

FUTURAFinanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEUMinistero dell'Istruzione
e del Merito**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZAcomune di trieste
piazza Unità d'Italia 4
34121 Trieste
www.comune.trieste.it
partita iva 00210240321

DIPARTIMENTO TERRITORIO, AMBIENTE, LAVORI PUBBLICI E PATRIMONIO

SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA E SPORTIVA

REG. DET. DIR. N. 51 / 2026

OGGETTO: PNRR_M4C1_I3.3 Codice Opera: 23104 Adeguamento sismico e parziale efficientamento energetico Scuola secondaria di primo grado G. Caprin di Salita di Zugnano n. 5. gCUP masterh: F95E23000040001_

Codice Opera 25070:Completamento scuola secondaria di primo grado G. Caprin rifacimento impianti elettrici e tecnologici. gCUP associatoh: F98H25001670002 _

Approvazione perizia di variante n.2 redatta ai sensi art. 106, comma 1, lett. b) e art. 106, comma 1, lett. c) del D.Lgs. 50/2016_Movimenti contabili, aggiornamento Quadri Economici

CIG: 99174770ED (lavori)

LA DIRIGENTE DI SERVIZIO

Visto il decreto – legge 16 luglio 2020, n. 76, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 settembre 2020, n. 120, recante "Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione

Responsabile del procedimento: ing. Elena Clio Pavan	Tel: 040 675	E-mail: elena.clio.pavan@comune.trieste.it	Posta Elettronica Certificata (PEC) comune.trieste@certgov.fvg.it
Responsabile dell'istruttoria:ing. Diego Fabris	Tel:	E-mail: diego.fabris@comune.trieste.it	
Addetto alla trattazione della pratica: Valentina Porcheddu	Tel:	E-mail: valentina.porcheddu@comune.trieste.it	

digitale";

Visto il decreto – legge 31 maggio 2021 n. 77, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 luglio 2021, n. 108, recante “Governance del Piano nazionale di rilancio e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure”;

Visto il decreto – legge 24 febbraio 2023 n. 13, convertito con modificazioni, dalla Legge 21 aprile 2023, n. 41 recante Disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e del Piano nazionale degli investimenti complementari al PNRR (PNC), nonché per l'attuazione delle politiche di coesione e della politica agricola comune;

Visto il Decreto del Ministro dell'Istruzione del 2 dicembre 2021 n. 343 “Decreto per la definizione dei criteri di riparto, su base regionale, delle risorse del Piano nazionale di ripresa e resilienza e delle modalità di individuazione degli interventi”;

Visto il decreto n. 1715 del 7 aprile 2021 “Avviso per il finanziamento di interventi di edilizia scolastica ai sensi dell’articolo 10 del decreto legge 104/2013 e successive modifiche e integrazioni, a valere sulla dotazione del fondo di cui all’art. 5, comma 47 della legge regionale 24/2019 per il triennio 2021-2023. Approvazione”;

Richiamata la nota Prot. n. 0012964/P di data 24/02/2022 della Direzione centrale regionale infrastrutture e territorio della Regione FVG con la quale è stato comunicato che con la Delibera di Giunta Regionale n. 225/2022 del 18/02/2022 sono stati individuati gli interventi da inserire nel Piano Regionale dell'edilizia scolastica che verranno finanziati con i Fondi PNRR dal Ministero dell'Istruzione ed, altresì, è stato comunicato che con il decreto n. 4434/TERINF/2021 è stata approvata la graduatoria delle manifestazioni di interesse in seguito a procedura selettiva di evidenza pubblica e il Ministero dell'Istruzione ha assegnato euro 15.619.217,38 alla Regione Friuli Venezia Giulia per interventi di messa in

Responsabile del procedimento: ing. Elena Clio Pavan	Tel: 040 675	E-mail: elena.clio.pavan@comune.trieste.it	Posta Elettronica Certificata (PEC) comune.trieste@certgov.fvg.it
Responsabile dell'istruttoria:ing. Diego Fabris	Tel:	E-mail: diego.fabris@comune.trieste.it	
Addetto alla trattazione della pratica: Valentina Porcheddu	Tel:	E-mail: valentina.porcheddu@comune.trieste.it	

sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica nell'ambito del PNRR e con l'aggiunta di risorse nazionali;

Dato atto che con Decreto del Ministero dell'Istruzione e del merito del 6 dicembre 2022, n. 318, è stata approvata una prima parte delle risorse dei piani regionali nell'ambito del Piano nazionale di ripresa e di resilienza poi ripartiti finanziabili con il decreto del Ministro dell'Istruzione del 2 dicembre 2021 n. 343;

Visto il decreto del Ministro dell'istruzione e del merito 7 dicembre 2022, n. 320 con il quale sono state individuate e ripartite ulteriori risorse per l'approvazione di un secondo piano di interventi da finanziare utilizzando i medesimi criteri di cui all'articolo 5 del decreto n. 343 del 2 dicembre 2021;

Vista la nota del Ministero dell'Istruzione e del Merito prot. min. n. 109077 del 28 dicembre 2022 che comunica le risorse assegnate alla Regione autonoma Friuli Venezia Giulia, pari a euro 21.158.557,05;

Vista la Delibera di Giunta della Regione Friuli Venezia Giulia 17 febbraio 2023 n. 277 con la quale sono stati individuati gli interventi di edilizia scolastica del secondo piano da finanziare;

Rilevato che il Comune di Trieste risulta beneficiario del finanziamento autorizzato con il decreto del Direttore generale dell'Unità di missione per l'attuazione degli interventi previsti dal Piano nazionale di ripresa e resilienza 28 febbraio 2023, per l'intervento denominato: Adeguamento sismico e parziale efficientamento energetico – scuola secondaria di primo grado G. Caprin di Salita di Zugnano n. 5;

Dato atto che l'intervento in oggetto trova collocazione nel PNRR Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 3.3: Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'

Responsabile del procedimento: ing. Elena Clio Pavan	Tel: 040 675	E-mail: elena.clio.pavan@comune.trieste.it	Posta Elettronica Certificata (PEC) comune.trieste@certgov.fvg.it
Responsabile dell'istruttoria: ing. Diego Fabris	Tel:	E-mail: diego.fabris@comune.trieste.it	
Addetto alla trattazione della pratica: Valentina Porcheddu	Tel:	E-mail: valentina.porcheddu@comune.trieste.it	

edilizia scolastica per una spesa complessiva di euro 6.200.000,00, di cui euro 200.000,00 finanziati con fondi propri dell'ente;

Richiamato l'accordo di concessione di finanziamento e meccanismi sanzionatori per la regolamentazione dei rapporti di attuazione, gestione e controllo relativi al progetto in oggetto stipulato tra il Ministero dell'istruzione e del merito e il Soggetto attuatore, Comune di Trieste, in data 18/06/2023_ registro ufficiale .U. 0086681;

Atteso che per il predetto intervento con Decreto n. 63072/GRFVG del 29/12/2023 prenumero 64718 la Regione ha concesso al Comune di Trieste un finanziamento per un importo complessivo di euro 4.197.700,00 per i lavori di completamento necessari a garantire la piena funzionalità dell'opera, denominata: "PNRR_M4C1_I3.3 23104 Adeguamento sismico e parziale efficientamento energetico Scuola secondaria di primo grado G. Caprin di Salita di Zugnano n. 5";

Preso atto che:

con Determinazione Dirigenziale n. 67/2020 di data 16.01.2020 successivamente modificata con Determina n. 798/2020 dd. 23.04.2020 è stato aggiudicato l'incarico professionale per la progettazione definitiva ed esecutiva, coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione e direzione lavori dell'intervento di miglioramento strutturale alle normative antisismiche, adeguamento alla normativa di prevenzione incendi, adeguamento normativo degli impianti elettrici e speciali ed opere di efficientamento energetico dell'edificio scolastico della scuola secondaria di primo grado Caprin, sita in Trieste in Salita di Zugnano allo Studio Paris engineering s.r.l, per l'importo complessivo di euro 237.473, 48, di cui euro 187.163,84 per onorari, euro 7.486,55 per INARCASSA ed euro 42.823,09 per IVA al 22%, di cui al capitolo 20160530 impegni 65780/2020, 65781/2020;

