



CITTA' DI ROVATO
(PROVINCIA DI BRESCIA)



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

VERBALE DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

N. 260

OGGETTO: **PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università Investimento 1.1: Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia. Approvazione del progetto esecutivo di realizzazione della nuova scuola dell'infanzia (CUP J15E22000020006).**

L'anno duemilaventitre addì ventisette del mese di novembre alle ore 11:25 e a seguire nella Sala delle adunanze.

Previa l'osservanza di tutte le formalità prescritte dalla vigente legge, vennero oggi convocati a seduta i componenti la Giunta Comunale.

All'appello risultano:

			Presente	Assente
1.	Belotti Tiziano Alessandro	Sindaco	X	
2.	Agnelli Simone Giovanni	Vice Sindaco	X	
3.	Belleri Elena	Assessore	X	
4.	Bergo Valentina	Assessore		X
5.	Bosio Pier Italo	Assessore	X	
6.	Dotti Daniela	Assessore	X	
TOTALE			5	1

Partecipa all'adunanza e provvede alla redazione del presente verbale il Segretario Generale: dr.ssa Mattia Manganaro.

Essendo legale il numero degli intervenuti, il Sig. Tiziano Alessandro Belotti, nella qualità di Sindaco, assume la presidenza e dichiara aperta la seduta per la trattazione dell'oggetto sopra indicato.

La Giunta Comunale

Visti:

- l'avviso pubblico 02/12/2021 per la presentazione di proposte per la realizzazione di strutture da destinare ad asili nido e scuole di infanzia, da finanziare nell'ambito del PNRR, Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università - Investimento 1.1: "Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia", finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU;
- il decreto del Direttore generale e coordinatore dell'Unità di missione per il PNRR 8 settembre 2022, n. 57 di approvazione delle graduatorie;
- il decreto del Direttore generale e coordinatore dell'Unità di missione per il PNRR 26 ottobre 2022, n. 74 di scioglimento delle riserve;

Atteso che il Comune di Rovato è risultato assegnatario di un finanziamento pari a € 3.000.000,00 per la realizzazione della nuova scuola dell'infanzia;

Richiamate:

- la determinazione n. 59 del 07/02/2023 con la quale si affidava l'incarico professionale per la redazione del progetto di fattibilità tecnica ed economica e preliminare della nuova scuola dell'infanzia all'arch. Marco Bianchetti, con sede in Via Marconi, 23, 25030 Adro, P.IVA 02266850987;
- la deliberazione della Giunta Comunale n. 76 del 03/04/2023, con la quale è stato approvato il progetto di fattibilità tecnica ed economica e preliminare della nuova scuola dell'infanzia (CUP J15E22000020006);
- la deliberazione di Consiglio Comunale n. 7 del 03/03/2022 di "Adesione alla Centrale Unica di Committenza (CUC) Rovato – Berlingo per lo svolgimento delle attività della centrale unica di committenza per l'espletamento delle procedure di acquisizione di forniture, servizi e lavori, ai sensi dell'articolo 37 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50;
- la determinazione a contrattare n. 286 del 21/04/2023 per l'affidamento dell'appalto integrato di progettazione definitiva ed esecutiva e lavori di realizzazione della nuova scuola dell'infanzia nel comune di Rovato (BS) finanziati dall'Unione europea - Next Generation Eu (CUP: J15E22000020006 - CIG: 9780047E16);
- la determinazione n. 413 del 09/06/2023 di approvazione dei verbali di gara e di aggiudicazione dell'appalto integrato di progettazione definitiva ed esecutiva e lavori di realizzazione della nuova scuola dell'infanzia nel comune di Rovato (BS) finanziati dall'Unione europea - Next Generation Eu (CUP: J15E22000020006 - CIG: 9780047E16);
- il contratto d'appalto repertorio n. 1794 del 09/08/2023;
- la determinazione n. 815 del 23/11/2023 a contrarre e affidamento diretto, ai sensi del D.Lgs. 36/2023 art. 50, comma 1, lett. b), del servizio di verifica e validazione del progetto esecutivo dei lavori di realizzazione della nuova scuola dell'infanzia di Rovato;

Esaminato il progetto esecutivo relativo ai lavori in oggetto, prot. n. 51578 del 22/11/2023, composto dai seguenti elaborati:

ELABORATI GENERALI

ELABORATI DESCRITTIVI

- Elenco elaborati
- Relazione generale e relazione tecnica opere architettoniche
- Relazione geologica
- Relazione idraulica idrologica
- Relazione gestione delle materie
- Capitolato speciale d'appalto
- Piano di manutenzione
- Studio di fattibilità ambientale

ELABORATI ECONOMICI

- Computo metrico estimativo
- Elenco prezzi unitari
- Analisi prezzi unitari
- Quadro incidenza manodopera
- Quadro economico
- Cronoprogramma

ELABORATI DI SICUREZZA

- PSC - Piano di sicurezza e coordinamento
- allegato A al PSC: Diagramma di Gantt - Cronoprogramma dei lavori

- *allegato B al PSC: Analisi e valutazione dei rischi*
- *allegato C al PSC: Stima dei costi della sicurezza*
- *allegato D al PSC: Tavole esplicative di progetto_Lay-out di cantiere*
- *allegato E al PSC: Fascicolo con le caratteristiche dell'opera*

RELAZIONI SPECIALISTICHE

- *Relazione tecnica punto 4.8 allegato 1 del Decreto Attuativo della DGR 3868 del 17.7.2015*
- *Piano di Fine Vita*
- *Relazione CAM*
- *DNSH*
- *Piano di monitoraggio e controllo qualità dell'aria*

