



Provincia di Modena

Area Tecnica
Edilizia
Interventi speciali

Determinazione numero 2035 del 24/11/2022

**OGGETTO: I.T.I. ISTITUTO CAVAZZI-SORBELLI VIA MATTEOTTI 2,4 PAVULLO NEL FRIGNANO (MO) INTERVENTI PROPEDEUTICI E DI MESSA IN SICUREZZA (CUP G77H21078980003 CIG 9112103944). APPROVAZIONE MODIFICA CONTRATTUALE AI SENSI DELL'ART. 106 DEL D. LGS 50/2016 E S.M.I. AFFIDAMENTO MAGGIORI LAVORI E IMPEGNO DI SPESA..
CUP G77H21078980003**

Il Dirigente VITA ANNALISA

Con determinazione n. 293 del 01/03/2022 la Direttrice dell'Area Tecnica Ing. Annalisa Vita, ha approvato il progetto esecutivo relativo ai lavori "ISTITUTO CAVAZZI-SORBELLI, VIA MATTEOTTI 2-4, PAVULLO NEL FRIGNANO (MO). INTERVENTI PROPEDEUTICI E DI MESSA IN SICUREZZA dell'importo complessivo di € 600.000,00 di cui € 428.968,13 per lavori soggetti a ribasso di gara (comprensivo dei costi della manodopera stimati in €204.741,72), € 11.123,73 per oneri di sicurezza non ribassabili ed € 159.908,14 quali somme a disposizione; il progetto è stato finanziato interamente con fondi propri.

L'incarico di Direttore dei lavori generale è stato affidato all'Ing Vincenzo Chianese, come risulta dalla determinazione dirigenziale n. 59 del 17/01/2022. Con determinazione dirigenziale n. 1792 del 24/11/2021, all'Ing Paola Rossi, con studio professionale in studio in Via Cavalieri n. 7, Modena (MO) P.I. 02674610361, è stato affidato oltre che il servizio tecnico di progettazione, la Direzione Operativa delle strutture dei lavori in epigrafe.

Con Determinazione dirigenziale n. 507 del 31/03/2022, i lavori sono stati aggiudicati all'impresa EMMECI APPALTI SRL con sede in Via Enrico Toti 2 – 00034 Colleferro (RM) – C.F. e P.IVA 15013311004. L'importo di aggiudicazione complessivo, considerando il ribasso percentuale del 1,000% corrispondente ad € 4.289,68, reca un valore di € 424.678,45 oltre € 11.123,73 per oneri di sicurezza (importo contrattuale totale di € 435.802,18) ed € 43.580,22 per IVA al 10%, corrispondente pertanto ad un importo complessivo di € 479.382,40. In occasione di tale determinazione, veniva rimodulato il quadro economico come sotto riportato.

LAVORI	€ 424.678,45
ONERI SICUREZZA	€ 11.123,73
TOTLA LAVORI NETTO SCONTO	€ 435.802,18
Spese tecniche per progettazione e assistenza specialistica DL (IVA e cassa compresi)	€ 36.425,91
Fondo art. 113 D.Lgs. 50/2016 (dl, supporto al RUP)	€ 8.801,84

Prove, saggi ed indagini ditta Tecnocontrolli	€ 19.090,76
Prove di laboratorio in corso opera	€ 5.000,00
Lavori preparatori ditta Grandi	€ 5.699,40
Lavori preparatori ditta BATEA	€ 12.022,02
Rimborso per istruttoria Ufficio sismica	€ 120,00
Spese varie (ANAC, pubblicità, commissioni)	€ 2.000,00
Oneri discarica	€ 5.000,00
Incremento costi	€ 5.000,00
Iva 10% su "A) LAVORI"	€ 43.580,22
Imprevisti	€ 16.739,02
somme derivanti dal ribasso	€ 4.718,65
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 164.197,82
TOTALE	€ 600.000,00

Il Contratto di appalto è stato registrato con Rep. n. 29079 del 13/06/2022.

I lavori sono stati consegnati ed iniziati regolarmente in data 03/05/2022, nel pieno rispetto delle prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto e sono tuttora in corso.

Con determinazione dirigenziale n. 1363 del 01/08/2022, è stato affidato il servizio di esecuzione delle prove di laboratorio al Laboratorio GeoTecnologico Emiliano S.R.L con sede legale in Parma Strada Naviglia, 5 - C.F./PIVA 00464720341.

In corso d'opera, si è presentata la necessità di apportare delle modifiche al progetto originario riguardanti singole lavorazioni che compongono alcuni dei corpi d'opera comportanti l'introduzione di tre nuovi prezzi unitari, senza che ciò alteri la natura generale del contratto e l'importo complessivo del quadro economico.

Il progetto ed i relativi allegati, sentito il progettista dell'opera, sono stati redatti dal Direttore dei lavori e sono stati acquisiti agli atti con protocollo n. 39841 del 18/11/2022.

Le modifiche al contratto di appalto rappresentano una modifica contrattuale ai sensi dell'art.106 comma 2 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., non è sostanziale ai sensi del comma 4 del citato articolo e non necessitano di alcuna risorsa economica aggiuntiva; l'incremento dei costi dei lavori trova copertura con le risorse destinate agli imprevisti e nel ribasso d'asta, e resta dunque invariato l'importo complessivo del quadro economico. L'incremento del valore dei lavori, come meglio indicato negli allegati progettuali della modifica, ammonta ad € 12.239,32 al netto del ribasso di asta e rispetta i seguenti limiti imposti dall'art.106 c. 2 del D.Lgs. n.50/2016 e s.m.i.:

- è inferiore alle soglie fissate all'articolo 35 del D.Lgs. n. 50/16 e s.m.i.;
- è inferiore al 15% del valore iniziale contrattuale;
- la modifica non deriva da errori o omissioni progettuali;
- non è sostanziale ai sensi del comma 4 del citato art. 106;
- non altera la natura generale del contratto;
- non prevede risorse economiche aggiuntive rispetto a quelle previste nel quadro economico iniziale del progetto.

economico iniziale del progetto.

Per quanto concerne la modifica delle singole voci ed all'inserimento di nuovi prezzi che compongono l'intero appalto dei lavori, si rimanda al quadro di raffronto facente parte della "modifica contrattuale" in cui sono dettagliatamente evidenziate le maggiori e minori quantità rispetto alle previsioni di progetto.

Le motivazioni giustificanti i quantitativi delle lavorazioni variare derivano da due principali esigenze sopravvenute in corso d'opera e di seguito elencate:

a. A seguito della demolizione del copriferro di alcuni pilastri, sono stati rinvenuti alcuni elementi impiantistici che hanno di fatto ridotto la sezione resistente degli stessi; così rispetto alle intenzioni progettuali in cui era previsto operare la ricostruzione di un solo pilastro occorre, alla luce di quanto emerso, estendere tale intervento anche su ulteriori 6 pilastri.

b. Con le demolizioni delle pavimentazioni prossime ai pilastri appartenenti alla facciata principale sono state rinvenute tubazioni idriche vetuste e praticamente marce che occorre pertanto demolire e ricostruire ex-novo, spostandole così all'esterno del fabbricato, in posizione neutrale rispetto gli elementi strutturali.

Le nuove lavorazioni, del tutto necessarie, sono state economicamente parzialmente compensate dalla mancata realizzazione di alcuni interventi di rifinitura nella centrale termica; la scelta è derivata da esigenze legate all'appalto del futuro intervento di miglioramento sismico che inizierà nel primo semestre 2023, agli interventi attualmente in itinere riguardanti il rifacimento totale dei bagni e all'approssimarsi del periodo invernale, di fatto rendono tali interventi attualmente antieconomici e ridondanti.

L'incremento di spesa per soli lavori ammonta ad € 12.352,56 (di cui € 1.028,66 per oneri di sicurezza) che corrispondono al netto del ribasso d'asta (1,00%) ad € 12.239,32 escluso IVA; l'importo dell'appalto passa così da € 435.802,18 ad € 448.041,50, al netto dell'IVA e dunque con un incremento del 2,81%. L'incremento comprensivo di IVA (10%) corrisponde a € 13.463,26. Complessivamente il quadro economico non subisce nessun incremento in quanto le maggiori somme dovute ai lavori trovano copertura negli imprevisti.

Viene di seguito riportato il quadro economico di raffronto così come modificato:

	<i>post-gara</i>		<i>Q.E. Variante</i>	
	<i>DET. 507 del 31/03/2022</i>			
LAVORI	€ 424.678,45		€ 435.889,11	
ONERI SICUREZZA	€ 11.123,73		€ 12.152,39	
		€ 435.802,18		€ 448.041,50
Spese tecniche per progettazione e assistenza specialistica DL (IVA e cassa compresi)	€ 36.425,91		€ 36.425,91	
Fondo art. 113 D.Lgs. 50/2016 (dl, supporto al RUP)	€ 8.801,84		€ 8.960,83	
Prove, saggi ed indagini ditta Tecnocontrolli	€ 19.090,76		€ 19.090,76	
Prove di laboratorio in corso opera	€ 5.000,00		€ 2.684,00	
Lavori preparatori ditta Grandi	€ 5.699,40		€ 5.699,40	
Lavori preparatori ditta BATEA	€ 12.022,02		€ 12.022,02	
Rimborso per istruttoria Ufficio sismica	€ 120,00		€ 0,00	
Spese varie (ANAC, pubblicità, commissioni)	€ 2.000,00		€ 225,00	
Oneri discarica	€ 5.000,00		€ 5.000,00	
Incremento costi	€ 5.000,00		€ 5.000,00	
Iva 10% su "A) LAVORI"	€ 43.580,22		€ 44.804,15	
Imprevisti	€ 16.739,02		€ 12.046,43	
somme derivanti dal ribasso	€ 4.718,65		€ 0,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 164.197,82		€ 151.958,50
TOTALE		€ 600.000,00		€ 600.000,00

Considerando che:

- la durata contrattuale e di 180 giorni naturali e consecutivi;
- l'importo dei lavori posti a base di asta ammonta ad € 440.091,86 (€ 428.968,13 di lavori ed € 11.123,73 per l'attuazione degli oneri per la sicurezza) escluso IVA ed al lordo del ribasso;

- il ribasso d'asta offerto è del 1,00% e che pertanto l'importo contrattuale ammonta ad € 435.802,18;

- a seguito della modifica contrattuale vi è un incremento al netto del ribasso dell'appalto rispetto il contratto originario pari ad € 12.239,32, corrispondente al 2,81%, I.V.A. esclusa.

