



SETTORE
**A3 - LAVORI PUBBLICI, INFRASTRUTTURE,
PATRIMONIO**

**SERVIZIO PROGETTAZIONE, DIREZIONE LAVORI E
MANUTENZIONE INFRASTRUTTURE E FABBRICATI**

Determinazione dirigenziale

**Registro Generale
N. 387 del 07/06/2021**

Registro del Settore
N. 147 del 01/06/2021

**Oggetto: Approvazione Perizia di variante n° 1
relativamente al Progetto A3 n. 14/2018
"Miglioramento sismico della scuola secondaria
di primo grado Guido Fassi in via Melvin Jones a
Carpi". Approvazione proroga dei lavori di
ulteriori 120 giorni. Impegno di spesa**

Approvazione Perizia di variante n° 1 relativamente al Progetto A3 n. 14/2018 “Miglioramento sismico della scuola secondaria di primo grado “Guido Fassi” in via Melvin Jones a Carpi”. Approvazione proroga dei lavori di ulteriori 120 giorni. Impegno di spesa

IL DIRIGENTE DEL SETTORE A3
LAVORI PUBBLICI, INFRASTRUTTURE, PATRIMONIO
ING. NORBERTO CARBONI

Richiamati i seguenti atti:

- la Determinazione dirigenziale n. 293 del 03/05/2018 con cui è stato affidato l'incarico per la Progettazione esecutiva, Direzione lavori e Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, di cui al progetto A3 n. 14/18 “Miglioramento sismico della scuola secondaria G. Fassi a Carpi”, al CCDP CENTRO COOPERATIVO DI PROGETTAZIONE Soc. Coop. (C.F. e P.I. 00474840352), con sede in via Lombardia n. 7 – 42124 Reggio Emilia (Re), per un importo netto dell'onorario pari ad € 18.998,25 + € 759,93 per 4% oneri previdenziali, + € 4.346,80 per Iva 22%, così complessivi € 24.104,98, come da sua offerta acquisita agli atti del Prot. Gen.le n. 18317 del 30/03/2018;
- la Determinazione dirigenziale n. 842 del 27/11/2019 con la quale, relativamente alla realizzazione del Progetto n. 14/2018 in oggetto, è stato nominato l'Ing. Antonio Morini, dipendente del Settore A3 del Comune di Carpi, quale Responsabile Unico del procedimento;
- la Delibera di Giunta comunale n. 203 del 03/12/2019, dichiarata immediatamente eseguibile, con cui è stato approvato il progetto Esecutivo A3 n. 14/18 “Miglioramento sismico della scuola secondaria di primo grado “Guido Fassi” in via Melvin Jones a Carpi”, così come redatto dal CCDP CENTRO COOPERATIVO DI PROGETTAZIONE Soc. Coop., nella persona dell'Ing. Davide Bedogni, e validato dal Responsabile del Procedimento Ing. Antonio Morini del Settore A3 "Lavori pubblici, infrastrutture e patrimonio", per una spesa complessiva di euro 820.000,00= così suddivisa:

	Importo Parziale	Importo Totale
A) IMPORTO LAVORI A BASE DI GARA	euro	Euro
1. Opere	600.093,69	
2. Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso	19.906,31	
Totale opere a base d'appalto		620.000,00
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
1. Iva su opere 10%	62.000,00	
2. Spese tecniche esterne	50.000,00	
3. Iva su spese tecniche esterne	11.000,00	
4. Incentivi per funzioni tecniche (Art. 113 D.Lgs n. 50/16)	12.400,00	
5. Prevenzione incendi	9.000,00	
6. Collaudo statico	10.000,00	

7. Spese prove di carico	5.000,00	
8. Spese per pubblicità	1.000,00	
9. Indagini preliminari	8.600,00	
10. Imprevisti	31.000,00	
Totale somme a disp.ne dell'Amm.ne		200.000,00
IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO		820.000,00