PROGETTO ARCHITETTONICO

RILIEVO E STATO DEI LUOGHI

- *Inquadramento urbanistico*
- *Planimetria generale e area di intervento*

ELABORATI GRAFICI

- *Progetto di suolo, planimetria generale*
- *Pianta piano terra*
- *Pianta soffitti piano terra*
- *Pianta piano copertura*
- *Pianta dei tracciamenti*
- *Prospetti e sezioni*
- *Dettagli sezioni tipo (1/2/3)*

ELABORATI TEMATICI

- *Abaco murature*
- *Abaco infissi e porte*
- *Abaco pavimentazioni e rivestimenti*
- *Abaco aree tematiche esterne*

STRUTTURE

ELABORATI DESCRITTIVI

- *Relazione tecnica specialistica strutture*
- *Relazione di calcolo_scuola*
- *Relazione di calcolo_corpo vani tecnici*
- *Relazione di calcolo solai_lastra predalles*
- *Relazione di calcolo solai_latero cemento*
- *Relazione di calcolo strutture secondarie_scuola*
- *Relazione geotecnica e sulle fondazioni*
- *Relazione sui materiali*
- *Piano di manutenzione delle strutture*

ELABORATI GRAFICI

- *Fili fissi_scuola*
- *Carpenteria fondazioni_scuola*
- *Carpenteria impalcato copertura_scuola*
- *Armatura travi di fondazione_scuola*
- *Armatura travi in elevazione_scuola*
- *Pilastrate e armatura setti_scuola_1/2*
- *Pilastrate e armatura setti_scuola_2/2*
- *Strutture corpo vani tecnici*

IMPIANTI MECCANICI

ELABORATI DESCRITTIVI

- *Relazione tecnica impianti meccanici*
- *Allegato di calcolo impianti meccanici*

IMPIANTI IDRICI DI ADDUZIONE, SCARICO E IRRIGAZIONE

- *Impianto idrico sanitario e di scarico*
- *Schema funzionale - Particolari*

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE

- *Impianto di climatizzazione*

- Impianto di riscaldamento a pavimento e ventilazione
- Elementi disperdenti - Schema funzionale - Particolari

**IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
ELABORATI DESCRITTIVI**

- Relazione tecnica impianti elettrici e speciali
- Relazione tecnica sulla valutazione del rischio da scariche atmosferiche

IMPIANTI ELETTRICO, MESSA A TERRA

- Planimetria impianto di terra e distribuzione principale
- Planimetria luci e F. M.
- Planimetria impianto elettrico esterno
- Planimetria impianto FTV
- Schemi elettrici unifilari
- Allegato di calcolo
- Particolari costruttivi
- Schema impianto FTV

IMPIANTI SPECIALI (DATI, FONIA, CITOFONO, BADENIE, ANTINTRUSIONE, TVCC)

- Planimetria impianti speciali: videocitofonia, chiamata, trasmissione dati e telefonia, segnalazione acustica

**PREVENZIONE INCENDI
ELABORATI DESCRITTIVI**

- Prevenzione Incendi: Relazione tecnica

ELABORATI GRAFICI

- Prevenzione Incendi: Planimetria Generale
- Prevenzione Incendi: Pianta Aree Funzionali
- Prevenzione Incendi: Pianta ai fini della Prevenzione Incendi
- Prevenzione Incendi: Pianta Copertura (Impianto Fotovoltaico)

Accertato che i sopra menzionati interventi prevedono la seguente spesa:

A) Importo dei lavori		
Importo dei lavori	€ 1.948.540,30	
Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 73.923,60	
Totale A		€ 2.022.463,90
TOTALE LAVORI		€ 2.022.463,90
B) Somme a disposizione dell'Amministrazione:		
IVA su lavori (10%)	€ 202.246,39	
Spese Tecniche	€ 502.118,79	
Incentivo per funzioni tecniche 2% art. 113 del D.Lgs. 50/2016	€ 40.488,29	
Lavori in economia, rilievi, allacciamenti, imprevisti, spese di gara, pubblicità e arrotondamenti	€ 232.682,63	
Totale B		€ 977.536,10
TOTALE COMPLESSIVO (A+B)		€ 3.000.000,00

Ritenuto che il progetto risponda alle esigenze del Comune e sia pertanto meritevole di approvazione;

Visti gli allegati verbali di verifica e di validazione del progetto esecutivo;

Ritenuto inoltre di individuare il Direttore dei Lavori e Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, nel dipendente ing. Giuseppe Tripani, in possesso dei necessari requisiti, al fine di dare effettiva attuazione all'intervento;

Acquisiti i pareri favorevoli sotto il profilo della regolarità tecnica e contabile rispettivamente da parte del Responsabile del settore Ambiente e Decoro Urbano ing. Giuseppe Tripani e del Dirigente dell'Area

Finanziaria dr. Claudio Battista, ai sensi dell'art. 49 del D.lgs. 18/08/2000, n. 267, allegati alla presente deliberazione;

Dato atto che con il rilascio dei pareri di cui sopra, ai sensi dell'articolo 6 e seguenti del vigente Regolamento comunale sui controlli interni e dell'articolo 147-bis del D.lgs. 18/08/2000, n. 267, è stato assicurato sulla presente proposta di deliberazione il controllo di regolarità amministrativa e contabile;

Con voti unanimi, favorevoli e palesi,

d e l i b e r a

per i motivi in premessa citati:

- 1) di approvare il progetto esecutivo di realizzazione della nuova scuola dell'infanzia (CUP J15E22000020006), prot. n. 51578 del 22/11/2023, agli atti;
- 2) di dare atto che la spesa complessiva dell'intervento è già impegnata al capitolo 34310/4 "PNRR - M4 C1 INV1.1 - PIANO PER ASILI NIDO, SCUOLE INFANZIA E SERVIZI DI EDUCAZIONE E CURA PRIMA INFANZIA - CUP J15E22000020006 - REALIZZAZIONE NUOVA SCUOLA INFANZIA" e al capitolo 34310/5 denominato "PNRR - M4 C1 INV1.1 - PIANO PER ASILI NIDO, SCUOLE INFANZIA E SERVIZI DI EDUCAZIONE E CURA PRIMA INFANZIA - CUP J15E22000020006 - SPESE PROGETTAZIONE NUOVA SCUOLA INFANZIA" del Bilancio di Previsione 2023-2025, anno 2023, come risulta dal Quadro Economico di aggiudicazione dell'opera, allegato, parte integrante e sostanziale del presente atto;
- 3) di dare atto che l'opera è finanziata con contributo Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4 Componente 1 Investimento/subinvestimento 1.1 "Piano per asili nido, scuole infanzia e servizi di educazione e cura prima infanzia", per € 3.000.000,00;
- 4) di individuare il Direttore dei Lavori e Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione nel dipendente ing. Giuseppe Tripani, in possesso dei necessari requisiti, al fine di dare effettiva attuazione all'intervento;
- 5) di demandare al Responsabile del servizio competente gli adempimenti conseguenti e successivi al presente provvedimento;
- 6) di dichiarare il presente atto immediatamente eseguibile, previa unanime, separata e favorevole votazione palese, ai sensi dell'art. 134, comma 4, del D.lgs. 18/08/2000, n. 267;
- 7) di comunicare la presente deliberazione, contestualmente all'affissione all'albo, ai Signori Capigruppo consiliari, ai sensi dell'art. 125 del D.lgs. 18/08/2000, n. 267.

VERBALE DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE N. 260 DEL 27/11/2023

OGGETTO: **PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA Componente 1 – Potenziamento dell’offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università Investimento 1.1: Piano per asili nido e scuole dell’infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia. Approvazione del progetto esecutivo di realizzazione della nuova scuola dell’infanzia (CUP J15E22000020006).**

Letto, confermato e sottoscritto,

IL PRESIDENTE
Tiziano Alessandro Belotti
(firmato digitalmente)

IL SEGRETARIO GENERALE
dr.ssa Mattia Manganaro
(firmato digitalmente)

Copia della presente deliberazione sarà pubblicata all’Albo Pretorio on-line ai sensi dell’art. 124, comma 1, del D. Lgs. 18.08.2000, n. 267 e contestualmente comunicata ai Capigruppo consiliari ai sensi dell’art. 125 del D. Lgs. 18.08.2000, n. 267.

La suestesa deliberazione diverrà esecutiva ai sensi dell’articolo 134, comma 3, del D. Lgs. 18.08.2000, n. 267.

	RAPPORTO TECNICO DI VERIFICA DI PROGETTO ESECUTIVO – LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA SCUOLA DELL’INFANZIA – COMUNE DI ROVATO (BS)	SIGLA M8.01.02
		INDICE REVISIONE 1
		DATA 01/01/2022

RAPPORTO TECNICO DI VERIFICA DI PROGETTO ESECUTIVO – LAVORI REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA SCUOLA DELL’INFANZIA NEL COMUNE DI ROVATO (BS)

CUP J15E22000020006 – CIG 9780047E16

(art. 17 e ssgg. e art. 52 e ssgg. del D.P.R. 207/2010)

Il giorno 27/11/2023, presso la Sede di questa Società, si sono riuniti:

- Arch. Giorgio Vezzoli, Direttore Tecnico;
- Dott. Paolo Del Pasqua, Direttore Tecnico Area Amministrativa Finanziaria.

I Direttori tecnici:

- Preso atto del progetto esecutivo in oggetto;
- Presa visione che il progetto esecutivo è così composto:

❖ **01 ELABORATI GENERALI**

- GE ED RE 00 - Elenco elaborati – REV00
- GE ED RE 01 - Relazione generale e relazione tecnica opere architettoniche – REV00
- GE ED RE 03 - Relazione geologica – REV00
- GE ED RE 04 - Relazione idraulica idrologica – REV00
- GE ED RE 05 - Relazione gestione delle materie – REV00
- GE ED RE 06 - Capitolato speciale d'appalto – REV00
- GE ED RE 06 - Capitolato speciale d'appalto (parte seconda) – REV00
- GE ED RE 07 - Piano di manutenzione – REV00
- GE ED RE 08 - Studio di fattibilità ambientale – REV00
- GE EC CM 01 - Computo metrico estimativo – REV00
- GE EC EP 01 - Elenco prezzi unitari – REV00
- GE EC AP 01 - Analisi prezzi unitari – REV00
- GE EC QM 01 - Quadro incidenza manodopera – REV00
- GE EC QE 01 - Quadro economico – REV00
- GE EC CE 01 - Cronoprogramma – REV00
- SI ED PS 01 PSC - Piano di sicurezza e coordinamento – REV00
- SI ED PS 02 - allegato A al PSC: Diagramma di Gantt - Cronoprogramma dei lavori – REV00
- SI ED PS 03 - allegato B al PSC: Analisi e valutazione dei rischi – REV00
- SI ED PS 04 - allegato C al PSC: Stima dei costi della sicurezza – REV00
- SI ED PS 05 - allegato D al PSC: Tavole esplicative di progetto_Lay-out di cantiere – REV00
- SI ED PS 06 - allegato E al PSC: Fascicolo con le caratteristiche dell'opera – REV00
- SP ED RE 01 - Relazione tecnica punto 4.8 allegato 1 del Decreto Attuativo della DGR 3868 del 17.7.2015 – REV00