Si ritiene di variare la durata contrattuale incrementandola proporzionalmente all'incremento dei costi concedendo ulteriori (180x2,81%≈6) 6 giorni naturali e consecutivi rispetto a quelli inizialmente previsti. Conseguentemente, la durata dei lavori risulta di 186 giorni naturali e consecutivi, anziché di 180.

Si dà atto, pertanto, che:

- la modifica contrattuale in oggetto non comporta alcuna modifica sostanziale alla natura dei lavori appaltati;

- a seguito della modifica delle singole lavorazioni di cui al presente atto, l'importo dell'appalto dei lavori in oggetto è variato e reca un nuovo importo di € 452.444,42 (€ 440.292,03 per lavori ed €12.152,39 per l'attuazione dei piani per la sicurezza), escluso IVA ed al lordo del ribasso;

- il ribasso d'asta offerto è stato del 1,00%;

- il nuovo importo contrattuale dei lavori è pertanto pari ad € 448.041,50 (€ 435.889,11 per lavori ed €12.152,39 per l'attuazione degli oneri per la sicurezza), con un incremento pari al 2,81% dell'appalto, rispetto il contratto originario, di € 12.239,32 (iva esclusa);

- che i nuovi quantitativi delle singole categorie di lavorazioni e le nuove lavorazioni previsti nella modifica contrattuale comportano un aumento dell'importo dei soli lavori di € 11.210,66 e di €1.028,66 inerente agli oneri per la sicurezza, per complessivi € 12.239,32 oltre ad € 1.223,93 per IVA al 10%;

- che l'intero importo del quadro economico non varia e che pertanto non comporta nessun maggior impegno di spesa;

- che la presente modifica ai lavori non comporta un'alterazione delle procedure di selezione del soggetto aggiudicatario dell'appalto e dei requisiti di qualificazione richiesti;

- che al fine di consentire l'esecuzione delle lavorazioni in variante si rende necessaria una proroga del tempo contrattuale stimata in giorni 6 naturali e consecutivi, come detto in precedenza;

- che, a seguito dell'inserimento di nuovi prezzi, si è resa necessaria la firma dell'impresa sull'atto di sottomissione.

Il Responsabile del Procedimento giudica opportuno approvare la cd "modifica contrattuale" redatta ai sensi del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. art. 106 comma 2.

L'importo complessivo onnicomprensivo del quadro economico resta invariato, pari a € 600.000,00.

È stato acquisito dal Responsabile Anticorruzione Dott.ssa Gambarini Patrizia in data 21/11/2022 prot. n. 39965, il nulla-osta previsto dal vigente regolamento anticorruzione dell'Ente relativamente alla regolarità del presente atto.

Il Responsabile del Procedimento giudica opportuno affidare l'esecuzione dei lavori della modifica contrattuale all'impresa EMMECI APPALTI SRL con sede in Via Enrico Toti 2 – 00034 Colferro (RM) – C.F. e P.IVA 15013311004, già aggiudicatario dei lavori principali.

Ai sensi dell'articolo 3 della Legge 13 agosto 2010, n. 136 i pagamenti a favore dell'appaltatore saranno effettuati mediante bonifico bancario o postale ovvero con altri strumenti di incasso o di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni.

L'appaltatore, a mezzo come sopra, assume espressamente gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge n. 136/2010 e si impegna ad inserire, nei contratti con subappaltatori e subcontraenti, apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume analoghi obblighi di tracciabilità, nonché a consentire alla Provincia la verifica di tale inserimento in qualsiasi momento.

Il responsabile del procedimento e il direttore dell'Area Tecnica della Provincia di Modena Ing. Annalisa Vita.

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento europeo n. 679/2016, l'Ente Provincia di Modena, in qualità di "Titolare" del trattamento, e tenuta a fornire informazioni in merito all'utilizzo dei dati personali, consultabili nel sito internet dell'Ente:

<https://www.provincia.modena.it/servizi/urp/accessibilita-e-note-legali-del-sito/privacy/> .

Il Titolare del trattamento dei dati personali di cui alla presente Informativa e l'Ente Provincia di Modena, nella persona del Presidente della Provincia pro-tempore, con sede in Modena, Viale Martiri della Liberta n. 34, CAP 41121.

L'Ente Provincia di Modena ha designato quale Responsabile della protezione dei dati la società Lepida S.c.p.A., contattabile tramite e-mail dpo-team@lepida.it oppure telefonicamente al numero 051/6338860.

L'Ente ha designato i Responsabili del trattamento nelle persone dei Direttori d'Area in cui si articola l'organizzazione provinciale, che sono preposti al trattamento dei dati contenuti nelle banche dati esistenti nelle articolazioni organizzative di loro competenza.

Per quanto precede,

DETERMINA

1. di approvare, per le motivazioni in premessa esposte che si intendono qui integralmente richiamate, la modifica contrattuale intervenuta in corso di opera e redatta ai sensi dell'art. 106 del D.Lgs. 50/2016 comma 2 lettere a) e b), nei limiti del comma 12 del citato articolo, modifica che non comporta alcun aumento dell'importo complessivo inizialmente stanziato;
2. di approvare l'atto di sottomissione sottoscritto dall'impresa Ditta EMMECI APPALTI SRL con sede in Via Enrico Toti 2 – 00034 Colleferro (RM) – C.F. e P.IVA 15013311004, che ha firmato per accettazione protocollato ed assunto agli atti dell'ente (prot. n. 39841 del 18/11/2022) compreso negli allegati al presente provvedimento;
3. di approvare - ai sensi degli artt. 8 e 7 c.3 lett d) del D.M.I.T. 49/18 ed art. 106 comma 2 del D.Lgs.n.50/16 e ss.mm.ii. - 3 (tre) nuovi prezzi inseriti negli elaborati progettuali inerenti la "modifica contrattuale";
4. di dare atto che il nuovo importo contrattuale risulta di € 448.041,50 (esclusa IVA), di cui € 435.889,11 per oneri della sicurezza ed € 12.152,39 per lavori, a seguito del ribasso d'asta del 1,000% sul prezzo a base d'asta, come indicato in premessa;
5. di approvare il nuovo quadro economico dell'importo complessivo invariato di € 600.000,00, così ripartito:

	<i>Q.E. Variante</i>	
LAVORI	€ 435.889,11	
ONERI SICUREZZA	€ 12.152,39	
		€ 448.041,50
Spese tecniche per progettazione e assistenza specialistica DL (IVA e cassa compresi)	€ 36.425,91	
Fondo art. 113 D.Lgs. 50/2016 (dl, supporto al RUP)	€ 8.960,83	
Prove, saggi ed indagini ditta Tecnocontrolli	€ 19.090,76	
Prove di laboratorio in corso opera	€ 2.684,00	
Lavori preparatori ditta Grandi	€ 5.699,40	
Lavori preparatori ditta BATEA	€ 12.022,02	
Rimborso per istruttoria Ufficio sismica	€ 0,00	
Spese varie (ANAC, pubblicità, commissioni)	€ 225,00	
Oneri scarica	€ 5.000,00	

Incremento costi	€ 5.000,00	
Iva 10% su “A) LAVORI”	€ 44.804,15	
Imprevisti	€ 12.046,43	
somme derivanti dal ribasso	€ 0,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 151.958,50
TOTALE		€ 600.000,00

6. di dare atto che la modifica contrattuale comporta un aumento dei lavori al netto del ribasso di asta di € 12.239,32 cui si somma l’IVA per soli lavori al 10% pari ad € 1.223,93 per complessivi € 13.463,26;
7. di impegnare la somma di € 13.463,26 al cap. 838 “Polo scolastico Cavazzi-Sorbelli di Pavullo – manutenzione straordinaria” (entrate proprie), del PEG 2022, prenotazione 868/2022, a favore della ditta EMMECI APPALTI SRL con sede in Via Enrico Toti 2 – 00034 Colleferro (RM) – C.F. e P.IVA 15013311004;
8. di approvare l’affidamento dei lavori previsti nella modifica intervenuta in corso d’opera all’Impresa ditta EMMECI APPALTI SRL con sede in Via Enrico Toti 2 – 00034 Colleferro (RM) – C.F. e P.IVA 15013311004, già aggiudicatario dei lavori principali, agli stessi patti e condizioni del contratto principale;
9. di dare atto che l’operatore economico risulta in posizione di regolarità a seguito di DURC regolare prot. INPS_ 32433997 del 12/08/2022 valido fino al 28/02/2023;
10. di impegnare la somma di euro 158,99 per compenso incentivante relativo alla redazione della perizia di variante che trova copertura alla prenot. 868/22 - cap. 838 “Polo scolastico Cavazzi-Sorbelli di Pavullo – manutenzione straordinaria” (entrate proprie), del PEG 2022;
11. di dare atto che la scheda di ripartizione degli incentivi sulla progettazione e sulla esecuzione del progetto originario e della perizia di variante verranno approvate con successivo atto secondo il regolamento in vigore all’atto dell’approvazione del progetto esecutivo;
12. di dare atto che il codice CUP e il n. G77H21078980003 ed il CIG e il n. 9112103944;
13. di dare atto che l’opera è codificata nel programma di gestione dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture al n. 06-06-02 F985.1– rif. Arch. 471;
14. di dare atto che per la modifica alle lavorazioni previste nella perizia viene concessa una proroga del tempo contrattuale di giorni 6 naturali consecutivi e pertanto la nuova durata contrattuale è di 186 giorni;
15. di dare atto che la modifica contrattuale, comprendente la relazione tecnica, l’atto di sottomissione e tutti gli allegati, redatta dal Direttore dei Lavori è stata acquisita agli atti dell’ente e con il visto del Responsabile del procedimento Ing. Annalisa Vita in data 18/11/2022 con prot. n. 39841;
16. di dare atto altresì che gli stessi sono approvati in sostituzione e/o in aggiunta a quelli originari e che ad essi dovranno fare riferimento gli uffici competenti per il proseguimento della pratica;
17. di dare atto che, l’Ufficio di Direzione Lavori risulta invariato e che il ruolo di Direttore dei lavori e Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione è ricoperto dall’Ing Vincenzo Chianese, dipendente di ruolo della Provincia di Modena, così come stabilito con determinazione dirigenziale n. 59 del 17/01/2022;
18. che il progettista della modifica contrattuale è il dall’Ing Vincenzo Chianese, dipendente di ruolo della Provincia di Modena, già Direttore dei lavori;
19. di dare atto che il presente provvedimento non comporta nessuna variazione di spesa rispetto al finanziamento del progetto originario;

