



CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI

MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

Area pianificazione, attuazione e gestione del territorio – Ambiente

DETERMINAZIONE n. 1323/2026 del 25/08/2026

OGGETTO: PNRR M5C2 - INV. 2.1 - DM 30/12/2021 RIGENERAZIONE URBANA, INTERVENTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU - SCUOLA MARZABOTTO. CUP C47H21001140001 - LIQUIDAZIONE INCENTIVI PER FUNZIONI TECNICHE (ART. 113 D. LGS. 50/2016).

Allegati:

- TABELLA INCENTIVI (firmato: Si, riservato: No)
- DD COLLAUDO (firmato: No, riservato: No)
- Scheda Contabile (firmato: Si, riservato: No)

Visti:

- Visto Contabile con esito Favorevole (firmato: Si, firmatario: PIROVANO LAURA)

Hash:

DET_DETE_1323_2026.pdf
3EEA1F1B6FFC29EB41490E3381380789C0BE0202F556F083F4E3F1DAC3D24B52D2A39B88F8277E7A5E83
AEFF483ADA28940487999832644DE8AD5065F9236BDA

TABELLA DI RIEPILOGO1.pdf
20D432C0C9A47A050E5B4FC016826F950A2F17F44D19C646520DEA76AF32A076B7BE1D9F869A6AB1D
A3B1E7F0836602A3AA5D2F125D89B2AB4589830E2A5DB4F

TABELLA DI RIPARTO.pdf
1F27893D3895C1AEF2E5BB939D54F7DACE2A499A394A7ED8504E9A6B36FD292169A601F11873E95492
879BB1585FB80ACB4170227E645B8CE452486DB2B7DE2B

SU_DET_DETE_386_2026 (4).pdf
C7FF4D21A5A64DB589A73531759E05D265F2EB59194170B13C2DCC423966D9BF555E3B495A3FADC11
F5C95C83ABF42D8F6C07F952FCAA3F700CE6268C0B58AE1

SchedaContabile.pdf
310BAFD2E25CD0260EC220AA12160F7784B4CC4AB96A984172DB92206CCA1DB598E52493633DE173
3AB873841F7D4350432167869DB3B3517B8CD27C9CCA8D68

VCONT_DET_DETE_1323_2026.pdf

Determinazione n. 1323 del 25/08/2026

3B2432AF3AB9DC4C1263B00782AAE830F430558C7DDA6669E5A5BF4AC996CFDB471C3FF7959DA7EE
3C85B1B26AAC85B9115113E95AFA71F9CAE339D9DA066AEE



CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI

MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N.

1323 DEL 25/08/2026

OGGETTO: PNRR M5C2 - INV. 2.1 - DM 30/12/2021 RIGENERAZIONE URBANA, INTERVENTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU - SCUOLA MARZABOTTO. CUP C47H21001140001 - LIQUIDAZIONE INCENTIVI PER FUNZIONI TECNICHE (ART. 113 D. LGS. 50/2016)

Dirigente Firmatario

MARGUTTI PAOLO

Area: Area pianificazione, attuazione e gestione del territorio – Ambiente
Settore: Settore Edilizia pubblica e Global Service - Verde
Servizio: Servizio Edilizia Pubblica e Global Service

IL DIRIGENTE

Premesso che:

- con deliberazione di Consiglio Comunale n. 57 in data 17.12.2025, immediatamente eseguibile, è stato approvato il Documento unico di programmazione 2026/2028 e il bilancio di previsione finanziario 2026/2028 redatto in termini di competenza e di cassa secondo lo schema di cui al d.Lgs. n. 118/2011;
- con deliberazione di Giunta Comunale n. 1 del 15.01.2026, immediatamente eseguibile, è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione 2026/2028 (art. 169 del D.lgs. n. 267/2000) – attribuzione risorse finanziarie;
- con deliberazione di Giunta Comunale n. 17 del 12/02/2026, immediatamente eseguibile, è stato adottato il PIAO (Piano integrato di attività e organizzazione) 2026/2028;

Richiamati:

- Il **D.L. n. 77/2021** "Governance del Piano Nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure" che ha stabilito alcune importanti semplificazioni contabili finalizzate ad accelerare la realizzazione degli interventi per investimenti finanziati dal PNRR;
- La **Legge 27 dicembre 2019, n. 160** recante "Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2020 e bilancio pluriennale per il triennio 2020-2022", in particolare l'art. 1
- il **Decreto del Presidente del Consiglio dei ministri (DPCM), di concerto con il Ministro dell'Economia e delle Finanze, il Ministro dell'Interno e il Ministro delle infrastrutture e dei trasporti del 21 gennaio 2021** con il quale sono stati definiti i criteri e le modalità di ammissibilità delle istanze e di assegnazione dei contributi di cui all'art. 1, comma 42 e seguenti, della citata legge n. 160/2019, elencando altresì i limiti massimi di contributi erogabili agli enti in funzione del numero di abitanti, dando atto che il comune di Sesto San Giovanni rientra nella casistica della lettera b) "10.000.000 di euro per i comuni con popolazione da 50.000 a 100.000 abitanti;
- Il **Decreto del 30/12/2021** del Capo del Dipartimento per gli Affari interni e territoriali del Ministero dell'Interno sono stati approvati gli elenchi dei progetti ammissibili e finanziati, in particolare nell'allegato 3 il comune di Sesto San Giovanni è presente tra gli Enti beneficiari del finanziamento

Visti:

la **Deliberazione di Giunta Comunale n.133/2021** con cui è stato approvato il progetto di **fattibilità tecnico-economica** PNRR M5C2 – INV. 2.1 - DM 30/12/2021 "CONTRIBUTI PER INVESTIMENTI IN PROGETTI RIGENERAZIONE URBANA, VOLTI ALLA RIDUZIONE DEI FENOMENI DI MARGINALIZZAZIONE E DEGRADO SOCIALE", INTERVENTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU – SCUOLA MARZABOTTO. CUP C47H21001140001,

la DD n. 517/2022 del 10/05/2022 con la quale si è provveduto ad **accertare** l'importo complessivo di € 5.866.553,68 relativamente al progetto MARZABOTTO, a titolo di Contributo Ministeriale agli investimenti nei confronti del MINISTERO DELL'INTERNO (Accertamento n. 3662/2022, capitolo 2466000)

la DD N. 1625/2022 del 23/11/2022 è stato approvato il progetto **esecutivo** per l'intervento di "CONTRIBUTI PER INVESTIMENTI IN PROGETTI DI RIGENERAZIONE URBANA, VOLTI ALLA RIDUZIONE DEI FENOMENI DI MARGINALIZZAZIONE E DEGRADO SOCIALE", INTERVENTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU – SCUOLA MARZABOTTO";

la DD n. 1697/2022 del 30/11/2022 con cui si approva la bozza del bando di **gara** afferente il progetto esecutivo PNRR M5C2 – INV. 2.1 - DM 30/12/2021 "CONTRIBUTI PER INVESTIMENTI IN PROGETTI DIRIGENERAZIONE URBANA, VOLTI ALLA RIDUZIONE DEI FENOMENI DI MARGINALIZZAZIONE E DEGRADO SOCIALE", INTERVENTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU – SCUOLA MARZABOTTO. CUP C47H21001140001, mediante procedura aperta con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi degli artt. 60 e 95, comma 2, del D. Lgs. 50/2016.

Dando atto che l'importo a base di gara è stato fissato in **Euro 6.458.161,22** di cui **Euro 336.427,24** quali oneri della sicurezza non soggetti a ribasso.

la DD N. 529/2023 del 05/05/2023 con cui sono stati **aggiudicati** i lavori di –ADEGUAMENTO STATICO E SISMICO, EFFICIENTAMENTO ENERGETICO, ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO, ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE E RISTRUTTURAZIONE SCUOLA MARZABOTTO alla società Malacrida A.V.C. S.r.l. p.iva/cf 07377130963 con sede in Lesmo via XXV Aprile n. 8

la DD n. 625/2025 del 06/05/2025 con cui è stata **approvata la 1ª perizia di variante in aumento** dei lavori d'appalto in corso di efficacia

la DD n. 1735/2025 del 17/11/2025 con cui è stata **approvata la 2ª perizia di variante in aumento dei lavori**, dando atto che l'importo **totale dei lavori** a seguito delle due perizie in parola al lordo del ribasso di gara e comprensivo degli oneri della sicurezza ammonta ad **€ 7.494.047,75**

la DD 1294/2026 del 12/08/2026 con al quale è stato approvato il **collaudo tecnico amministrativo in corso d'opera**

Richiamati

l'art. 113 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., che disciplina la costituzione e la ripartizione del fondo per le funzioni tecniche, prevedendo la possibilità di corrispondere incentivi al personale interno che abbia svolto attività tecniche connesse alla programmazione, progettazione, direzione lavori, collaudo, gare e contratti;

il Regolamento comunale per la disciplina degli incentivi per le funzioni tecniche di cui all'art. 113 del D.Lgs. 50/2016, approvato con **Deliberazione di Giunta Comunale n. 159 del 22/12/2022**;

l'art. 8, comma 5, del D.L. 24 febbraio 2023, n. 13 (convertito con L. 21 aprile 2023, n. 41), che, per gli anni 2023-2026, consente agli enti locali di **riconoscere** l'incentivo anche **al personale con qualifica dirigenziale** coinvolto nei progetti PNRR/PNC, previa definizione dei criteri in sede di contrattazione decentrata e aggiornamento del regolamento interno.

Dato atto che, ai sensi dell'art. 4 del "Regolamento comunale per la ripartizione del fondo incentivante per le funzioni tecniche di cui all'art. 113 del D.Lgs. 50/2016", la percentuale dell'incentivo è determinata in relazione all'importo a base di gara dei lavori, comprensivo degli oneri della sicurezza, nonché delle eventuali varianti che comportano un incremento dell'importo contrattuale e che, in base agli scaglioni previsti dal citato art. 4 del Regolamento, per lavori di importo compreso tra € 5.000.001,00 ed € 10.000.000,00 la percentuale massima dell'incentivo applicabile è **pari allo 0,5% corrispondente a € 7.494.047,75*0,5% = €37.470,24**

Considerato che la quota incentivi risulta accantonate nel quadro economico delle opere, alla voce "Incentivi spese tecniche art. 113 D.Lgs. 50/2016", sul **capitolo di spesa n. 2600026** – PNRR-M5C2-Inv.2.1-CUP-C47H21001140001-SC.PRIMARIA"MARZABOTTO" (FIN ONERI) – **impegno n. 6970/2026** per un totale pari ad € 40.000,00, e determinate in relazione alle effettive disponibilità dell'Ente e alla circostanza che gran parte delle funzioni tecniche sono state affidate a soggetti esterni, motivo per cui il RUP non ha ritenuto necessario stanziare ulteriori somme da destinare al personale interno a titolo di incentivi per funzioni tecniche, ai sensi dell'art. 113 del D.Lgs. 50/2016 e del Regolamento comunale approvato con D.G.C. n. 159/2022.

Posto che anzitutto viene a crearsi un'**economia di spesa** fra l'importo impegnato pari a € 40.000,00 e l'importo liquidabile in base al citato regolamento pari come esposto ad € 37.470,23 pari ad **€ 2.529,76**

Considerato che in forza del citato art. 113 del D.Lgs 50/2016 "Codice dei contratti pubblici", la quota incentivi deve essere così ripartita:

- **80%** delle risorse finanziarie **ripartito**, per ciascuna opera o lavoro, servizio, fornitura con le modalità e i criteri previsti in sede di contrattazione decentrata integrativa del personale, sulla base di apposito regolamento adottato dalle amministrazioni secondo i rispettivi ordinamenti, tra il responsabile unico del procedimento e i soggetti che svolgono le funzioni tecniche indicate al comma 2 nonché tra i loro collaboratori.

Determ. n. 1323 del 25/08/2026 pag. 2/7

- **20%** delle risorse finanziarie destinate all'incentivo per l'acquisto da parte dell'ente di beni, strumentazioni e tecnologie funzionali a progetti di innovazione anche per il progressivo uso di metodi e strumenti elettronici specifici di modellazione elettronica informativa per l'edilizia e le infrastrutture, di implementazione delle banche dati per il controllo e il miglioramento della capacità di spesa e di efficientamento informatico, con particolare riferimento alle metodologie e strumentazioni elettroniche per i controlli ad **esclusione di risorse derivanti da finanziamenti europei o da altri finanziamenti a destinazione vincolata fra i quali rientra la presente opera finanziata tramite fondi PNRR**

Ritenuto pertanto di procedere alla ripartizione delle somme accantonate, per un importo complessivo da ripartire pari a **€ 37.470,24**, così suddiviso:

- Fondo funzioni tecniche (art. 113, comma 2, D.Lgs. 50/2016): **€ 29.976,19** pari all'**80%**;
- Fondo per l'innovazione (art. 113, comma 4, D.Lgs. 50/2016): **€ 7.494,05**, pari al **20% non accantonabile in quanto trattasi di opera finanziata da fondi Europei PNRR che costituirà economia di spesa a valere sul citato impegno**

Dato atto, inoltre, che ai sensi dell'art. 11, comma 5, del Regolamento per la ripartizione dell'incentivo di cui all'art. 113 del D.Lgs. 50/2016, approvato con deliberazione di G.C. n. 159 del 25/05/2022, **costituiscono parimenti economia di spesa a valere sull' impegno n. 6970/2026 cap. 2600026 le quote relative al personale esterno, ed in particolare:**

- **€ 2.398,10** quale quota spettante al Verificatore;
- **€ 1.348,93** quale quota spettante al Collaudatore.

totale € 3.747,03

Posto altresì che le quote parti dell'incentivo corrispondenti a prestazioni non svolte dai dipendenti del Comune, in quanto affidate a personale esterno, verranno fatte confluire distintamente nel risultato di amministrazione secondo la natura dell'entrata, senza incrementare l'incentivo corrisposto ai dipendenti per le attività svolte internamente.

Atteso altresì la possibile liquidazione dell'incentivo in favore del personale con qualifica dirigenziale per l'importo complessivo di € 4.496,43, come da riparto allegato, specificato che:

- la quota parte di **€ 3.597,14**, relativo al periodo decorrente dal 01/01/2023, risulta normativamente liquidabile, mentre
- la quota pari di **€ 899,29**, riferita al periodo antecedente al 01/01/2023, non può essere riconosciuta in quanto precedente all'entrata in vigore della deroga normativa di cui al citato art. 8 del D.L. n. 13/2023 e, pertanto, **costituisce economia di spesa a valere sull' impegno n. 6970/2026 cap. 2600026**

Posto pertanto che **le economie totali** di spesa a valere sull'impegno **impegno n. 6970/2026 capitolo 2600026 ammontano a**

€ 2.529,76 + € 7.494,05 + € 899,29 + € 3.747,03 per complessivi € 14.670,13

Dato atto che il gruppo di lavoro per la realizzazione dell'intervento è stato individuato con apposite determinazioni dirigenziali, la cui composizione ha subito nel tempo alcune variazioni in relazione all'evoluzione delle attività e alle esigenze organizzative dell'Ente e pertanto il RUP ritiene di integrare e rettificare i componenti precedentemente individuati come di seguito dettagliato:

- **RUP** Arch. Antonio Di Giorgio - Dirigente
- **Assistenti tecnici al RUP:** Arch. Sesso Claudia, Geom. Minissale Antonio, Arch. Bertilotti Ilaira
- **Direttore dei Lavori:** Sesso Claudia
- **Direttori Operativi :** Geom. Minissale Antonio, Arch. Ardizzone Francesco, Arch. Triulzi Stefania- Arch. Pistone Domenico
- **Collaboratori amministrativi del RUP:** Segreteria Edilizia Pubblica
- **Programmazione della spesa per investimenti:** Arch. Gabutti Elisa e Rag. Carrescia Francesca
- **Predisposizione e controllo delle procedure di gara, bando, capitolato, contratto:** Servizio Contratti;

Posto che le somme da liquidare oggetto del presente provvedimento costituiscono obbligazioni maturate come meglio dettagliato nell'allegato foglio di calcolo per la ripartizione;

Accertata la completezza delle prestazioni fornite dal personale destinatario degli incentivi in parola;

Visti i contenuti tecnico-contabili delle schede di liquidazione dell'incentivo tecnico, funzionali alla ripartizione degli incentivi medesimi, redatte dal Responsabile del servizio Edilizia Pubblica e Global Service, allegate al presente atto che attestano:

le attività incentivate svolte e in quale periodo sono state svolte rispetto all'applicazione delle norme;

Determ. n. 1323 del 25/08/2026 pag. 3/7

il personale che ha svolto tali attività;
la presenza delle condizioni previste dalla legge e dai regolamenti comunali;

Dato atto che ai sensi dell'art. 113 c. 3 del D.lgs. n. 50/2016 gli incentivi complessivamente corrisposti al singolo dipendente, anche da diverse amministrazioni, non possono superare l'importo del 50% del trattamento economico complessivo annuo lordo e che tale verifica spetta al Settore organizzazione, pianificazione strategica e risorse umane al quale è trasmesso il presente atto;

Dato atto che, ai fini della verifica di cui al punto precedente, e secondo la pronuncia della Corte dei Conti, sezione regionale di controllo per la Regione Abruzzo n. 280/2021, le somme da liquidare sono di competenza degli anni come riportato nell'allegata tabella;

Viste le dichiarazioni dei dipendenti interessati in merito ai compensi di competenza degli anni 2022/2023/2024/2025/2026 percepiti da altre amministrazioni agli atti del settore;

Dato atto che le somme confluiscono nel fondo risorse decentrate del personale a livello ai sensi dell'art. 15 c. 1 lett k) del CCNL 1/4/99 e s.m.i, e che siccome gli incentivi sono maturati a decorrere dall' 1 gennaio 2018, tali somme non rientrano nell'ambito vincolistico di cui all'art. art. 23 c. 2 del D.lgs. n. 75/2017 e dell'art. 1 c. 557 della Legge n. 296/2006 (delibera n. 26/2019 C.d.C. sezione autonomie);

Richiamato il principio contabile applicato concernente la contabilità finanziaria (Allegato n. 4/2 al D.Lgs 118/2011) e in particolare il punto 5.2 lett. a) con il quale viene disciplinata la modalità di registrazione degli impegni riguardanti gli incentivi per le funzioni tecniche.