Responsabile del procedimento: ing. Elena Clio Pavan	Tel: 040 675	E-mail: elena.clio.pavan@comune.trieste.it	Posta Elettronica Certificata (PEC) comune.trieste@certgov.fvg.it
Responsabile dell'istruttoria:ing. Diego Fabris	Tel:	E-mail: diego.fabris@comune.trieste.it	
Addetto alla trattazione della pratica: Valentina Porcheddu	Tel:	E-mail: valentina.porcheddu@comune.trieste.it	

con Deliberazione Giuntale n. 292 d.d.19 giugno 2023, è stato approvato il progetto esecutivo ed il Quadro Economico dell'intervento per una spesa complessiva di euro 6.200.000,00;

con Determinazione Dirigenziale n.1833/2023 dd. 27/06/2023 è stato disposto di procedere all'aggiudicazione dell'esecuzione dei lavori dell'intervento denominato: "PNRR_M4C1_I3.3 23104 _Adeguamento sismico e parziale efficientamento energetico Scuola secondaria di primo grado G. Caprin di Salita di Zugnano n. 5" mediante procedura negoziata senza bando disciplinata dall'art. 1 comma 2 lettera b) del Decreto legge 76/2020 convertito con modificazioni dalla L. 120/2020 e ss.mm.ii., previa consultazione di almeno 10 (dieci) operatori economici, nel rispetto di un criterio di rotazione degli inviti, che tenga conto anche di una diversa dislocazione territoriale delle imprese invitate, individuati in base ad indagini di mercato o tramite elenchi di operatori economici;

con Determinazione Dirigenziale n.2298/2023 dd. 18/8/2023 è stato aggiudicato l'appalto di cui trattasi alla RETE DI IMPRESE MONTICOLO & FOTI EDILIZIA SRL / MONTICOLO & FOTI IMPIANTI SRL, codice fiscale e partita iva n. 01095470322, che ha offerto il ribasso dello 5,97 % sull'importo dei lavori posto a base di gara e pertanto in euro 4.540.737,95 più euro 313.790,73 di oneri della sicurezza, per complessivi 4.854.528,68 più IVA pari ad euro 485.452,87 per un importo complessivo di euro 5.339.981,55;

con Determinazione Dirigenziale n.2136/2024 dd. 29/08/2024 è stata approvata la perizia di variante redatta ai sensi dell'art. 106 comma 1, lettera C) del D.lgs. 50/2016;

con Determinazione Dirigenziale n. 648 dd. 27/03/2025 sono stati nominati i due componenti del Collegio Consultivo Tecnico (CCT), per la Stazione Appaltante è stato

Responsabile del procedimento: ing. Elena Clio Pavan	Tel: 040 675	E-mail: elena.clio.pavan@comune.trieste.it	Posta Elettronica Certificata (PEC) comune.trieste@certgov.fvg.it
Responsabile dell'istruttoria:ing. Diego Fabris	Tel:	E-mail: diego.fabris@comune.trieste.it	
Addetto alla trattazione della pratica: Valentina Porcheddu	Tel:	E-mail: valentina.porcheddu@comune.trieste.it	

individuato l'avv. Cristiano Giovanni Gasparutti mentre, per l'impresa l'avv. Romea Bon;

con Determinazione Dirigenziale n. 1616/2025 dd. 23/07/2025 con la quale è stato nominato quale Presidente del CCT l'ing. Ermanno Simonati, pertanto il Collegio Consultivo Tecnico risulta così composto:

- componente di parte per la stazione appaltante: avv. Cristiano Giovanni Gasparutti;
- componente di parte per l'Appaltatore: avv. Romea Bon
- componente con funzioni di Presidente: ing. Ermanno Simonati

con Determinazione Dirigenziale n. 1815/2025 dd. 28/07/2025 è stato affidato all'ing. Livio Paris dello Studio Engineering srl, la redazione della perizia di variante n. 2, per l'importo onorario di euro 238.340,28 al quale si applica l'originario ribasso di gara del 47,17%, pertanto per l'importo di euro 125.915,16 a cui sommano euro 5.036,61 per cassa al 4% ed euro 28.809,39 per IVA al 22% per complessivi euro 159.761,16;

Vista la Determinazione Dirigenziale n. 2421/2025 dd. 19/09/2025 con la quale è stato affidato direttamente l'incarico di verifica della Perizia di variante n. 2, allo Studio Martini Ingegneria S.r.l. (P.I 03168000275) che ha offerto il ribasso del 20% sull'importo di euro 41.687,19, come determinato dal prospetto di calcolo dei corrispettivi, e pertanto per l'importo complessivo di Euro 42.314,16;

Vista la Deliberazione Giuntale n. 586/2025 dd. 01/12/2025 con la quale è stato autorizzato l'uso delle economie di gara verificatesi nell'appalto dei lavori relativi all'intervento "23104 - *Adeguamento sismico e parziale efficientamento energetico della scuola secondaria di primo grado G. Caprin, sita in salita di Zugnano n. 5*, per l'importo di euro 317.122,47, a valere sulla prenotazione n. 33804/2023 al capitolo 20231040_1CS;

Responsabile del procedimento: ing. Elena Clio Pavan	Tel: 040 675	E-mail: elena.clio.pavan@comune.trieste.it	Posta Elettronica Certificata (PEC) comune.trieste@certgov.fvg.it
Responsabile dell'istruttoria: ing. Diego Fabris	Tel:	E-mail: diego.fabris@comune.trieste.it	
Addetto alla trattazione della pratica: Valentina Porcheddu	Tel:	E-mail: valentina.porcheddu@comune.trieste.it	

Atteso che con Decreto n. 63072/GRFVG del 29/12/2023, prenumero 64718, la Regione ha concesso al Comune di Trieste un finanziamento complessivo di euro 4.197.700,00 per i lavori di completamento necessari a garantire la piena funzionalità della succitata opera;

a seguito di attenta valutazione tecnica, gli Uffici Tecnici hanno ritenuto opportuno scindere il suddetto intervento in due parti, al fine di ottimizzare l'esecuzione dei lavori, garantire una tracciabilità amministrativa e contabile più chiara, consentire un monitoraggio separato delle diverse fonti di finanziamento e assicurare il pieno raggiungimento degli obiettivi previsti dal PNRR nei termini stabiliti dal contributo concesso garantendo il mantenimento dell'unitarietà progettuale e funzionale dell'intervento sull'edificio scolastico;

nel corso dei lavori è emerso che in generale la dotazione impiantistica non oggetto dei lavori di adeguamento dell'intervento CUP master è obsoleta ed in parte non adeguata nelle vie di posa e nelle esigenze. Tali impianti, in particolare quelli elettrici e termici, presentano elementi di obsolescenza sia sotto il profilo tecnologico sia riguardo alle vie di posa e alle modalità di distribuzione, risultando in parte non conformi alle esigenze funzionali dell'istituto e alle prescrizioni normative più recenti. La permanenza delle soluzioni esistenti determinerebbe criticità operative, limitazioni nell'utilizzo degli spazi scolastici e difficoltà nella corretta integrazione con le opere previste dal progetto principale. Pertanto, si rende necessario procedere con interventi integrativi finalizzati al rinnovo e alla razionalizzazione delle dotazioni impiantistiche interessate, al fine di garantire la piena funzionalità dell'edificio e la coerenza complessiva del quadro progettuale;

che a tal fine si è provveduto alla creazione di un **"CUP associato" h al "gCUP master" h**, corrispondente alle opere di completamento dell'intervento principale;

Richiamata la richiesta di rimodulazione del contributo concesso con Decreto n.

Responsabile del procedimento: ing. Elena Clio Pavan	Tel: 040 675	E-mail: elena.clio.pavan@comune.trieste.it	Posta Elettronica Certificata (PEC) comune.trieste@certgov.fvg.it
Responsabile dell'istruttoria: ing. Diego Fabris	Tel:	E-mail: diego.fabris@comune.trieste.it	
Addetto alla trattazione della pratica: Valentina Porcheddu	Tel:	E-mail: valentina.porcheddu@comune.trieste.it	

63072/GRFVG del 29/12/2023, prenumero 64718, formulata alla Regione, trasmessa mezzo pec, GEN-GEN-2025-251813 PROT CORR NOP23104-424-2025/13866 con la quale si è richiesto di ripartire il contributo nei seguenti termini:

- euro 186.422,30 sul **"CUP master"**h: F95E23000040001
*"PNRR_M4C1_I3.3 – 23104 – Adeguamento sismico e parziale efficientamento energetico della Scuola secondaria di primo grado G. Caprin, Salita di Zugnano n. 5"*h;
- euro 4.011.277,70 sul **"CUP associato"**h: F98H25001670002
*"Completamento scuola secondaria di primo grado G. Caprin – Rifacimento impianti elettrici e tecnologici"*h.