20. di dare atto che è stato acquisito dal Responsabile Anticorruzione dalla dott.ssa Gambarini Patrizia in data in data 21/11/2022 prot. n. 39965, il nulla-osta previsto dal vigente regolamento anticorruzione dell'Ente relativamente alla regolarità del presente atto;
21. di dare atto che non si provvede all'adeguamento della cauzione definitiva e la polizza RCT CAR relative al contratto in essere;
22. di provvedere alla pubblicazione del presente atto sul sito della Provincia di Modena, "Amministrazione trasparente, Provvedimenti" come prescritto dal D.Lgs. n. 33/2013 e ai sensi dell'art.1 co.32 della L.n.190/2012 "e ss.mm.ii.;
23. di trasmettere la presente determinazione all'U.O. Contratti e patrimonio dell'Area Amministrativa per gli adempimenti di competenza;
24. di dare atto che la presente modifica sarà inviata all'A.N.AC mediante l'Osservatorio Regionale S.I.T.A.R. ai sensi e nei termini di cui all'art. 106 comma 8 del citato D.Lgs.n.50/2016;
25. di trasmettere la presente determinazione all'U.O. Gestione Straordinaria dell'Area Amministrativa per gli adempimenti di competenza, dando atto che la stessa diviene esecutiva con l'apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria.

Il Dirigente
VITA ANNALISA

(Sottoscritto digitalmente ai sensi
dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)



Provincia di Modena

Area Tecnica

Edilizia

Telefono 059 209 619 Fax 059 343 706

Viale Jacopo Barozzi 340 , 41124 MODENA - C.F. e P.I. 01375710363

Centralino 059 209 111 - www.provincia.modena.it - provinciadimodena@cert.provincia.modena.it

ISTITUTO CAVAZZI-SORBELLI
Via Matteotti 2,4 Pavullo Nel Frignano (MO)
INTERVENTI PROPEDEUTICI E DI MESSA IN SICUREZZA
(CUP G77H21078980003)

IMPORTO LAVORI: euro 435.802,18 (esclusa IVA), di cui euro 11.123,73 per oneri della sicurezza ed euro 424.678,45 per lavori a seguito del ribasso d'asta del 1,00% sul prezzo a base d'asta di euro 440.091,86.

IMPRESA ESECUTRICE: EMMECI APPALTI SRL con sede in Via Enrico Toti 2 – 00034 Colleferro (RM) –CF e P.ta IVA 15013311004

CONTRATTO D'APPALTO: REP n° 29079 del 13/06/2022

Modifica contrattuale n° 01

ELENCO NUOVI PREZZI UNITARI

Il Direttore dei Lavori
Ing. Vincenzo Chianese

l'Impresa
EMMECI APPALTI S.R.L.

Il Responsabile del Procedimento
Ing Annalisa Vita

AVVERTENZE GENERALI

Tutte le lavorazioni, salvo diversa indicazione, s'intendono comprensive di fornitura e posa in opera e sono considerate eseguite a regola d'arte e con materiali d'ottima qualità; è incluso altresì, per le opere strettamente connesse alla realizzazione delle opere in elevazione:

- eventuali assistenze alle opere edili quali impermeabilizzazioni, opere di pavimentazione e rivestimento, opere da lattoniere, opere da fabbro, opere da falegname, opere da vetraio, opere da tinteggiatore e verniciatore, impianti idrosanitari e di riscaldamento, impianti elettrici (ovvero tutte le prestazioni e tutti quei lavori e forniture che l'impresa edile deve effettuare per mettere la ditta specializzata in grado di eseguire le proprie opere nella condizione più adatta alla specializzazione della ditta medesima, ivi incluso lo scarico dei materiali in cantiere, lo stoccaggio, lo sgombero dei materiali di risulta, la muratura di zanche, grappe e cravatte, l'esecuzione di fori non predisposti, l'esecuzione di tracce, fori, scavi e quant'altro occorra per la posa in opera di tubazioni, canne fumarie e apparecchiature dell'impianto idro-sanitario, tracce, fori passanti, muratura di scatole e quant'altro occorra per la posa in opera delle apparecchiature dell'impianto elettrico);
- l'onere della custodia dei materiali;
- gli oneri relativi ai ponteggi;
- i costi orari della mano d'opera;
- il nolo d'automezzi e di macchinari comprese tutte le forniture complementari (carburante, lubrificante, grasso e stracci), la prestazione dell'autista per la manovra,
- la manutenzione ordinaria e straordinaria delle macchine;
- certificazioni comprensive di relazioni che l'impresa è tenuta a fornire alla D.L.

Il tutto è inoltre comprensivo di compenso delle responsabilità d'impresa, spese per trasporto, spese generali ed utili dell'impresa, maggiori compensi per tener conto delle difficoltà tecniche d'intervento d'esecuzione, d'approvvigionamento, nonché per la particolare idoneità richiesta alle maestranze per l'esecuzione dei suddetti lavori.

La modifica contrattuale inserisce 3 nuovi prezzi unitari.

V09												€/corpo		33.220,14 €	
DEMOLIZIONE DI SOLAIO A GRADONI E SUCCESSIVA RICOSTRUZIONE DI PACCHETTO DI PAVIMENTO. Demolizione di solaio a gradoni, realizzazione di nuovo pacchetto di pavimentazione su solaio esistente tramite conglomerato cementizio eseguito con 300 kg di cemento 32.5, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto, rete elettrosaldada diam. 8mm, barriera al vapore sp. 0,4 mm, massetto ad alta resistenza adatto per la posa del nuovo pavimento in gres porcellanato 60x30 cm e zoccolino in gres porcellanato. Compresa ogni onere per rendere l'opera a regola d'arte.															
<i>n. ordine</i>	<i>art.</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>u.di mis.</i>	<i>parti</i>	<i>lung. MI</i>	<i>largh. MI</i>	<i>altez. MI</i>	<i>peso kg.</i>	<i>area mq</i>	<i>volume mc</i>	<i>ore, ml., n.</i>	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI TOTALI	
1	B01.016.005.a	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: senza recupero di materiale. Alzate gradini													
		SOMMANO	MQ	6	6,70		0,15					6,03	15,52	93,59	
2	B02.004.065.a	Formazione o adeguamento di giunto strutturale mediante taglio di superfici di qualsiasi materiale con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio o pulegge e cavi elicoidali diamantati per la creazione di giunti strutturali, compresi la pulizia, le eventuali opere di protezione e puntellamento, la ripresa degli intonaci, la protezione, la sigillatura e/o impermeabilizzazione del giunto ed ogni altro onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: superfici orizzontali, profondità di taglio fino a 100 mm													
		SOMMANO	M		1,50							1,50	7,71	11,57	
3	B01.016.115	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri													
		NP	M		33,80							33,80	2,98	100,72	
4	B01.016.015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla													
		SOMMANO	MQ		10,20	6,70						68,34	9,31	636,25	
5	B01.028.005.a	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso monostrato													
		SOMMANO	MQ		10,20	6,70						68,34	3,27	223,47	
6	B01.019.005.d	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 30 cm compresa la caldana													
		SOMMANO	MQ		10,20	6,70						68,34	36,16	2.471,17	
7	B01.016.065	Demolizione di vespaio in pietrame													
		SOMMANO	MC	22,35								22,35	23,27	520,08	

23	A15.016.020.c	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 20 x 20 cm, superficie opaca antiscivolo (R12 V4 C), spessore 8 mm													
		SOMMANO	MQ		10,20	6,70							68,34	39,63	2.708,31
24	A16.022.030.a	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, 10 x 30 cm, spessore 8,5 mm con sguscia													
		SOMMANO	M		33,8								33,80	25,24	853,11
25	A20.010.015.a	Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte:													
		SOMMANO	MQ		23,58								23,58	12,82	302,30
													TOTALE V09	33.220,14 €	