	RAPPORTO TECNICO DI VERIFICA DI PROGETTO ESECUTIVO – LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA SCUOLA DELL’INFANZIA – COMUNE DI ROVATO (BS)	SIGLA M8.01.02
		INDICE REVISIONE 1
		DATA 01/01/2022

- SP ED RE 02 Piano di Fine Vita – REV00
- SP ED RE 03 - Relazione CAM – REV00
- SP ED RE 04 - DNSH – REV00
- SP ED RE 05 Piano di monitoraggio e controllo qualità dell'aria – REV00

❖ 02 ELABORATI ARCHITETTONICI

- RI EG PL 01 - Inquadramento urbanistico – REV00
- RI EG PL 02 - Planimetria generale e area di intervento – REV00
- AR EG PT 01 Progetto di suolo, planimetria generale – REV00
- AR EG PT 02 Pianta piano terra – REV00
- AR EG PT 03 Pianta soffitti piano terra – REV00
- AR EG PT 04 Pianta piano copertura – REV00
- AR EG PT 05 Pianta dei tracciamenti – REV00
- AR EG SZ 01 Prospetti e sezioni – REV00
- AR EG SZ 02 Dettagli sezioni tipo (1/2/3) – REV00
- AR EG MU 01 Abaco murature – REV00
- AR EG IA 01 Abaco infissi e porte – REV00
- AR EG IP 01 Abaco pavimentazioni e rivestimenti – REV00
- AR EG ES 01 Abaco aree tematiche esterne – REV00

❖ 03 ELABORATI STRUTTURALI

- ST ED RE 01 - Relazione tecnica specialistica strutture – REV00
- ST ED RE 02 - Relazione di calcolo_scuola – REV00
- ST ED RE 03 - Relazione di calcolo_corpo vani tecnici – REV00
- ST ED RE 04 - Relazione di calcolo solai_lastra predalles – REV00
- ST ED RE 05 - Relazione di calcolo solai_latero cemento – REV00
- ST ED RE 06 - Relazione di calcolo strutture secondarie_scuola – REV00
- ST ED RE 07 - Relazione geotecnica e sulle fondazioni – REV00
- ST ED RE 08 - Relazione sui materiali – REV00
- ST ED RE 09 - Piano di manutenzione delle strutture – REV00
- ST EG FF 01 - Fili fissi_scuola – REV00
- ST EG CF 01 - Carpenteria fondazioni_scuola – REV00
- ST EG CC 01 - Carpenteria impalcato copertura_scuola – REV00
- ST EG AF 01 - Armatura travi di fondazione_scuola – REV00
- ST EG AE 01 - Armatura travi in elevazione_scuola – REV00
- ST EG TP 01 - Pilastrate e armatura setti_scuola_1/2 – REV00
- ST EG TP 02 - Pilastrate e armatura setti_scuola_2/2 – REV00
- ST EG SVT 01 - Strutture corpo vani tecnici – REV00

	RAPPORTO TECNICO DI VERIFICA DI PROGETTO ESECUTIVO – LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA SCUOLA DELL’INFANZIA – COMUNE DI ROVATO (BS)	SIGLA M8.01.02
		INDICE REVISIONE 1
		DATA 01/01/2022

❖ 04 ELABORATI IMPIANTI MECCANICI

- IM ED RE 01 - Relazione tecnica impianti meccanici – REV00
- IM ED RE 02 - Allegato di calcolo impianti meccanici – REV00
- IM ID PT 01 - Impianto idrico sanitario e di scarico – REV00
- IM ID SF 01 - Schema funzionale – Particolari – REV00
- IM IC PT 01 - Impianto di climatizzazione – REV00
- IM IC PT 02 - Impianto di riscaldamento a pavimento e ventilazione – REV00
- IM IC SF 01 - Elementi disperdenti - Schema funzionale - Particolari – REV00

❖ 05 ELABORATI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

- IE ED RE 01 - Relazione tecnica impianti elettrici e speciali – REV00
- IE ED RE 02 - Relazione tecnica sulla valutazione del rischio da scariche atmosferiche – REV00
- IE EG PL 01 - Planimetria impianto di terra e distribuzione principale – REV00
- IE EG PL 02 - Planimetria luci e F. M. – REV00
- IE EG PL 03 - Planimetria impianto elettrico esterno – REV00
- IE EG PL 04 - Planimetria impianto FTV – REV00
- IE EG SU 01 - Schemi elettrici unifilari – REV00
- IE EG SU 02 - Allegato di calcolo – REV00
- IE EG PC 01 - Particolari costruttivi – REV00
- IE EG SFTV 01 - Schema impianto FTV – REV00
- IE EG PL 05 - Planimetria impianti speciali: videocitofonia, chiamata, trasmissione dati e telefonia, segnalazione acustica – REV00

❖ 06 PREVENZIONE INCENDI

- PI ED RE 01 Prevenzione Incendi: Relazione tecnica – REV00
- PI EG PG 01 Prevenzione Incendi: Planimetria Generale – REV00
- PI EG PL 01 Prevenzione Incendi: Pianta Aree Funzionali – REV00
- PI EG PL 02 Prevenzione Incendi: Pianta ai fini della Prevenzione Incendi – REV00
- PI EG PC 01 Prevenzione Incendi: Pianta Copertura (Impianto Fotovoltaico) – REV00

Accertato con l’Ente che gli interventi corrispondono a quelli indicati nel progetto definitivo;

IL DIRETTORE TECNICO

preso atto della consegna della versione del progetto esecutivo datata 21 novembre 2023 e successive integrazioni del 26/11/2023, e così composto:

❖ 01 ELABORATI GENERALI

- GE ED RE 00 - Elenco elaborati – REV00
- GE ED RE 01 - Relazione generale e relazione tecnica opere architettoniche – REV00

