessario procedere a prove di carico sulle strutture in elevazione, il sottoscritto dichiara di ometterle così come previsto al paragrafo n. 9.2 del D.M. 2018 Norme Tecniche per le costruzioni;
- che da sopralluogo finale non si sono riscontrati difetti strutturali e la costruzione rispondeva al progetto depositato.

Tutto ciò premesso ai sensi del D.M. 2018, DPR 380/2001, Legge n. 1086/1971 il sottoscritto dichiara ad ogni effetto staticamente collaudabili le opere come in effetti col presente atto staticamente

COLLAUDA

**la struttura denominata EDIFICIO SCOLASTICO: MONTAGGIO N. 2 ESOSCHELETRI
IN CARPENTERIA METALLICA, RINFORZO DI SETTI MURARI PORTANTI CON
SISTEMA “FRCM”, PLACCAGGIO DEI PILASTRI ESISTENTI IN C.A. - PALESTRA:
SISTEMA DI IRRIGIDIMENTO ORIZZONTALE IN CARPENTERIA METALLICA PER
MIGLIORAMENTO SISMICO ISTITUTO PACIOLO DI FIDENZA**

Sito a Fidenza (PR), in Via A. Manzoni n.6 (fogli/o n.54, mappale/i 138-139)

Parma, 21/12/2024

IL COLLAUDATORE

Dott. Ing. Marco Gardoni





**PROVINCIA
DI PARMA**

SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA

OGGETTO: PROGETTO DI "ADEGUAMENTO SISMICO ISTITUTO PACIOLO DI FI-DENZA" CUP D56F23000000006 (FIN. UE - NEXT GENERATION EU (M4-C1-I.3.3))

OPERATORE ECONOMICO: GRANELLI S.R.L. CON SEDE IN SALSOMAGGIORE TERME (PR) VIA BOFFALORA 82/A P.IVA 02794840344

IMPORTO CONTRATTUALE: € 841.082,59 (DI CUI € 789.465,38 PER LAVORI ED € 51.617,21 PER ONERI DI SICUREZZA) OLTRE IVA, PER UN TOTALE DI € 925.190,84, AUMENTATO A € 856.593,59 (DI CUI € 804.976,38 PER LAVORI ED € 51.617,21 PER COSTI DELLA SICUREZZA) OLTRE A I.V.A. DI LEGGE A SEGUITO DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA APPROVATA CON D.D. 513/2025

CONTRATTO: Lettera commerciale prot. 26978/2023

CUP: D56F23000000006

CIG: 9953395963

**VERBALE DI ACCERTAMENTO
AI FINI DELLA PRESA IN CONSEGNA ANTICIPATA**

(Art. 24, Allegato II.14 D.l.gs. 36/2023)

PREMESSO CHE:

- con DP n. 122 del 06/07/2023 è stato approvato il Progetto esecutivo dei lavori in oggetto avente il seguente quadro tecnico economico:

A. Somme per lavori		
A.1	Lavori (soggetti a ribasso d'asta)	€ 879.235,30
A.2	Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta)	€ 51.617,21
A	Totale per lavori (compresi oneri per la sicurezza)	€ 930.852,51
B. Somme a disposizione		
B.1	I.V.A. 10% lavori (su importo A)	€ 93.085,25
B.2	Spese tecniche (progetto esecutivo, DL, CSP, CSE, collaudo, CRE, ecc.)	€ 105.000,00
B.3	I.V.A. 22% spese tecniche B2	€ 23.100,00
B.4	Incentivi art. 113 DLGS 50/2016	€ 18.617,05

B.5	Contributo ANAC	€ 480,00
B.6	Imprevisti	€ 71.865,19
B	Totale per somme a disposizione	€ 312.147,49
C=A+B. Totale complessivo		
A	Somme per lavori	€ 930.852,51
B	Somme a disposizione	€ 312.147,49
C=A+B		€ 1.243.000,00