V10 OPERE DI SPOSTAMENTO TUBAZIONE ACQUA IDRICO-SANITARIO ESISTENTE. Opere di spostamento tubazione acqua idrico-sanitaria esistente, tramite sezionamento del tubo fornitura e posa di nuovi giunti, rimozione e successiva ricollocazione di pavimentazione esterna in porfido, scavo a sezione obbligata, sottofondo per posa tubazioni, massetto in conglomerato cementizio e successivo reinterro. Compresa ogni onere per rendere l'opera a regola d'arte.												€/corpo	9.682,50 €		
n. ordine	art.	DESCRIZIONE	u.di mis.	parti	lungh. MI	largh. MI	altez. MI	peso kg.	area mq	volume mc	ore, ml., n.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI TOTALI	
1	NP01	Tubo in polietilene D.75 PN 16 SDR11 in barre da 6 m													
		SOMMANO	M.		43,00								15,20	653,60	
2	NP02	Tubo in olietilene D.63 Pn 16 SDR11 in barre da 6 m													
		SOMMANO	M.		36,00								14,84	534,24	
3	NP03	Gomito a 90° SDR11 PN 16 diam esterno 75 mm													
		SOMMANO	CAD		3,00								17,76	53,28	
4	NP04	Gomito a 45° SDR11 PN 16 esterno 75 mm													
		SOMMANO	CAD		4,00								17,97	71,88	
5	NP05	Gomito a 90° SDR11 PN 16 diam esterno 63 mm													
		SOMMANO	CAD		3,00								12,89	38,67	
6	NP06	Gomito a 45° SDR11 PN 16 diam esterno 63 mm													
		SOMMANO	CAD		4,00								13,45	53,80	
7	NP07	Manicotto SDR 11 PN 16 diam esterno 63 mm													
		SOMMANO	CAD		12,00								10,68	128,16	
8	NP08	Manicotto SDR 11 PN 16 diam esterno 75 mm													
		SOMMANO	CAD		10,00								11,59	115,90	
9	NP09	Tee a 90° SDR 11 PN 16 diam esterno 63 mm													
		SOMMANO	CAD		2,00								13,11	26,22	
10	NP10	Giunto di transizione 2" M/63													
		SOMMANO	CAD		3,00								25,61	76,83	
11	NP11	Manicotto in ghisa zincata diam 2"													
		SOMMANO	CAD		4,00								8,54	34,16	
12	NP12	Giunto Fix da 2"1/2													
		SOMMANO	CAD		1,00								45,30	45,30	
13	NP13	Manicotto in ghisa zincata diam 2"1/2													
		SOMMANO	CAD		3,00								11,65	34,95	
14	NP14	Riduzione 2"1/2 x 2"													
		SOMMANO	CAD		1,00								9,90	9,90	
15	NP15	Tronchetto da 10 cm da 2"													
		SOMMANO	CAD		3,00								16,23	48,69	
16	NP16	Giunto Fix 2"													
		SOMMANO	CAD		3,00								30,92	92,76	
17	NP17	Gomito 90° (MF o FF) in ghisa zincata diam 2"													
		SOMMANO	CAD		12,00								11,15	133,80	
18	NP18	Gomito 90° (MF o FF) in ghisa zincata diam 2" 1/2													
		SOMMANO	CAD		6,00								19,57	117,42	
19	NP19	Nastro di segnalazione tubazioni acqua in scavo (200 m)													
		SOMMANO	CAD		1,00								37,40	37,40	
20	NP20	Valvola a sfera con maniglia a leva lunga nera PN40 diam 2"													
		SOMMANO	CAD		2,00								42,27	84,54	
21	NP21	Liquido pulizia tubazioni antincrostante e anticorrosivo													
		SOMMANO	CAD		1,00								153,16	153,16	
22	NP22	Guarnizione diam 63													
		SOMMANO	CAD		2,00								2,67	5,34	
23	A01.010.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo													
		SOMMANO	MC	10	1,50	0,60	0,90						8,10	4,31	34,91
24	B01.016.010	Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di altezza 5-10 cm, compresi la catalogazione delle lastre, il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio.													
		SOMMANO	MQ		0,00	0,00							0,00	52,20	0,00

25	C01.007.005.a	Scavo a sezione obbligatoria, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m.													
		SOMMANO	MC		36,00	0,50	0,60					10,80	81,11	875,99	
26	C02.001.015.a	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia													
		NP	MC		36,00	0,50	0,30					5,40	35,25	190,35	
27	A01.010.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo													
		SOMMANO	MC		36,00	0,50	0,30					5,40	4,31	23,27	
28	B01.061.020	Scarriatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m													
		SOMMANO	MC		36,00	0,50	0,30					5,40	37,24	201,10	
29	B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica													
		SOMMANO	MC		5,40							5,40	47,85	258,39	
30	01.07.A.01.B	Smaltimento cemento CER 170101, mattoni CER 170202, rottami di cemento CER 170107, rottami da demolizione CER 170904: oltre 3 tonn.													
		SOMMANO	tonn		9,18							9,18	8,00	73,44	
31	B01.007.015.d	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio profondità di tagli 200-300 mm													
		SOMMANO	M.	4	0,60								121,04	290,50	
32	B01.004.025.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale.													
		NP	MQ		0,60	0,60	0,20					0,07	320,32	23,06	
		RICOSTRUZIONE													
33	A03.010.005.c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione													
		NP	MQ	2	0,80	0,80							1,28	33,41	42,76

V11 ULTERIORI OPERE DI RINFORZO SUI PILASTRI. Rinforzo di pilastri esistenti tramite ricostruzione di copriferro ed aumento di sezione di pilastri snelli tramite ricostruzione del calcestruzzo con malta bicomponente fibrorinforzata. Compreso ogni onere per rendere l'opera a regola d'arte.												€/corpo	28.778,92	
<i>n. ordine</i>	<i>art.</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>u.di mis.</i>	<i>parti</i>	<i>lungh. MI</i>	<i>largh. MI</i>	<i>altez. MI</i>	<i>peso kg.</i>	<i>area mq</i>	<i>volume mc</i>	<i>ore, ml., n.</i>	<i>QUANTITA'</i>	<i>PREZZO UNITARIO</i>	<i>IMPORTI TOTALI</i>
1	B01.007.020.b	Taglio superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio, profondità di taglio 100-150 mm.												
	NP	SOMMANO	M		8,70							8,70	129,94	1.130,48
2	B01.007.020.c	Taglio superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio, profondità di taglio 150-200 mm.												
	NP	SOMMANO	M		41,50							41,50	173,56	7.202,74
3	B01.004.025.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto alla scarico: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale.												
	NP	SOMMANO	MC		0,21							0,21	320,32	67,27
4	B01.004.025.a	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto alla scarico: non armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale.												
	NP	SOMMANO	MC		2,89							2,89	209,69	606,00
5	B01.061.005	Trasporto a scarico controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica												
		SOMMANO	MC		3,10							3,10	49,31	152,86
6	01.07.A.01.B	Smaltimento cemento CER 170101, mattoni CER 170202, rottami di cemento CER 170107, rottami da demolizione CER 170904: oltre 3 tonn.												
		SOMMANO	tonn		3,10							3,10	8,00	24,80

7	A03.010.005.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione.													
	NP	SOMMANO	MQ		31,92								31,92	33,84	1.080,17
8	A03.004.005.a	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:													
		SOMMANO	MC		3,10								3,10	49,31	152,86
		AUMENTO SEZIONE E RIPRISTINO COPRIFERRO CON MALTA R4													
9	B02.013.010	Ricostruzione di copriferro in elementi strutturali in calcestruzzo armato mediante malta premiscelata antiritiro: - puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo (da compensare a parte); - eliminazione del calcestruzzo di avvolgimento delle barre longitudinali, anche dalla parte interna per almeno 3-4 cm, e, se occorre, anche delle staffe; - asportazione di eventuali precedenti interventi di ripristino che non risultino perfettamente aderenti; - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro e spazzolatura meccanica delle superfici; - pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione; - eventuale integrazione di armature in acciaio (da compensare a parte); - protezione anticorrosiva delle armature in acciaio immediatamente dopo la pulizia della stessa e bagnatura a saturazione con acqua della superficie di attesa (attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso e utilizzare, se necessario, aria compressa o una spugna per facilitare l'eliminazione dell'acqua libera); - ricostruzione del calcestruzzo eliminato mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta o betoncino tixotropico a ritiro controllato o a base di legante espansivo; - nebulizzazione di acqua durante le prime 24 ore di indurimento													

	NP	SOMMANO	MQ		402,98							402,98	36,94	14.886,08
10	A03.010.005.d	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri												
	NP	SOMMANO	MQ		29,52							29,52	36,30	1.071,58
11	B02.019.005.b	Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti e lamelle) su strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, da effettuarsi mediante il seguente procedimento: - demolizione della superficie di calcestruzzo degradata a mezzo di idrodemolizione e/o sabbiatura fino a scoprire i ferri d'armatura; - pulizia della superficie dei ferri mediante spazzolatura a secco e/o sabbiatura; - pulizia della superficie da polvere, sporco, materiali incoerenti, olii, grassi, ecc. mediante lavaggio con acqua in pressione; - applicazione a pennello di formulato epossidico bicomponente sui ferri d'armatura ad azione di inibitore della corrosione e a miglioramento dell'adesione tra vecchia superficie e nuovo materiale di ripristino; - ricostruzione delle parti ammalorate e ripristino delle sezioni resistenti mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta premiscelata polimerica bicomponente, tixotropica, fibrorinforzata, a ritiro compensato, a basso modulo elastico, compatibile con il sottofondo (per i cm previsti da progetto): ricostruzione del calcestruzzo con malta bicomponente fibrorinforzata per uno spessore di 2 cm												
		SOMMANO	MQ		25,20							25,20	72,50	1.827,00



Provincia di Modena

Area Tecnica

Edilizia

Telefono 059 209 619 Fax 059 343 706

Viale Jacopo Barozzi 340 , 41124 MODENA - C.F. e P.I. 01375710363

Centralino 059 209 111 - www.provincia.modena.it - provinciadi Modena@cert.provincia.modena.it

ISTITUTO CAVAZZI-SORBELLI
Via Matteotti 2,4 Pavullo Nel Frignano (MO)
INTERVENTI PROPEDEUTICI E DI MESSA IN SICUREZZA
(CUP G77H21078980003)

IMPORTO LAVORI: euro 435.802,18 (esclusa IVA), di cui euro 11.123,73 per oneri della sicurezza ed euro 424.678,45 per lavori a seguito del ribasso d'asta del 1,00% sul prezzo a base d'asta di euro 440.091,86.