Vista la Determinazione dirigenziale n. 337 del 13/06/2020 con cui sono stati aggiudicati i lavori di "Miglioramento sismico della scuola secondaria di primo grado "Guido Fassi" in via Melvin Jones a Carp" alla ditta I.M.E. S.R.L. con sede in in Via Posta n.4, 41036 Medolla (MO) – P.Iva 02483170367, per un importo complessivo delle opere di progetto a corpo ribassato di € 491.735,97 (di cui € 19.906,31 per oneri non soggetti a ribasso), con un ribasso rispetto all'importo a base di gara pari ad € 128.264,03, come da sua offerta agli atti del Prot. Gen.le n. 4745 del 29.01.2020, riformulando il nuovo Quadro Economico nel modo seguente:

	Importo Parziale	Importo Totale
A) IMPORTO LAVORI A BASE DI GARA	euro	Euro
1. Opere	471.829,66	
2. Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso	19.906,31	
Totale opere a base d'appalto		491.735,97
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
1. Iva su opere 10%	49.173,60	
2. Spese tecniche esterne	50.000,00	
3. Iva su spese tecniche esterne	11.000,00	
4. Incentivi per funzioni tecniche (Art. 113 D.Lgs n. 50/16)	12.400,00	
5. Prevenzione incendi	9.000,00	
6. Collaudo statico	10.000,00	
7. Spese prove di carico	5.000,00	
8. Spese per pubblicità	2.000,00	
9. Indagini preliminari	8.600,00	
10. Imprevisti	171.090,43	
Totale somme a disp.ne dell'Amm.ne		328.264,03
IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO		820.000,00

Vista la Determinazione dirigenziale n. 57 del 29/01/2021 con cui è stato integrato

l'incarico professionale inerente alla progettazione esecutiva, Direzione lavori e Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, di cui al progetto A3 n. 14/18 "Miglioramento sismico della scuola secondaria G. Fassi a Carpi", affidato con Determinazione n. 293 del 03/05/2018, ai sensi dell'art. 106 comma 1 lettera b) del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i, al CCDP Centro Cooperativo di Progettazione Soc. Coop. C.F. e P.I. 00474840352), con sede in via Lombardia n. 7 – 42124-Reggio Emilia (Re), per un importo netto di € 9.315,26, oltre ad € 372,61 per Oneri previdenziali 4% + € 2131,33 per Iva 22%, così complessivi € 11.819,20;

Considerato:

- che in data 27/08/2020 è stato sottoscritto il contratto, agli atti del Prot. Gen.le n. 46553/2020;
- che a causa delle problematiche dovute al COVID-19 e alle difficoltà di operare a stretto contatto con l'attività scolastica in corso di svolgimento, i lavori hanno subito dei ritardi e, su richiesta dell'impresa e con parere favorevole della Direzione Lavori, il RUP ha concesso una prima proroga di 60 giorni naturali consecutivi con determinazione dirigenziale n. 765 del 31/10/2020 e, per le medesime ragioni, una seconda proroga di 45 giorni naturali consecutivi con determinazione dirigenziale n. 1045 del 31/12/2020 ed una ulteriore proroga di ulteriori 45 giorni naturali e consecutivi con determinazione dirigenziale n. 84 del 12/02/2021, fissando il nuovo termine per l'ultimazione dei lavori alla data del 01/04/2021;
- che con comunicazione del 01/04/2021 presente agli atti con prot. n. 20763/2021 del 01/04/2021 sono stati sospesi i lavori in oggetto, in quanto sono necessarie ulteriori valutazioni e saggi per definire la corretta tecnica esecutiva degli ancoraggi dei nuovi spalloni con l'edificio scolastico a seguito del sopravvenuto rinvenimento del mancato getto integrativo nello spazio tra i pannelli prefabbricati e le travi; -
- che durante l'esecuzione dei lavori, si sono resi necessari e non erano inclusi nell'appalto iniziale i seguenti lavori supplementari (Art. 106 D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., comma 1 lettera c), come meglio specificato nell'allegata relazione tecnica:

1) Rinvenimenti ed imprevisti di cantiere.