- con DD n. 977 del 10/07/2023 è stato approvato, ai sensi dell'art. 48, comma 2, del DL 77/2021 così come convertito nella Legge 108/2021, il progetto esecutivo dei lavori di "ADEGUAMENTO SISMICO ISTITUTO PACIOLO DI FIDENZA" CUP D56F23000000006 (FIN. UE - NEXT GENERATION EU (M4-C1-I.3.3) e sono state fornite le disposizioni necessarie per la procedura di affidamento;
- con DD n. 979 del 10/07/2023 la Stazione Unica Appaltante della Provincia di Parma ha provveduto a indire procedura negoziata ex art. 76 co. 2, lett. C del decreto legislativo 31 marzo 2023 n. 36, e dell'art. 48 c. 3 D.L. 31 maggio 2021 n. 77 c. in L. 29 luglio 2021 n. 108, con il criterio di aggiudicazione del minor prezzo, ai sensi dell'art. 108 del Codice;
- con DD n. 1093 del 04/08/2023 la Stazione Unica Appaltante della Provincia di Parma ha provveduto ad approvare gli atti di gara relativi, ed aggiudicare, ai sensi dell'art. 17, co. 5 del D. Lgs 36/2023, l'appalto dei lavori all'operatore economico GRANELLI S.R.L. con sede in Salsomaggiore Terme (PR) Via Boffalora 82/a P.Iva 02794840344 che ha offerto il ribasso pari a 10,21%, corrispondente ad un importo contrattuale pari ad euro 841.082,59 (di cui euro 789.465,38 per lavori ed Euro 51.617,21 per oneri di sicurezza);
- con DD n. 1364 del 25/09/2023 si è preso atto della DD n. 1093 del 04/08/2023, e rimodulato il quadro tecnico economico seguito aggiudicazione:

		DP 122/2023	Aggiudicazione
A. Somme per lavori			
A.1	Lavori (soggetti a ribasso d'asta)	879 235,30 €	789 465,38 €
A.2	Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta)	51 617,21 €	51 617,21 €
A	Totale per lavori (compresi oneri per la sicurezza)	930 852,51 €	841 082,59 €
B. Somme a disposizione			
B.1	I.V.A. 10% lavori (su importo A)	93 085,25 €	84 108,26 €
B.2	Spese tecniche (progetto esecutivo, DL,	105 000,00	105 000,00 €

	CSP, CSE, collaudo, CRE, ecc.)	€	
B.3	I.V.A. 22% spese tecniche B2	23 100,00 €	23 100,00 €
B.4	Incentivi art. 113 DLGS 50/2016	18 617,05 €	18 617,05 €
B.5	Contributo ANAC	480,00 €	480,00 €
B.6	Imprevisti	71 865,19 €	71 865,19 €
B.7	Ribasso	- €	98 746,92 €
B	Totale per somme a disposizione	312 147,49 €	401 917,41 €
C=A+B. Totale complessivo			
A	Somme per lavori	930 852,51 €	841 082,59 €
B	Somme a disposizione	312 147,49 €	401 917,41 €
C=A+B		1 243 000,00 €	1 243 000,00 €

- con D.D. 1128 del 07/08/2024 è stata approvata la PERIZIA DI VARIANTE NON SUPPLETIVA N. 1;
- con D.D. 513 del 29/04/2025 è stata approvata la PERIZIA DI VARIANTE SUPPLETIVA N. 2 che ha aumentato a € 856 593,59 (di cui € 804.976,38 per lavori ed € 51.617,21 per costi della sicurezza) oltre a I.V.A. di legge l'importo contrattuale;
- con Determina Dirigenziale n.528 del 30/04/2025, così come da integrazione avvenuta con D.D. n.665 del 03/06/2025, si è proceduto alla sostituzione dell'ing. Paola Cassinelli, in qualità di RUP e DL del presente intervento fino alla data del 01/05/2025, con l'Ing. Elisa Botta, DL, e l'Arch. Matteo Piovani, RUP;