IMPRESA ESECUTRICE: EMMECI APPALTI SRL con sede in Via Enrico Toti 2 – 00034 Colleferro (RM) –CF e P.ta IVA 15013311004

CONTRATTO D'APPALTO: REP n° 29079 del 13/06/2022

Modifica contrattuale n° 01

ATTO DI SOTTOMISSIONE

Il Direttore dei Lavori
Ing. Vincenzo Chianese

L'impresa
EMMECI APPALTI Srl

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Annalisa Vita

L'anno 2022, il giorno 11 del mese di ottobre, presso la sede dell'Area Tecnica della Provincia di Modena, sono convenuti i signori:

- Ing. Annalisa Vita, domiciliato per la carica presso l'Ente rappresentato, il quale interviene ai sensi dell'art. 53, comma 3 del vigente Statuto della Provincia di Modena, nella sua qualità di Direttore dell'Area Tecnica della provincia di Modena, in qualità di responsabile del procedimento, stipula la seguente convenzione nel solo interesse ed in rappresentanza della Provincia di Modena;
- Geom. Luca Corea Giulino, in qualità di delegato rappresentante dell'impresa Emmeci Appalti S.r.l. - con sede COLLEFERRO RM c.a.p. 00034 Via Fontana Bracchi n° 65/A;

PREMESSO CHE

- con determinazione dirigenziale n. 293 del 01.03.2022 il Direttore dell'Area Tecnica, Ing. Annalisa Vita, ha approvato il progetto esecutivo dei lavori in oggetto, dell'importo complessivo di € 600.000,00 di cui € 440.091,86 a base d'appalto suddiviso in € 428.968,13 per lavori ed in € 11.123,73 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso d'appalto;
- con determinazione dirigenziale n. 507 del 31/03/2022 i lavori di "Istituto Cavazzi-Sorbelli, via Matteotti 2,4 Pavullo Nel Frignano (MO) – Interventi propedeutici e di messa in sicurezza" venivano aggiudicati all'impresa Emmeci Appalti S.r.l. con sede COLLEFERRO RM c.a.p. 00034 Via Fontana Bracchi n° 65/A, per un importo contrattuale di € 435.802,18, di cui € 424.678,45 per lavori ed € 11.123,73 per oneri di sicurezza.
- il 03 maggio 2022 veniva sottoscritto il verbale di consegna dei lavori, sotto le riserve di legge, che fissava la durata degli stessi in 180 giorni naturali e consecutivi, prevedendo la fine lavori così in data 29/10/2022;
- è stato stipulato il contratto d'appalto in data 13/06/2022 REP n° 29079;
- l'importo complessivo dei lavori, in seguito a ribasso contrattuale del 1,00% sull'importo a base d'asta, ammonta ad € 435.802,18 (di cui € 424.678,45 per lavori ed € 11.123,73 per oneri di sicurezza), oltre IVA al 10% pari ad € 43.580,22 per un totale complessivo di € 479.382,40;
- durante l'esecuzione dei lavori, i medesimi sono stati sospesi due volte per complessivi 25 giorni naturali e consecutivi, come risulta dai verbali di ripresa dei lavori redatto in data 27/06/2022 ed in data 10/10/2022;
- durante l'esecuzione dei lavori è emersa la necessità di prevedere una serie di ulteriori opere in variante, utili per l'esecuzione di alcune lavorazioni certamente non prevedibili nel progetto esecutivo;
- si sono verificate variazioni alle singole voci, previste nel progetto principale, che nel complesso hanno comportano un incremento di spesa di € 12.239,32 al netto del ribasso di asta che hanno così incrementato l'importo complessivo dell'appalto ad € 448.041,50, escluso IVA;
- i prezzi applicati sono quelli previsti nel contratto principale, ovvero nell'elenco dei prezzi ed i nuovi prezzi elencati all'art. 4 del presente atto;
- con successiva determinazione sarà approvata la modifica contrattuale;

la sottoscritta Impresa, presa visione della suddetta modifica contrattuale:

ART. 1) – accetta l'esecuzione delle variazioni nonché delle maggiori quantità riscontrate nelle lavorazioni, il tutto come riportato nella modifica contrattuale del 11/10/2022 agli stessi patti, prezzi e condizioni di cui al Capitolato Speciale d'Appalto, allegato al contratto REP n° 29079 del 13/06/2022;

ART. 2) – si obbliga ad eseguire le maggiori lavorazioni previste nella modifica contrattuale di cui sopra, entro il termine contrattuale stabilito per i lavori principali e previsto nel Capitolato Speciale d'Appalto, maggiorato di un intervallo temporale valutato congruamente in 6 (sei) giorni continuativi e solari;

ART. 3) – dichiara di essere a conoscenza che l'esecuzione delle lavorazioni comporta un incremento del costo per l'Amministrazione di € 12.239,32 e pertanto il nuovo importo contrattuale ammonta a €448.041,50, escluso IVA ;

ART. 4) – le opere variate saranno pertanto pagate applicando prezzi del capitolato e quelli dell'elenco prezzi e quelli del nuovo elenco prezzi allegato al verbale di concordamento di nuovi prezzi;

ART.5) – si obbliga eventualmente ad estendere alle nuove quantità il deposito cauzionale già prestato per il contratto principale;

ART. 6) – il presente atto redatto in forma non pubblica, è soggetto ad I.V.A. e sarà sottoposto a registrazione fiscale solo in caso d'uso, a norma dell'art. 5, comma 2, del D.P.R. 26.04.86 n. 131 e s.m.i.;

ART.7) – accetta che il nuovo termine contrattuale di consegna dei lavori, visti i precedenti verbali di sospensione e ripresa dei lavori, sia prorogato di ulteriori giorni 6 (sei) rispetto la data contrattuale, fissando pertanto il nuovo limite temporale di consegna definitiva dei lavori, per il giorno 30/11/2022.

Il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'assuntore, mentre lo sarà per l'Amministrazione solo dopo le intervenute approvazioni di legge.

Modena, li 11/10/2022

Letto approvato e sottoscritto

Il Direttore dei Lavori
Ing. Vincenzo Chianese

L'impresa
EMMECI APPALTI SRL

Il Responsabile del Procedimento
Ing Annalisa Vita



Provincia di Modena

Area Tecnica

Edilizia

Telefono 059 209 619 Fax 059 343 706

Viale Jacopo Barozzi 340 , 41124 MODENA - C.F. e P.I. 01375710363

Centralino 059 209 111 - www.provincia.modena.it - provinciadimodena@cert.provincia.modena.it

ISTITUTO CAVAZZI-SORBELLI
Via Matteotti 2,4 Pavullo Nel Frignano (MO)
INTERVENTI PROPEDEUTICI E DI MESSA IN SICUREZZA
(CUP G77H21078980003)

IMPORTO LAVORI: euro 435.802,18 (esclusa IVA), di cui euro 11.123,73 per oneri della sicurezza ed euro 424.678,45 per lavori a seguito del ribasso d'asta del 1,00% sul prezzo a base d'asta di euro 440.091,86.

IMPRESA ESECUTRICE: EMMECI APPALTI SRL con sede in Via Enrico Toti 2 – 00034 Colferro (RM) –CF e P.ta IVA 15013311004

CONTRATTO D'APPALTO: REP n° 29079 del 13/06/2022

Modifica contrattuale n° 01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il Direttore dei Lavori
Ing. Vincenzo Chianese

l'Impresa
EMMECI APPALTI S.R.L.

Il Responsabile del Procedimento
Ing Annalisa Vita

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
1	C01	Opere di rimozione infissi				
		Totale	a corpo	1,00000000	5.665,30	5.665,30
2	C02	Opere di demolizione pavimentazioni e sottofondi				
		Totale	a corpo	1,00000000	32.405,83	32.405,83
3	C03	Opere di demolizione muri, tramezze e rivestimenti				
		Totale	a corpo	1,00000000	43.427,22	43.427,22
4	C04	Rinforzo strutturale e confinamento pilastri				
		Totale	a corpo	1,00000000	181.866,46	181.866,46
5	C05	Ricostruzione sottofondi e pavimentazioni				
		Totale	a corpo	1,00000000	52.451,61	52.451,61
6	C06	Ricostruzione muri, tramezze e rivestimenti				
		Totale	a corpo	1,00000000	55.175,16	55.175,16
7	C07	Ricollocamento infissi, finiture e tinteggi				
		Totale	a corpo	1,00000000	57.976,55	57.976,55
8	V01	Opere rimozione infissi				
		Totale	a corpo	1,00003000	313,33	313,34
9	V02	Opere di demolizione pavimentazioni e sottofondi				
		Totale	a corpo	1,00000000	-3.606,39	-3.606,39
10	V03	Opere di demolizione muri, tramezze e rivestimenti				
		Totale	a corpo	1,00000000	-3.758,62	-3.758,62
11	V04	Rinforzo strutturale e confinamento pilastri				
		Totale	a corpo	1,00000000	-19.498,16	-19.498,16
12	V05	Ricostruzione sottofondi e pavimentazione				
		Totale	a corpo	1,00000000	-2.848,91	-2.848,91
13	V06	Ricostruzione muri, tramezze e rivestimenti				
		Totale	a corpo	1,00000000	-4.899,05	-4.899,05
14	V07	Ricollocamento infissi, finiture e tinteggi				
		Totale	a corpo	1,00000000	-26.059,87	-26.059,87
15	V09	Demolizione solaio a gradoni e successiva ricostruzione di pacchetto di pavimentazione				
		Totale	a corpo	1,00000000	33.220,14	33.220,14
16	V10	Opere di spostamento tubazione acqua idrico-sanitaria esistente				
		Totale	a corpo	1,00000000	9.682,50	9.682,50
17	V11	Ulteriori opere di rinforzo sui pilastri				
		Totale	a corpo	1,00000000	28.778,92	28.778,92
18	C08	Oneri speciali Oneri per la sicurezza				
		Totale	a corpo	1,00000000	11.123,73	11.123,73
19	V08	Oneri per la sicurezza				
		Totale	a corpo	1,00000000	1.028,66	1.028,66
		A RIPORTARE				452.444,42

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				452.444,42
		Totale Oneri speciali Euro				12.152,39
		Importo Lavori Euro				452.444,42
		Importo IVA (0,00 %) su 448.041,50 Euro				0,00
		Importo con IVA Euro				448.041,50