Ritenuto di provvedere in merito e di assumere il conseguente impegno a carico del bilancio, con imputazione agli esercizi nei quali l'obbligazione viene a scadere;

Verificato il rispetto delle misure in materia di Trasparenza e di Prevenzione della Corruzione di cui al vigente PTPC 2026/2028 adottato con deliberazione di Giunta Comunale n. 17 del 12/02/2026;

Verificata l'insussistenza dell'obbligo di astensione, relativo alle potenziali situazioni di conflitto di interesse nell'adozione del presente provvedimento, ai sensi dell'art 1, comma 42, lettera h) della L. 190/2012, dell'art. 6 bis della L. 241/1990 e degli artt. 4 e 5 del Codice di Comportamento dei dipendenti del Comune di Sesto San Giovanni, approvato con Deliberazione di Giunta Comunale n. 175 del 26/11/2024;

Ritenuto che l'istruttoria preordinata alla emanazione del presente atto consente di attestare la regolarità e la correttezza di quest'ultimo ai sensi e per gli effetti di quanto dispone l'art. 147 bis del D.Lgs. n. 267/2000 e il vigente regolamento comunale sui controlli interni;

Visti:

- il D. Lgs. 18 agosto 2000, n. 267 "Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali", art. 107 "Funzioni e responsabilità della dirigenza", art. 151 "Principi in materia di contabilità", art. 153 "Servizio economico finanziario";
- la Legge 7 agosto 1990, n. 241 "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi."
- il D. Lgs 50/2016 "Codice degli appalti"
- il D. Lgs. n. 118/2011;
- il D. Lgs. n. 165/2001;
- il D. Lgs. n. 33 del 14 marzo 2013 e ss.mm.ii. ad oggetto "Riordino della disciplina riguardanti gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle Pubbliche Amministrazioni", in particolare l'art. 23 "Obblighi di pubblicazione concernenti i provvedimenti amministrativi" e 37 "Obblighi di pubblicazione concernenti i contratti pubblici di lavori, servizi e forniture", così come anche ribadito dall'articolo 29 del D.Lgs 50 del 18.4.2016;
- lo statuto comunale;
- il regolamento comunale sull'ordinamento generale degli uffici e dei servizi;
- il regolamento comunale di contabilità;
- il regolamento comunale dei contratti;
- il regolamento comunale sui controlli interni;
- il Regolamento per la ripartizione dell'incentivo di cui all'art. 113 del D. Lgs 20/2016 approvato con deliberazione di G.C. n.159 del 25.5.2022;

Visto il decreto sindacale di conferimento dell'incarico di Direttore dell'Area Pianificazione, Attuazione e Gestione del Territorio - Ambiente all'Arch. Paolo Margutti n. 10 del 17/06/2025;

Visto il Decreto Sindacale n. 22/2021 del 02/11/2021 con il quale è stato assegnato l'incarico di Dirigente relativo al "Settore Edilizia pubblica e Global Service – Verde" all'Arch. Antonio Di Giorgio con decorrenza in pari data e successive modifiche e proroghe;

Dato atto che il presente provvedimento avrà esecutività qualora verrà apposto il visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria di cui all'art. 183, comma 7, del D.Lgs. 267/2000;

DETERMINA

1) di approvare la premessa quale parte integrante e sostanziale del dispositivo;

2) Di richiamare

la **DD n. 1697/2022 del 30/11/2022** con cui si approva la bozza del bando di **gara** afferente il progetto esecutivo PNRR M5C2 – INV. 2.1 - DM 30/12/2021 "CONTRIBUTI PER INVESTIMENTI IN PROGETTI DIRIGENERAZIONE URBANA, VOLTI ALLA RIDUZIONE DEI FENOMENI DI MARGINALIZZAZIONE E DEGRADO SOCIALE", INTERVENTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU – SCUOLA MARZABOTTO. CUP C47H21001140001, mediante procedura aperta con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi degli artt. 60 e 95, comma 2, del D. Lgs. 50/2016.

Dando atto che l'importo a base di gara è stato fissato in **Euro 6.458.161,22** di cui **Euro 336.427,24** quali oneri della sicurezza non soggetti a ribasso.

la **DD N. 529/2023 del 05/05/2023** con cui sono stati **aggiudicati** i lavori di –ADEGUAMENTO STATICO E SISMICO, EFFICIENTAMENTO ENERGETICO, ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO, ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE E RISTRUTTURAZIONE SCUOLA MARZABOTTO alla società Malacrida A.V.C. S.r.l. p.iva/cf 07377130963 con sede in Lesmo via XXV Aprile n. 8

la **DD n. 625/2025 del 06/05/2025** con cui è stata **approvata la 1ª perizia di variante in aumento** dei lavori d'appalto in corso di efficacia

la **DD n. 1735/2025 del 17/11/2025** con cui è stata **approvata la 2ª perizia di variante in aumento dei lavori**, dando atto che l'importo **totale dei lavori** a seguito delle due perizie in parola al lordo del ribasso di gara e comprensivo degli oneri della sicurezza ammonta ad **€ 7.494.047,75**

la **DD 1294/2026 del 12/08/2026** con al quale è stato **approvato il collaudo tecnico amministrativo in corso d'opera**

3) Di dare atto che il gruppo di lavoro per la realizzazione dell'intervento è stato individuato con apposite determinazioni dirigenziali, la cui composizione ha subito nel tempo alcune variazioni in relazione all'evoluzione delle attività e alle esigenze organizzative dell'Ente e pertanto il RUP ritiene di integrare e rettificare i componenti precedentemente individuati come di seguito dettagliato:

- **RUP** Arch. Antonio Di Giorgio- Dirigente
- **Assistenti tecnici al RUP:** Arch. Sesso Claudia, Geom. Minissale Antonio, Arch. Bertilotti Ilaira
- **Direttore dei Lavori:** Sesso Claudia
- **Direttori Operativi :** Geom. Minissale Antonio, Arch. Ardizzone Francesco, Arch. Triulzi Stefania- Arch. Pistone Domenico
- **Collaboratori amministrativi del RUP:** Segreteria Edilizia Pubblica
- **Programmazione della spesa per investimenti:** Arch. Gabutti Elisa e Rag. Carrescia Francesca

Predisposizione e controllo delle procedure di gara, bando, capitolato, contratto: Servizio Contratti;

4) di approvare le schede allegate come parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, relative alla liquidazione degli incentivi per le funzioni tecniche, determinando per ciascun dipendente la somma da liquidare, ai sensi dell'art. 113 del DLGS 50/2016): considerato che la quota incentivi risulta accantonate nel quadro economico delle opere, alla voce "Incentivi spese tecniche art. 113 D.Lgs. 50/2016", sul **capitolo di spesa n. 2600026** – PNRR-M5C2-Inv.2.1-CUP-C47H21001140001-SC.PRIMARIA"MARZABOTTO" (FIN ONERI) – **impegno n. 6970/2026** per un totale pari ad € 40.000,00

5) di dare atto che ai sensi dell'art. 4 del "Regolamento comunale per la ripartizione del fondo incentivante per le funzioni tecniche di cui all'art. 113 del D.Lgs. 50/2016", la percentuale dell'incentivo è determinata in relazione all'importo a base di gara dei lavori, comprensivo degli oneri della sicurezza, nonché delle eventuali varianti che comportano un incremento dell'importo contrattuale e che, in base agli scaglioni previsti dal citato art. 4 del Regolamento, per lavori di importo compreso tra € 5.000.001,00 ed € 10.000.000,00 la percentuale massima dell'incentivo applicabile è **pari allo 0,5% corrispondente a € 7.494.047,75*0,5% = €37.470,24**

6) Di dare atto innanzi tutto di determinare l'**economia di spesa** fra l'importo impegnato pari a € 40.000,00 e l'importo liquidabile in base al citato regolamento pari come esposto ad € 37.470,23 pari ad **€ 2.529,76**

7) di dare atto che le somme oggetto del presente provvedimento rappresentano le quote di incentivi per le funzioni tecniche, accantonate nel quadro economico delle opere alla voce "Incentivi spese tecniche art. 113 D.Lgs. 50/2016", e trovano copertura finanziaria al **capitolo di spesa n 2600026 – PNRR-M5C2-Inv. 2.1-CUP C47H21001140001-INTERV.STRAORD.RISTRUTTUR.ADEG.SISMICO -efficientamento eneregetico della scuola primaria Marzabotto (FIN ONERI) – impegno n. 6970/2026**, per un importo complessivo da ripartire pari a **€37.470,24**, così suddiviso:

- **Fondo funzioni tecniche (art. 113, comma 2, D.Lgs. 50/2016): € 29.976,19 pari all'80%;**
- **Fondo per l'innovazione (art. 113, comma 4, D.Lgs. 50/2016): € 7.494,05, pari al 20%. non accantonabile in quanto trattasi di opera finanziata da fondi Europei PNRR, che costituirà economia di spesa a valere sul citato impegno 6970/2026**

8) di dare atto che il corrispettivo incentivante in favore del personale con **qualifica dirigenziale** risulta pari a €4.496,43, come da riparto allegato, specificato che:

- la quota parte di **€ 3.597,14**, relativo al periodo decorrente dal 01/01/2023, risulta normativamente liquidabile, mentre
- la quota pari di **€ 899,29**, riferita al periodo antecedente al 01/01/2023, non può essere riconosciuta in quanto precedente all'entrata in vigore della deroga normativa di cui al citato art. 8 del D.L. n. 13/2023 e, pertanto, **costituisce economia di spesa a valere sull' impegno n. 6970/2026 cap. 2600026**

9) Di dare atto, inoltre, che ai sensi dell'art. 11, comma 5, del Regolamento per la ripartizione dell'incentivo di cui all'art. 113 del D.Lgs. 50/2016, approvato con deliberazione di G.C. n. 159 del 25/05/2022, **costituiscono parimenti economia di spesa a valere sull' impegno n. 6970/2026 cap. 2600026 le quote relative al personale esterno, ed in particolare:**

- **€ 2.398,10** quale quota spettante al Verificatore;
- **€ 1.348,93** quale quota spettante al Collaudatore.

totale € 3.747,03

10) di dare atto che gli incentivi per funzioni tecniche di cui all'art. 113 del D.Lgs. n. 50/2016, riferiti ad attività svolte nel periodo 2022-2026 nell'ambito dell'intervento PNRR in oggetto, diventano esigibili solo a seguito della conclusione dell'opera e dell'approvazione del quadro economico finale, in quanto solo in tale momento è possibile determinare in via definitiva l'ammontare delle somme spettanti e verificare le attività effettivamente svolte;

11) ritenuto pertanto di imputare l'impegno di spesa all'esercizio 2026, in coerenza con il principio della competenza finanziaria potenziata di cui al D.Lgs. n. 118/2011 (Allegato 4/2, punto 5.2, lett. a)

12) di dare atto che l'importo relativo all'80% del fondo per le funzioni tecniche, destinato al personale avente diritto, è quantificato nell'importo complessivo lordo di **€ 29.976,19** e che, al netto delle economie di spesa relative a

quote spettanti al Verificatore e al Collaudatore **€ 3.747,03**,

quota spettante al dirigente per l'annualità 2022, **€ 899,29**

TOTALE € 4.646,32 economia di spesa a valere sull' impegno n. 6970/2026 cap. 2600026

l'importo da destinare alla liquidazione degli incentivi per le funzioni tecniche è rideterminato in **€25.329,87**, come indicato nelle schede allegate alla presente determinazione, comprensivo degli oneri previdenziali e assistenziali a carico dell'Amministrazione e dell'IRAP. ;

13) di dare atto che

a) l'importo relativo al **20%** quale fondo per l'innovazione ammonta complessivamente ad **€ 7.494,05** e che trattandosi di intervento è finanziato con Bando **2600026 - PNRR-M5C2-Inv. 2.1-CUP C47H21001140001- INTERV.STRAORD.RISTRUTTUR.ADEG.SISMICO-EFFICIENT.ENERGETICO SC.PRIMARIA "MARZABOTTO"** ai sensi dell'art 113 comma 4 del Dlgs 50/2016 lo stesso non è accantonato nell'apposito fondo per l'innovazione ma **costituisce economia di spesa a valersi sull'impegno 6970/2026 in quanto trattasi di finanziamento Europeo.**

b) La quota riportata nella tabella di riparto allegata alla presente determinazione, spettante al Dirigente, come previsto dall'art. 113, comma 4, del D.Lgs. 50/2016, relativa all'annualità 2022 costituirà economia di spesa a valersi sull'impegno n. 6970/2026 per **€ 899,29.**

c) l'importo riferibile al personale esterno non dipendente pari a complessivi **€ 3.747,03** costituirà economia di spesa a valersi sull'impegno n. 6970/2026

d) le maggiori somme impegnate relative alla voce di QE INCENTIVI pari a **€ 2.529,76** costituiscono economia di spesa a valere sull'impegno 6970/2026 capitolo 2600026

ECONOMIE TOTALI DI CUI AL PUNTO a)+b) + c)+ d) = **€ 14.670,13**

14) di dare mandato all'ufficio ragioneria di procedere alla contabilizzazione degli incentivi sul bilancio di esercizio 2026/2028, con imputazione all'esercizio finanziario 2026, secondo quanto previsto al punto al punto 5.2, lett. a) del principio contabile applicato concernente la contabilità finanziaria, come segue:

- 10.a emissione **mandati** di pagamento per un importo complessivo di **€ 25.329,87 (80% al netto delle economie riferibili € 899,29+€ 3.747,03)** a valere sull'impegno di cui al punto 5, in quietanza di entrata del bilancio dell'ente;
- 10.b Accertamento di entrata e contestuale emissione di reversale di incasso per complessivi **€25.329,87** a valere sul capitolo 712000 "Regolazione contabile per contabilizzazione incentivi tecnici ART. 113 DEL D.LGS. 50/2016 (CAP.LI S/1620 S/2370001)" - Tit. 3, Tip. 500, P.F. 3.05.99.02.001;
- 10.c Impegno di spesa a favore dei dipendenti comunali individuati nelle schede allegate e riepilogati nell'allegato B, per complessivi **€ 25.329,87** così suddivisi:
 1. **€ 18.992,27** da imputare al Cap. **2356001** "Fondo incentivante personale funzioni tecniche 80%" - Miss. 01 prog. 10 Tit. 1, Macro. 01, P.F. 1.01.01.01.004 - Indennità ed altri compensi, esclusi i rimborsi spesa per missione, corrisposti al personale a tempo indeterminato;
 2. **€. 4.520,16** da imputare al capitolo **2356041** "Fondo incentivante personale funzioni tecniche 80% - Contributi obbligatori" - Miss. 01 prog. 10 Tit. 1, Macro. 01, P.F. 1.01.02.01.001 - Contributi obbligatori per il personale
 3. **€ 1.614,34** da imputare al capitolo **2356022** "Fondo per le funzioni tecniche - IRAP" (regolarizzaz.contabile parte investimenti art 113 dlgs 50/2016)" - Miss. 01 prog. 10 Tit. 1, Macro. 01, P.F. 1.02.01.01.001 - Imposta regionale sulle attività produttive (IRAP);
 4. **€ 203,10** da imputare al capitolo **2356020** "Fondo incentivante personale funzioni tecniche 80% - INAIL - Miss. 01 prog. 10 Tit. 1, Macro. 01, P.F. 1.01.02.01.001 - Contributi obbligatori per il personale;

11) di trasmettere, ad avvenuta esecutività, il presente atto al Settore organizzazione, pianificazione strategica e risorse umane al fine dei controlli di competenza in merito a quanto previsto sul trattamento accessorio del singolo dipendente dall'art. 113 c. 3 del D.lgs. n. 50/2016;

12) di dare atto che il pagamento avverrà a mezzo procedura stipendiale entro il 31/12/2026;

18) di accertare, ai fini del controllo preventivo di regolarità amministrativa-contabile di cui all'articolo 147-bis, comma 1, del d.Lgs. n. 267/2000, la regolarità tecnica del presente provvedimento in ordine alla regolarità, legittimità e correttezza dell'azione amministrativa, il cui parere favorevole è reso unitamente alla sottoscrizione del presente provvedimento da parte del responsabile del servizio;

13) di dare atto che il presente provvedimento non è rilevante ai fini dell'amministrazione trasparente di cui al d.Lgs. n. 33/2013;

14) di dare atto, ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dall'art. 147-bis, comma 1, del D.Lgs. n. 267/2000 e dal relativo regolamento comunale sui controlli interni, che il presente provvedimento, oltre all'impegno di cui sopra, non comporta ulteriori riflessi diretti o indiretti sulla situazione economico finanziaria o sul patrimonio dell'ente;

15) di rendere noto ai sensi dell'art. 5 della legge n. 241/1990 che il responsabile del procedimento è l'arch. Paolo Margutti

16) di trasmettere la presente determinazione al responsabile del servizio finanziario per le conseguenti annotazioni contabili e per l'espressione del visto di regolarità contabile ai sensi del vigente regolamento di contabilità, dando atto che la sua efficacia decorrerà da tale visto;

17) di attestare che la presente determinazione verrà pubblicata all'Albo Pretorio.