	RAPPORTO TECNICO DI VERIFICA DI PROGETTO ESECUTIVO – LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA SCUOLA DELL’INFANZIA – COMUNE DI ROVATO (BS)	SIGLA M8.01.02
		INDICE REVISIONE 1
		DATA 01/01/2022

- GE ED RE 03 - Relazione geologica – REV00
- GE ED RE 04 - Relazione idraulica idrologica – REV00
- GE ED RE 05 - Relazione gestione delle materie – REV00
- GE ED RE 06 - Capitolato speciale d'appalto – REV00
- GE ED RE 06 - Capitolato speciale d'appalto (parte seconda) – REV00
- GE ED RE 07 - Piano di manutenzione – REV00
- GE ED RE 08 - Studio di fattibilità ambientale – REV00
- GE EC CM 01 - Computo metrico estimativo – REV00
- GE EC EP 01 - Elenco prezzi unitari – REV00
- GE EC AP 01 - Analisi prezzi unitari – REV00
- GE EC QM 01 - Quadro incidenza manodopera – REV00
- GE EC QE 01 - Quadro economico – REV00
- GE EC CE 01 - Cronoprogramma – REV00
- SI ED PS 01 PSC - Piano di sicurezza e coordinamento – REV00
- SI ED PS 02 - allegato A al PSC: Diagramma di Gantt - Cronoprogramma dei lavori – REV00
- SI ED PS 03 - allegato B al PSC: Analisi e valutazione dei rischi – REV00
- SI ED PS 04 - allegato C al PSC: Stima dei costi della sicurezza – REV00
- SI ED PS 05 - allegato D al PSC: Tavole esplicative di progetto_Lay-out di cantiere – REV00
- SI ED PS 06 - allegato E al PSC: Fascicolo con le caratteristiche dell'opera – REV00
- SP ED RE 01 - Relazione tecnica punto 4.8 allegato 1 del Decreto Attuativo della DGR 3868 del 17.7.2015 – REV00
- SP ED RE 02 Piano di Fine Vita – REV00
- SP ED RE 03 - Relazione CAM – REV00
- SP ED RE 04 - DNSH – REV00
- SP ED RE 05 Piano di monitoraggio e controllo qualità dell'aria – REV00

❖ 02 ELABORATI ARCHITETTONICI

- RI EG PL 01 - Inquadramento urbanistico – REV00
- RI EG PL 02 - Planimetria generale e area di intervento – REV00
- AR EG PT 01 Progetto di suolo, planimetria generale – REV00
- AR EG PT 02 Pianta piano terra – REV00
- AR EG PT 03 Pianta soffitti piano terra – REV00
- AR EG PT 04 Pianta piano copertura – REV00
- AR EG PT 05 Pianta dei tracciamenti – REV00
- AR EG SZ 01 Prospetti e sezioni – REV00
- AR EG SZ 02 Dettagli sezioni tipo (1/2/3) – REV00
- AR EG MU 01 Abaco murature – REV00
- AR EG IA 01 Abaco infissi e porte – REV00

	RAPPORTO TECNICO DI VERIFICA DI PROGETTO ESECUTIVO – LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA SCUOLA DELL’INFANZIA – COMUNE DI ROVATO (BS)	SIGLA M8.01.02
		INDICE REVISIONE 1
		DATA 01/01/2022

- AR EG IP 01 Abaco pavimentazioni e rivestimenti – REV00
- AR EG ES 01 Abaco aree tematiche esterne – REV00

❖ 03 ELABORATI STRUTTURALI

- ST ED RE 01 - Relazione tecnica specialistica strutture – REV00
- ST ED RE 02 - Relazione di calcolo_scuola – REV00
- ST ED RE 03 - Relazione di calcolo_corpo vani tecnici – REV00
- ST ED RE 04 - Relazione di calcolo solai_lastra predalles – REV00
- ST ED RE 05 - Relazione di calcolo solai_latero cemento – REV00
- ST ED RE 06 - Relazione di calcolo strutture secondarie_scuola – REV00
- ST ED RE 07 - Relazione geotecnica e sulle fondazioni – REV00
- ST ED RE 08 - Relazione sui materiali – REV00
- ST ED RE 09 - Piano di manutenzione delle strutture – REV00
- ST EG FF 01 - Fili fissi_scuola – REV00
- ST EG CF 01 - Carpenteria fondazioni_scuola – REV00
- ST EG CC 01 - Carpenteria impalcato copertura_scuola – REV00
- ST EG AF 01 - Armatura travi di fondazione_scuola – REV00
- ST EG AE 01 - Armatura travi in elevazione_scuola – REV00
- ST EG TP 01 - Pilastrate e armatura setti_scuola_1/2 – REV00
- ST EG TP 02 - Pilastrate e armatura setti_scuola_2/2 – REV00
- ST EG SVT 01 - Strutture corpo vani tecnici – REV00

❖ 04 ELABORATI IMPIANTI MECCANICI

- IM ED RE 01 - Relazione tecnica impianti meccanici – REV00
- IM ED RE 02 - Allegato di calcolo impianti meccanici – REV00
- IM ID PT 01 - Impianto idrico sanitario e di scarico – REV00
- IM ID SF 01 - Schema funzionale – Particolari – REV00
- IM IC PT 01 - Impianto di climatizzazione – REV00
- IM IC PT 02 - Impianto di riscaldamento a pavimento e ventilazione – REV00
- IM IC SF 01 - Elementi disperdenti - Schema funzionale - Particolari – REV00