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		452.444,42
Oneri speciali Euro	12.152,39	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	440.292,03	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 1,00% su Euro 440.292,03		-4.402,92
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		448.041,50
Importo IVA (0,00 %) su 448.041,50 Euro		0,00
IMPORTO CON IVA Euro		448.041,50
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
Spese tecniche per progettazione e assistenza specialistica DL (Iva e cassa compresi) Euro	36.425,91	
Fondo art. 113 D.Lgs 50/2016 (DI, supporto al RUP) Euro	8.960,83	
Prove, saggi ed indagini ditta Tecnocontrolli Euro	19.090,76	
Prove di laboratorio in corso opera Euro	2.684,00	
Lavori preparatori ditta Grandi Euro	5.699,40	
Lavori preparatori ditta BATEA Euro	12.022,02	
Rimborso per istruttoria Ufficio Sismica Euro	0,00	
Spese varie (ANAC, pubblicità, commissioni) Euro	225,00	
Oneri discarica Euro	5.000,00	
Incremento costi Euro	5.000,00	
Iva 10% su lavori Euro	44.804,15	
Imprevisti Euro	12.046,43	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		151.958,50
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		600.000,00



Area Tecnica

Edilizia

Telefono 059 209 619 Fax 059 343 706

Viale Jacopo Barozzi 340 , 41124 MODENA - C.F. e P.I. 01375710363

Centralino 059 209 111 - www.provincia.modena.it - provinciadi Modena@cert.provincia.modena.it

ISTITUTO CAVAZZI-SORBELLI
Via Matteotti 2,4 Pavullo Nel Frignano (MO)
INTERVENTI PROPEDEUTICI E DI MESSA IN SICUREZZA
(CUP G77H21078980003)

IMPORTO LAVORI: euro 435.802,18 (esclusa IVA), di cui euro 11.123,73 per oneri della sicurezza ed euro 424.678,45 per lavori a seguito del ribasso d'asta del 1,00% sul prezzo a base d'asta di euro 440.091,86.

IMPRESA ESECUTRICE: EMMECI APPALTI SRL con sede in Via Enrico Toti 2 – 00034 Colferro (RM) –CF e P.ta IVA 15013311004

CONTRATTO D'APPALTO: REP n° 29079 del 13/06/2022

Modifica contrattuale n° 01

QUADRO ECONOMICO DI RAFFRONTO

Il Direttore dei Lavori
Ing. Vincenzo Chianese

l'Impresa
EMMECI APPALTI S.R.L.

Il Responsabile del Procedimento
Ing Annalisa Vita

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI RAFFRONTO

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
		A) LAVORI								
1	C01	C01 - Opere di rimozione infissi								
		Opere di rimozione infissi								
		Prezzo 5.665,30 Euro/a corpo	1,00000000	1,00000000	----	----	5.665,30	5.665,30	----	----
2	V01	Opere rimozione infissi								
		Prezzo 313,33 Euro/a corpo	0,00000000	1,00003000	1,00003000	----	0,00	313,34	313,34	----
		Totale C01 - Opere di rimozione infissi Euro					5.665,30	5.978,64		
3	C02	C02 - Opere di demolizione pavimentazioni e sottofondi								
		Opere di demolizione pavimentazioni e sottofondi								
		Prezzo 32.405,83 Euro/a corpo	1,00000000	1,00000000	----	----	32.405,83	32.405,83	----	----
4	V02	Opere di demolizione pavimentazioni e sottofondi								
		Prezzo -3.606,39 Euro/a corpo	0,00000000	1,00000000	1,00000000	----	0,00	-3.606,39	----	3.606,39
		Totale C02 - Opere di demolizione pavimentazioni e sottofondi Euro					32.405,83	28.799,44		
5	C03	C03 - Opere di demolizione muri, tramezze e rivestimenti								
		Opere di demolizione muri, tramezze e rivestimenti								
		Prezzo 43.427,22 Euro/a corpo	1,00000000	1,00000000	----	----	43.427,22	43.427,22	----	----
6	V03	Opere di demolizione muri, tramezze e rivestimenti								
		Prezzo -3.758,62 Euro/a corpo	0,00000000	1,00000000	1,00000000	----	0,00	-3.758,62	----	3.758,62
		Totale C03 - Opere di demolizione muri, tramezze e rivestimenti Euro					43.427,22	39.668,60		
7	C04	C04 - Rinforzo strutturale e confinamento pilastri								
		Rinforzo strutturale e confinamento pilastri								
		Prezzo 181.866,46 Euro/a corpo	1,00000000	1,00000000	----	----	181.866,46	181.866,46	----	----
8	V04	Rinforzo strutturale e confinamento pilastri								
		Prezzo -19.498,16 Euro/a corpo	0,00000000	1,00000000	1,00000000	----	0,00	-19.498,16	----	19.498,16
		Totale C04 - Rinforzo strutturale e confinamento pilastri Euro					181.866,46	162.368,30		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI RAFFRONTO

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
9	C05	C05 - Ricostruzione sottofondi e pavimentazioni Ricostruzione sottofondi e pavimentazioni Prezzo 52.451,61 Euro/a corpo	1,00000000	1,00000000	----	----	52.451,61	52.451,61	----	----
10	V05	Ricostruzione sottofondi e pavimentazione Prezzo -2.848,91 Euro/a corpo Totale C05 - Ricostruzione sottofondi e pavimentazioni Euro	0,00000000	1,00000000	1,00000000	----	0,00	-2.848,91	----	2.848,91
							52.451,61	49.602,70		
11	C06	C06 - Ricostruzione muri, tramezze e rivestimenti Ricostruzione muri, tramezze e rivestimenti Prezzo 55.175,16 Euro/a corpo	1,00000000	1,00000000	----	----	55.175,16	55.175,16	----	----
12	V06	Ricostruzione muri, tramezze e rivestimenti Prezzo -4.899,05 Euro/a corpo Totale C06 - Ricostruzione muri, tramezze e rivestimenti Euro	0,00000000	1,00000000	1,00000000	----	0,00	-4.899,05	----	4.899,05
							55.175,16	50.276,11		
13	C07	C07 - Ricollocamento infissi, finiture e tinteggi Ricollocamento infissi, finiture e tinteggi Prezzo 57.976,55 Euro/a corpo	1,00000000	1,00000000	----	----	57.976,55	57.976,55	----	----
14	V07	Ricollocamento infissi, finiture e tinteggi Prezzo -26.059,87 Euro/a corpo Totale C07 - Ricollocamento infissi, finiture e tinteggi Euro	0,00000000	1,00000000	1,00000000	----	0,00	-26.059,87	----	26.059,87
							57.976,55	31.916,68		
15	C08	C08 - Oneri per la sicurezza Oneri per la sicurezza Prezzo 11.123,73 Euro/a corpo	1,00000000	1,00000000	----	----	11.123,73	11.123,73	----	----
16	V08	Oneri per la sicurezza Prezzo 1.028,66 Euro/a corpo Totale C08 - Oneri per la sicurezza Euro	0,00000000	1,00000000	1,00000000	----	0,00	1.028,66	1.028,66	----
							11.123,73	12.152,39		
		V09 - Demolizione solaio a gradoni e successiva ricostruzione di pacchetto di								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI RAFFRONTO

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
17	V09	pavimentazione Demolizione solaio a gradoni e successiva ricostruzione di pacchetto di pavimentazione Prezzo 33.220,14 Euro/a corpo Totale V09 - Demolizione solaio a gradoni e successiva ricostruzione di pacchetto di pavimentazione Euro	0,00000000	1,00000000	1,00000000	----	0,00	33.220,14	33.220,14	----
18	V10	V10 - Opere di spostamento tubazione acqua idrico-sanitaria esistente Opere di spostamento tubazione acqua idrico-sanitaria esistente Prezzo 9.682,50 Euro/a corpo Totale V10 - Opere di spostamento tubazione acqua idrico-sanitaria esistente Euro	0,00000000	1,00000000	1,00000000	----	0,00	9.682,50	9.682,50	----
19	V11	V11 - Ulteriori opere di rinforzo sui pilastri Ulteriori opere di rinforzo sui pilastri Prezzo 28.778,92 Euro/a corpo Totale V11 - Ulteriori opere di rinforzo sui pilastri Euro	0,00000000	1,00000000	1,00000000	----	0,00	28.778,92	28.778,92	----
		IMPORTO TOTALE LAVORI Euro					440.091,86	452.444,42	73.023,56	60.671,00
		Oneri Generici Euro					0,00	0,00		
		Oneri Speciali Euro					11.123,73	12.152,39		
		Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro					428.968,13	440.292,03		
		Ribasso contrattuale del 1,00% / 1,00%					-4.289,68	-4.402,92		
		Oneri relativi alla sicurezza Euro					11.123,73	12.152,39		
		RESTANO NETTE Euro					435.802,18	448.041,50		
		B) SOMME A DISPOSIZIONE								
		Spese tecniche per progettazione e assistenza specialistica DL (Iva e cassa compresi)					36.425,91	36.425,91	0,00	----

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI RAFFRONTO

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
		Fondo art. 113 D.Lgs 50/2016 (DI, supporto al RUP)					8.801,84	8.960,83	158,99	-----
		Prove, saggi ed indagini Tecnocontrolli					19.090,76	19.090,76	0,00	-----
		Prove di laboratorio in corso opera					5.000,00	2.684,00	-----	2.316,00
		Lavori preparatori ditta Grandi					5.699,40	5.699,40	0,00	-----
		Lavori preparatori ditta BATEA					12.022,02	12.022,02	0,00	-----
		Rimborso per istruttoria Ufficio Sismica					120,00	0,00	-----	120,00
		Spese varie (ANAC, pubblicità, commissioni)					2.000,00	225,00	-----	1.775,00
		Oneri discarica					5.000,00	5.000,00	0,00	-----
		Incremento costi					5.000,00	5.000,00	0,00	-----
		Iva 10% su lavori					43.580,22	44.804,15	1.223,93	-----
		Imprevisti					16.739,02	12.046,43	-----	4.692,59
		Somme derivanti da ribassi					4.718,65	0,00	-----	4.718,65
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE Euro					164.197,82	151.958,50	1.382,92	13.622,24
		IMPORTO COMPLESSIVO Euro					600.000,00	600.000,00		
		MAGGIORE SPESA Euro						0,00		



Provincia di Modena

Area Tecnica – Servizio Interventi strutturali

Telefono 059 209 111

Viale Jacopo Barozzi 340, 41124 Modena - C.F. e P.I. 01375710363

Centralino 059 209 111 - www.provincia.modena.it - provinciadimodena@cert.provincia.modena.it

Servizio Certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Registrazione N. 3256 -A-

LAVORI: ISTITUTO CAVAZZI-SORBELLI Via Matteotti 2,4 Pavullo Nel Frignano (MO) INTERVENTI PROPEDEUTICI E DI MESSA IN SICUREZZA (CUP G77H21078980003).