**Sesto San Giovanni, lì
25/08/2026**

**Il Dirigente
(MARGUTTI PAOLO)
con firma digitale**

ELENCO MOVIMENTI PROPOSTA

PRP - 2680 / 2026

Esercizio 2026

Pagina 1 di 5

Movimenti Anno 2026

E-S	Capitolo/Art.	Tipo Movimento	Missione/Titolo	Livello 4	Importo	Beneficiario
		Descrizione	Programma/Tipologia	Livello 5		Cig/Cup
E	712000 / 0 REGOLAZIONE CONTABILE PER CONTABILIZZAZIONE INCENTIVI TECNICI ART. 113 DEL D.LGS. 50/2016 (CAP.LI S/1620 S/2370001)	Accertamento 2949 / 2026 REGOLAZIONE CONTABILE - LIQUIDAZIONE INCENTIVI PER FUNZIONI TECNICHE (ART. 113 D. LGS. 50/2016)-PNRR M5C2 - INV. 2.1 - DM 30/12/2021 RIGENERAZIONE URBANA, INTERVENTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU - SCUOLA MARZABOTTO. CUP C47H21001140001 - LIQUIDAZIONE INCENTIVI PER FUNZIONI TECNICHE (ART. 113 D. LGS. 50/2016)(IMPEGNO N 6970/2026)	3 - Entrate extratributarie 0500 - Rimborsi e altre entrate correnti	3059902 - Fondi incentivanti il personale (art. 113 del d.lgs. 50/2016) 3059902001 - Fondi incentivanti il personale (art. 113 del d.lgs. 50/2016)	25.329,87	1467923 - DIVERSI NOMINATIVI
Totale Accertamenti					25.329,87	
S	2356041 / 0 FONDO INCENTIVANTE PERSONALE FUNZIONI TECNICHE 80% RISORSE CAP E/712 - CONTRIBUTI OBBLIGATORI (REGOLARIZZAZ. CONTABILE ART 113 DLGS 50/2016)	Impegno 10772 / 2026 AGENZIA DELLE ENTRATE MILANO 2 - CONTRIBUTI OBBLIGATORI-LIQUIDAZIONE INCENTIVI PER FUNZIONI TECNICHE (ART. 113 D. LGS. 50/2016)-PNRR M5C2 - INV. 2.1 - DM 30/12/2021 RIGENERAZIONE URBANA, INTERVENTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU - SCUOLA MARZABOTTO. CUP C47H21001140001 - LIQUIDAZIONE INCENTIVI PER FUNZIONI TECNICHE (ART. 113 D. LGS. 50/2016)(accertamento n 2949/2026)	01 - Servizi istituzionali, generali e di gestione 10 - Risorse umane	1010201 - Contributi sociali effettivi a carico dell'ente 1010201001 - Contributi obbligatori per il personale	4.520,16	328322 - AGENZIA DELLE ENTRATE MILANO 2
S	2356020 / 0	Impegno 10774 / 2026	01 - Servizi istituzionali, generali e di gestione	1010201 - Contributi sociali effettivi a carico dell'ente	203,10	328322 - AGENZIA DELLE ENTRATE MILANO 2

Pagina 2 di 5

Movimenti Anno 2026

[illegible]

ELENCO MOVIMENTI PROPOSTA

PRP - 2680 / 2026

Esercizio 2026

Pagina 3 di 5

Movimenti Anno 2026

E-S	Capitolo/Art.	Tipo Movimento	Missione/Titolo	Livello 4	Importo	Beneficiario
		Descrizione	Programma/Tipologia	Livello 5		Cig/Cup
	FONDO INCENTIVANTE PERSONALE FUNZIONI TECNICHE 80% RISORSE CAP E/712 (REGOLARIZZAZ. CONTABILE I ART 113 DLGS 50/2016)	DIVERSI NOMINATIVI - COMPENSI-LIQUIDAZIONE INCENTIVI PER FUNZIONI TECNICHE (ART. 113 D. LGS. 50/2016)-PNRR M5C2 - INV. 2.1 - DM 30/12/2021 RIGENERAZIONE URBANA, INTERVENTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU - SCUOLA MARZABOTTO. CUP C47H21001140001 - LIQUIDAZIONE INCENTIVI PER FUNZIONI TECNICHE (ART. 113 D. LGS. 50/2016)(accertamento n 2949/2026)	10 - Risorse umane	1010101004 - Indennita' ed altri compensi, esclusi i rimborsi spesa per missione, corrisposti al personale a tempo indeterminato		
Totale Impegni					25.329,87	
S	2600026 / 0	Variazione Impegno 6970 / 2026 Impegno di Provenienza	04 - Istruzione e diritto allo studio	2020109 - Beni immobili	-899,29	1533571 - QUOTA INCENTIVI
	PNRR-M5C2-Inv. 2.1-CUP C47H21001140001-INTERV.STRAORD.RISTRUTTUR.ADEG.SISMICO-EFFICIENT.ENERGETICO SC.PRIMARIA "MARZABOTTO" (FIN ONERI)	ECONOMIA QUOTA DIRIGENTE NON DOVUTA-NRR M5C2 - INV. 2.1 - DM 30/12/2021 RIGENERAZIONE URBANA, INTERVENTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU - SCUOLA MARZABOTTO. CUP C47H21001140001-LIQUIDAZIONE INCENTIVI PER FUNZIONI TECNICHE (ART. 113 D. LGS. 50/2016)	02 - Altri ordini di istruzione non universitaria	2020109003 - Fabbricati ad uso scolastico		/ C47H21001140001
S	2600026 / 0	Variazione Impegno 6970 / 2026 Impegno di Provenienza	04 - Istruzione e diritto allo studio	2020109 - Beni immobili	-1.348,93	1533571 - QUOTA INCENTIVI

ELENCO MOVIMENTI PROPOSTA

PRP - 2680 / 2026

Esercizio 2026

Pagina 4 di 5

Movimenti Anno 2026

E-S	Capitolo/Art.	Tipo Movimento	Missione/Titolo	Livello 4	Importo	Beneficiario
		Descrizione	Programma/Tipologia	Livello 5		Cig/Cup
	PNRR-M5C2-Inv. 2.1-CUP C47H21001140001- INTERV.STRAORD.RISTRUTTUR.ADE G.SISMICO-EFFICIENT.ENERGETICO SC.PRIMARIA "MARZABOTTO" (FIN ONERI)	ECONOMIA QUOTA PRESTAZIONI DEL PERSONALE NON DIPENDENTE-PNRR M5C2 - INV. 2.1 - DM 30/12/2021 RIGENERAZIONE URBANA, INTERVENTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU - SCUOLA MARZABOTTO. CUP C47H21001140001 - LIQUIDAZIONE INCENTIVI PER FUNZIONI TECNICHE (ART. 113 D. LGS. 50/2016)	02 - Altri ordini di istruzione non universitaria	2020109003 - Fabbricati ad uso scolastico		/ C47H21001140001
S	2600026 / 0 PNRR-M5C2-Inv. 2.1-CUP C47H21001140001- INTERV.STRAORD.RISTRUTTUR.ADE G.SISMICO-EFFICIENT.ENERGETICO SC.PRIMARIA "MARZABOTTO" (FIN ONERI)	Variazione Impegno 6970 / 2026 Impegno di Provenienza ECONOMIA QUOTA PRESTAZIONI DEL PERSONALE NON DIPENDENTE-VERIFICATORE- PNRR M5C2 - INV. 2.1 - DM 30/12/2021 RIGENERAZIONE URBANA, INTERVENTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU - SCUOLA MARZABOTTO. CUP C47H21001140001 - LIQUIDAZIONE INCENTIVI PER FUNZIONI TECNICHE (ART. 113 D. LGS. 50/2016)	04 - Istruzione e diritto allo studio 02 - Altri ordini di istruzione non universitaria	2020109 - Beni immobili 2020109003 - Fabbricati ad uso scolastico	-2.398,10	1533571 - QUOTA INCENTIVI / C47H21001140001
S	2600026 / 0	Variazione Impegno 6970 / 2026 Impegno di Provenienza	04 - Istruzione e diritto allo studio	2020109 - Beni immobili	-7.494,05	1533571 - QUOTA INCENTIVI

ELENCO MOVIMENTI PROPOSTA

PRP - 2680 / 2026

Esercizio 2026

Pagina 5 di 5

Movimenti Anno 2026

E-S	Capitolo/Art.	Tipo Movimento	Missione/Titolo	Livello 4	Importo	Beneficiario
		Descrizione	Programma/Tipologia	Livello 5		Cig/Cup
	PNRR-M5C2-Inv. 2.1-CUP C47H21001140001- INTERV.STRAORD.RISTRUTTUR.ADE G.SISMICO-EFFICIENT.ENERGETICO SC.PRIMARIA "MARZABOTTO" (FIN ONERI)	ECONOMIA 20%QUOTA FONDO PER L'INNOVAZIONE NON ACCANTONABILE-NRR M5C2 - INV. 2.1 - DM 30/12/2021 RIGENERAZIONE URBANA, INTERVENTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU - SCUOLA MARZABOTTO. CUP C47H21001140001 - LIQUIDAZIONE INCENTIVI PER FUNZIONI TECNICHE (ART. 113 D. LGS. 50/2016)	02 - Altri ordini di istruzione non universitaria	2020109003 - Fabbricati ad uso scolastico		/ C47H21001140001
S	2600026 / 0 PNRR-M5C2-Inv. 2.1-CUP C47H21001140001- INTERV.STRAORD.RISTRUTTUR.ADE G.SISMICO-EFFICIENT.ENERGETICO SC.PRIMARIA "MARZABOTTO" (FIN ONERI)	Variazione Impegno 6970 / 2026 Impegno di Provenienza ECONOMIA DOVUTA A MAGGIOR IMPORTO RISPETTO A QUELLO INIZIALMENTE PREVISTO- PNRR M5C2 - INV. 2.1 - DM 30/12/2021 RIGENERAZIONE URBANA, INTERVENTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU - SCUOLA MARZABOTTO. CUP C47H21001140001 - LIQUIDAZIONE INCENTIVI PER FUNZIONI TECNICHE (ART. 113 D. LGS. 50/2016)	04 - Istruzione e diritto allo studio 02 - Altri ordini di istruzione non universitaria	2020109 - Beni immobili 2020109003 - Fabbricati ad uso scolastico	-2.529,76	1533571 - QUOTA INCENTIVI / C47H21001140001
Totale Variazione Impegni					-14.670,13	



CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI

MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

Area pianificazione, attuazione e gestione del territorio – Ambiente

DETERMINAZIONE n. 386/2026 del 18/03/2026

OGGETTO: PNRR - DPCM 21/1/2021 "CONTRIBUTI PER INVESTIMENTI IN PROGETTI DI RIGENERAZIONE URBANA, VOLTI ALLA RIDUZIONE DI FENOMENI DI MARGINALIZZAZIONE E DEGRADO SOCIALE", INTERVENTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU - INTERVENTO SCUOLA MARZABOTTO CUP. C47H21001140001 . APPROVAZIONE DEL CERTIFICATO DI COLLAUDO STATICO DELLE OPERE STRUTTURALI RELATIVE AGLI INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELL'EDIFICIO SCOLASTICO, CORPO DI COLLEGAMENTO E PALESTRA - (D.P.R. 6/6/2001, N. 380 ART. 67).

Allegati:

- certificato (firmato: No, riservato: No)

Visti:

Hash:

DET_DETE_386_2026.pdf

96C344AA888D5BED4DD4E0D45A3F4CF638E85B2E09DB0ABD9BA286BF30A030145A00094373C19F6D75002BBD850AC7D9A97BF2A575E339D8D1E0D0209407B3CE

204959_2395D_COLLAUDO_STATICO_SCUOLA(Colludo statico)(0).pdf.p7m

04E7D368877BC11690D6010F1D07BB94A6CF3843E963A3E77427B16129937E96F7FEEEEE4679166F326EA5A2B567841DDC27649AE2A2E846F7C62014E657B716

Determinazione n. 386 del 18/03/2026



CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI

MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 386 DEL 18/03/2026

OGGETTO: PNRR - DPCM 21/1/2021 "CONTRIBUTI PER INVESTIMENTI IN PROGETTI DI RIGENERAZIONE URBANA, VOLTI ALLA RIDUZIONE DI FENOMENI DI MARGINALIZZAZIONE E DEGRADO SOCIALE", INTERVENTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU - INTERVENTO SCUOLA MARZABOTTO CUP. C47H21001140001
APPROVAZIONE DEL CERTIFICATO DI COLLAUDO STATICO DELLE OPERE STRUTTURALI RELATIVE AGLI INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELL'EDIFICIO SCOLASTICO, CORPO DI COLLEGAMENTO E PALESTRA - (D.P.R. 6/6/2001, N. 380 ART. 67)

Dirigente Firmatario

DI GIORGIO ANTONIO

Area: Area pianificazione, attuazione e gestione del territorio – Ambiente

Settore: Settore Edilizia pubblica e Global Service - Verde

Servizio: Servizio Edilizia Pubblica e Global Service

IL DIRIGENTE

- Premesso che:

con deliberazione di Consiglio Comunale n. 57 in data 17.12.2025, immediatamente eseguibile, è stato approvato il Documento unico di programmazione 2026/2028 e il bilancio di previsione finanziario 2026/2028 redatto in termini di competenza e di cassa secondo lo schema di cui al d.Lgs. n. 118/2011;

con deliberazione di Giunta Comunale n. 1 del 15/01/2026, immediatamente eseguibile, è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione 2026/2028 (art. 169 del D.lgs. n. 267/2000) – attribuzione risorse finanziarie;

con deliberazione di Giunta Comunale n. 17 del 12/02/2026, immediatamente eseguibile, è stato adottato il PIAO (Piano integrato di attività e organizzazione) 2026/2028;

Visto il D.L. n. 77/2021 "Governance del Piano Nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure" che ha stabilito alcune importanti semplificazioni contabili finalizzate ad accelerare la realizzazione degli interventi per investimenti finanziati dal PNRR;

Richiamato:

- la Legge 27 dicembre 2019, n. 160 recante "Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2020 e bilancio pluriennale per il triennio 2020-2022", in particolare l'art. 1;
- il Decreto del Presidente del Consiglio dei ministri (DPCM), di concerto con il Ministro dell'Economia e delle Finanze, il Ministro dell'Interno e il Ministro delle infrastrutture e dei trasporti del 21 gennaio 2021 con il quale sono stati definiti i criteri e le modalità di ammissibilità delle istanze e di assegnazione dei contributi di cui all'art. 1, comma 42 e seguenti, della citata legge n. 160/2019, elencando altresì i limiti massimi di contributi erogabili agli enti in funzione del numero di abitanti, dando atto che il comune di Sesto San Giovanni rientra nella casistica della lettera b) "10.000.000 di euro per i comuni con popolazione da 50.000 a 100.000 abitanti;"

Il comune di Sesto San Giovanni ha aderito al suddetto bando presentando la propria candidatura per la Missione 5, componente 2, investimento 2.1 del PNRR, con il progetto C47H21001140001 ADEGUAMENTO

Determ. n. 386 del 18/03/2026 pag. 1/4

STATICO E SISMICO, EFFICIENTAMENTO ENERGETICO, ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO, ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE E RISTRUTTURAZIONE SCUOLA MARZABOTTO (VIA MARZABOTTO 50) € 5.866.553,68.

Richiamata la DG 133/2021 con cui è stato approvato il progetto di fattibilità tecnico-economica.

Con Decreto del 30/12/2021 del Capo del Dipartimento per gli Affari interni e territoriali del Ministero dell'Interno sono stati approvati gli elechi dei progetti ammissibili e finanziati, in particolare nell'allegato 3 il comune di Sesto San Giovanni è presente tra gli Enti beneficiari del finanziamento.

con DD n. 517/2022 del 10/05/2022 si è provveduto ad accertare l'importo complessivo di € 5.866.553,68 relativamente al progetto MARZABOTTO, a titolo di Contributo Ministeriale agli investimenti nei confronti del MINISTERO DELL'INTERNO (Accertamento n. 3662/2022, capitolo 2466000);

Con Determinazione Dirigenziale n. 529/2023 del 05/05/2023 sono stati aggiudicati i lavori di ADEGUAMENTO STATICO E SISMICO, EFFICIENTAMENTO ENERGETICO, ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO, ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE E RISTRUTTURAZIONE SCUOLA MARZABOTTO alla società Malacrida A.V.C. S.r.l. p.iva/cf 07377130963 con sede in Lesmo via XXV Aprile n. 8

Richiamata la Determina Dirigenziale n. 625 del 06/05/2025 con cui veniva approvata la 1^ VARIANTE al progetto originario, che ha comportato un aumento dell'importo contrattuale pari al 12,224% (6,058% per IMPREVISTI E IMPREVEDIBILI + 6,165% per MIGLIORIE TECNICHE), conformemente a quanto previsto dall'art. 106 comma 2 del D.Lgs 50/2016.

Con Determinazione Dirigenziale 902 del 26/06/2025 con cui veniva approvato l'ultimo quadro economico ;

Con Determinazione Dirigenziale n. 1735 del 17/11/2025 con cui veniva approvata la 2^ PERIZIA DI VARIANTE DURANTE IL PERIODO D'EFFICACIA (ART. 106 C. 2 D.LGS. N. 50/16) E RIDETERMINAZIONE DEL QE che sposta la data di fine lavori al 31 gennaio 2026

Richiamata la Determinazione Dirigenziale n.122 e nr. 165 dell'anno 2026 con le quali è stata approvata la proroga complessiva dei lavori di n.50 (cinquanta) giorni naturali e consecutivi che sposta il nuovo termine finale per l'ultimazione dei lavori al giorno 20/03/2026.