❖ 05 ELABORATI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

- IE ED RE 01 - Relazione tecnica impianti elettrici e speciali – REV00
- IE ED RE 02 - Relazione tecnica sulla valutazione del rischio da scariche atmosferiche – REV00
- IE EG PL 01 - Planimetria impianto di terra e distribuzione principale – REV00
- IE EG PL 02 - Planimetria luci e F. M. – REV00
- IE EG PL 03 - Planimetria impianto elettrico esterno – REV00
- IE EG PL 04 - Planimetria impianto FTV – REV00
- IE EG SU 01 - Schemi elettrici unifilari – REV00

	RAPPORTO TECNICO DI VERIFICA DI PROGETTO ESECUTIVO – LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA SCUOLA DELL’INFANZIA – COMUNE DI ROVATO (BS)	SIGLA M8.01.02
		INDICE REVISIONE 1
		DATA 01/01/2022

- IE EG SU 02 - Allegato di calcolo – REV00
- IE EG PC 01 - Particolari costruttivi – REV00
- IE EG SFTV 01 - Schema impianto FTV – REV00
- IE EG PL 05 - Planimetria impianti speciali: videocitofonia, chiamata, trasmissione dati e telefonia, segnalazione acustica – REV00

❖ **06 PREVENZIONE INCENDI**

- PI ED RE 01 Prevenzione Incendi: Relazione tecnica – REV00
- PI EG PG 01 Prevenzione Incendi: Planimetria Generale – REV00
- PI EG PL 01 Prevenzione Incendi: Pianta Aree Funzionali – REV00
- PI EG PL 02 Prevenzione Incendi: Pianta ai fini della Prevenzione Incendi – REV00
- PI EG PC 01 Prevenzione Incendi: Pianta Copertura (Impianto Fotovoltaico) – REV00

Preso atto di quanto sopra il sottoscritto dichiara che l’attività di verifica del progetto esecutivo ha dato esito positivo e che lo stesso è conforme alle vigenti norme di legge.

Brescia, lì 27/11/2023

IL DIRETTORE TECNICO

Arch. Giorgio Vezzoli



Città di Rovato Provincia di Brescia

VERBALE DI VALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA SCUOLA DELL'INFANZIA NEL COMUNE DI ROVATO (BS)

CIG: 9780047E16- CUP: J15E22000020006

**Opera finanziata dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza – Missione 4 “Istruzione e ricerca” –
Componente 1 “Potenziamento dell’offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle
Università” – Investimento 1.1 “Piano per asili nido e scuole dell’infanzia e servizi di educazione
e cura per la prima infanzia”**

Premesso che:

- con Determinazione Dirigenziale n. 413 del 09.06.2023 è stata approvata l’aggiudicazione della procedura di appalto integrato denominata “LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA SCUOLA DELL’INFANZIA NEL COMUNE DI ROVATO (BS) CIG: 9780047E16- CUP: J15E22000020006” all’operatore economico concorrente VIRA SRL, con sede in Via Michele Troya n. 31, 76123 Andria (BT) nonché al RTP mandatario Ideamlab Studio Associato di Ingegneria, con sede in Bisceglie (BT) in via Gramsci n. 8, codice fiscale e partita IVA 07139080720 e mandanti architetti Vito Ruggiero, Valentina Zecchillo e Antonio Dell’Olio (di seguito per brevità RTP) per la progettazione esecutiva e la successiva esecuzione dei lavori di realizzazione di una nuova Scuola dell’Infanzia nel Comune di Rovato (BS);
 - con Protocollo n. 51578 del 22-11-2023 la RTP ha trasmesso il progetto esecutivo delle opere da realizzare nella nuova Scuola dell’Infanzia;
 - con Determinazione Dirigenziale n. 815 del 23.11.2023 è stato affidato alla società V&M s.r.l. di Brescia l’incarico per la verifica del progetto esecutivo in oggetto;
 - il Responsabile Unico del Procedimento relativo all’opera pubblica in argomento è il sottoscritto Dirigente del Settore Ambiente del Comune di Rovato ing. Giuseppe Tripani;
 - il progetto esecutivo è composto dai seguenti elaborati:
- ❖ 01 ELABORATI GENERALI
- GE ED RE 00 - Elenco elaborati – REV00
 - GE ED RE 01 - Relazione generale e relazione tecnica opere architettoniche – REV00
 - GE ED RE 03 - Relazione geologica – REV00
 - GE ED RE 04 - Relazione idraulica idrologica – REV00
 - GE ED RE 05 - Relazione gestione delle materie – REV00
 - GE ED RE 06 - Capitolato speciale d'appalto – REV00
 - GE ED RE 07 - Piano di manutenzione – REV00
 - GE ED RE 08 - Studio di fattibilità ambientale – REV00
 - GE EC CM 01 - Computo metrico estimativo – REV00
 - GE EC EP 01 - Elenco prezzi unitari – REV00
 - GE EC AP 01 - Analisi prezzi unitari – REV00
 - GE EC QM 01 - Quadro incidenza manodopera – REV00

- GE EC QE 01 - Quadro economico – REV00
- GE EC CE 01 - Cronoprogramma – REV00
- SI ED PS 01 PSC - Piano di sicurezza e coordinamento – REV00
- SI ED PS 02 - allegato A al PSC: Diagramma di Gantt - Cronoprogramma dei lavori – REV00
- SI ED PS 03 - allegato B al PSC: Analisi e valutazione dei rischi – REV00
- SI ED PS 04 - allegato C al PSC: Stima dei costi della sicurezza – REV00
- SI ED PS 05 - allegato D al PSC: Tavole esplicative di progetto_Lay-out di cantiere – REV00
- SI ED PS 06 - allegato E al PSC: Fascicolo con le caratteristiche dell'opera – REV00
- SP ED RE 01 - Relazione tecnica punto 4.8 allegato 1 del Decreto Attuativo della DGR 3868 del 17.7.2015 – REV00
- SP ED RE 02 Piano di Fine Vita – REV00
- SP ED RE 03 - Relazione CAM – REV00
- SP ED RE 04 - DNSH – REV00
- SP ED RE 05 Piano di monitoraggio e controllo qualità dell'aria – REV00