IMPORTO LAVORI: euro 435.802,18 (esclusa IVA), di cui euro 11.123,73 per oneri della sicurezza ed euro 424.678,45 per lavori a seguito del ribasso d'asta del 1,00% sul prezzo a base d'asta di euro 440.091,86.

IMPRESA ESECUTRICE: EMMECI APPALTI SRL con sede in Via Enrico Toti 2 – 00034 Colleferro (RM) –CF e P.ta IVA 15013311004

CONTRATTO D'APPALTO: REP n° 29079 del 13/06/2022

MODIFICA CONTRATTUALE N°01

RELAZIONE TECNICA

Art 8 c.2 D.M.I.T. 49/18

Il Direttore dei Lavori
Ing Vincenzo Chianese

Il Responsabile del Procedimento
Ing A. Vita

Sommario

PREMESSA	3
DESCRIZIONE DELLE CRITICITA' EMERSE	3
LAVORAZIONI OGGETTO DI VARIANTE	5
CONCLUSIONI.....	6

PREMESSA

Nello svolgimento delle lavorazioni in corso presso il plesso scolastico "Cavazzi" Via Matteotti 2,4 in Pavullo nel Frignano (MO) ed inerenti gli "interventi propedeutici e di messa in sicurezza" (CUP: G77H21078980003) si presenta la necessità di apportare delle modifiche per alcune singole lavorazioni, con l'introduzione di tre nuovi prezzi unitari, senza che ciò alteri la natura generale del contratto.

Le modifiche al contratto di appalto di cui al presente progetto di variante sono redatte ai sensi dell'art. 106 del D. Lgs 50/2016 e s.m.i. e ne muta l'importo contrattuale, senza che tuttavia ci sia la necessità di impegnare risorse aggiuntive sul quadro economico che complessivamente resta immutato.

La presente modifica è stata disposta ai sensi dell'art.106 comma 2, in quanto si verificano tutte le seguenti condizioni:

- il valore della modifica (2,81%) è contemporaneamente di sotto delle soglie fissate all'articolo 35 del D. Lgs 50/2016 e s.m.i., ed inferiore al 15% del valore iniziale del contratto;
- la necessità di modificare il contratto non deriva da errori o da omissioni nel progetto esecutivo.

La presente modifica contrattuale, ai sensi dell'art. 106 c.2 non comporta una nuova procedura di affidamento.

Come meglio precisato in seguito, tale modifica comporta un aumento dei costi dei lavori: l'incremento di spesa per soli lavori ammonta a € 12.239,32, al netto del ribasso di asta, che così incrementa l'importo dell'appalto da €435.802,18 ad €448.041,50 escluso IVA.

DESCRIZIONE DELLE CRITICITA' EMERSE

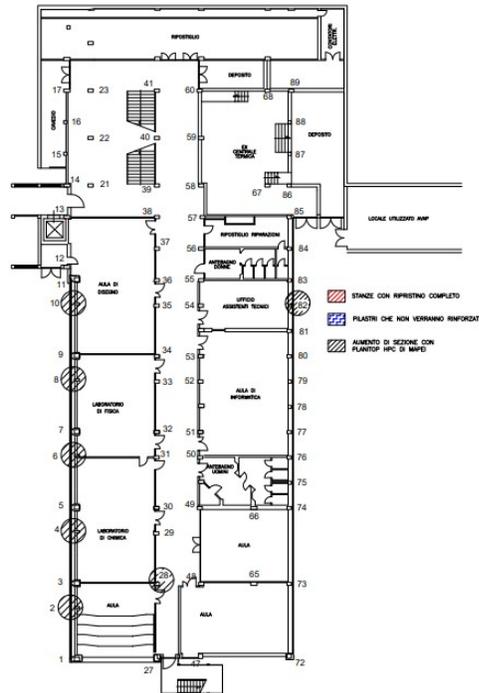
Con determina dirigenziale n. 507 del 31/03/2022 sono stati aggiudicati i lavori inerenti gli "interventi propedeutici e di messa in sicurezza" del plesso scolastico "Cavazzi" sito in Via Matteotti 2,4 in Pavullo nel Frignano (MO); l'appalto nasce col fine di eseguire una manutenzione straordinaria dei soli pilastri del piano seminterrato di una delle unità strutturali che compongono l'istituto scolastico.

In corso d'opera, a seguito della demolizione del coprifermo di alcuni pilastri sono stati rinvenuti alcuni elementi impiantistici che hanno di fatto ridotto la sezione resistente di alcuni pilastri. Rispetto al progetto in cui era previsto su un solo pilastro la tipologia di intervento di tipo "1", occorre alla luce di quanto emerso, eseguire tale intervento anche su 6 pilastri.

A seguito delle demolizioni delle pavimentazioni prossime ai pilastri appartenenti alla facciata 72-76 sono state rinvenute tubazioni idriche vetuste e praticamente marce che occorre pertanto demolire. Dunque occorre rifare completamente la linea idrica che occorre ottimizzare e spostarla all'esterno del fabbricato.

Le nuove lavorazioni, del tutto necessarie, sono state economicamente parzialmente compensate dalla mancata realizzazione di alcuni interventi di rifinitura nella centrale termica: l'appalto del futuro intervento di miglioramento sismico che inizierà nel primo semestre 2023, gli interventi attualmente in itinere riguardanti il rifacimento totale dei bagni e l'approssimarsi del periodo invernale, di fatto rendono tali interventi attualmente antieconomici e ridondanti, come meglio precisato in seguito.

PIANTA PILASTRI
AUMENTO SEZIONE CON PLANITOP HPC DI MAPEI



Pianta seminterrato oggetto d'intervento di manutenzione straordinaria (cerchiati i pilastri che necessitano di intervento tipo "1")



Pilastro con interferenza impiantistica

La modifica progettuale è necessaria affinché sia possibile procedere a regola d'arte con le attuali lavorazioni, il tutto come di seguito riportato e puntualmente indicato negli elaborati allegati alla presente relazione. La modifica inoltre apporta delle migliorie alla struttura finalizzate principalmente a contenere i costi di gestione dei futuri cantieri (dunque evitare il ripetersi di costi di demolizione del prossimo ed imminente cantiere di miglioramento sismico), oltre che incrementare la sicurezza dei pilastri maggiormente ed apparentemente deficitari così come rinvenuti rispetto ad altri.

LAVORAZIONI OGGETTO DI VARIANTE

Corpo d'opera C01: RIMOZIONE INFISSI [importo lavori al lordo ribasso **€5.978,63 - incremento €313,33**]

L'interferenza delle tubazioni ha incrementato il costo orario degli operai edili specializzati che hanno dovuto rimuovere un maggiore quantitativo di calate degli impianti rispetto le ipotesi progettuali: pertanto si prevedrà un incremento rispetto le 50ore progettuali di circa 1/6, ovvero pari a circa 58,5ore.

Corpo d'opera C02: OPERE DI DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONI E SOTTOFONDI [importo lavori al lordo ribasso **€ 28.799,44 - decremento -€3.606,39**]

Per coerenza con la percentuale di cui al punto precedente anche per le tale corpo d'opera sono stati incrementati di circa 1/6 le ore degli operai edili specializzati e degli impiantisti che hanno dovuto demolire un maggiore quantitativo di sottofondi e pavimenti, con particolare riguardo alla aula a gradoni ed alla sistemazione esterna del nuovo tratto impiantistico. A seguito di una attenta disamina di tutti gli ambienti progettuali da demolire, alla luce dei nuovi interventi sui pilastri, tutte le demolizioni sono state ottimizzate in termini quantitativi e a compensazione delle nuove lavorazioni. Si rimanda al computo metrico di dettaglio.

Corpo d'opera C03: OPERE DI DEMOLIZIONE MURI, TRAMEZZE E RIVESTIMENTI [importo lavori al lordo ribasso **€ 39.668,60 - decremento -€3.758,62**]

Valgono le stesse considerazioni di cui al punto precedente. Si rimanda al computo metrico di dettaglio.

Corpi d'opera C04 e nuovo c09var: MANUTENZIONE PILASTRI E RELATIVE MODIFICA STRUTTURALE [importo lavori al lordo ribasso **€ 191.147,22 €- incremento € 9.280,76**]

In pieno accordo con la Dirigenza dell'Ente si è deciso di minimizzare alcuni interventi su alcuni elementi strutturali con particolare riguardo a quelli prossimi alla centrale termica. Difatti tale area sarà pesantemente interessata dagli interventi del miglioramento sismico, motivo per cui è possibile rimandare ad un momento successivo la manutenzione straordinaria di tali pilastri; inoltre le lavorazioni in tali ambienti necessitano della chiusura temporanea della centrale termica con ripercussioni e disagi per la popolazione scolastica tutta. Dunque tali interventi saranno minimizzati e realizzati in successiva fase, ovvero in periodo di vacanza natalizia.

Come anticipato, a seguito della demolizione del copriferro di alcuni pilastri sono stati rinvenuti alcuni elementi impiantistici che hanno di fatto ridotto la sezione resistente di alcuni pilastri e dunque occorre modificare lo intervento previsto originariamente; rispetto al progetto in cui era previsto su un solo pilastro la tipologia di intervento di tipo "1", occorre alla luce di quanto emerso, eseguire tale intervento anche su restanti 6 pilastri. Tale intervento comporta un importo dei costi pari a €28.778,92.