Richiamati:

- il D.P.R. 6 giugno 2001 n. 380 e s.m.i., in particolare l'art. 67 relativo al collaudo statico;
- il D.M. 17/01/2018 "Aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni";

Dato atto che:

- con determinazione dirigenziale n. 231/2022 del 14/03/2022 è stato conferito l'incarico di collaudo statico delle strutture portanti dell'edificio scolastico e della palestra ALLO STUDIO TECNICO ASSOCIATO ALDERIGHI. CIG. 90965663BC
- i lavori di cui alla presente approvazione di collaudo hanno riguardato interventi di miglioramento sismico dell'edificio scuola (Unità Strutturali A e B), del corpo di collegamento e della palestra, consistenti in:
 - rinforzi locali delle fondazioni;
 - incamiciature in c.a. di pilastri e travi;
 - confinamento dei nodi trave-pilastro;
 - inserimento di elementi strutturali in carpenteria metallica;
- sono state presentate le denunce e i depositi sismici ai sensi degli artt. 65 e 93 del D.P.R. 380/2001;
- in data 02/03/2026 è stata depositata la Relazione a strutture ultimate relativa a edificio scuola, corpo di collegamento e fondazione vasca antincendio;
- in data 17/02/2026 sono state ultimate le operazioni di collaudo, come da verbale redatto dal Collaudatore incaricato;

Vista il Certificato di Collaudo Statico redatto dal Collaudatore incaricato, allegata al presente atto quale parte integrante e sostanziale **che qui si approva**, dal quale risulta che:

- il collaudo statico è stato eseguito ai sensi dell'art. 67 del D.P.R. 380/2001;
- le opere strutturali risultano conformi al progetto depositato e alle normative vigenti;
- l'esito del collaudo è favorevole;

Rilevato dal collaudatore che:

I dati assunti a base dei calcoli statici sono compatibili con la destinazione d'uso delle strutture;

i valori delle sollecitazioni rilevate dai tabulati di calcolo sono conformi alla normativa;

il dimensionamento delle strutture è stato eseguito in conformità ai risultati dei calcoli e degli esecutivi, nel rispetto della normativa vigente di cui al D.M. 17.01.2018;

le dimensioni delle strutture sono, per quanto rilevabile, corrispondenti a quelle dei disegni di progetto;
le qualità ed il tipo dei materiali impiegati corrispondono ai requisiti posti a base dei calcoli statici;
le prove di laboratorio eseguite sui materiali hanno dato esito positivo e hanno fornito risultati compatibili con i carichi di sicurezza adottati;
dalla relazione a struttura ultimata del Direttore dei lavori, depositata presso il SUE del comune di Sesto San Giovanni (MI), risulta che, durante le varie fasi di realizzazione delle strutture, sono stati eseguiti tutti i controlli indispensabili per garantire scrupolosamente il rispetto del progetto depositato e delle prescrizioni esecutive impartite dalla normativa vigente per le zone sismiche 3;
tutto ciò premesso e considerato, lo stesso dichiara collaudabili, come in effetti COLLAUDA le strutture in epigrafe ai sensi della Legge 5.11.1971 N.1086

Verificato il rispetto delle misure in materia di Trasparenza e di Prevenzione della Corruzione di cui al vigente PTPC 2026/2028 adottato con deliberazione della Giunta Comunale n. 17 del 12/02/2026;

Verificata l'insussistenza dell'obbligo di astensione, relativo alle potenziali situazioni di conflitto di interesse nell'adozione del presente provvedimento, ai sensi dell'art 1, comma 42, lettera h) della L. 190/2012, dell'art. 6 bis della L. 241/1990 e degli artt. 4 e 5 del Codice di Comportamento dei dipendenti del Comune di Sesto San Giovanni, approvato con deliberazione della Giunta Comunale n.103 del 8.4.2014;

Ritenuto che l'istruttoria preordinata alla emanazione del presente atto consente di attestare la regolarità e la correttezza di quest'ultimo ai sensi e per gli effetti di quanto dispone l'art. 147 bis del D.Lgs. n. 267/2000 e il vigente regolamento comunale sui controlli interni;

-

Visto il decreto sindacale di attribuzione dell'incarico di Dirigente del Settore Edilizia pubblica e Global service - Verde all'arch. Antonio Di Giorgio – Protocollo Generale n. 22/2021 del 02/11/2021, con decorrenza dal 2 novembre 2021 e successive integrazione contrattuali.

Visti:

- il D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267 "Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali", art. 107 "Funzioni e responsabilità della dirigenza", art. 151 "Principi in materia di contabilità", art. 153 "Servizio economico finanziario";
- la Legge 7 agosto 1990, n. 241 "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi."
- il dlgs 50/2016
- il D.Lgs. n. 118/2011;
- il D.Lgs. n. 165/2001;
- il D.Lgs. n. 33 del 14 marzo 2013 e ss.mm.ii. ad oggetto "Riordino della disciplina riguardanti gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle Pubbliche Amministrazioni", in particolare l'art. 23 "Obblighi di pubblicazione concernenti i provvedimenti amministrativi" e 37 "Obblighi di pubblicazione concernenti i contratti pubblici di lavori, servizi e forniture",
- lo statuto comunale;
- il regolamento comunale sull'ordinamento generale degli uffici e dei servizi;
- il regolamento comunale di contabilità;
- il regolamento comunale dei contratti;
- il regolamento comunale sui controlli interni;

Dato atto che il presente provvedimento non necessita del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria ai sensi dell'art. 183, comma 7, del D.Lgs. 267/2000;

DETERMINA

- **di approvare**, per le motivazioni espresse in premessa, il **Certificato di Collaudo Statico** relativo alle opere strutturali degli interventi di miglioramento sismico dell'edificio scolastico, corpo di collegamento e palestra, redatto dal Collaudatore incaricato allegato al presente atto quale parte integrante e sostanziale dell'opera **PNRR - DPCM 21/1/2021 "CONTRIBUTI PER INVESTIMENTI IN PROGETTI DI RIGENERAZIONE URBANA, VOLTI ALLA RIDUZIONE DI FENOMENI DI MARGINALIZZAZIONE E DEGRADO SOCIALE", INTERVENTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU – INTERVENTO SCUOLA MARZABOTTO CUP. C47H21001140001**
- **di dare atto** che il collaudo statico è stato eseguito ai sensi dell'art. 67 del D.P.R. 380/2001 con esito favorevole e che le strutture risultano conformi alle normative vigenti;

- **di trasmettere** il presente provvedimento ai competenti uffici comunali per gli adempimenti di competenza e per l'archiviazione agli atti dell'intervento;
- **di accertare**, ai fini del controllo preventivo di regolarità amministrativa di cui all'art. 147-bis, comma 1, del D.Lgs. 267/2000, la regolarità tecnica del presente provvedimento in ordine alla legittimità e correttezza dell'azione amministrativa il cui parere favorevole è reso unitamente alla sottoscrizione del presente provvedimento da parte del responsabile del servizio;
- **di dare atto** che il presente provvedimento è rilevante ai fini dell'amministrazione trasparente di cui al D.Lgs. 33/2013;
- **di dare atto** che il presente provvedimento non comporta riflessi diretti o indiretti sulla situazione economico-finanziaria o sul patrimonio dell'Ente;
- **di rendere noto** ai sensi dell'art. 5 della Legge 241/1990 che il Responsabile del Procedimento è l'architetto Antonio Di Giorgio
- **di rendere noto** ai sensi dell'art. 15 del D.Lgs. 36/2023 che il Responsabile Unico del Progetto è l'architetto Antonio Di Giorgio
- **di attestare** che la presente determinazione verrà pubblicata all'Albo Pretorio.

Sesto San Giovanni, lì
18/03/2026

Il Dirigente
(DI GIORGIO ANTONIO)
con firma digitale

	COLLAUDO STATICO – FINALE	
	EDIFICIO SCUOLA, CORPO DI COLLEGAMENTO	
	E FONDAZIONE VASCA ANTINCENDIO	
	<i>(Redatto ai sensi dell'Art. 67 comma 7 - DPR 380/2001 - art.7 della legge n°1086 del 5/11/1971 - e del</i>	
	<i>DM 17 gennaio 2018)</i>	
	OGGETTO: “PNRR M5C2 – INV. 2.1 - DM 30/12/2021 “CONTRIBUTI PER	
	INVESTIMENTI IN PROGETTI DI RIGENERAZIONE URBANA, VOLTI ALLA	
	RIDUZIONE DEI FENOMENI DI MARGINALIZZAZIONE E DEGRADO SOCIALE”,	
	INTERVENTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA – NEXT GENERATION EU	
	– ADEGUAMENTO STATICO E SISMICO, EFFICIENTAMENTO ENERGETICO,	
	ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO, ABBATTIMENTO BARRIERE	
	ARCHITETTONICHE E RISTRUTTURAZIONE SCUOLA MARZABOTTO. CUP	
	C47H21001140001”.	
	PREMESSA	
	Il presente Collaudo statico è da ritenersi parziale/finale in quanto riguarda i	
	fabbricati SCUOLA, CORPO DI COLLEGAMENTO E FONDAZIONE VASCA ed è	
	seguito al collaudo statico parziale dell’edificio PALESTRA, questo identificato	
	nella RSU parziale redatta dal DL Ing. Lo Duca come BLOCCO –C / D –, già oggetto	
	di collaudo statico parziale del 12 giugno 2025.	

	DATI GENERALI DELL’OPERA	
	OGGETTO: “PNRR M5C2 – INV. 2.1 - DM 30/12/2021 “CONTRIBUTI PER	
	INVESTIMENTI IN PROGETTI DI RIGENERAZIONE URBANA, VOLTI ALLA	

	RIDUZIONE DEI FENOMENI DI MARGINALIZZAZIONE E DEGRADO SOCIALE",	
	INTERVENTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA – NEXT GENERATION EU	
	– ADEGUAMENTO STATICO E SISMICO, EFFICIENTAMENTO ENERGETICO,	
	ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO, ABBATTIMENTO BARRIERE	
	ARCHITETTONICHE E RISTRUTTURAZIONE SCUOLA MARZABOTTO. CUP	
	C47H21001140001".	
	Committente: Comune di Sesto San Giovanni (MI)	
	Responsabile Unico del Procedimento: Arch. Antonio Di Giorgio, Settore Edilizia	
	Pubblica e Global Service – Verde - Servizio Edilizia Pubblica del Comune di Sesto	
	San Giovanni (MI);	
	Progettista architettonico dell’opera: Arch. Claudia Sesso, Settore Edilizia	
	Pubblica e Global Service– Verde - Servizio Edilizia Pubblica del Comune di Sesto	
	San Giovanni;	
	Progettista e calcolatore delle opere strutturali: Ing. Piero Lo Duca, in qualità di	
	Direttore tecnico della società di ingegneria Litos Progetti s.r.l., iscritto al n.813	
	dell’Ordine degli Ingegneri di Caltanissetta;	
	Direttore dei lavori: Arch. Claudia Sesso, Settore Edilizia Pubblica e Global Service	
	– Verde – Servizio Edilizia Pubblica del Comune di Sesto San Giovanni;	
	Direttore operativo delle opere strutturali: Ing. Piero Lo Duca, in qualità di	
	Direttore tecnico della società di ingegneria Litos Progetti s.r.l., iscritto al n.813	
	dell’Ordine degli Ingegneri di Caltanissetta;	
	Collaudatore statico: Ing. Adriano Alderighi, iscritto all’Ordine degli Ingegneri della	
	Provincia di Lecco al n.535;	

	Impresa appaltatrice dei lavori ed esecutrice delle opere strutturali:	
	MALACRIDA AVC srl, con sede in via XXV Aprile - 20855 – Lesmo (MB) - C.F. /	
	P.IVA 07377130963;	
	Comunicazione di deposito sismico - Denuncia dei lavori di costruzione in zona	
	sismica e per le opere in cemento armato: presso Comune di Sesto San Giovanni	
	del 24/10/2023 - Prot. n.112949 – Cod. Istanza c_i690-109659, ai sensi dell'art. 93 e	
	dell'art.65 del DPR n.380 del 6/6/2001 e della Legge Regionale 12 ottobre 2015,	
	n.33.	
	Comunicazione di deposito sismico (Prima variante strutturale) - Denuncia dei	
	lavori di costruzione in zona sismica e per le opere in cemento armato: presso	
	Comune di Sesto San Giovanni del 11/09/2024 - Prot. n.94717 – Cod. Istanza	
	c_i690-138668, ai sensi dell'art. 93 e dell'art.65 del DPR n.380 del 6/6/2001 e della	
	Legge Regionale 12 ottobre 2015, n.33.	
	Comunicazione di deposito sismico (Seconda variante strutturale) - Denuncia	
	dei lavori di costruzione in zona sismica e per le opere in cemento armato: presso	
	Comune di Sesto San Giovanni del 26/09/2025 - Prot. n.106612 – Cod. Istanza	
	c_i690-180209, ai sensi dell'art. 93 e dell'art.65 del DPR n.380 del 6/6/2001 e della	
	Legge Regionale 12 ottobre 2015, n.33.	
	Relazione a strutture ultimate Parziale (riguardante i blocchi C-D del fabbricato	
	Palestra) in data 04/06/2025 prot. N. 63234 del 04/06/2025	
	Collaudo statico Parziale (riguardante i blocchi C-D del fabbricato Palestra) in data	
	17/06/2025 prot. N. 68688 del 17/06/2025	

	Relazione a strutture ultimate (riguardante edificio scuola, corpo di collegamento e	
	fondazione vasca antincendio) in data 02/03/2026 prot. N. 23054 del 02/03/2026.	
	INCARICO DI COLLAUDO	
	Conferito con determina emessa dal Comune di Sesto San Giovanni (MI)	
	N.231/2022 del 14/03/2022 , il sottoscritto ha ricevuto l'incarico per eseguire il	
	collaudo statico delle strutture portanti dell'edificio scolastico e della palestra.	
	Lo scrivente dichiara di non aver in alcun modo preso parte alla	
	progettazione o alla Direzione Lavori o all'esecuzione delle opere e di non essere	
	collegato in modo diretto o indiretto ai costruttori.	
	* * * *	
	VERBALE DI VISITA DI COLLAUDO	
	Il giorno 17/02/2026 il sottoscritto Collaudatore, alla presenza delle seguenti figure	
	professionali:	
	Progettista e Direttore dei lavori delle opere strutturali Dr. Ing. Piero LO	
	DUCA per Litos s.r.l.	
	Progettista e DL architettonico dell'opera: Arch. Claudia SESSO , Settore	
	Edilizia Pubblica e Global Service – Comune di Sesto San Giovanni;	
	Sig. Pierluigi MALACRIDA per Impresa appaltatrice dei lavori ed esecutrice	
	delle opere strutturali: MALACRIDA AVC s.r.l.	
	ha ultimato le operazioni di collaudo, che si sono svolte anche durante i	
	precedenti sopralluoghi svolti durante la realizzazione, quando ha esaminato le	
	strutture in epigrafe, che per quanto si poteva constatare apparivano ben eseguite,	

	non presentavano difetti evidenti, cavillature od altri indizi che potessero presumere	
	deficienza di resistenza ai carichi di progetto.	
	Dalla documentazione progettuale e dalla relazione a strutture ultimate	
	redatta dal D.L. / Progettista Strutturale Dr. Ing. Piero Lo Duca si rilevano i seguenti	
	parametri di progettazione:	
	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI UTILIZZATI	
	CALCESTRUZZO ORDINARIO	
	Calcestruzzo a prestazione garantita: (UNI EN 206-1)	
	Classe di esposizione ambientale: XC1-XC2 (UNI 11104)	
	Resistenza minima: classe C25/30 (R_{ck} 30 N/mm ²) e C32/40 (R_{ck} 40 N/mm ²)	
	Contenuto minimo di cemento: 340 kg/m ³	
	Rapporto acqua/cemento max: 0.50	
	Classe di consistenza: S4/S5	
	Diametro massimo inerti: 20 mm	
	BETONCINO	
	Betoncino cementizio colabile, fibrorinforzato e a ritiro compensato	
	Classe di appartenenza secondo EN 1504-3: R4	
	Tipologia secondo EN 1504-1: CC	
	Resistenza a compressione (EN 12390-3) $\geq$ 40 MPa	
	Modulo elastico a compressione (EN 13412) $\geq$ 20 GPa	
	Adesione al calcestruzzo per trazione diretta (EN 1542) $\geq$ 2,0 MPa	
	ACCIAIO PER ARMATURE METALLICHE	
	Descrizione: Descrizione o nome assegnato all'elemento. B450C	

	f_{yk} : Resistenza caratteristica. 4500 [daN/cm ²]	
	Tipo: Tipo di barra. Aderenza migliorata - B450C	
	ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA	
	Travi, colonne, piatti, piastre, tirafondi: S275	
	- Bulloni (UNI 5735-65): Classe 8.8	
	- Dadi (UNI 5588-65): Classe 6S- Rosette (UNI 6592-69): R80	
	PARAMETRI DI CALCOLO:	
	Normativa D.M. 17.01.2018 "Aggiornamento delle Norme Tecniche per le	
	Costruzioni".	
	Interventi di adeguamento statico e miglioramento sismico previsti dal	
	progetto principale per i corpi d'opera componenti il complesso scolastico sono	
	finalizzati ad aumentare la sicurezza preesistente dell'edificio, conseguendo i livelli di	
	sicurezza fissati al par. 8.4.2 delle medesime norme.	
	Tipo di costruzione 3	
	V_n 75	
	Classe d'uso III	
	V_r 75 anni	
	Zona sismica 3	
	Categoria del sottosuolo e amplificazione stratigrafica adottate: "B"	
	Categoria topografica e amplificazione topografica adottate: "T1"	
	DESCRIZIONE DELL'OPERA	
	Nell'ambito di adeguamento statico e miglioramento sismico delle strutture	
	sono stati eseguiti degli interventi puntuali sulle strutture esistenti.	

	Edificio esistente:	
	L'edificio scolastico, risalente ai primi anni 70 si sviluppa su 5 livelli, distinti in	
	un piano seminterrato, 4 piani fuori terra (rialzato, 1°, 2°, 3°) ed un piano sottotetto	
	con una superficie calpestabile per ogni piano di circa 1000 m ² .	
	La pianta è irregolare, articolata in più volumi di forma rettangolare mentre	
	l'edificio strutturalmente è separato da un giunto che divide il fabbricato in due	
	blocchi distinti (unità strutturale A e unità strutturale B).	
	Dall'ingresso principale si accede all'atrio, punto di distribuzione verso le	
	aule didattiche.	
	I vari piani sono collegati per mezzo di due blocchi scala posti sulle testate	
	dell'edificio e da un ascensore posto in zona centrale.	
	Il fabbricato ospita la scuola dell'Infanzia, un istituto di scuola primaria e	
	secondaria.	
	Il blocco palestra, oggetto del precedente collaudo statico parziale, ha una	
	pianta quadrata delle dimensioni pari a ml. 30 * 37, e si presenta come una struttura	
	strutturalmente indipendente, ma funzionalmente integrata con l'edificio principale,	
	tramite un corridoio coperto.	
	La palestra è composta da un piano seminterrato dove sono presenti 2	
	depositi e un piano terra dove sono presenti 2 palestre con relativi locali spogliatoi e	
	servizi igienici.	
	Anche la palestra è composta da due unità strutturali distinte (C/D) separate	
	da due giunti strutturali in corrispondenza degli assi in direzione XX n. 3' e 4' come	
	meglio evidenziato nelle tavole progettuali.	