Vista la ristrettezza degli spazi a disposizione nell'area cortiliva, in relazione alla mole e al peso dei macchinari utilizzati, per la realizzazione dei pali di fondazione, è stato indispensabile attuare una serie di misure per consentire il transito dei mezzi in sicurezza, salvaguardando al contempo alcuni sottoservizi presenti nel terreno e non segnalati all'epoca di redazione del progetto (es. rete antincendio, tubazioni interrato dell'impianto di riscaldamento provenienti dalla centrale termica modificati rispetto all'epoca di redazione del progetto esecutivo). Si evidenzia, inoltre, che l'esecuzione dei lavori era prevista per la stagione estiva in concomitanza con la chiusura della scuola, in realtà i lavori si sono prolungati anche nella stagione autunnale ed invernale. A causa delle difficoltà dovute al virus COVID-19, si è reso necessario l'approntamento di un percorso stabile di cantiere per consentire il transito dei suddetti mezzi pesanti anche durante la stagione piovosa, realizzando altresì un nuovo varco di accesso al cantiere da Ovest mediante la rimozione di una parte della rete metallica esistente.

Per la stessa ragione, lo svolgimento delle lavorazioni interne sui pilastri prefabbricati, svolte in concomitanza con le attività scolastiche, ha reso necessario predisporre una serie di placcaggi provvisori in cartongesso / nylon / cartone ecc. per consentire lo svolgimento in sicurezza delle lezioni fino al completamento degli interventi. Durante gli scavi per la realizzazione delle fondazioni sono state inoltre rinvenute le tubazioni della rete antincendio, di cui non erano disponibili i disegni in fase progettuale rendendo quindi

impossibile prevederne l'effettiva posizione già in fase di progetto esecutivo. La posizione delle tubazioni antincendio risultava interferente con i nuovi plinti di fondazione, quindi è stato necessario procedere allo spostamento delle tubazioni mediante lo scavo, fornitura di tubi e pezzi speciali, allaccio degli stessi alla rete esistente, rinfianco e rinterro. Durante l'esecuzione degli scavi di sbancamento dei nuovi plinti non è stato possibile recuperare interamente il materiale granulare di sottofondo dei marciapiedi, ed è stato quindi necessario integrare il sottofondo con ghiaia di nuova fornitura. Durante i lavori di demolizione delle pareti divisorie del corpo di ampliamento, e durante la rimozione dei controsoffitti, sono stati rinvenuti alcuni terminali impiantistici (impianto elettrico, impianto di ventilazione, impianto di riscaldamento) che è stato necessario rimuovere e rimontare a fine lavori. L'Amministrazione ha poi ritenuto opportuno procedere alla verniciatura dei radiatori del corpo di ampliamento, poiché si presentavano in condizioni estetiche non più confacenti con i rinnovati locali del corpo di ampliamento. Per le motivazioni sopra esposte, le lavorazioni rese necessarie in fase di cantiere sono sintetizzabili come segue:

- a. Realizzazione secondo cancello di accesso da ovest e pista di cantiere in ghiaia per il prolungarsi del cantiere oltre la stagione estiva;
- b. Spostamento pali illuminazione interferenti con l'area di manovra della macchina di trivellazione pali e logistica di cantiere;
- c. Modifiche impianto antincendio interrato mediante spostamento tubazioni, scavo, rinfianco, rinterro;
- d. Modifiche impianto di illuminazione esterna mediante smontaggio pali, rifacimento plinti pozzetti e cavidotti, rimontaggio pali ed allacciamento elettrico degli stessi;
- e. Lavori di assistenza e spostamenti impiantistici vari, in seguito alle demolizioni e allo smontaggio delle controsoffittature nel corpo di ampliamento;
- f. Verniciatura radiatori corpo ampliamento;
- g. Reintegro materiale inerte in corrispondenza del marciapiede esterno.

2) Opere strutturali.

È stato necessario, a seguito vari accertamenti compiuti in corso d'opera effettuare delle verifiche dei collegamenti interni agli impalcati esistenti. Gli interventi di miglioramento sismico autorizzati sono stati progettati adottando una modellazione della scuola a "Piani infinitamente Rigidi" grazie alla presenza di una cappa in c.a. gettata in opera di spessore 5 cm a completamento dei solai della scuola, e di una serie di barre di armatura con funzione di collegamento, diam. 14mm, con sviluppo su tutta la lunghezza del fabbricato e in entrambe le direzioni (parallela e ortogonale ai solai). Durante l'esecuzione dei lavori di demolizione, propedeutici al rinforzo dei pilastri prefabbricati, è stato però appurato che tali barre di collegamento non erano presenti nella misura indicata dai disegni del progetto esecutivo dell'epoca. Questa verifica è stata possibile grazie a saggi distruttivi che non si sarebbero potuti eseguire in precedenza senza creare disagi significativi sull'attività scolastica (a tale riguardo si allega verbale del sopralluogo tenutosi in cantiere in data 1ottobre 2020). Venendo meno un importante elemento di collegamento tra i campi di solaio (riportato negli elaborati del progetto esecutivo dell'epoca), non essendo verificata l'ipotesi di piano infinitamente rigido adottata nella modellazione strutturale alla base del progetto esecutivo, sono state condotte ulteriori valutazioni delle azioni assiali su tutti gli allineamenti di solaio, ed in particolare delle forze di Trazione che si possono generare nelle travi in caso di sisma.