Richiamato il Decreto n. 63492/GFFVG del 21/11/2025, Prenumero 64851, con il quale la Regione ha accolto la richiesta, formulata dal Comune di Trieste, di ripartizione del contributo;

Atteso che con Deliberazione Giuntale n. 581 del 26 novembre 2025, dichiarata immediatamente eseguibile, è stata approvata la Variazione di bilancio n. 13, con la quale è stato inserito il nuovo intervento denominato: "gCodice Opera 25057: Completamento scuola secondaria di primo grado G. Caprin – Rifacimento impianti elettrici e tecnologici" h, per l'importo complessivo di euro 4.011.277,70 finanziato con contributo regionale; le soluzioni tecniche correttive verranno adottate per adeguare il progetto senza alterare gli indirizzi del finanziamento PNRR;

Rilevato che, nel corso dell'esecuzione dei lavori, sono emerse nuove esigenze e contingenze impreviste, per le quali si è reso necessario apportare variazioni al progetto esecutivo e alla successiva perizia di variante n. 1;

Considerato che tali circostanze hanno interessato l'esecuzione dei lavori nel blocco strutturale 2 (US2) e che si è reso pertanto necessario redigere una perizia di variante n. 2

Responsabile del procedimento: ing. Elena Clio Pavan	Tel: 040 675	E-mail: elena.clio.pavan@comune.trieste.it	Posta Elettronica Certificata (PEC) comune.trieste@certgov.fvg.it
Responsabile dell'istruttoria: ing. Diego Fabris	Tel:	E-mail: diego.fabris@comune.trieste.it	
Addetto alla trattazione della pratica: Valentina Porcheddu	Tel:	E-mail: valentina.porcheddu@comune.trieste.it	

ai sensi dell'art. 106, comma 1, lett. c) del d.lgs. 50/2016;

Dato atto che, a seguito della concessione del contributo regionale, sono emerse nuove esigenze della Stazione Appaltante, in relazione alle quali sono stati individuati interventi di completamento riguardanti opere di finitura ed impiantistiche, finalizzati a migliorare la fruibilità degli ambienti e ad uniformare gli aspetti architettonici dell'opera, come dettagliatamente illustrato negli elaborati tecnici allegati;

Rilevato altresì che i suddetti interventi rientrano nella fattispecie di cui all'art. 106, comma 1, lett. b) del D.Lgs. 50/2016;

Considerato che la perizia di variante n.2 è stata trasmessa dal suddetto professionista nei termini convenuti;

Vista la Relazione generale di variante, allegata alla presente, redatta dallo Studio Paris Engineering, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lett. B) comma 1, lett. C) del D.Lgs. 50/2016;

Considerato che la perizia di Variante n. 2 è stata sottoposta a verifica presso lo Studio Martini Ingegneria S.r.l. (P.I 03168000275) ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016 e che in data 18/12/2025 il relativo rapporto di verifica è stato trasmesso a mezzo PEC . GEN-GEN-2025-273044-A/arrivo dd. 18/12/2025;

la perizia di variante è stata verificata e validata con esito positivo come risulta dal verbale dd. 24/12/2025 sottoscritto dal RUP, ing. Elena Clio Pavan e conservato in atti, e approvato con Determinazione Dirigenziale n. 4687/2025 dd. 24/12/2025;

Rilevato che i lavori ricompresi nella suddetta perizia di variante ammontano ad euro 2.497.390,28 pari ad un aumento di spesa del 49,82% a cui somma l'IVA al 10% per l'importo di euro 249.739,03 per complessivi euro 2.747.129,31;

Richiamata la Deliberazione Giuntale n.673 del 30/12/2025, dichiarata immediatamente eseguibile, con la quale è stata approvata la perizia di variante n. 2 redatta ai sensi dell'art.

Responsabile del procedimento: ing. Elena Clio Pavan	Tel: 040 675	E-mail: elena.clio.pavan@comune.trieste.it	Posta Elettronica Certificata (PEC) comune.trieste@certgov.fvg.it
Responsabile dell'istruttoria:ing. Diego Fabris	Tel:	E-mail: diego.fabris@comune.trieste.it	
Addetto alla trattazione della pratica: Valentina Porcheddu	Tel:	E-mail: valentina.porcheddu@comune.trieste.it	

106, comma 1, lettera B) e C) del D.Lgs. 50/2016 al fine di eseguire le nuove lavorazioni, e costituita dai seguenti elaborati:

CODICE ELABORATO			TITOLO	REV.	DATA
REL	GEN	01	Elenco elaborati	3	dic-25
REL	GEN	02	Relazione generale	2	set-25
REL	GEN	03	Schema verbale di concordamento nuovi prezzi	2	set-25
REL	GEN	04	Schema atto di sottomissione	2	set-25
REL	GEN	05	Piano di manutenzione dell'opera	0	dic-25
REL	GEN	06	Capitolato speciale d'appalto - Parte Prestazionale	0	dic-25
TAV	ARC	01	Interventi di demolizioni e ricostruzioni pianta piano terra - blocco US1 (palestra)	0	gen-25
TAV	ARC	02	Interventi di demolizioni e ricostruzioni pianta piano primo - blocco US1 (palestra)	0	gen-25
TAV	ARC	03	Interventi di demolizioni e ricostruzioni pianta piano secondo - blocco US1 (palestra)	0	gen-25
TAV	ARC	04	Interventi di demolizioni e ricostruzioni pianta copertura - blocco US1 (palestra)	0	gen-25

TAV	ARC	05	Interventi di demolizioni e ricostruzioni pianta piano seminterrato - blocco US2	0	gen-25
TAV	ARC	06	Interventi di demolizioni e ricostruzioni pianta piano terra - blocco US2	1	ago-25
TAV	ARC	07	Interventi di demolizioni e ricostruzioni pianta piano primo - blocco US2	1	ago-25
TAV	ARC	08	Interventi di demolizioni e ricostruzioni pianta piano secondo - blocco US2	1	ago-25

Responsabile del procedimento: ing. Elena Clio Pavan	Tel: 040 675	E-mail: elena.clio.pavan@comune.trieste.it	Posta Elettronica Certificata (PEC) comune.trieste@certgov.fvg.it
Responsabile dell'istruttoria: ing. Diego Fabris	Tel:	E-mail: diego.fabris@comune.trieste.it	
Addetto alla trattazione della pratica: Valentina Porcheddu	Tel:	E-mail: valentina.porcheddu@comune.trieste.it	

TAV	ARC	09	Interventi di demolizioni e ricostruzioni pianta copertura - blocco US2	1	dic-25
TAV	ARC	10	Planimetria generale linea vita	0	gen-25
TAV	ARC	11	Particolari costruttivi	2	dic-25
TAV	ARC	12	Abaco infissi interni_ Piano terra e piano seminterrato	1	ago-25
TAV	ARC	13	Abaco infissi interni_ Piano primo e piano secondo	1	ago-25
TAV	ARC	14	Interventi di demolizioni e ricostruzioni pianta piano terra - blocco US3	1	dic-25
REL	STR	04	Relazione di calcolo generale US2 ante operam	0	giu-24
REL	STR	05	Fascicolo dei calcoli US2 ante operam	0	giu-24
REL	STR	06	Relazione geotecnica US2 ante operam	0	giu-24
REL	STR	24	Relazione di calcolo generale US2 post operam	0	giu-24
REL	STR	25	Fascicolo dei calcoli US2 post operam	0	giu-24
REL	STR	26	Relazione geotecnica US2 post operam	0	giu-24
REL	STR	37	Verifica solaio di interpiano US2	1	set-24
REL	STR	65	Valutazione della sicurezza sismica US2	1	set-24
REL	STR	66	Piano di Manutenzione US2	0	giu-24
TAV	STR	09	Ante operam: Impalcato US2-US7 a quota 55,77 m	0	giu-24
TAV	STR	10	Ante operam: Impalcato US2-US7 a quota 59,37 m	0	giu-24
TAV	STR	11	Ante operam: Impalcato US2-US7 a quota 62,97 m	0	giu-24
TAV	STR	12	Ante operam: Impalcato US2-US7 a quota 66,77 m	0	giu-24
TAV	STR	13	Ante operam: Impalcato US2-US7 a quota 70,10 m	0	giu-24
TAV	STR	16	Ante operam: Sezione B-B	0	giu-24
TAV	STR	18	Ante operam: Sezione D-D	0	giu-24
TAV	STR	46	Post operam: Impalcato US2 a quota 55,77 m	0	lug-24