	INTERVENTI STRUTTURALI - MIGLIORAMENTO E ADEGUAMENTO.	
	Gli interventi strutturali realizzati hanno avuto l'obiettivo di migliorarne la	
	sicurezza, l'efficienza e la durabilità dell'edificio nel rispetto delle normative vigenti di	
	edilizia scolastica e prevenzione sismica.	
	Atteso, che dalla "relazione tecnica sulla valutazione della sicurezza" redatta	
	dal Progettista e D.L. strutturale, Ing. Lo Duca, volta a determinare la vulnerabilità	
	sismica dell'edificio, esso non risulta essere stato verificato alle azioni sismiche della	
	normativa vigente è stato inquadrato un intervento di Miglioramento sismico in	
	base al cap. 8.4.2 delle NTC 2018.	
	Con riferimento al par. 8.4 delle NTC2018, gli interventi di adeguamento	
	statico e miglioramento strutturale previsti dal progetto principale per i corpi d'opera	
	componenti il complesso scolastico sono finalizzati ad aumentare la sicurezza	
	preesistente dell'edificio, conseguendo i livelli di sicurezza fissati al par. 8.4.2 delle	
	medesime norme. In particolare, considerata la destinazione d'uso dell'immobile, ai	
	sensi delle NTC2018 la classe d'uso dell'edificio è la classe III.	
	Alla luce della emersa inadeguatezza strutturale delle costruzioni	
	componenti il complesso scolastico ai livelli di sicurezza richiesti per la classe d'uso	
	III, risultante dalla valutazione della sicurezza <i>ante-operam</i> illustrata nella <i>Relazione</i>	
	<i>sulla valutazione della sicurezza</i> allegata al progetto principale, sono stati progettati	
	ed eseguiti interventi strutturali di adeguamento statico e miglioramento sismico, tesi	
	a condurre la costruzione ad un livello di sicurezza compatibile con la classe d'uso	
	III, a cui la stessa appartiene.	

	Nel rispetto delle NTC2018, il progetto d'intervento è stato riferito all'intera	
	costruzione, riportando le verifiche dell'intera struttura <i>post-intervento</i> .	
	Il coefficiente ζ_E post-intervento minimo da raggiungere è stato posto pari o	
	superiore a 0,60.	
	Gli interventi di miglioramento sismico previsti con il progetto principale,	
	alcuni dei quali definiti al punto C8.7.4.2, mirano in generale ad incrementare la	
	resistenza sismica e la duttilità globale della struttura e a salvaguardare gli elementi	
	strutturali soggetti a meccanismi di rottura fragile.	
	Gli interventi strutturali previsti e realizzati per le Unità Strutturali A e B	
	relative all' Edificio Scuola sono i seguenti:	
	• interventi di rinforzo locale di fondazione esistenti: consistenti nella	
	fusione di plinti esistenti;	
	• incamiciatura in c.a. dei pilastri: mediante l'inserimento dell'armatura in	
	barre di acciaio ad aderenza migliorata e l'aumento della sezione resistente	
	mediante getto entro cassero di betoncino cementizio antiritiro	
	fibrorinforzato;	
	• incamiciatura in c.a. delle travi di impalcato: mediante l'inserimento	
	dell'armatura in barre di acciaio ad aderenza migliorata e l'aumento della	
	sezione resistente mediante getto entro cassero di betoncino cementizio	
	antiritiro fibrorinforzato;	
	• confinamento dei nodi trave-pilastro: in corrispondenza di nodi trave-	
	pilastro, quelli in cui le verifiche strutturali manifestano meccanismi di	
	collasso fragile dovuti al superamento della loro resistenza sotto le azioni	

	orizzontali, è stato realizzato un sistema di confinamento mediante l'impiego	
	staffatura aggiuntiva in acciaio in barre ad aderenza migliorata	
	opportunamente solidarizzate per formare staffe chiuse attraverso l'impiego	
	di manicotti di giunzione;	
	• inserimento di nuovi elementi strutturali in carpenteria metallica: al fine	
	di rendere efficace il giunto sismico esistente (che in origine non consentiva	
	alle strutture di evitare il fenomeno del martellamento), si è prevista la	
	demolizione di un allineamento di pilastri posti all'interfaccia tra le due unità	
	strutturali, previo inserimento di colonne HEA360. Con questo intervento si è	
	realizzato un giunto sismico atto a evitare il martellamento delle due unità	
	strutturali.	
	Gli interventi strutturali previsti e realizzati per l' Unità Strutturale Corpo di	
	collegamento sono i seguenti:	
	• incamiciatura in c.a. dei pilastri: mediante l'inserimento dell'armatura in	
	barre di acciaio ad aderenza migliorata e l'aumento della sezione resistente	
	mediante getto entro cassero di betoncino cementizio antiritiro	
	fibrorinforzato;	
	• incamiciatura in c.a. delle travi in elevazione: mediante l'inserimento	
	dell'armatura in barre di acciaio ad aderenza migliorata e l'aumento della	
	sezione resistente mediante getto entro cassero di betoncino cementizio	
	antiritiro fibrorinforzato; -----	
	• confinamento dei nodi trave-pilastro: in corrispondenza di nodi trave-	
	pilastro, quelli in cui le verifiche strutturali manifestano meccanismi di	

	collasso fragile dovuti al superamento della loro resistenza sotto le azioni	
	orizzontali, è stato realizzato un sistema di confinamento mediante l'impiego	
	staffatura aggiuntiva in acciaio in barre ad aderenza migliorata	
	opportunamente solidarizzate per formare staffe chiuse attraverso l'impiego	
	di manicotti di giunzione.	
	In corrispondenza di nodi trave-pilastro di tutte le unità strutturali oggetto	
	degli interventi di incamiciatura delle travi, dei pilastri e di confinamento dei	
	nodi trave-pilastro, per cui è necessaria la demolizione preventiva di caldana	
	e pignatte/fascia piena, si è realizzato il ripristino contestualmente agli	
	interventi sopra descritti. In particolare, è stata eseguita la ricostruzione dei	
	vuoti compresi fra i travetti di solaio esistenti mediante la realizzazione di	
	opportuna cassetta, la posa in opera di monconi di armatura in acciaio in	
	barre ad aderenza migliorata B450C del diametro $\phi 14$ mm opportunamente	
	sagomate e solidarizzate alla trave o al pilastro, integrate da staffe in acciaio	
	B450C chiuse del diametro $\phi 10$ mm, e getto di calcestruzzo C32/40,	
	secondo i disegni esecutivi e i particolari costruttivi riportati negli elaborati	
	grafici di progetto.	
	Il progetto delle opere strutturali include anche la realizzazione della	
	fondazione diretta per la posa di una vasca d'acqua fuori terra	
	dell'impianto idrico antincendio , eseguita mediante scavo a sezione	
	obbligata, strato di calcestruzzo magro dello spessore di 10 cm e getto della	
	platea in calcestruzzo armato, dello spessore di 50 cm, armata	
	superiormente e inferiormente con doppia orditura di barre acciaio ad	

11

conia informatica per consultazione

	aderenza migliorata B450C del diametro ϕ 16 mm, passo 20 cm,	
	opportunamente sagomate, e calcestruzzo di classe C25/30.	
	VARIAZIONI AL PROGETTO STRUTTURALE D'ORIGINE	
	Le modifiche strutturali previste dal progetto di prima e seconda variante	
	strutturale rispetto al progetto principale originario si sono rese necessarie a seguito	
	di riscontri imprevisti e imprevedibili emersi a cantiere "aperto", successivamente	
	all'avvio delle lavorazioni e, dunque, dopo avere liberato gli ambienti dell'edificio	
	scolastico di tutto quanto ivi presente, con la possibilità di accedere liberamente ad	
	ogni ambiente e, dunque, ad ogni parte della struttura, e proceduto alla dismissione	
	dei serramenti, delle pavimentazioni, degli intonaci, ecc..	
	L'attività svolta per l'acquisizione delle informazioni necessarie	
	all'espletamento della valutazione della vulnerabilità sismica dell'immobile, secondo	
	le disposizioni dettate dalle norme in vigore, si è articolata nelle seguenti fasi:	
	- definizione dei livelli di conoscenza;	
	- analisi storico critica;	
	- rilievo geometrico - strutturale dell'edificio;	
	- prove sui materiali: calcestruzzo, acciaio barre d'armatura;	
	- prove di carico sui solai;	
	- aspetti geologici e geotecnici.	
	Non è stato possibile reperire gli elaborati strutturali di progetto relativi	
	all'epoca di costruzione dell'edificio (fine anni '70), utili per una più precisa e	
	completa conoscenza delle strutture portanti; molte informazioni, pertanto, sono state	
	assunte attraverso l'interpretazione degli elaborati architettonici disponibili del	

	progetto originale, non sempre, però, aderenti alla realtà, e i risultati delle indagini	
	strutturali e dei rilievi in situ.	
	La campagna di rilievo e d'indagine eseguita sugli edifici, sebbene estesa,	
	non ha potuto interessare in maniera completa tutte le componenti strutturali degli	
	immobili interessati dall'intervento, sia per le notevoli dimensioni del complesso	
	scolastico, sia per la presenza di attività scolastiche in corso all'esecuzione dei lavori	
	di indagine, insieme a quella degli arredi, armadiature, attrezzature, componenti	
	impiantistiche di vario genere, ecc. e che non hanno sempre permesso di esaminare	
	approfonditamente e totalmente ogni componente strutturale. Ciò ha comportato	
	delle assunzioni che non sempre sono state pienamente confermate a cantiere	
	"aperto".	
	Per il Corpo Edificio Scuola , nel corso dei lavori è emerso, infatti, quanto	
	segue:	
	- presenza di plinti di fondazione in corrispondenza dei pilastri interni, anziché	
	travi rovesce perimetrali e in corrispondenza dei telai interni assunte in fase	
	di indagine: in fase progettuale erano stata ipotizzata la presenza di solo	
	travi rovesce, in quanto i pozzetti esplorativi erano stati effettuati solo sul	
	perimetro e i disegni architettonici di progetto rappresentavano tali tipologie	
	di fondazione; conseguente diversa altezza dei pilastri per la maggiore	
	profondità dell'estradosso della fondazione;	
	- presenza di 4 pilastri in più a tutti i piani, non facilmente rilevabili;	
	- differenze dimensionali geometriche sulle sezioni trasversali di alcuni pilastri	
	non facilmente rilevabili;	

	Per il Corpo di Collegamento , nel corso dei lavori è emerso quanto segue:	
	- giunto strutturale con il Corpo Palestra in posizione parzialmente diversa da	
	quella che era stata assunta in fase progettuale, che comporta	
	l'appartenenza di una porzione del Corpo di Collegamento stesso all'unità	
	strutturale della Palestra;	
	- diversa geometria delle strutture di fondazione per la presenza travi di	
	fondazione a T rovescia trasversali anziché longitudinali: in fase di indagine	
	non era stato possibile effettuare pozzetti esplorativi in fondazione;	
	- lievi differenze geometriche sulle sezioni di 2 pilastri (in corrispondenza del	
	giunto della palestra) e di 4 travi (2 interne e due a sbalzo, in corrispondenza	
	del giunto con la scuola).	
	Le differenze riscontrate hanno richiesto di aggiornare i modelli di calcolo	
	delle strutture oggetto delle verifiche e degli interventi di progetto, oltre che	
	modificare alcune soluzioni, al fine di adeguare le opere di rinforzo strutturale alla	
	situazione effettivamente riscontrata.	
	In particolare, le opere realizzate riguardano:	
	- modifica della geometria dei tipologici di rinforzo strutturale, mantenendone	
	le caratteristiche principali già previste in progetto per i pilastri e le travi, in	
	corrispondenza del setto strutturale rinvenuto nel piano interrato della	
	palestra;	
	- modifica dei tipologici di rinforzo dei pilastri, delle travi e dei nodi trave-	
	pilastro, in corrispondenza di tutte le situazioni diversamente riscontrate	
	rispetto alle previsioni di progetto e, in corrispondenza dei giunti strutturali, in	

	modo anche da garantire e ampiezze necessarie ad evitare il martellamento	
	fra unità strutturali adiacenti, secondo quanto già previsto in fase di progetto.	
	Le variazioni strutturali sopra illustrate sono state introdotte nei modelli di	
	calcolo delle strutture portanti della costruzione del Corpo Scuola e del Corpo di	
	Collegamento , al fine dell'aggiornamento delle relative verifiche strutturali, i cui	
	fascicoli e relazioni specialistiche, insieme agli elaborati grafici, sono allegati al	
	progetto di prima e seconda variante strutturale depositati.	
	Un'ultima variazione al progetto originario ha interessato la platea di	
	fondazione in conglomerato cementizio armato prevista all'esterno dell'edificio	
	scolastico per accogliere la vasca antincendio e il locale gruppo di pressurizzazione;	
	essa ha subito semplicemente delle modifiche dimensionali planimetriche, congruenti	
	con il sistema proposto dall'impresa. In particolare, le dimensioni sono state di 4,30	
	m x 9,25 m, anziché 4,00 m x 8,00 m; lo spessore e le caratteristiche costruttive	
	previste in progetto originario sono rimaste invariate.	
	Lo scrivente collaudatore è stato costantemente informato dal Progettista	
	circa le modifiche di dettaglio al progetto originario, condividendole, durante	
	l'esecuzione dei lavori.	
	ESAME DELLA DOCUMENTAZIONE PRODOTTA	
	CERTIFICAZIONI E RISULTATI DELLE PROVE SUI MATERIALI	
	IMPIEGATI	
	Cemento armato	
	Calcestruzzo per cemento armato	
	Il calcestruzzo per cemento armato è stato fornito dalle seguenti ditte:	

	1) CAVE ROCCA S.r.l. , con sede in Via Ugo Foscolo - Ang. Salvadori 20052	
	MONZA MI, per la quale è stato acquisito il fascicolo di documentazione, riportato	
	nella Relazione a Struttura Ultimata:	
	• Certificato del controllo della produzione in fabbrica, n.ICMQ-CLS00176 del 22/1/2007, aggiornato in data 11/02/2019 e rilasciato da ICMQ	
	s.p.a. – Via G. De Castillia, 10 – 210124 Milano;	
	• Certificato di conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2015, n.03794	
	del 27/6/2023, aggiornato in data 27/10/2023 e rilasciato da ICMQ s.p.a. – Via	
	G. De Castillia, 10 – 210124 Milano;	
	• Mix design del calcestruzzo preconfezionato classe C25/30, prodotto	
	da Cave Rocca s.r.l. il 30/10/2023;	
	• Mix design del calcestruzzo preconfezionato classe C32/40, prodotto	
	da Cave Rocca s.r.l. il 13/6/2024;	
	• Dichiarazione di prestazione n.0970-CPR-0680/CE/0210 del	
	Cemento Portland CEM II/B-LL 32,5 R, rilasciato dal produttore Holcim s.p.a.,	
	con sede in Piazzale Cadorna, 6 – 20123 Milano, il 7/4/2017, corredato del	
	certificato di costanza della prestazione n.0970-CPR-0680/CE/0210, rilasciato	
	da ITC il 1/9/2015;	
	• Dichiarazione di prestazione dell'aggregato per calcestruzzo	
	(aggregato grosso 16-32 naturale), n.05/2023, prodotta da Cave Rocca s.r.l. il	
	12/9/2023;	

	Dichiarazione di prestazione dell'aggregato per calcestruzzo	
	(aggregato grosso 4-16 naturale), n.04/2023, prodotta da Cave Rocca s.r.l. il	
	12/9/2023;	
	Dichiarazione di prestazione dell'aggregato per calcestruzzo	
	(aggregato fine 0-4), n.03/2023, prodotta da Cave Rocca s.r.l. il 12/9/2023;	
	Scheda tecnica e dichiarazione di prestazione additivo per	
	calcestruzzo ritardante di presa, riduttore di acqua, superfluidificante, Creative	
	LK, n.02-13-01-01-100-0-001185-1021, prodotta da Sika Italia S.p.A. Via L.	
	Einaudi, 6 - 20068 - Peschiera Borromeo (MI) il 14/6/2013;	
	Scheda tecnica e dichiarazione di prestazione additivo per	
	calcestruzzo ritardante di presa, riduttore di acqua, superfluidificante, Creative	
	AS 90, n.02-13-01-01-100-2-000063-1021, prodotta da Sika Italia S.p.A. Via L.	
	Einaudi, 6 - 20068 - Peschiera Borromeo (MI) il 1/9/2016;	
	Scheda tecnica e dichiarazione di prestazione additivo per	
	calcestruzzo, riduttore di acqua, fluidificante, Retardex, n.02-13-03-01-100-0-	
	000033-1021, prodotta da Sika Italia S.p.A. Via L. Einaudi, 6 - 20068 -	
	Peschiera Borromeo (MI) il 1/9/2016;	
	2) HEIDELBERG MATERIALS ITALIA CALCESTRUZZI S.P.A. , con	
	sede in Via Lombardia 2/A, 20058 Peschiera Borromeo (MI), per la quale è stato	
	acquisito il fascicolo di documentazione comprendente:	
	Certificato del controllo della produzione in fabbrica, n.ICMQ-	
	CLS00002 del 24/7/2006, aggiornato in data 12/11/2024 e rilasciato da ICMQ	
	s.p.a. – Via G. De Castillia, 10 – 210124 Milano;	

	Certificato di conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2015, n.96103	
	del 27/6/1996, aggiornato in data 30/11/2021 e 12/11/2024, rilasciato da ICMQ	
	s.p.a. – Via G. De Castillia, 10 – 210124 Milano;	
	Mix design del calcestruzzo preconfezionato classe C25/30, prodotto	
	da Heidelberg Materials il 16/2/2026;	
	Mix design del calcestruzzo preconfezionato classe C32/40, prodotto	
	da Heidelberg Materials il 16/2/2026;	
	Parere di verifica del processo di emissione e verifica interna delle	
	dichiarazioni ambientali di prodotto – EPD del cemento, calcestruzzi e	
	aggregati, rilasciato il 17/6/2025 da CERTIQUALITY S.r.l., con sede in Via G.	
	Giardino 4, 20123 Milano;	
	Scheda tecnica del cemento Termocem Green 42,5 N, CEM III/A	
	42,5 N, rilasciato dal produttore HEIDELBERG MATERIALS ITALIA CEMENTI	
	S.P.A., con sede in Via Lombardia 2/A, 20068 Peschiera Borromeo (Milano);	
	Dichiarazione di prestazione n.0970-CPR-0888/CE/0219 del	
	Cemento CEM III/A 42,5 N, rilasciato dal produttore HEIDELBERG	
	MATERIALS ITALIA CEMENTI S.P.A., con sede in Via Lombardia 2/A, 20068	
	Peschiera Borromeo (Milano), il 10/10/2023, corredato del certificato di	
	costanza della prestazione n.0970-CPR-0888/CE/0219, rilasciato da ITC il	
	12/10/2023;	
	Certificato di qualità UNI EN ISO 9001:2015, n.258 del 15/09/1995,	
	aggiornato in data 3/7/2024, rilasciato da CERTIQUALITY S.r.l., con sede in	
	Via G. Giardino 4, 20123 Milano;	