Confrontando i suddetti sforzi interni con le armature effettivamente presenti nel getto dei solai, verificate a campione grazie ai sondaggi distruttivi sopra menzionati, si è riscontrato che in alcune zone del solaio, e per alcune combinazioni di carico sismico, le forze di Trazione sarebbero superiori alla resistenza delle armature effettivamente presenti: Questo ha portato a dimensionare un sistema di incatenamenti che garantisca la tenuta dei collegamenti Solaio-Trave – Pilastro in tutte le combinazioni di progetto del carico sismico.

Inoltre, rispetto al progetto di Miglioramento autorizzato, in corso d'opera si sono riscontrate alcune differenze nelle sezioni di alcuni pilastri in c.a. del corpo in ampliamento rispetto al progetto esecutivo, redatto nel 2001 dall'Ing. Michele Bonaretti; pertanto si sono eseguiti gli aggiornamenti delle verifiche tenendo conto della reale geometria dei pilastri che ha

comportato delle modifiche al progetto di rinforzo mediante cerchiature in acciaio.

Per le motivazioni sopra esposte, le opere strutturali rese necessarie in fase di cantiere sono sintetizzabili come segue:

- a) Gli allineamenti che collegano i nuovi contrafforti esterni con le nervature del solaio, verranno rinforzati con barre Dywidag 1050, zincate a caldo da inserire in asse ai pilastri appena sotto i capitelli porta trave (vedasi dimensionamento delle barre sulla base delle massime azioni assiali nelle bielle esterne). Tali tiranti passivi sono stati dimensionati in base alla massima azione assiale sulle bielle esterne, ad eccezione delle 2 catene all'incrocio del vano scala, dimensionate sulle azioni assiali nelle travi di bordo;
 - b) Negli allineamenti con la presenza continua di travi prefabbricate, i collegamenti interni verranno rinforzati con l'inserimento di barre filettate tra le travi e le mensole di appoggio, con funzionamento a taglio (vedasi dimensionamento in base alle massime azioni assiali sulle travi prefabbricate);
 - c) I rinforzi delle cerchiature in acciaio, a seguito dell'accertamento della diversa configurazione geometrica dei pilastri della zona ampliamento, sono stati modificati.
- che quanto descritto comporta una maggior spesa e rende necessario concordare alcuni ulteriori Nuovi Prezzi, sui quali sarà applicato il ribasso d'asta contrattuale;
 - che si è quindi ritenuto opportuno procedere alla redazione della presente Perizia di Variante che prevede interventi che, tenendo conto delle ulteriori lavorazioni, quantifica una maggior spesa interamente coperta dalle somme a disposizione dell'Amministrazione, per imprevisti, senza modificare l'importo complessivo del progetto;

Visto l'atto di sottomissione relativo alla perizia di variante n. 1, allegato al presente atto, sottoscritto per accettazione preventiva da parte dell'impresa I.M.E. S.R.L., per un maggiore importo dei lavori in appalto di euro 160.352,01 + iva 10%;

Vista la PERIZIA di variante n. 1 relativa al Progetto A3 n. 14/18 "Miglioramento sismico della scuola secondaria di primo grado "Guido Fassi" in via Melvin Jones a Carpi", così come redatta dal Direttore dei lavori Ing. Davide Bedogni del CCDP CENTRO COOPERATIVO DI PROGETTAZIONE Soc. Coop., incaricato con DT. n. 293/2018, in cui la spesa viene riformulata per effetto dei nuovi e maggiori lavori, come evidenziato nel seguente quadro economico di confronto:

IMPORTO A BASE D'APPALTO	Dopo l'aggiudicazione (DT. 337/2020)	A seguito perizia n. 1
A) IMPORTO LAVORI A BASE DI GARA	euro	Euro
1. Opere	471.829,66	626.011,77
2. Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso	19.906,31	26.076,21
Totale opere a base d'appalto	491.735,97	652.087,98
B) SOMME A DISPOSIZIONE		

DELL'AMMINISTRAZIONE		
1. Iva su opere 10%	49.173,60	65.208,80
2. Spese tecniche esterne	50.000,00	32.776,05
3. Iva su spese tecniche esterne	11.000,00	7.210,73
4. Incentivi per funzioni tecniche (Art. 113 D.Lgs n. 50/16)	12.400,00	12.400,00
5. Prevenzione incendi	9.000,00	2.537,60
6. Collaudo statico	10.000,00	8.397,14
7. Spese prove di carico	5.000,00	5.612,00
8. Spese per pubblicità	2.000,00	1.269,42
9. Indagini preliminari	8.600,00	10.169,68
10. Imprevisti	171.090,43	22.330,60
Totale somme a disp.ne dell'Amm.ne	328.264,03	167.912,02
IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO	820.000,00	820.000,00

Richiamati i seguenti atti:

- la deliberazione di Consiglio comunale n. 111 del 30.12.2020, dichiarata immediatamente eseguibile, ad oggetto: "Approvazione della Nota di Aggiornamento al Documento Unico di Programmazione (DUP) DUP SeS 2019/2024 SeO 2021/2023", con cui è stata approvata anche la programmazione dei lavori pubblici, elaborata in conformità al programma triennale e i suoi aggiornamenti annuali, di cui all'articolo 21 del d.lgs. n. 50 del 2016;
- la delibera del Consiglio comunale n. 112 del 30.12.2020, di "Approvazione del bilancio di previsione 2021-2023", dichiarata immediatamente eseguibile;
- la delibera di Giunta comunale n. 277 del 31/12/2020, ad oggetto "Approvazione del Piano Esecutivo di Gestione (P.E.G.) esercizi 2021-2023 Parte finanziaria", dichiarata immediatamente eseguibile;
- la delibera di Giunta comunale n. 47 del 30/03/2021 ad oggetto: "RIACCERTAMENTO ORDINARIO DEI RESIDUI ATTIVI E PASSIVI AI SENSI DELL'ART. 3 COMMA 4 DEL D.LGS. 118/2011 E CONTESTUALI VARIAZIONI DEI BILANCI DI PREVISIONE 2020/2022 E 2021/2023";

Dato atto:

- che la spesa complessiva dell'intervento non aumenta e che la maggior spesa di € 160.352,01 + IVA 10 %, così per complessivi € 176.387,21 per la realizzazione delle opere di cui alla perizia di variante n. 1 sopraindicata, trova copertura con le somme a disposizione dell'Amministrazione, per imprevisti, alla Voce di Bilancio 6110.00.06 "Acquisizione di beni immobili. Edifici scolastici. Interventi di miglioramento sismico e riqualificazione energetica" (ID 7950), del Bilancio di previsione 2021-2023, come segue:
 - € 112.192,81 sull'impegno 845-01/2021 (ex impegno n. 228-01/2020 riaccertato con D.G.C. n. 47/2021);
 - € 64.194,40 sull'impegno n. 845/2021 (ex impegno n. 228/2020 riaccertato

con D.G.C. n. 47/2021)

- che il nuovo importo contrattuale dei lavori in appalto risulta pari ad € 652.087,98 (€ 491.735,97+ € 160.352,01 per importo di perizia) +Iva 10%, con un incremento di € 160.352,01 (pari al 32,61% circa), a norma dell'art. 106 comma 1 lettera c) del D.LGS. 50/2016 e s.m.i., per le motivazioni precedentemente riportate;
- che l'esecuzione di tali lavori non comporta modifiche sostanziali dell'opera e della sua funzionalità rispetto al progetto esecutivo originario;
- che la spesa, relativa alla presente perizia, è esigibile nel 2021;
- che ai lavori in oggetto è stato assegnato un Codice Unico di Progetto **C99F19000070004** ai sensi della Legge n.144/1999 e successive deliberazioni del CIPE;
- che il **CIG** attribuito dall'ANAC (Autorita' Nazionale Anticorruzione), relativo alla perizia n. 1 in oggetto, è il seguente: **8776143E4C**;