Responsabile del procedimento: ing. Elena Clio Pavan	Tel: 040 675	E-mail: elena.clio.pavan@comune.trieste.it	Posta Elettronica Certificata (PEC) comune.trieste@certgov.fvg.it
Responsabile dell'istruttoria: ing. Diego Fabris	Tel:	E-mail: diego.fabris@comune.trieste.it	
Addeito alla trattazione della pratica: Valentina Porcheddu	Tel:	E-mail: valentina.porcheddu@comune.trieste.it	

TAV	STR	47	Post operam: Impalcato US2 a quota 59,37 m	0	lug-24
TAV	STR	48	Post operam: Impalcato US2 a quota 62,97 m	0	lug-24
TAV	STR	49	Post operam: Impalcato US2 a quota 66,77 m	0	lug-24
TAV	STR	50	Post operam: Impalcato US2 a quota 70,10 m	0	lug-24
TAV	STR	61	Post operam: Sezione B-B	0	lug-24
TAV	STR	63	Post operam: Sezione D-D	0	lug-24
TAV	STR	93A	Particolari costruttivi US2 post operam 1 di 5	1	set-24
TAV	STR	93B	Particolari costruttivi US2 post operam 2 di 5	1	set-24
TAV	STR	93C	Particolari costruttivi US2 post operam 3 di 5	1	set-24
TAV	STR	93D	Particolari costruttivi US2 post operam 4 di 5	0	lug-24
TAV	STR	93E	Particolari costruttivi US2 post operam 5 di 5	0	lug-24
TAV	STR	94	Particolari costruttivi installazione piattaforma elevatrice US2 post operam	0	lug-24
TAV	STR	95	Carpenteria nuovo setto in c.a. e piastra di fondazione per installazione piattaforma elevatrice US2	0	lug-24
REL	IME	01	Relazione tecnica impianti elettrici	3	dic-25
REL	IME	02	Calcoli illuminotecnici	0	gen-25
TAV	IME	01	Ante operam pianta piano seminterrato: rimozione impianti elettrici	0	gen-25
TAV	IME	02	Ante operam pianta piano terra: rimozione impianti elettrici	0	gen-25
TAV	IME	03	Ante operam pianta piano primo: rimozione impianti elettrici	0	gen-25
TAV	IME	04		0	gen-25

Responsabile del procedimento: ing. Elena Clio Pavan	Tel: 040 675	E-mail: elena.clio.pavan@comune.trieste.it	Posta Elettronica Certificata (PEC) comune.trieste@certgov.fvg.it
Responsabile dell'istruttoria: ing. Diego Fabris	Tel:	E-mail: diego.fabris@comune.trieste.it	
Addetto alla trattazione della pratica: Valentina Porcheddu	Tel:	E-mail: valentina.porcheddu@comune.trieste.it	

			elettrici		
TAV	IME	05	Post operam pianta piano seminterrato: distribuzione principale	1	ago-25
TAV	IME	06	Post operam pianta piano terra: distribuzione principale	0	gen-25
TAV	IME	07	Post operam pianta piano primo: distribuzione principale	0	gen-25
TAV	IME	08	Post operam pianta piano secondo: distribuzione principale	0	gen-25
TAV	IME	09	Post operam pianta piano seminterrato: circuiti luce e luce di emergenza	1	ago-25
TAV	IME	10	Post operam pianta piano terra: circuiti luce e luce di emergenza	1	ago-25
TAV	IME	11	Post operam pianta piano primo: circuiti luce e luce di emergenza	1	ago-25
TAV	IME	12	Post operam pianta piano secondo: circuiti luce e luce di emergenza	1	ago-25
TAV	IME	13	Post operam pianta piano seminterrato: circuiti forza elettromotrice FEM e impianti elettrici speciali	2	dic-25
TAV	IME	14	Post operam pianta piano terra: circuiti forza elettromotrice FEM e impianti elettrici speciali	1	dic-25
TAV	IME	15	Post operam pianta piano primo: circuiti forza elettromotrice FEM e impianti elettrici speciali	1	dic-25
TAV	IME	16	Post operam pianta piano secondo: circuiti forza elettromotrice FEM e impianti elettrici speciali	1	dic-25
TAV	IME	17	Schema a blocchi cablaggio strutturato	1	ago-25
TAV	IME	18	Schema a blocchi impianto di allarme incendi e rivelazione fumi	0	gen-25

Responsabile del procedimento: ing. Elena Clio Pavan	Tel: 040 675	E-mail: elena.clio.pavan@comune.trieste.it	Posta Elettronica Certificata (PEC) comune.trieste@certgov.fvg.it
Responsabile dell'istruttoria: ing. Diego Fabris	Tel:	E-mail: diego.fabris@comune.trieste.it	
Addetto alla trattazione della pratica: Valentina Porcheddu	Tel:	E-mail: valentina.porcheddu@comune.trieste.it	

TAV	IME	19	Quadri elettrici	2	set-25
REL	IMM	01	Relazione tecnica impianti meccanici	1	dic-25
TAV	IMM	01	Pianta piano seminterrato: impianto idrico sanitario	1	ago-25
TAV	IMM	02	Pianta piano terra: impianto idrico sanitario	1	ago-25
TAV	IMM	03	Pianta piano primo: impianto idrico sanitario	2	dic-25
TAV	IMM	04	Pianta piano secondo: impianto idrico sanitario	1	ago-25
TAV	IMM	05	Pianta piano copertura: impianto idrico sanitario	1	ago-25
TAV	IMM	06	Pianta piano seminterrato: distribuzione principale e secondaria rete idronica	3	dic-25
TAV	IMM	07	Pianta piano terra: distribuzione principale rete idronica	2	dic-25
TAV	IMM	08	Pianta piano terra: distribuzione secondaria rete idronica	2	dic-25
TAV	IMM	09	Pianta piano primo: distribuzione principale rete idronica	1	ago-25
TAV	IMM	10	Pianta piano primo: distribuzione secondaria rete idronica	1	dic-25
TAV	IMM	11	Pianta piano secondo: distribuzione principale e secondaria rete idronica	0	gen-25
TAV	IMM	12	Pianta piano terra: impianto di estrazione aria	2	dic-25
TAV	IMM	13	Pianta piano primo: impianto di estrazione aria	2	dic-25
TAV	IMM	14	Pianta piano secondo: impianto di estrazione aria	1	ago-25
TAV	IMM	15	Pianta piano copertura: impianto di estrazione aria	1	ago-25
TAV	IMM	16	Pianta piano seminterrato: impianto idrico antincendio	1	dic-25
TAV	IMM	17	Pianta piano terra: impianto idrico antincendio	1	dic-25
TAV	IMM	18	Pianta piano primo: impianto idrico antincendio	1	dic-25

Responsabile del procedimento: ing. Elena Clio Pavan	Tel: 040 675	E-mail: elena.clio.pavan@comune.trieste.it	Posta Elettronica Certificata (PEC) comune.trieste@certgov.fvg.it
Responsabile dell'istruttoria: ing. Diego Fabris	Tel:	E-mail: diego.fabris@comune.trieste.it	
Adetto alla trattazione della pratica: Valentina Porcheddu	Tel:	E-mail: valentina.porcheddu@comune.trieste.it	

TAV	IMM	19	Pianta piano secondo: impianto idrico antincendio	1	dic-25
TAV	IMM	20	Schema funzionale locale palestra	1	dic-25
TAV	IMM	21	Schema funzionale locale pompe	1	dic-25
TAV	IMM	22	Schema demolizione e ricostruzione planimetria generale: tracciato gas	1	dic-25
REL	ENE	01	Relazione energetica	0	dic-25
REL	SIC	01	Elaborato tecnico copertura: relazione misure protettive	0	ago-25
REL	SIC	02	Piano di sicurezza e coordinamento	0	dic-25
TAV	SIC	01	Elaborato tecnico copertura: planimetria generale linea vita	0	ago-25
TAV	SIC	02	Elaborato tecnico copertura: dettaglio blocco 1	0	ago-25
TAV	SIC	03	Elaborato tecnico copertura: dettaglio blocco 2	0	ago-25
TAV	SIC	04	Elaborato tecnico copertura: dettaglio blocco 3	0	ago-25
REL	CON	01	Elenco prezzi unitari pvt 2	2	set-25
REL	CON	02	Analisi nuovi prezzi pvt 2	2	set-25
REL	CON	03	Computo metrico estimativo totale pvt 2	2	set-25
REL	CON	04	Computo metrico estimativo costi della sicurezza pvt 2	1	ago-25
REL	CON	05	Quadro comparativo lavori totale pvt 2 - pvt 1	2	set-25
REL	CON	06	Quadro comparativo costi della sicurezza pvt 2 - pvt 1	1	ago-25
REL	CON	07	Bozza Quadro economico pvt 2	2	set-25