	Dichiarazione ambientale del prodotto EDP del cemento Termocem	
	Green 42,5 N, rilasciato dal produttore HEIDELBERG MATERIALS ITALIA	
	CEMENTI S.P.A., con sede in Via Lombardia 2/A, 20068 Peschiera Borromeo	
	(Milano);	
	Dichiarazione di prestazione dell'aggregato per calcestruzzo	
	(aggregato grosso 8-16 naturale), n.03/2016, prodotta da Dalmine S.p.A. il	
	12/4/2019;	
	Certificato di conformità del controllo di produzione di fabbrica	
	0398/CPR/AG/14.020 dell'aggregato per calcestruzzo, rilasciato il 8/2/2024 da	
	Apave Italia CPM, con sede in Via Artigiani 63, 25040 Bienno (BS);	
	Dichiarazione di prestazione dell'aggregato per calcestruzzo	
	(ghiaietto grosso 11-22 naturale), n.5/2024, prodotta da Melzi & figli s.r.l. il	
	29/1/2024;	
	Dichiarazione di prestazione dell'aggregato per calcestruzzo	
	(pietrisco grosso 6-12 naturale), n.20/2025, prodotta da Melzi & figli s.r.l. il	
	29/7/2025;	
	Dichiarazione di prestazione dell'aggregato per calcestruzzo (sabbia	
	mista 0-12), n.23/2025, prodotta da Melzi & figli s.r.l. il 29/7/2025;	
	Rapporto di prova delle analisi dell'acqua per idoneità impasti	
	cementizi n.280-13/25 rilasciato il 24/3/2025 da Tecnesconsult S.r.l., con sede	
	in Via Gambalera 44, 15122 Spinetta Marengo (AL);	

	Rapporto di prova delle analisi dell'acqua per idoneità impasti cementizi n.280-14/25 rilasciato il 24/3/2025 da Tecnesconsult S.r.l., con sede in Via Gambalera 44, 15122 Spinetta Marengo (AL);	
	Scheda tecnica e dichiarazione di prestazione n.IT0295/02 del 1/1/2021, di additivo per calcestruzzo ritardante di presa, riduttore di acqua, superfluidificante, MasterGlenium Sky 5690, prodotta da Master Builders Solutions Italia Spa, con sede in Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso;	
	Certificato di conformità del controllo della produzione di fabbrica n.1305-CPR-0005 del 1/1/2021, rilasciato da ICMQ s.p.a. – Via G. De Castillia, 10 – 210124 Milano.	
	Durante il corso dei lavori, al fine di effettuare i controlli di accettazione in cantiere sul calcestruzzo impiegato per le componenti strutturali in cemento armato, in ossequio al punto 11.2.5 del D.M. 17/01/2018, durante i getti del calcestruzzo il Direttore dei Lavori ha eseguito i prelievi di calcestruzzo fresco, dei quali n°48 provini, delle dimensioni pari a mm 150x150x150, sono stati sottoposti a prova di compressione presso LTM – Laboratorio Tecnologico Mantovano s.r.l. – Laboratorio di Milano - avente sede legale a San Giuliano Milanese (MI) – Via della Pace, 15 H/I -17.	
	A seguito dell'espletamento delle prove, effettuate secondo le disposizioni di cui alle norme UNI EN 12390-3 e D.M. 17/01/2018, il laboratorio prove incaricato ha rilasciato i seguenti certificati ufficiali, riportanti i risultati delle prove di resistenza a compressione dei provini di calcestruzzo prelevati in cantiere, allegati alla Relazione a Struttura Ultimata:	

	- certificato n.2039/24 del 22/08/2024;	
	- certificato n.2522/24 del 22/10/2024;	
	- certificato n.2329/24 del 23/09/2024;	
	- certificato n.255/25 del 24/01/2025;	
	- certificato n.226/25 del 23/01/2025;	
	- certificato n.2B/25 del 23/01/2025;	
	- certificato n.478/25 del 25/02/2025;	
	- certificato n.1118/25 del 09/05/2025;	
	- certificato n.1575/25 del 17/06/2025;	
	- certificato n.179/26 del 09/02/2026;	
	- certificato n.2787/25 del 17/11/2025.	
	Il Direttore dei lavori ha correttamente svolto il controllo di accettazione del	
	calcestruzzo, secondo quanto previsto alla tabella 11.2.I del D.M. 17/01/2018.	
	Il controllo di accettazione del calcestruzzo riguardante la 1 ^a terna e la 3 ^a	
	terna di prelievi è risultato negativo, in quanto le disuguaglianze, di cui alla tabella	
	11.2.I del D.M. 17/01/2018, non sono tutte verificate.	
	Verifica del calcestruzzo in opera per la terna di prelievi di cui ai verbali	
	04CLS e 05CLS	
	In accordo al punto 11.2.5.3 del D.M. 17/01/2019 e al punto C.11.2.5.3 della	
	Circolare 21/01/2019, n.7/C.S.LL.PP., il Direttore dei Lavori, di concerto con lo	
	scrivente Collaudatore Statico, ha prescritto ulteriori controlli integrativi di cui al punto	
	11.2.6 del D.M. 17/01/2019 e, al fine di formulare il proprio giudizio tecnico sul	
	calcestruzzo in opera, in considerazione della situazione effettivamente riscontrata e	

	dell'esito pressoché favorevole delle prove sui provini cubici, ha deciso di eseguire	
	prove non distruttive, ritenendo non necessario procedere all'approfondimento delle	
	indagini attraverso l'esecuzione di eventuali controlli distruttivi. Pertanto, in data	
	17/02/2026, alla presenza dell'Ing. Emanuele Longoni, dell'impresa appaltatrice	
	Malacrida AVC Srl, il D.L. strutture ha direttamente eseguito ulteriori prove	
	integrative sclerometriche, i cui risultati sono riportati in Allegato 3 alla Relazione a	
	Struttura Ultimata.	
	Le prove sono state eseguite al piano interrato dell'edificio scolastico, in	
	corrispondenza dell'intradosso del solaio del piano rialzato interessato dai getti in	
	argomento e in corrispondenza di alcuni dei nodi intorno ai pilastri n. 102, 111 e 119.	
	Le misure sclerometriche sono state effettuate con specifico strumento –	
	CONCRETO della Novatest - numero di serie N24C07719 – in dotazione alla società	
	Litos Progetti s.r.l..	
	I risultati ottenuti risultano favorevoli, considerato che tutti i valori medi di	
	resistenza a compressione ottenuti dalle misure effettuate e depurati dall'errore	
	quadratico medio, risultano superiori al valore dell' R_{ck} di progetto.	
	La verifica di conformità della resistenza a compressione del calcestruzzo in	
	opera nella zona esaminata risulta soddisfatta e, pertanto, si può concludere che la	
	parte di opera realizzata con il calcestruzzo non conforme ai controlli di accettazione	
	sul calcestruzzo fresco, di cui al punto 11.2.5 del DM 17/01/2018, può essere	
	accettata in quanto la non conformità è stata definitivamente risolta.	
	Verifica del calcestruzzo in opera per la terna di prelievi di cui ai verbali	
	08CLS e 09CLS	

	Il certificato prove Prot.n.2329/24 del 23/09/2024 indica erroneamente che i	
	getti 08CLS e 09CLS sono stati eseguiti per il ripristino del solaio del piano rialzato	
	dell'Edificio Scolastico, in corrispondenza dei nodi trave-pilastro n. 25 e n. 39.	
	I verbali di prelievo di calcestruzzo riferiti ai getti 08CLS e 09CLS, si	
	riferiscono, invece, ai getti effettuati per le travi e i solai del corridoio di collegamento	
	tra palestra e scuola e a quelli della scuola lato nord verso via Marzabotto in	
	corrispondenza dell'impalcato a quota +3,40 m.	
	L'errore, dovuto ad un refuso nella lettera di richiesta prove si è trasferito	
	anche all'ordine di servizio n.7 del 5/6/2025, con il quale si è ordinato erroneamente	
	all'impresa appaltatrice dei lavori di eseguire prove di resistenza del calcestruzzo in	
	opera relativo ai getti eseguiti per il ripristino del solaio del piano rialzato dell'Edificio	
	Scolastico, in corrispondenza dei nodi trave-pilastro nn. 25 e 39, tenuto conto che	
	era emerso che le prove non soddisfacevano i criteri di accettazione previsti dal	
	punto 11.2.5 delle NTC2018, ossia i controlli di tipo A (punto 11.2.5.1), rispetto alla	
	resistenza di progetto del calcestruzzo previsto (classe C35/40 – R_{ck} 40 MPa).	
	Per la suddetta parte di struttura realizzata con calcestruzzo non conforme ai	
	suddetti controlli di accettazione, il costruttore ha proceduto ad una verifica delle	
	caratteristiche del calcestruzzo messo in opera, ai sensi del punto 11.2.5.3 del D.M.	
	17/01/2018, prescritta dalla D.L. con Ordine di Servizio n.7 del 5/6/2025.	
	In particolare, si è proceduto al prelievo di n.9 carote, estratte da altrettanti	
	punti dei solai del corridoio di collegamento tra palestra e scuola e a quelli della	
	scuola lato nord verso via Marzabotto in corrispondenza dell'impalcato a quota +3,40	
	m.; le prove di resistenza a compressione sono state effettuate dal Laboratorio Prove	

	Materiali del Politecnico di Milano - Sede di Milano - Ufficio Accettazione materiale e	
	Certificazione via Celoria, 3 – 20133 Milano, il quale ha emesso il Certificato di Prova	
	n.2025/3113 del 15/10/2025.	
	Con riferimento ai punti 7.2 e 9 della norma UNI EN 13791:2008, la zona di	
	prova presa in considerazione comprende l'area dei solai in corrispondenza dei	
	ripristini effettuati a seguito dei lavori di incamiciatura con malta strutturale e	
	armatura in acciaio, in quanto zona di riferimento dei prelievi di calcestruzzo fresco	
	non conformi e caratterizzata da calcestruzzo con gli stessi costituenti e stessa	
	classe di resistenza a compressione.	
	I prelievi delle carote di calcestruzzo in opera sono stati effettuati il	
	10/10/2025 dal personale tecnico del Laboratorio Prove Materiali del Politecnico di	
	Milano, mediante carotatrice a corona diamantata raffreddata ad acqua, a seguito	
	degli opportuni rilievi e indagini pacometriche finalizzate ad evitare il taglio di barre di	
	armatura. I prelievi sono stati effettuati in corrispondenza delle solette piene di	
	ripristino in prossimità dei pilastri, come indicato nella planimetria sopra riportata.	
	Dalle carote estratte sono stati ricavati n.9 provini cilindrici di diametro 74	
	mm e altezza pari al diametro (rapporto $h/d = 1$). Per determinarne la resistenza	
	meccanica, su ognuno di essi è stata eseguita la prova di compressione secondo	
	quanto prescritto dalla norma UNI-EN 12390-3, a seguito di rettifica con mole	
	diamantate raffreddate ad acqua. Le prove eseguite in data 13/10/2025 hanno	
	restituito i risultati riportati nel Certificato di Prova n.2025/3113 del 15/10/2025	
	emesso dal Laboratorio incaricato.	

	La resistenza caratteristica in sito del calcestruzzo viene determinata	
	secondo quanto previsto nella norma UNI EN 13791:2008, al punto 7.3.2,	
	considerando l'approccio A, e secondo quanto previsto dalle Linee Guida per la	
	valutazione delle caratteristiche del calcestruzzo in opera, al punto 3.2.	
	La verifica di conformità della resistenza a compressione del calcestruzzo in	
	opera nella zona esaminata risulta soddisfatta e, pertanto, si può concludere che la	
	parte di opera realizzata con il calcestruzzo non conforme ai controlli di accettazione	
	sul calcestruzzo fresco, di cui al punto 11.2.5 del DM 17/01/2018, può essere	
	accettata in quanto la non conformità è stata definitivamente risolta.	
	Malta strutturale	
	La malta strutturale impiegata per il rinforzo dei pilastri e dei nodi trave	
	pilastri è una malta idraulica a base cementizia ad alta resistenza (CC R4)	
	denominata Mapegrout Colabile B2 della Mapei S.p.A., con sede in Via Cafiero, 22 –	
	20158 Milano. In allegato alla Relazione a Struttura Ultimata si ritrova si allega un	
	fascicolo documentale del prodotto comprendente:	
	- scheda tecnica del prodotto;	
	- Dichiarazione di prestazione N. CPR-IT1/0396, rilasciato dal	
	produttore Mapei S.p.A., con sede in Via Cafiero, 22 – 20158 Milano;	
	- Dichiarazione di conformità EPD – DBC – 20220217-IBF1-EN,	
	rilasciato dal produttore Mapei S.p.A., con sede in Via Cafiero, 22 –	
	20158 Milano.	
	Durante il corso dei lavori, al fine di effettuare i controlli di accettazione in	
	cantiere sulla malta strutturale, in ossequio al punto 11.2.5 del D.M. 17/01/2018,	

	durante i getti del calcestruzzo sono stati eseguiti i prelievi di campioni di malta	
	strutturale fresca, dei quali n°168 provini, delle dimensioni pari a mm 100x100x100 e	
	mm 150x150x150, sono stati sottoposti a prova di compressione presso LTM –	
	Laboratorio Tecnologico Mantovano s.r.l. – Laboratorio di Milano - avente sede	
	legale a San Giuliano Milanese (MI) – Via della Pace, 15 H/I -17.	
	A seguito dell’espletamento delle prove, eseguite secondo le disposizioni di	
	cui alle norme UNI EN 12390-3 e D.M. 17/01/2018, il laboratorio prove incaricato ha	
	rilasciato i seguenti certificati ufficiali, riportanti i risultati delle prove di resistenza a	
	compressione dei provini prelevati in cantiere, allegati alla Relazione a Struttura	
	Ultimata:	
	- certificato n. 1045/24 del 13/05/2024;	
	- certificato n.1050/24 del 13/05/2024;	
	- certificato n.1195/24 del 31/05/2024;	
	- certificato n.1263/24 del 18/06/2024;	
	- certificato n.1383/24 del 28/06/2024;	
	- certificato n.1384/24 del 28/06/2024;	
	- certificato n.1635/24 del 05/08/2024;	
	- certificato n.2097/24 del 29/08/2024;	
	- certificato n.2330 del 23/09/2024;	
	- certificato n.2328/24 del 23/09/2024;	
	- certificato n.2332/24 del 30/09/2024;	
	- certificato n.2331/24 del 30/09/2024;	
	- certificato n.2879/24 del 14/11/2024;	

	- certificato n.3085/24 del 06/12/2024;	
	- certificato n.2881/24 del 14/11/2024;	
	- certificato n.252/25 del 24/01/2025;	
	- certificato n.3084/24 del 06/12/2024;	
	- certificato n.3211/24 del 13/12/2024;	
	- certificato n.227/24 del 23/01/2025;	
	- certificato n.477/24 del 25/02/2025;	
	- certificato n.670/25 del 17/03/2025;	
	- certificato n.734/25 del 25/03/2025;	
	- certificato n.877/25 del 09/04/2025;	
	- certificato n.1042/25 del 29/04/2025;	
	- certificato n.1119/25 del 09/05/2025;	
	- certificato n.1507/25 del 11/06/2025;	
	- certificato n.1513/25 del 12/06/2025;	
	- certificato n.1514/25 del 12/06/2025;	
	- certificato n.1574/25 del 17/06/2025;	
	- certificato n.1685/25 del 30/06/2025;	
	- certificato n.1785/25 del 08/07/2025;	
	- certificato n.1887/25 del 22/07/2025;	
	- certificato n.2211/25 del 11/09/2025;	
	- certificato n.2426/25 del 07/10/2025;	

	Dai risultati riportati nella Relazione a Struttura Ultimata si evince che il	
	controllo di accettazione della malta strutturale per quasi tutte le n.28 terne di prelievi	
	è positivo.	
	Il controllo di accettazione riguardante la 18 ^a terna di prelievi è risultato	
	negativo, in quanto le disuguaglianze, di cui alla tabella 11.2.I del D.M. 17/01/2018,	
	non sono verificate.	
	In accordo al punto 11.2.5.3 del D.M. 17/01/2019 e al punto C.11.2.5.3 della	
	Circolare 21/01/2019, n.7/C.S.LL.PP., il Direttore dei Lavori ha prescritto ulteriori	
	controlli integrativi di cui al punto 11.2.6 del D.M. 17/01/2018 e, al fine di formulare il	
	proprio giudizio tecnico sul calcestruzzo in opera, in considerazione della situazione	
	effettivamente riscontrata e dell'esito favorevole delle prove sui provini cubici, ha	
	deciso di eseguire prove non distruttive, ritenendo non necessario procedere	
	all'approfondimento delle indagini attraverso l'esecuzione di eventuali controlli	
	distruttivi.	
	Pertanto, in data 17/02/2026, alla presenza dell'Ing. Emanuele Longoni,	
	dell'impresa appaltatrice Malacrida, il D.O. delle strutture ha direttamente eseguito	
	ulteriori prove integrative sclerometriche.	
	Le prove sono state eseguite solo in corrispondenza del pilastro n.9 al piano	
	primo dell'edificio scolastico, interessato dai rinforzi eseguiti con la stessa malta	
	strutturale oggetto di indagine, tenuto conto che il pilastro n.6 risultava rivestito da	
	lastre in cartongesso che si è preferito non danneggiare. I risultati ottenuti risultano	
	favorevoli, considerato che il valore medio di resistenza a compressione ottenuto	
	dalle misure effettuate e depurati dall'errore quadratico medio, risultano superiori al	

	valore dell' R_{ck} di progetto pari a 40 N/mm^2 , incrementato di $3,5 \text{ N/mm}^2$ ($43,5$	
	N/mm^2).	
	La verifica di conformità della resistenza a compressione del calcestruzzo in	
	opera nella zona esaminata risulta soddisfatta e, pertanto, si può concludere che la	
	parte di opera realizzata con la malta strutturale non conforme ai controlli di	
	accettazione, di cui al punto 11.2.5 del DM 17/01/2018, può essere accettata in	
	quanto la non conformità è stata definitivamente risolta.	
	Acciaio per cemento armato	
	Le barre di acciaio ad aderenza migliorata di tipo B450C, impiegate per la	
	realizzazione delle strutture in fondazione e dei rinforzi in elevazione in c.a., sono	
	state fornite dal centro di trasformazione EDIL FERRO s.a.s. di Trapani Francesco	
	& C. , con sede in via San Maurizio Al Lambro, 260 – 20047 Brughiero (MB), in	
	possesso dell'Attestato di denuncia dell'attività di Centro di Trasformazione	
	n.1384/11 rilasciato dal Servizio tecnico Centrale in data 12/05/2011.	
	Al fine di effettuare i controlli di accettazione in cantiere ai sensi del punto	
	11.1 del D.M. 17/01/2018, il Direttore dei Lavori ha preliminarmente acquisito e	
	verificato la documentazione, riguardante l'identificazione e la qualificazione del	
	materiale riferita alla singola fornitura, raccolta nella Relazione a Struttura Ultimata:	
	a) Attestati di qualificazione dell'acciaio impiegato rilasciati dal Servizio Tecnico	
	Centrale;	
	- Lotto 04/24: n.036/23-CA del 27/11/2023 allegato al D.D.T. n.36 del	
	25/01/2024 e al D.D.T. n.63 del 01/02/2024;	