Accertato che il programma dei pagamenti conseguenti all'assunzione degli impegni di spesa del presente provvedimento, è compatibile con i relativi stanziamenti di cassa e con le regole di finanza pubblica, ai sensi dell'art. 183 , comma 8, del D. Lgs. n. 267/2000, così modificato dall'art.74 del D. Lgs. n. 118/2011, introdotto dal D. Lgs. n. 126/2014;

Richiamati:

- Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali approvato con D.Lgs. del 18-08-2000 n. 267, art. 107 "Funzioni e responsabilità della dirigenza" e art. 183 "impegno di spesa";
- Codice dei Contratti approvato con D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., art. 106 ;
- Regolamento generale di esecuzione approvato con D.P.R. del 05-10-2010, n. 207, per le norme ancora applicabili;
- la Legge n.136/2010 ad oggetto: "Piano straordinario contro le mafie, nonché delega al Governo in materia di normativa antimafia" così come modificata dal D.L. n. 187/2010 ad oggetto: "Misure urgenti in materia di sicurezza", con particolare riferimento all'art. 3 "Tracciabilità dei flussi finanziari" e art. 6 "Sanzioni";
- Decreto Legislativo n. 33 del 14 marzo 2013 ad oggetto "Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle Pubbliche Amministrazioni", in particolare l'art. 23 "Obblighi di pubblicazione concernenti i provvedimenti amministrativi";

Visti:

- il regolamento comunale di contabilità approvato con Delibera del Consiglio comunale di Carpi n. 165 del 14.12.2017, artt. 4 "Parere di regolarità contabile" e 25 "L'impegno di spesa";
- il Regolamento dei contratti approvato con deliberazione del Consiglio comunale n. 148 del 22.12.2015, art. 59 "Forma del contratto";

tutto ciò premesso,

DETERMINA

1. **di approvare**, per le motivazioni richiamate in premessa, la variante suppletiva n° 1 relativamente al Progetto A3 n. 14/18 "Miglioramento sismico della scuola secondaria di primo grado "Guido Fassi" in via Melvin Jones a Carpi", ai sensi dell'art. 106 comma 1 lettera c) del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., così come redatta dal Direttore dei

lavori Ing. Davide Bedogni del CCDP CENTRO COOPERATIVO DI PROGETTAZIONE Soc. Coop., incaricato con DT. n. 293/2018, ridefinendo il quadro economico di spesa come evidenziato in premessa;

2. **di affidare** l'esecuzione dei lavori di cui trattasi alla ditta I.M.E. S.R.L. con sede in in Via Posta n.4, 41036 Medolla (MO) – P.Iva 02483170367, che ha dichiarato la propria disponibilità mediante l'accettazione preventiva dello Schema Atto di sottomissione;
3. **di prorogare,** a seguito della Variante in oggetto, il tempo utile per l'esecuzione dei lavori, di ulteriori 120 giorni;
4. **di dare atto** che la Variante n. 1 di cui trattasi consta dei seguenti elaborati, allegati al presente atto:

N. Tav.	Titolo
	ELABORATI GRAFICI
	SCUOLA MEDIA "G. FASSI" - PREFABBRICATO
1	SCUOLA MEDIA "G.FASSI" – PREFABBRICATO INTERVENTI IN PROGETTO VINCOLAMENTO TRAVI / PILASTRI, INCATENAMENTO PIANO TERRA (PRIMO SOLAIO)
2	SCUOLA MEDIA "G.FASSI" – PREFABBRICATO INTERVENTI IN PROGETTO VINCOLAMENTO TRAVI / PILASTRI, INCATENAMENTO PIANO PRIMO (SECONDO SOLAIO)
3	SCUOLA MEDIA "G.FASSI" – PREFABBRICATO INTERVENTI IN PROGETTO VINCOLAMENTO TRAVI / PILASTRI, INCATENAMENTO PROSPETTI
4	SCUOLA MEDIA "G.FASSI" – PREFABBRICATO SPALLONI DI RINFORZO PILASTRI CASSERATURA E ARMATURE
5	SCUOLA MEDIA "G.FASSI" - PREFABBRICATO PARTICOLARI DI RINFORZO PILASTRI INTERNI PIANO TERRA E PIANO PRIMO
6	SCUOLA MEDIA "G. FASSI" - AMPLIAMENTO IN OPERA PARTICOLARI DI RINFORZO PILASTRI CASSERATURA E ARMATURE
	ELABORATI DESCRITTIVI STRUTTURALI
RTI	RELAZIONE TECNICA DI VARIANTE
RM	RELAZIONE ILLUSTRATIVA SUI MATERIALI
	ELABORATI DESCRITTIVI
CME	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
AP	ANALISI NUOVI PREZZI
QC	QUADRO COMPARATIVO
PV1	PERIZIA DI VARIANTE N. 1
VNP1	VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI N. 1

5. di dare atto:

- che la spesa complessiva dell'intervento non aumenta e che la maggior spesa di € 160.352,01 + IVA 10 %, così per complessivi € 176.387,21 per la realizzazione delle opere di cui alla perizia di variante n. 1 sopraindicata, trova copertura con le somme a disposizione dell'Amministrazione, per imprevisti, alla Voce di Bilancio 6110.00.06

“Acquisizione di beni immobili. Edifici scolastici. Interventi di miglioramento sismico e riqualificazione energetica” (ID 7950), del Bilancio di previsione 2021-2023, come segue:

- € 112.192,81 sull'impegno 845-01/2021 (ex impegno n. 228-01/2020 riaccertato con D.G.C. n. 47/2021);
- € 64.194,40 sull'impegno n. 845/2021 (ex impegno n. 228/2020 riaccertato con D.G.C. n. 47/2021)
- che il nuovo importo contrattuale dei lavori in appalto risulta pari ad € 652.087,98 (€ 491.735,97+ € 160.352,01 per importo di perizia) +Iva 10%, con un incremento di € 160.352,01 (pari al 32,61% circa), a norma dell'art. 106 comma 1 lettera c) del D.LGS. 50/2016 e s.m.i., per le motivazioni precedentemente riportate;

6. **di subimpegnare** la maggiore spesa di € 176.387,21 per perizia n. 1, alla Voce di Bilancio 6110.00.06 “Acquisizione di beni immobili. Edifici scolastici. Interventi di miglioramento sismico e riqualificazione energetica” (ID 7950), del Bilancio di previsione 2021-2023, come segue:

- € 112.192,81 sull'impegno 845-01/2021 (ex impegno n. 228-01/2020 riaccertato con D.G.C. n. 47/2021);
- € 64.194,40 sull'impegno n. 845/2021 (ex impegno n. 228/2020 riaccertato con D.G.C. n. 47/2021)

7. **di dare atto:**

- che la spesa, relativa alla presente perizia, è esigibile nel 2021;
- che ai lavori in oggetto è stato assegnato un Codice Unico di Progetto **C99F19000070004** ai sensi della Legge n.144/1999 e successive deliberazioni del CIPE;
- che il **CIG** attribuito dall'ANAC (Autorita' Nazionale Anticorruzione), relativo alla perizia n. 1 in oggetto, è il seguente: **8776143E4C**;
- che, in base a quanto previsto dal D.Lgs. 09-11-2012, n. 192, la decorrenza dei 30 giorni quale termine di pagamento delle fatture è subordinata agli adempimenti e alle verifiche concernenti l'idoneità soggettiva del contraente a riscuotere somme da parte della P.A., come prescritte dalla normativa vigente, ed alla sussistenza in generale dei presupposti condizionanti l'esigibilità del pagamento, ivi compreso l'assolvimento degli obblighi in materia di tracciabilità;
- che, conseguentemente, le fatture potranno essere accettate dall'Amministrazione solo ad avvenuto perfezionamento delle procedure di verifica della conformità ovvero di approvazione della regolare esecuzione, ai sensi delle disposizioni contenute nel DPR n. 207/2010;
- che il Responsabile del procedimento è il tecnico comunale Ing. Antonio Morini, in forza al Settore A3, nominato con DT. n. 842/2019;
- che si assolve agli obblighi previsti dall'art. 37 c. 1 lett. b) e dall'art. 23 del D.Lgs. 33/2013 come modificato dal D.Lgs. 97/2016, mediante la pubblicazione sul sito Internet dell'Ente, sezione Amministrazione trasparente, sottosezione Bandi di gara e contratti e provvedimenti, dell'atto dei dati richiesti;
- che, relativamente alla modifica del contratto, si assolve agli obblighi previsti dall'art. 106 c. 5 e c. 14 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., mediante pubblicazione di un avviso al riguardo nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana (G.U.R.I.) e mediante comunicazione da parte del RUP all'Osservatorio tramite le sezioni regionali;