Atteso che nel corso dell'esecuzione dei lavori, sono emerse delle criticità tali da presumere la futura necessità di procedere ad una ulteriore perizia di variante che interesserà il blocco US3 della scuola Caprin;

tale necessità è stata evidenziata dal Direttore dei Lavori, ing. Paris, in svariate sedi e

Responsabile del procedimento: ing. Elena Clio Pavan	Tel: 040 675	E-mail: elena.clio.pavan@comune.trieste.it	Posta Elettronica Certificata (PEC) comune.trieste@certgov.fvg.it
Responsabile dell'istruttoria: ing. Diego Fabris	Tel:	E-mail: diego.fabris@comune.trieste.it	
Addeetto alla trattazione della pratica: Valentina Porcheddu	Tel:	E-mail: valentina.porcheddu@comune.trieste.it	

mediante apposita corrispondenza conservata agli atti;

in considerazione di quanto sopra, è stato valutato l'inserimento della suddetta possibile variante n. 3 già nel Quadro Economico dell'intervento: "CUP associato": *F98H25001670002 - Completamento scuola secondaria di primo grado G. Caprin – Rifacimento impianti elettrici e tecnologici* prevedendo una spesa presunta per lavori pari a euro 632.965,13 oltre oneri delle sicurezza e IVA con conseguente determinazione di un importo complessivo del quadro economico pari a euro 4.011.277,70;

che con la succitata Deliberazione sono stati aggiornati i Quadri Economici nei seguenti termini:

CUP master: F95E23000040001 - *PNRR_M4C1_I3.3 – 23104 – Adeguamento sismico e parziale efficientamento energetico della Scuola secondaria di primo grado G. Caprin, Salita di Zugnano n. 5;*

COD.	DESCRIZIONE	
A1	LAVORI	
A1.1	Lavori	€ 4.540.737,95
A1.2	Lavori di perizia di variante n.1	€ 158.143,58
A.2	Lavori perizia di variante n.2	€ 8.152,30
A3	Oneri sicurezza	€ 313.790,73
A.2.2	TOTALE LAVORI	€ 5.020.824,56
B	Somme a disposizione dell'Amministrazione	
B.1.1	IVA 10% su lavori A1)	€ 502.082,46
B.1.2	Spese per emissioni APE finale compreso di IVA e cassa	€ 5.200,00

Responsabile del procedimento: ing. Elena Clio Pavan	Tel: 040 675	E-mail: elena.clio.pavan@comune.trieste.it	Posta Elettronica Certificata (PEC) comune.trieste@certgov.fvg.it
Responsabile dell'istruttoria:ing. Diego Fabris	Tel:	E-mail: diego.fabris@comune.trieste.it	
Addetto alla trattazione della pratica: Valentina Porcheddu	Tel:	E-mail: valentina.porcheddu@comune.trieste.it	

B.1.3	Aggiornamento spese tecniche	€ 177.487,92
B.1.4	Spese per collaudo tecnico amministrativo compreso di cassa e IVA	€ 44.200,12
B.1.5	Responsabile impianto elettrico compreso di cassa e IVA	€ 30.371,25
B.1.6	Redazione perizia di variante n.1 compreso di cassa e IVA	€ 26.496,74
B.1.7	Acegas	€ 543,10
B.1.8	Arredi e tendaggi	€ 3.403,80
B.1.9	Trasloco Caprin/Rossetti	€ 182.475,40
B.2	Imprevisti	€ 310.251,80
B.3	Incentivi art. 113 comma 2 D.lgs. 50/2016	€ 82.285,15
B.4	Fondo Innovazione	€ 800,00
B	TOTALE B)	€ 1.365.597,74
	IMPORTO TOTALE A + B	€ 6.386.422,30

CUP associato: *F98H25001670002 - Completamento scuola secondaria di primo grado G. Caprin – Rifacimento impianti elettrici e tecnologici.*

COD.	DESCRIZIONE	
A1	importo a base di gara	€ 3.211.720,88
A1.1	importo variante n.2	€ 2.387.016,01
A1.2	Oneri per l'attuazione del piano di sicurezza non soggetto a ribasso variante n.2	€ 102.221,97
A1.3	TOTALE VARIANTE N.2	€ 2.489.237,98

Responsabile del procedimento: ing. Elena Clio Pavan	Tel: 040 675	E-mail: elena.clio.pavan@comune.trieste.it	Posta Elettronica Certificata (PEC) comune.trieste@certgov.fvg.it
Responsabile dell'istruttoria: ing. Diego Fabris	Tel:	E-mail: diego.fabris@comune.trieste.it	
Addetto alla trattazione della pratica: Valentina Porcheddu	Tel:	E-mail: valentina.porcheddu@comune.trieste.it	

A.2	Importo presunto per variante n.3	€ 632.965,13
A.2.1	Oneri sicurezza presunti variante n.3	€ 14.444,57
A.2.2	TOTALE PRESUNTO LAVORI VARIANTE N.3	€ 647.409,70
A.3	TOTALE VARIANTE N.2 + VARIANTE N.3	€ 3.136.647,68
B	Somme a disposizione dell'Amministrazione	
B.1.1	IVA 10% su lavori Variante n. 2	€ 248.923,80
B.1.2	IVA 10% su importo presunto per variante n.3	€ 64.740,97
B.1.3	redazione perizia di variante n.2 iva e cassa inclusi	€ 159.761,16
B.1.4	Collaudo tecnico amministrativo	€ 23.255,92
B.1.5	Incentivi art. 113 comma 2 D.lgs. 50/2016	€ 53.254,20
B.1.6	Direzione Lavori, CSE IVA e INARCASSA incluse	€ 143.181,41
B.1.7	Imprevisti	€ 88.658,86
B.1.8	verifica	€ 42.314,16
B.1.9	CCT	€ 50.539,54
B	TOTALE B)	€ 874.630,02
	IMPORTO TOTALE A + B	€ 4.011.277,70

Atteso che i lavori di perizia di variante ammontano ad euro 2.497.390,28 pari ad un aumento di spesa del 49,82% a cui somma l'IVA al 10% per l'importo di euro 249.739,03 per complessivi euro 2.747.129,31, così ripartiti tra i due CUP:

• **CUP**

master:

F95E23000040001

Responsabile del procedimento: ing. Elena Clio Pavan	Tel: 040 675	E-mail: elena.clio.pavan@comune.trieste.it	Posta Elettronica Certificata (PEC) comune.trieste@certgov.fvg.it
Responsabile dell'istruttoria: ing. Diego Fabris	Tel:	E-mail: diego.fabris@comune.trieste.it	
Addetto alla trattazione della pratica: Valentina Porcheddu	Tel:	E-mail: valentina.porcheddu@comune.trieste.it	

"PNRR_M4C1_I3.3 - 23104 - Adeguamento sismico e parziale efficientamento energetico della Scuola secondaria di primo grado G. Caprin, Salita di Zugnano n. 5" euro 8.152,30 a cui somma l'iva al 10% per euro 815,23 per complessivi euro 8.967,53;

• **CUP** **associato:** F98H25001670002

Codice opera 25070"Completamento scuola secondaria di primo grado G. Caprin - Rifacimento impianti elettrici e tecnologici per euro 2.489.237,98 a cui somma l'iva al 10% per euro 248.923,80 per complessivi euro 2.738.161,78

Atteso che alla luce dell'approvazione della perizia di variante n.2 risulta necessario incrementare l'onorario dei professionisti coinvolti nell'esecuzione dell'opera, e che l'adeguamento degli onorari risulta calcolato sulla base del D.M 17/06/2016, come da corrispettivi conservati in atti, di seguito specificati:

- l'ing. Enzo Fuccaro (P.I. 00506320308) collaudatore tecnico-amministrativo e revisione tecnico contabile per l'importo complessivo di euro 18.705,50;
- ing. Livio Paris dello Studio Engineering srl, coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione e direzione lavori per l'importo complessivo di euro 143.544,27

Atteso che con la presente Determinazione si provvede a rettificare il Quadro Economico dell'intervento c.o 23104, approvato con la su menzionata Deliberazione Giuntale, in quanto per errore nella voce B.1.6 è stato indicato l'importo di euro 26.496,74 in luogo di euro 26.496,75 e che pertanto il QE viene così ridefinito:

COD.	DESCRIZIONE
A1	LAVORI
A1.1	Lavori
	€ 4.540.737,95

Responsabile del procedimento: ing. Elena Clio Pavan	Tel: 040 675	E-mail: elena.clio.pavan@comune.trieste.it	Posta Elettronica Certificata (PEC) comune.trieste@certgov.fvg.it
Responsabile dell'istruttoria:ing. Diego Fabris	Tel:	E-mail: diego.fabris@comune.trieste.it	
Addetto alla trattazione della pratica: Valentina Porcheddu	Tel:	E-mail: valentina.porcheddu@comune.trieste.it	

A1.2	Lavori di perizia di variante n.1	€ 158.143,58
A.2	Lavori perizia di variante n.2	€ 8.152,30
A3	Oneri sicurezza	€ 313.790,73
A.2.2	TOTALE LAVORI	€ 5.020.824,56
B	Somme a disposizione dell'Amministrazione	
B.1.1	IVA 10% su lavori A1)	€ 502.082,46
B.1.2	Spese per emissioni APE finale compreso di IVA e cassa	€ 5.200,00
B.1.3	Aggiornamento spese tecniche	€ 177.487,92
B.1.4	Spese per collaudo tecnico amministrativo compreso di cassa e IVA	€ 44.200,12
B.1.5	Responsabile impianto elettrico compreso di cassa e IVA	€ 30.371,25
B.1.6	Redazione perizia di variante n.1 compreso di cassa e IVA	€ 26.496,75
B.1.7	Acegas	€ 543,10
B.1.8	Arredi e tendaggi	€ 3.403,80
B.1.9	Trasloco Caprin/Rossetti	€ 182.475,40
B.2	Imprevisti	€ 310.251,79
B.3	Incentivi art. 113 comma 2 D.lgs. 50/2016	€ 82.285,15
B.4	Fondo Innovazione	€ 800,00
B	TOTALE B)	€ 1.365.597,74
	IMPORTO TOTALE A + B	€ 6.386.422,30

che si provvede ad aggiornare il Quadro Economico dell'intervento c.o 25070, tenendo in

Responsabile del procedimento: ing. Elena Clio Pavan	Tel: 040 675	E-mail: elena.clio.pavan@comune.trieste.it	Posta Elettronica Certificata (PEC) comune.trieste@certgov.fvg.it
Responsabile dell'istruttoria:ing. Diego Fabris	Tel:	E-mail: diego.fabris@comune.trieste.it	
Addetto alla trattazione della pratica: Valentina Porcheddu	Tel:	E-mail: valentina.porcheddu@comune.trieste.it	

considerazione l'adeguamento degli onorari dei su menzionati professionisti, nei seguenti termini:

"CUP associato□h: F98H25001670002 - Completamento scuola secondaria di primo grado G. Caprin – Rifacimento impianti elettrici e tecnologici.

COD.	DESCRIZIONE	
A1	importo a base di gara	€ 3.211.720,88
A1.1	importo variante n.2	€ 2.387.016,01
A1.2	Oneri per l'attuazione del piano di sicurezza non soggetto a ribasso variante n.2	€ 102.221,97
A1.3	TOTALE VARIANTE N.2	€ 2.489.237,98
A.2	Importo presunto per variante n.3	€ 632.965,13
A.2.1	Oneri sicurezza presunti variante n.3	€ 14.444,57
A.2.2	TOTALE PRESUNTO LAVORI VARIANTE N.3	€ 647.409,70
A.3	TOTALE VARIANTE N.2 + VARIANTE N.3	€ 3.136.647,68
B	Somme a disposizione dell'Amministrazione	
B.1.1	IVA 10% su lavori Variante n. 2	€ 248.923,80
B.1.2	IVA 10% su importo presunto per variante n.3	€ 64.740,97
B.1.3	redazione perizia di variante n.2 iva e cassa inclusi	€ 159.761,16
B.1.4	Collaudo tecnico amministrativo	€18.705,50
B.1.5	Incentivi art. 113 comma 2 D.lgs. 50/2016	€ 53.254,20
B.1.6	Direzione Lavori, CSE IVA e INARCASSA incluse	€ 143.544,27
B.1.7	Imprevisti	€ 92.846,42
B.1.8	verifica	€ 42.314,16

Responsabile del procedimento: ing. Elena Clio Pavan	Tel: 040 675	E-mail: elena.clio.pavan@comune.trieste.it	Posta Elettronica Certificata (PEC) comune.trieste@certgov.fvg.it
Responsabile dell'istruttoria:ing. Diego Fabris	Tel:	E-mail: diego.fabris@comune.trieste.it	
Addetto alla trattazione della pratica: Valentina Porcheddu	Tel:	E-mail: valentina.porcheddu@comune.trieste.it	

B.1.9	CCT	€ 50.539,54
B	TOTALE B)	€ 874.630,02
	IMPORTO TOTALE A + B	€ 4.011.277,70

Considerato che la voce <<B.1.5 Incentivi art. 113 comma 2 D.lgs. 50/2016>> è stata calcolata sulla base di quanto disposto dall'art. 113 del D.Lgs. 50/2016 in ragione del fatto che la perizia di variante è connessa ai lavori di cui al c.o 23104 aggiudicati ai sensi del D.Lgs. 50/2016;

Atteso che con la presente Determinazione si provvede ad eseguire le necessarie operazioni contabili di variazione, prenotazione e di impegno della spesa corrispondenti alle voci ed agli importi aggiornati nei Quadro Economici;

- CUP master: F95E23000040001 - *PNRR_M4C1_I3.3 – 23104 – Adeguamento sismico e parziale efficientamento energetico della Scuola secondaria di primo grado G. Caprin, Salita di Zugnano n. 5:*
 - variazione in diminuzione della prenotazione n. 33804/2023 per euro 317.122,47_ ribasso di gara 1CS;
 - prenotazione per euro 308.154,94 Imprevisti_ 1CS;
 - impegno di spesa per euro 8.967,53 per lavori di perizia di variante n.2 1 CS
 - la spesa trova copertura al capitolo 20231040_ PNRR_M4C1_I3.3 – 23104 – ADEGUAMENTO SISMICO E PARZIALE EFFICIENTAMENTO ENERGETICO – SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO G. CAPRIN DI SALITA DI ZUGNANO N.5_ 1CS;

• **CUP**

associato:

F98H25001670002

Responsabile del procedimento: ing. Elena Clio Pavan	Tel: 040 675	E-mail: elena.clio.pavan@comune.trieste.it	Posta Elettronica Certificata (PEC) comune.trieste@certgov.fvg.it
Responsabile dell'istruttoria:ing. Diego Fabris	Tel:	E-mail: diego.fabris@comune.trieste.it	
Addetto alla trattazione della pratica: Valentina Porcheddu	Tel:	E-mail: valentina.porcheddu@comune.trieste.it	

Codice opera 25070 "Completamento scuola secondaria di primo grado G. Caprin – Rifacimento impianti elettrici e tecnologici" h:

- variazione in meno della prenotazione n. 6271/2026 per euro 3.046.512,17;
- prenotazione per euro € 92.846,42 per imprevisti, 1CR;
- impegno di spesa per euro 2.738.161,78 per lavori di perizia di variante n.2,1 CR;
- impegno per CTA, ing. Fuccaro, per euro 18.705,50, 1CR;
- impegno CSE e DL, Studio Paris Engineering s.r.l, per euro 143.544,27,1CR;
- impegno incentivi per euro 53.254,20, 1CR;
- la spesa troverà copertura al capitolo 20250700_25070 – RIFACIMENTO IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI – SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO G. CAPRIN_ 1CR

Richiamate:

Deliberazione Giuntale n. 581 del 26 novembre 2025, dichiarata immediatamente eseguibile, è stata approvata la Variazione di bilancio n. 13, con la quale è stato inserito il nuovo intervento denominato: Codice Opera 25070: *Completamento scuola secondaria di primo grado G. Caprin – Rifacimento impianti elettrici e tecnologici, per l'importo complessivo di euro 4.011.277,70* finanziato con contributo regionale;

con Deliberazione Consiliare n. 53 dd. 18.12.2025 è stato approvato il Documento Unico di Programmazione (D.U.P.) 2026-2028 (art. 170, comma 1, D.lgs. 267/2000) ed il Bilancio di previsione 2026-2028;

dare atto che con D.G. n. 667 dd. 30.12.2025 è stato approvato il "Piano Esecutivo di

Responsabile del procedimento: ing. Elena Clio Pavan	Tel: 040 675	E-mail: elena.clio.pavan@comune.trieste.it	Posta Elettronica Certificata (PEC) comune.trieste@certgov.fvg.it
Responsabile dell'istruttoria: ing. Diego Fabris	Tel:	E-mail: diego.fabris@comune.trieste.it	
Addetto alla trattazione della pratica: Valentina Porcheddu	Tel:	E-mail: valentina.porcheddu@comune.trieste.it	