	- Lotto 06/24: n.036/23-CA del 27/11/2023 allegato al D.D.T. n.82 del	
	09/02/2024 e al D.D.T. n.95 del 15/02/2024;	
	- Lotto 10/24: n.030/23-CA del 23/11/2023 allegato al D.D.T. n.153 del	
	13/03/2024;	
	- Lotto 12/24: n.036/23-CA del 27/11/2023 allegato al D.D.T. n.170 del	
	20/03/2024, al D.D.T. n.174 del 21/03/2024, al D.D.T. n.181 del 22/03/2024 e al	
	D.D.T. n.185 del 26/03/2024;	
	- Lotto 16/24: n.030/23-CA del 23/11/2023 allegato al D.D.T. n.241 del	
	16/04/2024, al D.D.T. n.259 del 22/04/2024, al D.D.T. n.265 del 23/04/2024 e al	
	D.D.T. n.271 del 24/04/2024;	
	- Lotto 18/24: n.036/23-CA del 27/11/2023 allegato al D.D.T. n.277 del	
	29/04/2024, al D.D.T. n.281 del 30/04/2024, al D.D.T. n.295 del 07/05/2024, al	
	D.D.T. n.297 del 08/05/2024, al D.D.T. n.309 del 10/05/2024 e al D.D.T. n.310 del	
	13/05/2024;	
	- Lotto 20/24: n.036/23-CA del 27/11/2023 allegato al D.D.T. n.319 del	
	15/05/2024 e al D.D.T. n.323 del 17/05/2024;	
	- Lotto 28/24: n.030/23-CA del 23/11/2023 allegato al D.D.T. n.498 del	
	17/07/2024 e al D.D.T. n.511 del 19/07/2024;	
	- Lotto 30/24: n.030/23-CA del 23/11/2023 allegato al D.D.T. n.538 del	
	27/07/2024, al D.D.T. n.553 del 01/08/2024, al D.D.T. n.589 del 12/09/2024 e al	
	D.D.T. n.613 del 18/09/2024;	
	- Lotto 39/24: n.036/23-CA del 27/11/2023 allegato al D.D.T. n.638 del	
	26/09/2024 e al D.D.T. n.645 del 27/09/2024;	

	- Lotto 41/24: n.036/23-CA del 27/11/2023 allegato al D.D.T. n.694 del	
	11/10/2024 e al D.D.T. n.709 del 16/10/2024;	
	- Lotto 43/24: n.030/23-CA del 23/11/2023 allegato al D.D.T. n.734 del	
	25/10/2024 e al D.D.T. n.749 del 30/10/2024;	
	- Lotto da 14B: n.030/24-CA del 11/07/2024 allegato al D.D.T. n.608 del	
	31/10/2024;	
	- Lotto da 15B: n.036/23-CA del 27/11/2023 allegato al D.D.T. n.608 del	
	31/10/2024;	
	- Lotto da 16B: n.028/23-CA del 15/11/2023 allegato al D.D.T. n.608 del	
	31/10/2024;	
	- Lotto da 17B: n.028/23-CA del 15/11/2023 allegato al D.D.T. n.608 del	
	31/10/2024;	
	- Lotto da 18B: n.028/23-CA del 15/11/2023 allegato al D.D.T. n.608 del	
	31/10/2024;	
	- Lotto da 19B: n.030/24-CA del 11/07/2024 allegato al D.D.T. n.608 del	
	31/10/2024;	
	- Lotto da 20B: n.028/23-CA del 15/11/2023 allegato al D.D.T. n.608 del	
	31/10/2024;	
	- Lotto 45/24: n.036/23-CA del 27/11/2023 allegato al D.D.T. n.761 del	
	05/11/2024, al D.D.T. n.771 del 07/11/2024 e al D.D.T. n.791 del 13/11/2024;	
	- Lotto 49/24: n.036/23-CA del 27/11/2023 allegato al D.D.T. n.92 del	
	06/02/2025, al D.D.T.	
	- n.107 del 12/02/2025 e al D.D.T. n.839 del 03/12/2024;	

	- Lotto 07/25: n.030/23-CA del 23/11/2023 allegato al D.D.T. n.122 del	
	18/02/2025 e al D.D.T. n.127 del 19/02/2025;	
	- Lotto 11/25: n.030/23-CA del 23/11/2023 allegato al D.D.T. n.208 del	
	19/03/2025;	
	- Lotto 13/25: n.030/23-CA del 23/11/2023 allegato al D.D.T. n.249 del	
	31/03/2025;	
	- Lotto 15/25: n.030/23-CA del 23/11/2023 allegato al D.D.T. n.284 del	
	09/04/2025 e al D.D.T. n.325 del 18/04/2025;	
	- Lotto 17/25: n.036/23-CA del 27/11/2023 allegato al D.D.T. n.326 del	
	22/04/2025 e al D.D.T. n.349 del 30/04/2025 e al D.D.T. n.354 del 02/05/2025;	
	- Lotto 21/25: n.030/23-CA del 23/11/2023 allegato al D.D.T. n.407 del	
	22/05/2025 e al D.D.T. n.424 del 28/05/2025;	
	- Lotto 23/25: n.036/23-CA del 27/11/2023 allegato al D.D.T. n.461 del	
	11/06/2025;	
	- Lotto 25/25: n.030/23-CA del 23/11/2023 allegato al D.D.T. n.503 del	
	26/06/2025 e al D.D.T. n.510 del 27/06/2025;	
	- Lotto 29/25: n.036/23-CA del 27/11/2023 allegato al D.D.T. n.585 del	
	28/07/2025;	
	- Lotto 14/24: n.030/23-CA del 23/11/2023 allegato al D.D.T. n.200 del	
	02/04/2024, al D.D.T. n.212 del 05/04/2024, al D.D.T. n.220 del 09/04/2024, al	
	D.D.T. n.231 del 11/04/2024 e al D.D.T. n.237 del 12/04/2024;	
	b) Certificati di controllo tipo 3.1 UNI EN 10204:2005;	

	- Lotto 04/24: n.WPM20988/2024 del 25/01/2024 rilasciato da FERRIERA	
	VALSABBIA spa, con sede in via Marconi 13, Odolo (BS), allegato al D.D.T. n.36 del	
	25/01/2024 e al D.D.T. n.63 del 01/02/2024;	
	- Lotto 06/24: n.WPM20988/2024 del 25/01/2024 rilasciato da FERRIERA	
	VALSABBIA spa, con sede in via Marconi 13, Odolo (BS), allegato al D.D.T. n.82 del	
	09/02/2024 e al D.D.T. n.95 del 15/02/2024;	
	- Lotto 10/24: n.300458318/030 del 22/02/2024 e n.300454046/010 del	
	01/02/2024 rilasciati da FERALPI SIDERURGICA spa, con sede in via Carlo Nicola	
	Pasini 11, Lonate del Garda (BS), allegati al D.D.T. n.153 del 13/03/2024;	
	- Lotto 12/24: n.WPM20988/2024 del 25/01/2024 e n.WPM23583/2024 del	
	01/03/2024 rilasciati da FERRIERA VALSABBIA spa, con sede in via Marconi 13,	
	Odolo (BS), allegati al D.D.T. n.170 del 20/03/2024, al D.D.T. n.174 del 21/03/2024,	
	al D.D.T. n.181 del 22/03/2024 e al D.D.T. n.185 del 26/03/2024;	
	- Lotto 14/24: n.300462981/040 del 18/03/2024, n.300462981/030 del	
	18/03/2024 n.300462981/020 del 18/03/2024 rilasciati da FERALPI SIDERURGICA	
	spa, con sede in via Carlo Nicola Pasini 11, Lonate del Garda (BS), allegati al D.D.T.	
	n.200 del 02/04/2024, al D.D.T. n.212 del 05/04/2024, al D.D.T. n.220 del	
	09/04/2024, al D.D.T. n.231 del 11/04/2024 e al D.D.T. n.237 del 12/04/2024;	
	- Lotto 16/24: n.300462981/040 del 18/03/2024, n.300462981/030 del	
	18/03/2024 n.300462981/020 del 18/03/2024 rilasciati da FERALPI SIDERURGICA	
	spa, con sede in via Carlo Nicola Pasini 11, Lonate del Garda (BS), allegati al D.D.T.	
	n.241 del 16/04/2024, al D.D.T. n.259 del 22/04/2024, al D.D.T. n.265 del	
	23/04/2024 e al D.D.T. n.271 del 24/04/2024;	

	- Lotto 18/24: n.WPM25469/2024 del 05/04/2024 rilasciato da FERRIERA	
	VALSABBIA spa, con sede in via Marconi 13, Odolo (BS), allegato al D.D.T. n.277	
	del 29/04/2024, al D.D.T. n.281 del 30/04/2024, al D.D.T. n.295 del 07/05/2024, al	
	D.D.T. n.297 del 08/05/2024, al D.D.T. n.309 del 10/05/2024 e al D.D.T. n.310 del	
	13/05/2024;	
	- Lotto 20/24: n.WPM27751/2024 del 01/05/2024 rilasciato da FERRIERA	
	VALSABBIA spa, con sede in via Marconi 13, Odolo (BS), allegato al D.D.T. n.319	
	del 15/05/2024 e al D.D.T. n.323 del 17/05/2024;	
	- Lotto 28/24: n.300475204/040 del 21/05/2024, n.300482887/010 del	
	27/06/2024 e n.300482887/020 del 27/06/2024 rilasciato da FERALPI	
	SIDERURGICA spa, con sede in via Carlo Nicola Pasini 11, Lonate del Garda (BS),	
	allegati al D.D.T. n.498 del 17/07/2024 al D.D.T. n.511 del 19/07/2024;	
	- Lotto 30/24: n.300475204/040 del 21/05/2024, n. 300482887/010 del	
	27/06/2024 e n.300482887/020 del 27/06/2024 rilasciato da FERALPI	
	SIDERURGICA spa, con sede in via Carlo Nicola Pasini 11, Lonate del Garda (BS),	
	allegati al D.D.T. n.538 del 27/07/2024, al D.D.T. n.553 del 01/08/2024, al D.D.T.	
	n.589 del 12/09/2024 e al D.D.T. n.613 del 18/09/2024;	
	- Lotto 39/24: n.WPM35695/2024 del 13/09/2024 rilasciato da FERRIERA	
	VALSABBIA spa, con sede in via Marconi 13, Odolo (BS), allegato al D.D.T. n.638	
	del 26/09/2024 e al D.D.T. n.645 del 27/09/2024;	
	- Lotto 41/24: n.WPM34530/2024 del 28/08/2024 rilasciato da FERRIERA	
	VALSABBIA spa, con sede in via Marconi 13, Odolo (BS), allegato al D.D.T. n.694	
	del 11/10/2024 e al D.D.T. n.709 del 16/10/2024;	

	- Lotto 43/24: n.300498214/010 del 11/10/2024, n.300498214/060 del	
	11/10/2024 e n.300486933/020 del 24/07/2024 rilasciato da FERALPI	
	SIDERURGICA spa, con sede in via Carlo Nicola Pasini 11, Lonate del Garda (BS),	
	allegati al D.D.T. n.734 del 25/10/2024 e al D.D.T. n.749 del 30/10/2024;	
	- Lotto da 14B a 20B: n.13283/2024 del 20/09/2024 e n. 15423/2024 del	
	24/10/2024 rilasciato da ALFA ACCIAI spa, con sede in via San Paolo 152, Brescia	
	(BS); n.WPM37653/2024 del 10/10/2024 rilasciato da FERRIERA VALSABBIA spa,	
	con sede in via Marconi 13, Odolo (BS); n.94677/2024/A del 16/10/2024,	
	n.94678/2024/A del 16/10/2024, n.96338/2024/A del 21/10/2024, n.96339/2024/A del	
	21/10/2024, n.98084/2024/A del 24/10/2024, n.98085/2024/A del 24/10/2024,	
	n.99102/2024/A del 28/10/2024, n.99103/2024/A del 28/10/2024 e n.99104/2024/A	
	del 28/10/2024 rilasciato da FERRIERE NORD spa, con sede in Zona industriale	
	Rivoli, Osoppo (UD), allegati al D.D.T. n.608 del 31/10/2024;	
	- Lotto 45/24: n.WPM39115/2024 del 29/10/2024 e n.WPM36946/2024 del	
	01/10/2024 rilasciato da FERRIERA VALSABBIA spa, con sede in via Marconi 13,	
	Odolo (BS), allegati al D.D.T. n.761 del 05/11/2024, al D.D.T. n.771 del 07/11/2024 e	
	al D.D.T. n.791 del 13/11/2024;	
	- Lotto 49/24: n.WPM39115/2024 del 29/10/2024 e n.WPM36946/2024 del	
	01/10/2024 rilasciato da FERRIERA VALSABBIA spa, con sede in via Marconi 13,	
	Odolo (BS), allegati al D.D.T. n.92 del 06/02/2025, al D.D.T. n.107 del 12/02/2025 e	
	al D.D.T. n.839 del 03/12/2024;	

	- Lotto 07/25: n.300515468/040 del 27/01/2025 rilasciato da FERALPI	
	SIDERURGICA spa, con sede in via Carlo Nicola Pasini 11, Lonate del Garda (BS),	
	allegato al D.D.T. n.122 del 18/02/2025 e al D.D.T. n.127 del 19/02/2025;	
	- Lotto 11/25: n.300518075/020 del 07/02/2025 e n.300518075/050 del	
	07/02/2025 rilasciato da FERALPI SIDERURGICA spa, con sede in via Carlo Nicola	
	Pasini 11, Lonate del Garda (BS), allegati al D.D.T. n.208 del 19/03/2025;	
	- Lotto 13/25: n. 300518075/020 del 07/02/2025 e n.300518075/050 del	
	07/02/2025 rilasciato da FERALPI SIDERURGICA spa, con sede in via Carlo Nicola	
	Pasini 11, Lonate del Garda (BS), allegati al D.D.T. n.249 del 31/03/2025;	
	- Lotto 15/25: n.300522089/030 del 03/03/2025 rilasciato da FERALPI	
	SIDERURGICA spa, con sede in via Carlo Nicola Pasini 11, Lonate del Garda (BS),	
	allegato al D.D.T. n.284 del 09/04/2025 e al D.D.T. n.325 del 18/04/2025;	
	- Lotto 17/25: n.WPM49507/2025 del 01/04/2025 rilasciato da FERRIERA	
	VALSABBIA spa, con sede in via Marconi 13, Odolo (BS), allegato al D.D.T. n.326	
	del 22/04/2025 e al D.D.T. n.349 del 30/04/2025 e al D.D.T. n.354 del 02/05/2025;	
	- Lotto 21/25: n.300532178/010 del 29/04/2025 e n.300532178/030 del	
	29/04/2025 rilasciato da FERALPI SIDERURGICA spa, con sede in via Carlo Nicola	
	Pasini 11, Lonate del Garda (BS), allegati al D.D.T. n.407 del 22/05/2025 e al D.D.T.	
	n.424 del 28/05/2025;	
	- Lotto 23/25: n.WPM51657/2025 del 10/05/2025 rilasciato da FERRIERA	
	VALSABBIA spa, con sede in via Marconi 13, Odolo (BS), allegato al D.D.T. n.461	
	del 11/06/2025;	

	- Lotto 25/25: n.300537760/010 del 29/05/2025 e n.300537760/050 del	
	29/05/2025 rilasciato da FERALPI SIDERURGICA spa, con sede in via Carlo Nicola	
	Pasini 11, Lonate del Garda (BS), allegati al D.D.T. n.503 del 26/06/2025 e al D.D.T.	
	n.510 del 27/06/2025;	
	- Lotto 29/25: n.WPM55261/2025 del 25/06/2025 rilasciato da FERRIERA	
	VALSABBIA spa, con sede in via Marconi 13, Odolo (BS), allegato al D.D.T. n.585	
	del 28/07/2025.	
	c) attestazione inerente all'esecuzione delle prove di controllo interno, ai sensi	
	del punto 11.3.1.7, lett. b) delle NTC2018, rilasciata dal Centro di Trasformazione	
	Edil Ferro sas di Trapani Francesco & C., con sede in via San Maurizio Lambro, 260	
	– 20861 – Brugherio (MB);	
	d) certificati delle prove di controllo interno, rilasciati dal Laboratorio	
	Tecnologico Mantovano s.r.l. – Laboratorio di Milano - avente sede a San Giuliano	
	Milanese (MI) – Via della Pace, 15 H/I -17.	
	e) dichiarazione contenente i riferimenti alla documentazione fornita dal	
	fabbricante, ai sensi del punto 11.3.1.7, lett. c) delle NTC2018, rilasciata in data	
	19/5/2025 dal Centro di Trasformazione Edil Ferro sas di Trapani Francesco & C.,	
	con sede in via San Maurizio Lambro, 260 – 20861 – Brugherio (MB).	
	Al fine di effettuare i controlli di accettazione in cantiere dell'acciaio per cemento	
	armato, in accordo al punto 11.3.2.12 del D.M. 17/01/2018, il Direttore dei Lavori ha	
	proceduto, per ogni diametro, al prelievo di n.3 spezzoni di barre di acciaio, per	
	ciascuno dei ha redatto apposito verbale.	