❖ 02 ELABORATI ARCHITETTONICI

- RI EG PL 01 - Inquadramento urbanistico – REV00
- RI EG PL 02 - Planimetria generale e area di intervento – REV00
- AR EG PT 01 Progetto di suolo, planimetria generale – REV00
- AR EG PT 02 Pianta piano terra – REV00
- AR EG PT 03 Pianta soffitti piano terra – REV00
- AR EG PT 04 Pianta piano copertura – REV00
- AR EG PT 05 Pianta dei tracciamenti – REV00
- AR EG SZ 01 Prospetti e sezioni – REV00
- AR EG SZ 02 Dettagli sezioni tipo (1/2/3) – REV00
- AR EG MU 01 Abaco murature – REV00
- AR EG IA 01 Abaco infissi e porte – REV00
- AR EG IP 01 Abaco pavimentazioni e rivestimenti – REV00
- AR EG ES 01 Abaco aree tematiche esterne – REV00

❖ 03 ELABORATI STRUTTURALI

- ST ED RE 01 - Relazione tecnica specialistica strutture – REV00
- ST ED RE 02 - Relazione di calcolo_scuola – REV00
- ST ED RE 03 - Relazione di calcolo_corpo vani tecnici – REV00
- ST ED RE 04 - Relazione di calcolo solai_lastra predalles – REV00
- ST ED RE 05 - Relazione di calcolo solai_latero cemento – REV00
- ST ED RE 06 - Relazione di calcolo strutture secondarie_scuola – REV00
- ST ED RE 07 - Relazione geotecnica e sulle fondazioni – REV00
- ST ED RE 08 - Relazione sui materiali – REV00
- ST ED RE 09 - Piano di manutenzione delle strutture – REV00
- ST EG FF 01 - Fili fissi_scuola – REV00
- ST EG CF 01 - Carpenteria fondazioni_scuola – REV00
- ST EG CC 01 - Carpenteria impalcato copertura_scuola – REV00
- ST EG AF 01 - Armatura travi di fondazione_scuola – REV00

- ST EG AE 01 - Armatura travi in elevazione _scuola – REV00
 - ST EG TP 01 - Pilastrate e armatura setti _scuola_ 1/2 – REV00
 - ST EG TP 02 - Pilastrate e armatura setti _scuola_ 2/2 – REV00
 - ST EG SVT 01 - Strutture corpo vani tecnici – REV00
- ❖ 04 ELABORATI IMPIANTI MECCANICI
- IM ED RE 01 - Relazione tecnica impianti meccanici – REV00
 - IM ED RE 02 - Allegato di calcolo impianti meccanici – REV00
 - IM ID PT 01 - Impianto idrico sanitario e di scarico – REV00
 - IM ID SF 01 - Schema funzionale – Particolari – REV00
 - IM IC PT 01 - Impianto di climatizzazione – REV00
 - IM IC PT 02 - Impianto di riscaldamento a pavimento e ventilazione – REV00
 - IM IC SF 01 - Elementi disperdenti - Schema funzionale - Particolari – REV00
- ❖ 05 ELABORATI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
- IE ED RE 01 - Relazione tecnica impianti elettrici e speciali – REV00
 - IE ED RE 02 - Relazione tecnica sulla valutazione del rischio da scariche atmosferiche – REV00
 - IE EG PL 01 - Planimetria impianto di terra e distribuzione principale – REV00
 - IE EG PL 02 - Planimetria luci e F. M. – REV00
 - IE EG PL 03 - Planimetria impianto elettrico esterno – REV00
 - IE EG PL 04 - Planimetria impianto FTV – REV00
 - IE EG SU 01 - Schemi elettrici unifilari – REV00
 - IE EG SU 02 - Allegato di calcolo – REV00
 - IE EG PC 01 - Particolari costruttivi – REV00
 - IE EG SFTV 01 - Schema impianto FTV – REV00
 - IE EG PL 05 - Planimetria impianti speciali: videocitofonia, chiamata, trasmissione dati e telefonia, segnalazione acustica – REV00
- ❖ 06 PREVENZIONE INCENDI
- PI ED RE 01 Prevenzione Incendi: Relazione tecnica – REV00
 - PI EG PG 01 Prevenzione Incendi: Planimetria Generale – REV00
 - PI EG PL 01 Prevenzione Incendi: Pianta Aree Funzionali – REV00
 - PI EG PL 02 Prevenzione Incendi: Pianta ai fini della Prevenzione Incendi – REV00
 - PI EG PC 01 Prevenzione Incendi: Pianta Copertura (Impianto Fotovoltaico) – REV00

La verifica del progetto condotta dalla V&M s.r.l. in contraddittorio con il progettista ha avuto esito positivo con i seguenti riscontri:

Conformità con la normativa vigente	Verificato
Corrispondenza progettisti agli affidatari – sottoscrizione dei documenti	Verificato
Completezza documentazione	Verificato
Fattibilità tecnica – amministrativa – economica	Verificato
Indagini geologiche e geotecniche	Verificato