Gestione 2026-2028;

la Deliberazione Giuntale n. 18 del 27 gennaio 2025, dichiarata immediatamente eseguibile, avente ad oggetto "Approvazione del Piano Integrato di Attività e Organizzazione 2025-2027 ai sensi dell' art. 6 del DL n. 80/2021, convertito con modificazioni in Legge n. 113/2021;

ai sensi del comma 8 dell'art. 183 del D.Lgs. 267/2000 e s.m.i.-TUEL, il programma dei conseguenti pagamenti degli impegni e prenotazione di spesa di cui al presente provvedimento è compatibile con i relativi stanziamenti di cassa del bilancio e con le regole di finanza pubblica;

l'obbligazione giuridicamente perfezionata viene a scadenza:

c.o 23104_ anno 2026 euro 8.967,53

c.o 25070 _ anno 2026 per euro 2.953.665,75

il cronoprogramma dei pagamenti per la spesa in argomento è il seguente:

c.o 23104_ anno 2026 euro 8.967,53

c.o 25070 _ anno 2026 per euro 2.953.665,75

Espresso il parere di cui all'art.147 bis del D.Lgs. n. 267/2000, in ordine alla regolarità e alla correttezza amministrativa;

Visto l'art. 107 del D.L.vo 18 agosto 2000 n. 267 recante il "Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli Enti Locali";

Visto lo Statuto del Comune di Trieste, ed in particolare l'art. 131, recante le attribuzioni dei dirigenti con rilievo esterno ed interno;

Dato atto che per l'opera in questione le funzioni di Responsabile Unico del Progetto sono

Responsabile del procedimento: ing. Elena Clio Pavan	Tel: 040 675	E-mail: elena.clio.pavan@comune.trieste.it	Posta Elettronica Certificata (PEC) comune.trieste@certgov.fvg.it
Responsabile dell'istruttoria:ing. Diego Fabris	Tel:	E-mail: diego.fabris@comune.trieste.it	
Addetto alla trattazione della pratica: Valentina Porcheddu	Tel:	E-mail: valentina.porcheddu@comune.trieste.it	

svolte dalla Dirigente del Servizio ing. Elena Clio Pavan;

tutto ciò premesso e considerato,

DETERMINA

1. di approvare, per i motivi specificati in premessa che qui si intendono integralmente richiamati, la spesa per la perizia di variante n. 2 relativa agli interventi:

- PNRR_M4C1_I3.3 Codice Opera: 23104 Adeguamento sismico e parziale efficientamento energetico Scuola secondaria di primo grado G. Caprin di Salita di Zugnano n. 5. "CUP master": F95E23000040001_
- Codice Opera 25070: Completamento scuola secondaria di primo grado G. Caprin rifacimento impianti elettrici e tecnologici. "gCUP associato" h: F98H25001670002 _

2. Di dare atto che:

i lavori di perizia di variante ammontano ad euro 2.497.390,28 pari ad un aumento di spesa del 49,82% a cui somma l'IVA al 10% per l'importo di euro 249.739,03 per complessivi euro 2.747.129,31, così ripartiti tra i due CUP:

CUP master: F95E23000040001

"PNRR_M4C1_I3.3 - 23104 - Adeguamento sismico e parziale efficientamento energetico della Scuola secondaria di primo grado G. Caprin, Salita di Zugnano n. 5" euro 8.152,30 a cui somma l'iva al 10% per euro 815,23 per complessivi euro 8.967,53;

CUP associato: F98H25001670002

Codice opera 25070 "gCompletamento scuola secondaria di primo grado G. Caprin - Rifacimento impianti elettrici e tecnologici per euro 2.489.237,98 a cui somma l'iva al 10% per euro 248.923,80 per complessivi euro 2.738.161,78;

risulta necessario incrementare l'onorario dei professionisti coinvolti nell'esecuzione

Responsabile del procedimento: ing. Elena Clio Pavan	Tel: 040 675	E-mail: elena.clio.pavan@comune.trieste.it	Posta Elettronica Certificata (PEC) comune.trieste@certgov.fvg.it
Responsabile dell'istruttoria: ing. Diego Fabris	Tel:	E-mail: diego.fabris@comune.trieste.it	
Addetto alla trattazione della pratica: Valentina Porcheddu	Tel:	E-mail: valentina.porcheddu@comune.trieste.it	

dell'opera, e che l'adeguamento degli onorari risulta calcolato sulla base del D.M 17/06/2016, come da corrispettivi conservati in atti, di seguito specificati:

- l'ing. Enzo Fuccaro (P.I. 00506320308) collaudatore tecnico-amministrativo e revisione tecnico contabile per l'importo complessivo di euro 18.705,50
- *ing. Livio Paris dello Studio Engineering srl*, coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione e direzione lavori per l'importo complessivo di euro 143.544,27

3. di approvare il Quadro Economico, rettificato dell'intervento c.o 23104, approvato con la su menzionata Deliberazione Giuntale, in quanto per errore nella voce B.1.6 è stato indicato l'importo di euro 26.496,74 in luogo di euro 26.496,75 e che pertanto il QE viene così ridefinito:

COD.	DESCRIZIONE	
A1	LAVORI	
A1.1	Lavori	€ 4.540.737,95
A1.2	Lavori di perizia di variante n.1	€ 158.143,58
A.2	Lavori perizia di variante n.2	€ 8.152,30
A3	Oneri sicurezza	€ 313.790,73
A.2.2	TOTALE LAVORI	€ 5.020.824,56
B	Somme a disposizione dell'Amministrazione	
B.1.1	IVA 10% su lavori A1)	€ 502.082,46
B.1.2	Spese per emissioni APE finale compreso di IVA e cassa	€ 5.200,00
B.1.3	Aggiornamento spese tecniche	€ 177.487,92

Responsabile del procedimento: ing. Elena Clio Pavan	Tel: 040 675	E-mail: elena.clio.pavan@comune.trieste.it	Posta Elettronica Certificata (PEC) comune.trieste@certgov.fvg.it
Responsabile dell'istruttoria:ing. Diego Fabris	Tel:	E-mail: diego.fabris@comune.trieste.it	
Addetto alla trattazione della pratica: Valentina Porcheddu	Tel:	E-mail: valentina.porcheddu@comune.trieste.it	

B.1.4	Spese per collaudo tecnico amministrativo compreso di cassa e IVA	€ 44.200,12
B.1.5	Responsabile impianto elettrico compreso di cassa e IVA	€ 30.371,25
B.1.6	Redazione perizia di variante n.1 compreso di cassa e IVA	€ 26.496,75
B.1.7	Acegas	€ 543,10
B.1.8	Arredi e tendaggi	€ 3.403,80
B.1.9	Trasloco Caprin/Rossetti	€ 182.475,40
B.2	Imprevisti	€ 310.251,79
B.3	Incentivi art. 113 comma 2 D.lgs. 50/2016	€ 82.285,15
B.4	Fondo Innovazione	€ 800,00
B	TOTALE B)	€ 1.365.597,74
	IMPORTO TOTALE A + B	€ 6.386.422,30

4. Di aggiornare il Quadro Economico dell'intervento c.o 25070, tenendo in considerazione l'adeguamento degli onorari dei su menzionati professionisti, nei seguenti termini:

CUP associato: *F98H25001670002 - Completamento scuola secondaria di primo grado G. Caprin – Rifacimento impianti elettrici e tecnologici.*

COD.	DESCRIZIONE	
A1	importo a base di gara	€ 3.211.720,88
A1.1	importo variante n.2	€ 2.387.016,01
A1.2	Oneri per l'attuazione del piano di sicurezza non soggetto a ribasso variante n.2	€ 102.221,97
A1.3	TOTALE VARIANTE N.2	€ 2.489.237,98

Responsabile del procedimento: ing. Elena Clio Pavan	Tel: 040 675	E-mail: elena.clio.pavan@comune.trieste.it	Posta Elettronica Certificata (PEC) comune.trieste@certgov.fvg.it
Responsabile dell'istruttoria:ing. Diego Fabris	Tel:	E-mail: diego.fabris@comune.trieste.it	
Adetto alla trattazione della pratica: Valentina Porcheddu	Tel:	E-mail: valentina.porcheddu@comune.trieste.it	