8. **di stabilire** che l'Atto di sottomissione con Verbale Concordamento nuovi prezzi venga formalizzato in forma di scrittura privata a cura del competente Ufficio del Settore A3 - Lavori Pubblici, Infrastrutture e Patrimonio del Comune di Carpi, ai

sensi di quanto previsto dall'art. 32, comma 14, del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.

VISTO DI REGOLARITÀ CONTABILE ATTESTANTE LA COPERTURA FINANZIARIA

OGGETTO: Approvazione Perizia di variante n° 1 relativamente al Progetto A3 n. 14/2018 "Miglioramento sismico della scuola secondaria di primo grado Guido Fassi in via Melvin Jones a Carpi". Approvazione proroga dei lavori di ulteriori 120 giorni. Impegno di spesa

N	Esercizio	Importo		Voce di bilancio			
1	2021	112192.81		06110.00.06			
	Anno	SubImpegno		Sub	Sub sub	Cassa economale	Siope
	2021	U	845	1	7		
	Descrizione			ACQUISIZIONE DI BENI IMMOBILI Edifici scolastici -Interventi di miglioramento sismico e riqualificazione energetica scuole			
	Codice Creditore						
	CIG	8776143E4C		CUP		C99F19000070004	
	Centro di costo	ISTRUZIONE INVESTIMENTI		Natura di spesa			
	Note	Progetto A3 n. 14/18 " Miglioramento sismico della scuola secondaria di primo grado Guido Fassi in via Melvin Jones a Carpi". Perizia di variante n° 1-Parte assegnazione maggiori lavori ditta I.M.E. srl					

N	Esercizio	Importo		Voce di bilancio			
2	2021	64194.4		06110.00.06			
	Anno	SubImpegno		Sub	Sub sub	Cassa economale	Siope
	2021	U	845	2			
	Descrizione			ACQUISIZIONE DI BENI IMMOBILI Edifici scolastici -Interventi di miglioramento sismico e riqualificazione energetica scuole			
	Codice Creditore						
	CIG	8776143E4C		CUP		C99F19000070004	
	Centro di costo	ISTRUZIONE INVESTIMENTI		Natura di spesa			
	Note	Progetto A3 n. 14/18 " Miglioramento sismico della scuola secondaria di primo grado Guido Fassi in via Melvin Jones a Carpi". Perizia di variante n° 1-Parte assegnazione maggiori lavori ditta I.M.E. srl					

Note del Responsabile del Settore Ragioneria:

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 151, comma 4, del T.U. delle leggi sull'ordinamento degli enti locali, D.Lgs 267/2000, si attestano la regolarità contabile e la copertura finanziaria relativamente alla determinazione n° 387 DEL 07/06/2021 (REGISTRO GENERALE).

Carpi, 07/06/2021

Il Responsabile del Settore Ragioneria
Antonio Castelli

**Il Dirigente di Settore NORBERTO CARBONI ha sottoscritto l'atto ad oggetto “
Approvazione Perizia di variante n° 1 relativamente al Progetto A3 n.
14/2018 "Miglioramento sismico della scuola secondaria di primo grado
Guido Fassi in via Melvin Jones a Carpi". Approvazione proroga dei lavori di
ulteriori 120 giorni. Impegno di spesa ”, n° 147 del registro di Settore in data
01/06/2021**

NORBERTO CARBONI

CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

Copia della presente determinazione viene pubblicata all'Albo Pretorio on line del Comune di Carpi consecutivamente dal giorno 25/06/2021 al giorno 10/07/2021.