Indagini archeologiche	Non necessarie
Congruenza delle indagini alle scelte progettuali	Nessuna incongruenza
Completezza, adeguatezza e chiarezza elaborati	Gli elaborati esaminati a campione contengono gli elementi e le informazioni richieste per il livello di progettazione presentato
Relazioni di calcolo strutture ed impianti	Al progetto sono allegati le relazioni di calcolo e di dimensionamento degli impianti tecnologici
Computo metrico estimativo – verifica corrispondenza	Del computo metrico estimativo sono state esaminate alcune voci a campione con esito positivo
Rispondenza scelte progettuali alle esigenze di manutenzione e gestione	Le scelte progettuali sono corrispondenti alle esigenze dell'Amministrazione e conseguentemente alle esigenze di manutenzione e gestione
Dichiarazioni rispetto prescrizioni normative, tecniche, legislative	Il progetto è rispettoso delle normative di settore
Acquisizioni, approvazioni ed autorizzazioni di legge	Verificato
Coordinamento tra progetto, contratto e capitolato	Verificato
Verifica rispondenza ai canoni della legalità	Il progetto non evidenzia elementi contrari ai canoni di legalità

Preso atto che:

- *la verifica condotta ha dato esito positivo così come desumibile dalla tabella sopra riportata e dall'allegato Rapporto Tecnico Finale di Verifica che si assume quale parte integrante della presente attestazione;*
- *non si rilevano incongruenze a livello progettuale;*
- *allo stato attuale nulla è da rilevarsi in merito all'accessibilità delle aree interessate dai lavori secondo le indicazioni risultanti dagli elaborati progettuali;*
- *dalla verifica del progetto nulla è emerso circa eventuali impedimenti legati ad elementi sopraggiunti rispetto alla fase di predisposizione progetto stesso;*
- *nessuna incongruenza rispetto alla fattibilità delle opere è emersa dall'analisi degli elaborati progettuali in relazione al terreno, al tracciamento, ai sottoservizi nel sottosuolo, ecc.;*

Tutto ciò premesso,

IL DIRIGENTE DELL'AREA TECNICA

ing. Giuseppe Tripani, nominato con decreto sindacale n. 2 del 06.12.2022

V A L I D A

il progetto esecutivo presentato con prot. n. 51578 del 22-11-2023 dal RTP mandatario Ideamlab Studio Associato di Ingegneria, con sede in Bisceglie (BT) in via Gramsci n. 8, codice fiscale e partita IVA 07139080720 e mandanti architetti Vito Ruggiero, Valentina Zecchillo e Antonio Dell'Olio relativo all'appalto integrato: lavori di realizzazione nuova scuola dell'infanzia nel Comune Rovato (BS).

Rovato, 27/11/2023

Il Dirigente del Settore Ambiente e Decoro Urbano del Comune di Rovato

Ing. Giuseppe Tripani*

Allegato:

❖ *Rapporto Tecnico di Verifica Finale del progetto esecutivo.*

[] Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa*



CITTA' DI ROVATO

PARERE DI REGOLARITA' TECNICA
ai sensi dell'art. 49 del D. Lgs. 18.08.2000, n. 267

*relativo alla proposta di deliberazione di Giunta Comunale avente per oggetto: **PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università Investimento 1.1: Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia. Approvazione del progetto esecutivo di realizzazione della nuova scuola dell'infanzia (CUP J15E22000020006).***

Favorevole

Data 27/11/2023

Il Dirigente/Funziionario delegato

TRIPANI GIUSEPPE
(Firmato digitalmente)



CITTA' DI ROVATO

PARERE DI REGOLARITA' CONTABILE
ai sensi dell'art. 49 del D. Lgs. 18.08.2000, n. 267

*relativo alla proposta di deliberazione di Giunta Comunale avente per oggetto: **PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università Investimento 1.1: Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia. Approvazione del progetto esecutivo di realizzazione della nuova scuola dell'infanzia (CUP J15E22000020006).***

Favorevole

Data 27/11/2023

Il Dirigente/Funziario delegato
BATTISTA CLAUDIO
(Firmato digitalmente)

COMUNE DI ROVATO (BS)

Descrizione opera	NUOVA SCUOLA DELL'INFANZIA
Fonte di Finanziamento	PNRR M4C1-I1.1 Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia

Tipologia spesa	Atto	Approvazione fattibilità tecnica ed economica	Determinazione a contrattare	Aggiudicazione			
	n.	DG. 76	DET.286	DET.	DET.		
	del	03/04/2023	21/04/2023			Capitoli e impegni di spesa	
	C.I.G./C.U.P.	C.U.P. J15E22000020006	C.I.G. 9780047E16 C.U.P. J15E22000020006	C.I.G. 9780047E16 C.U.P. J15E22000020006	impegno	capitolo	anno
Lavori a base di gara		1.950.490,79	1.950.490,79	1.948.540,30			
Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso		73.923,60	73.923,60	73.923,60		34310/4 34310/5	2023
I.V.A. sui lavori	10%	202.441,44	202.441,44	202.246,39			
Spese Tecniche Studio di fattibilità (comprensive di cassa e IVA)		502.118,79	65.850,72	65.850,72		34310/4 34310/5	2023
Spese Tecniche Progettazione Definitiva Esecutiva appalto integrato (comprensive di cassa e IVA)			172.219,16	172.046,94		34310/4 34310/5	2023
Spese Tecniche (comprensive di cassa ed iva di legge)			264.048,91	264.221,13		34310/4 34310/5	2023
Incentivi per funzioni tecniche 2% art. 113 D.Lgs. 50/2016	2%	40.488,29	40.488,29	40.488,29		34310/4 34310/5	2023
Lavori in economica, rilievi, allacciamenti, imprevisti, spese di gara, pubblicità e arrotondamenti		230.537,09	230.537,09	232.682,63		34310/4 34310/5	2023
ribasso percentuale				0,10%			
TOTALE (importi in Euro)		3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00			

IL RESPONSABILE DEL SETTORE AMBIENTE E DECORO URBANO

(ing. Giuseppe Tripani)