A.2	Importo presunto per variante n.3	€ 632.965,13
A.2.1	Oneri sicurezza presunti variante n.3	€ 14.444,57
A.2.2	TOTALE PRESUNTO LAVORI VARIANTE N.3	€ 647.409,70
A.3	TOTALE VARIANTE N.2 + VARIANTE N.3	€ 3.136.647,68
B	Somme a disposizione dell'Amministrazione	
B.1.1	IVA 10% su lavori Variante n. 2	€ 248.923,80
B.1.2	IVA 10% su importo presunto per variante n.3	€ 64.740,97
B.1.3	redazione perizia di variante n.2 iva e cassa inclusi	€ 159.761,16
B.1.4	Collaudo tecnico amministrativo	€ 18.705,50
B.1.5	Incentivi art. 113 comma 2 D.lgs. 50/2016	€ 53.254,20
B.1.6	Direzione Lavori, CSE IVA e INARCASSA incluse	€ 143.544,27
B.1.7	Imprevisti	€ 92.846,42
B.1.8	verifica	€ 42.314,16
B.1.9	CCT	€ 50.539,54
B	TOTALE B)	€ 874.630,02
IMPORTO TOTALE A + B		€ 4.011.277,70

5. di apportare le seguenti variazioni agli impegni/prenotazioni di seguito elencati :

Anno	Impegno/Pren.	Sub	Descrizione	Cap	Importo	Segno Variazione	Note
2026	20230033804	0	23104 PNRR Adeg. sismico e	20231040	317.122,47	-	
Responsabile del procedimento: ing. Elena Clio Pavan			Tel: 040 675		E-mail: elena.clio.pavan@comune.trieste.it		Posta Elettronica Certificata (PEC) comune.trieste@certgov.fvg.it
Responsabile dell'istruttoria:ing. Diego Fabris			Tel:		E-mail: diego.fabris@comune.trieste.it		
Addetto alla trattazione della pratica: Valentina Porcheddu			Tel:		E-mail: valentina.porcheddu@comune.trieste.it		

			parziale efficient. energetico Sc. Caprin - RIBASSO GARA - FIN. CONTR. ST				
2026	20260006271	0	25070 adeg. sismico scuola Caprin - fin. contributo regionale spese investimento 1CR	20250700	3.046.512,17	-	

6. di prenotare la spesa complessiva di euro 401.001,36 ai capitoli di seguito elencati :

Anno	Cap	Descrizione	CE	V livello	Programma	Progetto	D/N	Importo	Note
2026	20231040	PNRR_M4C1_I3.3 - 23104 - ADEGUAMENTO SISMICO E PARZIALE EFFICIENTAMEN TO ENERGETICO - SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO G. CAPRIN DI SALITA DI ZUGNANO N.5	02685	U.2.02.01.09.003	00002	23104	N	308.154,94	imprevisti 1cs
2026	20250700	25070 - RIFACIMENTO IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI - SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO G. CAPRIN	02685	U.2.02.01.09.003	00002	25070	N	92.846,42	IMPREVISTI 1CR

7. di impegnare la spesa complessiva di euro 2.962.633,28 ai capitoli di seguito elencati :

Anno	Cap	Descrizione	CE	V livello	Programma	Progetto	D/N	Importo	Note
2026	20231040	PNRR_M4C1_I3.3 - 23104 - ADEGUAMENTO SISMICO E PARZIALE EFFICIENTAMENTO ENERGETICO - SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO G. CAPRIN DI SALITA DI ZUGNANO N.5	02685	U.2.02.01.09.003	00002	23104	N	8.967,53	lavori PV 2 _1CS
2026	20250700	25070 - RIFACIMENTO	02685	U.2.02.01.09.003	00002	25070	N	2.738.161,78	lavori di perizia di

Responsabile del procedimento: ing. Elena Clio Pavan	Tel: 040 675	E-mail: elena.clio.pavan@comune.trieste.it	Posta Elettronica Certificata (PEC) comune.trieste@certgov.fvg.it
Responsabile dell'istruttoria:ing. Diego Fabris	Tel:	E-mail: diego.fabris@comune.trieste.it	
Addetto alla trattazione della pratica: Valentina Porcheddu	Tel:	E-mail: valentina.porcheddu@comune.trieste.it	

		IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI - SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO G. CAPRIN							variante n.2 1CR
2026	20250700	25070 - RIFACIMENTO IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI - SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO G. CAPRIN	02685	U.2.02.01.09.003	00002	25070	N	18.705,50	CTA FUCCARO _PV2_ 1CR
2026	20250700	25070 - RIFACIMENTO IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI - SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO G. CAPRIN	02685	U.2.02.01.09.003	00002	25070	N	143.544,27	CSE e DL, Studio Paris Engineering s.r.l_ PV2_ 1CR
2026	20250700	25070 - RIFACIMENTO IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI - SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO G. CAPRIN	02685	U.2.02.01.09.003	00002	25070	N	53.254,20	INCENTIVI 1CR

8. Di dare atto che:

la spesa trova copertura:

- 20231040 _ PNRR_M4C1_I3.3 - 23104 - ADEGUAMENTO SISMICO E PARZIALE EFFICIENTAMENTO ENERGETICO - SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO G. CAPRIN DI SALITA DI ZUGNANO N.5_ 1CS
- 20250700_25070 - RIFACIMENTO IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI - SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO G. CAPRIN_ 1CR

con la Deliberazione Giuntale n. 581 del 26 novembre 2025, dichiarata

Responsabile del procedimento: ing. Elena Clio Pavan	Tel: 040 675	E-mail: elena.clio.pavan@comune.trieste.it	Posta Elettronica Certificata (PEC) comune.trieste@certgov.fvg.it
Responsabile dell'istruttoria:ing. Diego Fabris	Tel:	E-mail: diego.fabris@comune.trieste.it	
Addetto alla trattazione della pratica: Valentina Porcheddu	Tel:	E-mail: valentina.porcheddu@comune.trieste.it	

immediatamente eseguibile, è stata approvata la Variazione di bilancio n. 13, con la quale è stato inserito il nuovo intervento denominato: Codice Opera 25070: *Completamento scuola secondaria di primo grado G. Caprin – Rifacimento impianti elettrici e tecnologici, per l'importo complessivo di euro 4.011.277,70* finanziato con contributo regionale;

con Deliberazione Consiliare n. 53 dd. 18.12.2025 è stato approvato il Documento Unico di Programmazione (D.U.P.) 2026-2028 (art. 170, comma 1,) D.lgs 267/20000 revisione 2026-2028;

con D.G. n. 667 dd. 30.12.2025 è stato approvato il "Piano Esecutivo di Gestione 2026-2028;

la Deliberazione Giuntale n. 18 del 27 gennaio 2025, dichiarata immediatamente eseguibile, avente ad oggetto "Approvazione del Piano Integrato di Attività e Organizzazione 2025-2027 ai sensi dell' art. 6 del DL n. 80/2021, convertito con modificazioni in Legge n. 113/2021;

ai sensi del comma 8 dell'art. 183 del D.Lgs. 267/2000 e s.m.i.-TUEL, il programma dei conseguenti pagamenti degli impegni e prenotazione di spesa di cui al presente provvedimento è compatibile con i relativi stanziamenti di cassa del bilancio e con le regole di finanza pubblica;

l'obbligazione giuridicamente perfezionata viene a scadenza:

c.o 23104_ anno 2026 euro 8.967,53

c.o 25070 _ anno 2026 per euro 2.953.665,75

LA DIRIGENTE DI SERVIZIO

Responsabile del procedimento: ing. Elena Clio Pavan	Tel: 040 675	E-mail: elena.clio.pavan@comune.trieste.it	Posta Elettronica Certificata (PEC) comune.trieste@certgov.fvg.it
Responsabile dell'istruttoria:ing. Diego Fabris	Tel:	E-mail: diego.fabris@comune.trieste.it	
Addetto alla trattazione della pratica: Valentina Porcheddu	Tel:	E-mail: valentina.porcheddu@comune.trieste.it	

ing. Elena Clio Pavan

<i>Trieste, vedi data firma digitale</i>	<i>Documento sottoscritto con firma digitale</i> <i>(ex art. 24 del D.L.vo 82/2005 e s.m.i.)</i>
--	---

Responsabile del procedimento: ing. Elena Clio Pavan	Tel: 040 675	E-mail: elena.clio.pavan@comune.trieste.it	Posta Elettronica Certificata (PEC) comune.trieste@certgov.fvg .it
Responsabile dell'istruttoria:ing. Diego Fabris	Tel:	E-mail: diego.fabris@comune.trieste.it	
Addetto alla trattazione della pratica: Valentina Porcheddu	Tel:	E-mail: valentina.porcheddu@comune.trieste.it	

Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: ELENA CLIO PAVAN

*CODICE FISCALE: ******

DATA FIRMA: 12/01/2026 18:33:14