PREMESSO INOLTRE CHE:

- con DD n. 1140 del 08/08/2024 è stato approvato lo Stato di Avanzamento n. 1 per € 311.358,55 oltre IVA;
- con DD n. 1293 del 12/09/2024 è stato approvato lo Stato di Avanzamento n. 2 per € 286.166,03 oltre IVA;
- con DD 40 del 21/01/2025 è stato approvato lo stato di Avanzamento n.3 per € 66.766,54 oltre IVA;

CONSIDERATO CHE:

- il tempo di esecuzione dei lavori era stabilito in 150 giorni naturali e consecutivi;

- i lavori hanno avuto inizio in data 21/11/2023 come da verbale di consegna in data 21/11/2023; sono stati sospesi in data 21/11/2023 con verbale di sospensione; sono ripresi in data 27/05/2024 con verbale di ripresa; sono stati sospesi in data 13/09/2024 con verbale di sospensione; sono stati ripresi in data 15/10/2024 con verbale di ripresa; sono stati sospesi in data 04/11/2024 con verbale di sospensione; sono ripresi in data 16/12/2024 con verbale di ripresa; sono stati sospesi in data 20/12/2024 con verbale di sospensione; sono stati ripresi in data 23/07/2025 con verbale di ripresa;
- in data 07/08/2025 sono stati ultimati come risulta da relativo verbale;

CONSIDERATO INOLTRE CHE:

- l'Amministrazione Provinciale di Parma, per garantire la piena operatività e la disponibilità degli spazi scolastici in vista dell'avvio dell'anno scolastico 2025/2026, intende disporre delle opere prima dell'emissione del collaudo tecnico-amministrativo;
- le opere completate sono state eseguite a regola d'arte secondo quanto previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto;
- durante le visite in cantiere è stata riscontrata, per le stesse opere, la sostanziale conformità tra progetto e stato di fatto;
- le stesse lavorazioni risultano conformi ai requisiti in termini di sicurezza strutturale, antincendio, acustica e accessibilità;

CONSIDERATO ALTRESÌ CHE:

- è presente agli atti la documentazione progettuale e contabile;
- è fatta salva la compilazione dello stato finale e la redazione dei documenti amministrativi e tecnici finali a conclusione delle restanti opere previste dal progetto;
- resta ferma la piena responsabilità dell'appaltatore in merito a vizi, difetti e manutenzioni, ai sensi del Capitolato Speciale e delle garanzie contrattuali, attive fino all'emissione del collaudo definitivo;
- il presente documento non costituisce collaudo né presa in consegna definitiva, ma esclusivamente presa in consegna anticipata;

In data odierna, **15 settembre 2025**, il sottoscritto,

ACCERTA

la sussistenza delle condizioni necessarie per poter procedere, ai sensi di quanto previsto all'art. 24, allegato II.14 del D.l.gs. 36/2023, alla presa in consegna anticipata delle opere relative al PROGETTO DI "ADEGUAMENTO SISMICO ISTITUTO PACIOLO DI FI-DENZA" CUP D56F23000000006 (FIN. UE -

ED ESPRIME,

con il presente verbale, parere favorevole alla messa in esercizio ai fini scolastici degli spazi facenti parte del plesso scolastico, sia interne che esterne.

Allegati:

- *Collaudo strutturale.*

Parma, 15 settembre 2025

IL COLLAUDATORE
Ing. Marco Gardoni



visto
IL DIRETTORE LAVORI
(a far tempo dal 01/05/2025)
Ing. Elisa Botta

visto
IL DIRETTORE OPERATIVO
Ing. Claudio Franchi

visto
IL RESPONSABILE UNICO DEL
PROGETTO
(a far tempo dal 01/05/2025)
Arch. Matteo Piovani