	I campioni, opportunamente siglati, sono stati consegnati per le opportune prove	
	al Laboratorio Tecnologico Mantovano s.r.l. – Laboratorio di Milano - avente sede a	
	San Giuliano Milanese (MI) – Via della Pace, 15 H/I -17.	
	A seguito dell'espletamento delle prove di trazione e piegamento eseguite	
	secondo le disposizioni di cui alle norme UNI EN ISO 15630-1 e D.M. 17/01/2018, il	
	laboratorio ha rilasciato i seguenti certificati riportati in Allegato 6):	
	- Certificato n. 2415/24 del 08/10/2024;	
	- Certificato n. 2416/24 del 08/10/2024;	
	- Certificato n. 2417/24 del 08/10/2024;	
	- Certificato n. 2418/24 del 08/10/2024;	
	- Certificato n. 2419/24 del 08/10/2024;	
	- Certificato n. 2420/24 del 08/10/2024;	
	- Certificato n. 207/26 del 12/02/2026;	
	- Certificato n. 208/26 del 12/02/2026;	
	- Certificato n. 209/26 del 12/02/2026;	
	- Certificato n. 210/26 del 12/02/2026;	
	- Certificato n. 211/26 del 12/02/2026;	
	- Certificato n. 212/26 del 12/02/2026;	
	- Certificato n. 213/26 del 12/02/2026;	
	- Certificato n. 214/26 del 12/02/2026,	
	- Certificato n. 215/26 del 12/02/2026.	

	Dai risultati riportati dal controllo del Direttore dei Lavori, si evince che il	
	controllo di accettazione dell'acciaio per c.a. è positivo e quindi il controllo di	
	accettazione si è concluso positivamente.	
	Acciaio per strutture metalliche	
	Al fine di effettuare i controlli di accettazione in cantiere dei profili in acciaio per	
	strutture metalliche, ai sensi del punto 11.1 del D.M. 17/01/2018 il Direttore dei	
	Lavori ha preliminarmente acquisito e verificato la seguente documentazione,	
	riguardante l'identificazione e la qualificazione del materiale riferita alla singola	
	fornitura, raccolta nella Relazione a Struttura Ultimata:	
	• Certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica del Centro	
	di Trasformazione IN.CO.S S.r.l., con sede in Via Amendola, 5 - 20090 SETTALA	
	(MI) – Italia, n.0407-CPR-1322 (IG-170-2017) del 13 luglio 2022, rilasciato da Istituto	
	Giordano s.p.a. - Via Gioacchino Rossini, 2 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN);	
	• Certificato Sistema di Gestione Qualità No. 3309 Rev. 0 R1 del 8 Ottobre	
	2020 del Centro di Trasformazione IN.CO.S S.r.l. con sede in Via Amendola, 5 -	
	20090 SETTALA (MI) – Italia, rilasciato da Istituto Giordano s.p.a. - Via Gioacchino	
	Rossini, 2 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN);	
	• Dichiarazione di Prestazione DoP n.1081-25 del 31/3/2025 per le colonne in	
	trave HEB 360 in acciaio S355J2, complete di piastre di testa e di base sp. 35 mm e	
	fazzoletti sp. 22 mm, rilasciata dal Centro di Trasformazione IN.CO.S S.r.l. con sede	
	in Via Amendola, 5 - 20090 SETTALA (MI) – Italia;	

	Dichiarazione di Prestazione n.0000549076 del 17/2/2025 per le colonne in	
	trave HEB 360 in acciaio S355J2, rilasciata dal Fabbrikante Manni Sipre S.p.a. con	
	sede in Via Righi, 7 – 37135 Verona (VR) - Italia;	
	Dichiarazione di Prestazione n.032 CPR 2020-10-01 SWT del 1/10/2020 per	
	le strutture in acciaio S355J2, rilasciata da Stahlwerk Thüringen GmbH Kronacher	
	Straße 6 07333 Unterwellenborn Deutschland;	
	Dichiarazione di Prestazione 02 n. 2025 DDT/BA/688 del 17/6/2024 per le	
	strutture in acciaio S275 JR/J0/J2, rilasciato da Duferco con sede Via Sempione, 7 –	
	28884 Pallanzeno (VB) – Italia;	
	Dichiarazione di Prestazione 03 n. 2025 DDT/BA/688 del 17/6/2024 per le	
	strutture in acciaio S355 JR/J0/J2, rilasciato da Duferco con sede Via Sempione, 7 –	
	28884 Pallanzeno (VB) – Italia;	
	Dichiarazione di Prestazione n.032 CPR 2020-10-01 SWT del 1/10/2020 per	
	le strutture in acciaio S355J2, rilasciata da Stahlwerk Thüringen GmbH Kronacher	
	Straße 6 07333 Unterwellenborn Deutschland;	
	Dichiarazione di Prestazione n.032 UK-CPR 2022-01-01 SWT del 1/1/2022	
	per le strutture in acciaio S355J2, rilasciata da Stahlwerk Thüringen GmbH	
	Kronacher Straße 6 07333 Unterwellenborn Deutschland;	
	Certificato di controllo tipo 3.1 UNI EN 10204, n.800187999 del 13/9/2024,	
	per le colonne in trave HEB 360 in acciaio S355J2, rilasciata da Stahlwerk Thüringen	
	GmbH Kronacher Straße 6 07333 Unterwellenborn Deutschland;	

	• Certificato di controllo tipo 3.1 UNI EN 10204, n.16024790357 del 9/12/2024,	
	rilasciato da Marcegaglia con sede Via Bresciani, 16 – 46040 Gazoldo degli Ippoliti	
	(MN) – Italia;	
	• Certificato di controllo tipo 3.1 UNI EN 10204, n.240000006208 del 6/4/2024,	
	rilasciato da Fabbrica Italiana Lamiere S.r.l. con sede Via Sant’Agnese, 12 – 20123	
	Milano (MI) – Italia;	
	• Documento di trasporto n. DDT101 del 26/3/2025, rilasciato dal Centro di	
	Trasformazione IN.CO.S S.r.l. con sede in Via Amendola, 5 - 20090 SETTALA (MI).	
	• Dichiarazione di Prestazione n.032 UK-CPR 2022-01-01 SWT del 1/1/2022	
	per le strutture in acciaio S355J2, rilasciata da Stahlwerk Thüringen GmbH	
	Kronacher Straße 6 07333 Unterwellenborn Deutschland;	
	• Certificato di controllo tipo 3.1 UNI EN 10204, n.800168762 del 5/2/2024, per	
	le colonne in trave HEB 360 in acciaio S355J2, rilasciata da Stahlwerk Thüringen	
	GmbH Kronacher Straße 6 07333 Unterwellenborn Deutschland;	
	• Certificato di controllo tipo 3.1 UNI EN 10204, n.3980 del 15/10/2024, per le	
	colonne in trave HEB 360 in acciaio S355J2, rilasciato da Duferco con sede Via	
	Sempione, 7 – 28884 Pallanzeno (VB) – Italia;	
	• Dichiarazione di Prestazione 02 n. 2024 DDT/BA/3980 del 17/6/2024 per le	
	strutture in acciaio S275 JR/J0/J2, rilasciato da Duferco con sede Via Sempione, 7 –	
	28884 Pallanzeno (VB) – Italia;	
	• Dichiarazione di Prestazione 03 n. 2024 DDT/BA/3980 del 17/6/2024 per le	
	strutture in acciaio S355 JR/J0/J2, rilasciato da Duferco con sede Via Sempione, 7 –	
	28884 Pallanzeno (VB) – Italia;	

	• Certificato di controllo tipo 3.1 UNI EN 10204, n.688 del 30/1/2025, per le	
	colonne in trave HEB 360 in acciaio S355J2, rilasciato da Duferco con sede Via	
	Sempione, 7 – 28884 Pallanzeno (VB) – Italia.	
	Al fine di effettuare i controlli di accettazione in cantiere dell'acciaio impiegato	
	per la realizzazione delle colonne di rinforzo in acciaio HEB360, in accordo al punto	
	11.3.4.11.3 del D.M. 17/01/2018, il Direttore dei Lavori ha proceduto al prelievo di n.1	
	spezzone di profilato d'acciaio HEB360.	
	Il campione, opportunamente siglato, è stato consegnato per le opportune prove	
	al Laboratorio Tecnologico Mantovano s.r.l. – Laboratorio di Milano - avente sede a	
	San Giuliano Milanese (MI) – Via della Pace, 15 H/I -17. A seguito dell'espletamento	
	delle prove di trazione e resilienza eseguite secondo le disposizioni di cui alle norme	
	UNI EN ISO 6892-1, UNI EN ISO 148-1, il laboratorio ha rilasciato i seguenti	
	certificati:	
	• Certificato n. 216/26 del 12/02/2026;	
	• Certificato n. 217/26 del 12/02/2026.	
	Dai risultati delle prove si desume che il controllo di accettazione dell'acciaio per	
	carpenterie metalliche utilizzato per la realizzazione delle colonne HEB360 è positivo	
	in quanto i valori dei risultati delle prove di trazione sono conformi ai valori	
	caratteristici (acciaio S355J2) indicati nei prospetti 6 e 7 della norma UNI EN 10025-	
	2:2019 - Prodotti laminati a caldo di acciai per impieghi strutturali - Parte 2:	
	Condizioni tecniche di fornitura di acciai non legati per impieghi strutturali. Dalla UNI	
	EN 10025-2, per S355J2 e spessori fino a 16 mm (HEB360).	

	VERIFICA DELLE RESISTENZE, DEGLI SFORZI SUI MATERIALI, DELLE	
	DEFORMAZIONI -----	
	Risultando dal progetto esecutivo quanto occorre per definire l'opera nei	
	riguardi sia dell'esecuzione, sia della precisa conoscenza delle condizioni di	
	sollecitazione delle varie strutture, si sono eseguiti calcoli di verifica, riscontrando	
	resistenze, sforzi unitari e deformazioni ammissibili e conformi al vigente	
	regolamento, con adeguato margine di sicurezza.	
	Per tali ragioni si è ritenuto di poter omettere le prove di carico.	
	* * * * *	
	CERTIFICATO DI COLLAUDO	
	Io sottoscritto Dr. Ing. Adriano Alderighi rilevato che:	
	▪ I dati assunti a base dei calcoli statici sono compatibili con la destinazione	
	d'uso delle strutture;	
	▪ i valori delle sollecitazioni rilevate dai tabulati di calcolo sono conformi alla	
	normativa;	
	▪ il dimensionamento delle strutture è stato eseguito in conformità ai risultati	
	dei calcoli e degli esecutivi, nel rispetto della normativa vigente di cui al D.M.	
	17.01.2018;	
	▪ le dimensioni delle strutture sono, per quanto rilevabile, corrispondenti a	
	quelle dei disegni di progetto;	
	▪ le qualità ed il tipo dei materiali impiegati corrispondono ai requisiti posti a	
	base dei calcoli statici;	



CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI

MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 1323 / 2026

OGGETTO: PNRR M5C2 - INV. 2.1 - DM 30/12/2021 RIGENERAZIONE URBANA, INTERVENTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU - SCUOLA MARZABOTTO. CUP C47H21001140001 - LIQUIDAZIONE INCENTIVI PER FUNZIONI TECNICHE (ART. 113 D. LGS. 50/2016)

IL DIRIGENTE DEL SETTORE ECONOMICO FINANZIARIO

Vista la presente determinazione, il sottoscritto Responsabile del Servizio Finanziario, ai sensi del comma 4 dell'art. 151 del T.U. degli Enti Locali approvato con D.Lgs. n. 267 del 18 agosto 2000

ATTESTA

la copertura finanziaria della spesa e rende esecutivo il presente atto.

Movimenti Contabili:

Tipologia:	Accertamento
Flusso (E entrata, S spesa):	E
Anno:	2026
Capitolo:	712000/0
Numero:	2949
Importo:	€25.329,87
Cig:	952943742F
Descrizione:	REGOLAZIONE CONTABILE -LIQUIDAZIONE INCENTIVI PER FUNZIONI TECNICHE (ART. 113 D. LGS. 50/2016)-PNRR M5C2 - INV. 2.1 - DM 30/12/2021 RIGENERAZIONE URBANA, INTERVENTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU - SCUOLA MARZABOTTO. CUP C47H21001140001 - LIQUIDAZIONE INCENTIVI PER FUNZIONI TECNICHE (ART. 113 D. LGS. 50/2016)(IMPEGNO N 6970/2026)

Tipologia:	Impegno
Flusso (E entrata, S spesa):	S
Anno:	2026
Capitolo:	2356020/0
Numero:	10774
Importo:	€203,10
Cig:	952943742F
Descrizione:	AGENZIA DELLE ENTRATE -INAIL-LIQUIDAZIONE INCENTIVI PER FUNZIONI

TECNICHE (ART. 113 D. LGS. 50/2016)-PNRR M5C2 - INV. 2.1 - DM 30/12/2021 RIGENERAZIONE URBANA, INTERVENTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU - SCUOLA MARZABOTTO. CUP C47H21001140001 - LIQUIDAZIONE INCENTIVI PER FUNZIONI TECNICHE (ART. 113 D. LGS. 50/2016)(accertamento n 2949/2026)

Tipologia:	Impegno
Flusso (E entrata, S spesa):	S
Anno:	2026
Capitolo:	2356041/0
Numero:	10772
Importo:	€4.520,16
Cig:	952943742F
Descrizione:	AGENZIA DELLE ENTRATE MILANO 2 - CONTRIBUTI OBBLIGATORI-LIQUIDAZIONE INCENTIVI PER FUNZIONI TECNICHE (ART. 113 D. LGS. 50/2016)-PNRR M5C2 - INV. 2.1 - DM 30/12/2021 RIGENERAZIONE URBANA, INTERVENTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU - SCUOLA MARZABOTTO. CUP C47H21001140001 - LIQUIDAZIONE INCENTIVI PER FUNZIONI TECNICHE (ART. 113 D. LGS. 50/2016)(accertamento n 2949/2026)

Tipologia:	Impegno
Flusso (E entrata, S spesa):	S
Anno:	2026
Capitolo:	2356022/0
Numero:	10773
Importo:	€1.614,34
Cig:	952943742F
Descrizione:	AGENZIA DELLE ENTRATE MILANO 2 - IRAP-LIQUIDAZIONE INCENTIVI PER FUNZIONI TECNICHE (ART. 113 D. LGS. 50/2016)-PNRR M5C2 - INV. 2.1 - DM 30/12/2021 RIGENERAZIONE URBANA, INTERVENTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU - SCUOLA MARZABOTTO. CUP C47H21001140001 - LIQUIDAZIONE INCENTIVI PER FUNZIONI TECNICHE (ART. 113 D. LGS. 50/2016)(accertamento n 2949/2026)

Tipologia:	Impegno
Flusso (E entrata, S spesa):	S
Anno:	2026
Capitolo:	2356001/0
Numero:	10771
Importo:	€18.992,27
Cig:	952943742F
Descrizione:	DIVERSI NOMINATIVI - COMPENSI-LIQUIDAZIONE INCENTIVI PER FUNZIONI TECNICHE (ART. 113 D. LGS. 50/2016)-PNRR M5C2 - INV. 2.1 - DM 30/12/2021 RIGENERAZIONE URBANA, INTERVENTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU - SCUOLA MARZABOTTO. CUP C47H21001140001 - LIQUIDAZIONE INCENTIVI PER FUNZIONI TECNICHE (ART. 113 D. LGS. 50/2016)(accertamento n 2949/2026)

Tipologia:	Var. Impegno
Flusso (E entrata, S spesa):	S
Anno:	2026
Capitolo:	2600026/0
Numero:	6970
Importo:	-€7.494,05
Cig:	952943742F
Descrizione:	ECONOMIA 20%QUOTA FONDO PER L'INNOVAZIONE NON

ACCANTONABILE-NRR M5C2 - INV. 2.1 - DM 30/12/2021 RIGENERAZIONE URBANA, INTERVENTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU - SCUOLA MARZABOTTO. CUP C47H21001140001 - LIQUIDAZIONE INCENTIVI PER FUNZIONI TECNICHE (ART. 113 D. LGS. 50/2016)

Tipologia: Var. Impegno
Flusso (E entrata, S spesa): S
Anno: 2026
Capitolo: 2600026/0
Numero: 6970
Importo: -€2.529,76
Cig: 952943742F
Descrizione: ECONOMIA DOVUTA A MAGGIOR IMPORTO RISPETTO A QUELLO INIZIALMENTE PREVISTO- PNRR M5C2 - INV. 2.1 - DM 30/12/2021 RIGENERAZIONE URBANA, INTERVENTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU - SCUOLA MARZABOTTO. CUP C47H21001140001 - LIQUIDAZIONE INCENTIVI PER FUNZIONI TECNICHE (ART. 113 D. LGS. 50/2016)

Tipologia: Var. Impegno
Flusso (E entrata, S spesa): S
Anno: 2026
Capitolo: 2600026/0
Numero: 6970
Importo: -€899,29
Cig: 952943742F
Descrizione: ECONOMIA QUOTA DIRIGENTE NON DOVUTA-NRR M5C2 - INV. 2.1 - DM 30/12/2021 RIGENERAZIONE URBANA, INTERVENTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU - SCUOLA MARZABOTTO. CUP C47H21001140001-LIQUIDAZIONE INCENTIVI PER FUNZIONI TECNICHE (ART. 113 D. LGS. 50/2016)

Tipologia: Var. Impegno
Flusso (E entrata, S spesa): S
Anno: 2026
Capitolo: 2600026/0
Numero: 6970
Importo: -€2.398,10
Cig: 952943742F
Descrizione: ECONOMIA QUOTA PRESTAZIONI DEL PERSONALE NON DIPENDENTE- VERIFICATORE-PNRR M5C2 - INV. 2.1 - DM 30/12/2021 RIGENERAZIONE URBANA, INTERVENTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU - SCUOLA MARZABOTTO. CUP C47H21001140001 -LIQUIDAZIONE INCENTIVI PER FUNZIONI TECNICHE (ART. 113 D. LGS. 50/2016)

Tipologia: Var. Impegno
Flusso (E entrata, S spesa): S
Anno: 2026
Capitolo: 2600026/0
Numero: 6970
Importo: -€1.348,93
Cig: 952943742F
Descrizione: ECONOMIA QUOTA PRESTAZIONI DEL PERSONALE NON DIPENDENTE- PNRR M5C2 - INV. 2.1 - DM 30/12/2021 RIGENERAZIONE URBANA, INTERVENTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU - SCUOLA MARZABOTTO. CUP C47H21001140001 - LIQUIDAZIONE INCENTIVI PER FUNZIONI TECNICHE (ART. 113 D. LGS. 50/2016)

Sesto San Giovanni, 25/08/2026

IL DIRIGENTE

(PIROVANO LAURA)
con firma digitale