Corpo d'opera C05: RICOSTRUZIONE SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI [importo lavori al lordo ribasso **€49.602,70 decremento -€ 2.848,91**]

Per le motivazioni di cui al punto precedente si è deciso di minimizzare la ricostruzione dei sottofondi e delle pavimentazioni nella centrale termica (si ribadisce che tale area sarà pesantemente interessata dagli interventi del miglioramento sismico).

Corpo d'opera C06: RICOSTRUZIONE MURI, TRAMEZZE E RIVESTIMENTI [importo lavori al lordo ribasso **€49.602,70 decremento -€ 2.848,91**]

Valgono le stesse considerazioni di cui al punto precedente per cui la ricostruzione delle pareti della centrale termica sono solo parziali.

Corpo d'opera C07: RICOLLOCAMENTO INFISSI, FINITURE E TINTEGGI [importo lavori al lordo ribasso **€50.276,11 decremento -€4.899,05**]

Valgono le considerazioni di cui al punto precedente.

Nuovo Corpo d'opera C09var: SISTEMAZIONE AULE GRADONI [importo lavori al lordo ribasso € 33.220,14 €]

In pieno accordo con la Dirigenza dell'Ente, viste le notevoli demolizioni che hanno riguardato l'aula a gradoni, si è deciso di ricostruirla a regola d'arte. Si rimanda al computo metrico di dettaglio.

Nuovo Corpo d'opera C10var: NUOVA TUBAZIONE ESTERNA [importo lavori al lordo ribasso € 9.682,50]

Corpo d'opera C08: ONERI SICUREZZA [importo lavori al lordo ribasso €12.152,39 - incremento €1.028,66€]

A seguito della presente modifica contrattuale e visti i maggiori tempi che richiedono le lavorazioni legati alla presente modifica contrattuale, si è avuto un incremento dei costi legati alla sicurezza che prevedono delle variabili economiche temporali.

CONCLUSIONI

L'incremento di spesa per soli lavori ammonta ad €12.306,12 € (di cui €1.028,66 per oneri di sicurezza) che corrispondono al netto del ribasso d'asta (1,00%) ad € 12.239,32 €; l'importo dell'appalto passa così da € 435.802,18 ad € 448.041,50, escluso IVA e dunque con un incremento del 2,81%. Complessivamente il quadro economico non subisce nessun incremento in quanto le maggiori somme dovute ai lavori trovano copertura negli imprevisti.

Si ribadisce, che la presente modifica contrattuale n°01, in corso d'opera, è ammessa nell'interesse dell'amministrazione ed è finalizzata al miglioramento dell'opera ed alla sua funzionalità, senza che ciò comporti modifiche sostanziali. Essa è stata redatta ai sensi dell'art. 106 c.2 del D. Lgs 50/2016 e s.m.i.

La natura delle nuove opere comporta un leggero incremento dei tempi di esecuzione come meglio dimostrato in seguito: vista la natura delle opere è possibile stimare i nuovi tempi in maniera proporzionale ai costi dell'opera.

$(\text{incremento percentuale dei costi}) \times (\text{durata contrattuale}) = 2,81\% \times 180 \text{giorni} = 6 \text{giorni}$ (arrotondato per eccesso di unità).

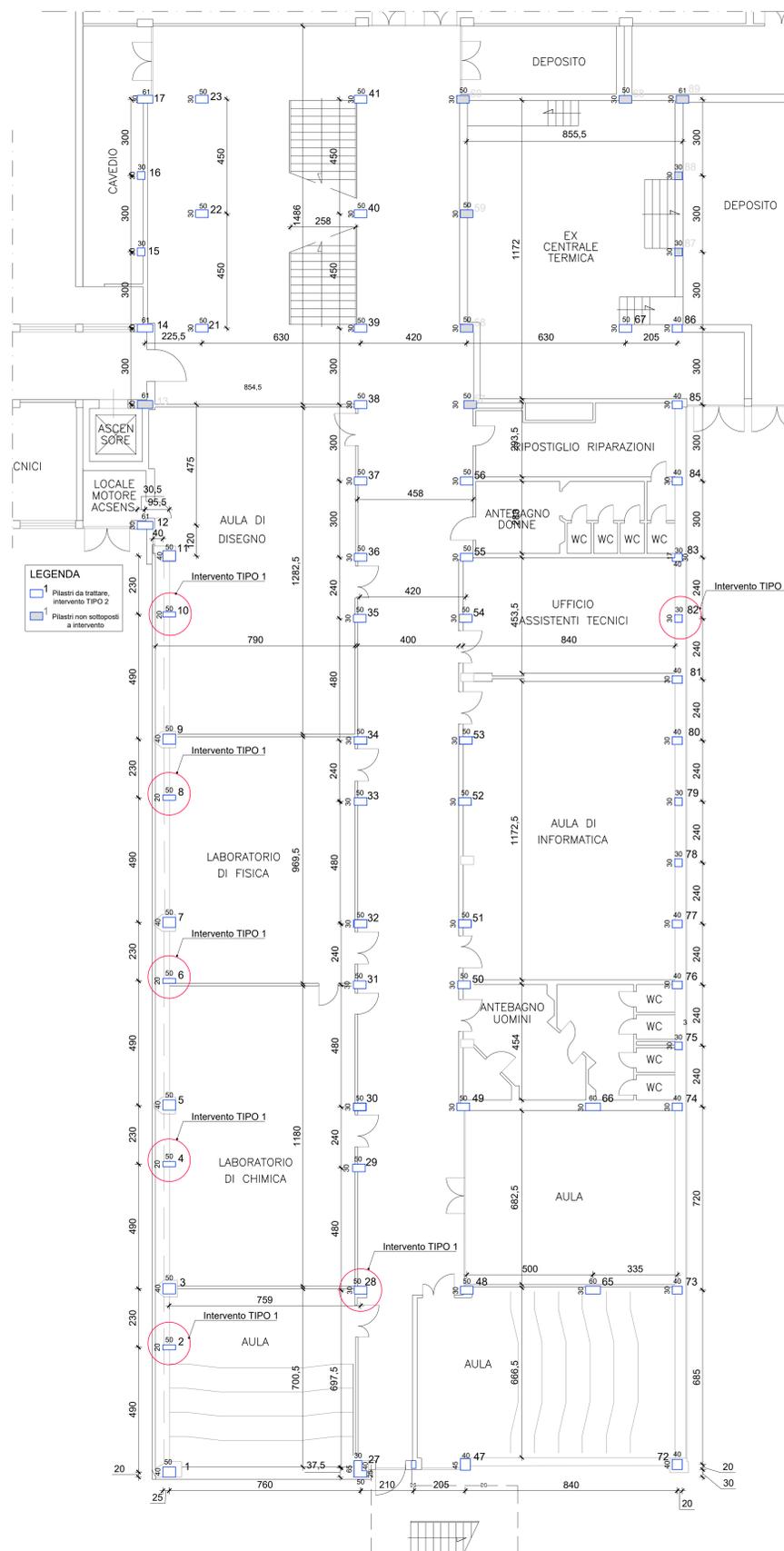
Per la realizzazione di tale modifica dunque la nuova durata contrattuale sarà aumentata di 6 giorni naturali e consecutivi e pertanto il nuovo tempo contrattuale è di 186 giorni.

Il nuovo limite temporale di ultimazione dei lavori, vista la durata della sospensione dei lavori e la data di consegna dei lavori, è prevista per il giorno 30/11/2022.

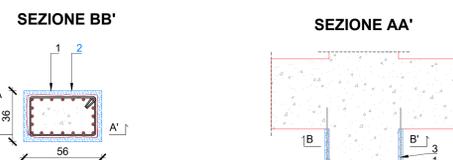
Per il dettaglio delle nuove opere da realizzare, comprensive di quelle migliorative, si rimanda agli allegati facente parte integrante della presente perizia suppletiva e di variante (vedasi "elenco elaborati").

Il Direttore dei Lavori
Ing. Vincenzo Chianese

PIANTA DELLO STATO DI FATTO PIANO TERRA con indicazione dei pilastri oggetto di intervento - (1:100)



INTERVENTO TIPO 1 - Pilastro 28 - (1:20)



- Pilastro esistente
- PLANITOP HPC
Incamicatura con 3 cm per lato di malta cementizia bicomponente colabile ad elevatissime prestazioni meccaniche a ritiro compensato fibrinforzata e ad elevata duttilità, con fibre rigide in acciaio, rispondente ai requisiti della EN 1504-3 e della EN 1504-6, tipo PLANITOP HPC di Mapei.
- Barre di collegamento

PROCEDURA TECNICA DI INTERVENTO

L'intervento di rinforzo di pilastri in c.a. deve essere eseguito mediante incamicatura con il microcalcestruzzo fibrinforzato come di seguito descritto:

- Intrudere la superficie dei pilastri mediante scarifica meccanica o idrosarifica, al fine di ottenere una rugosità sufficiente per garantire l'aderenza tra calcestruzzo di base e calcestruzzo fibrinforzato. Si consiglia una superficie con scabrezza di almeno 5 mm.
- Aspirare le superfici da ripristinare, in modo da eliminare completamente qualsiasi frammento presente.
- Realizzare gli ancoraggi con ferri 10/12/15 L= 20 cm inghiati a resina nella trave di fondazione e in quella superiore.
- Procedere, in presenza ferri di armatura a vista, alla loro spazzolatura e alla successiva passivazione mediante applicazione a pennello di doppia mano di malta cementizia anticorrosiva monocomponente o bicomponente per prevenire nuovi fenomeni di corrosione.
- Casserare a tenuta i pilastri e bagnare a saturazione con acqua il supporto ma a superficie asciutta (s.s.a.).
- Miscelare in betoniera a bicchiere il microcalcestruzzo fibrinforzato.
- Gettare all'interno del cassero il calcestruzzo microrinforzato.
- Attendere almeno 72 ore prima di procedere alla scasseratura.
- Procedere alla rasatura con rasanti cementizi ad avvenuto indurimento della malta.

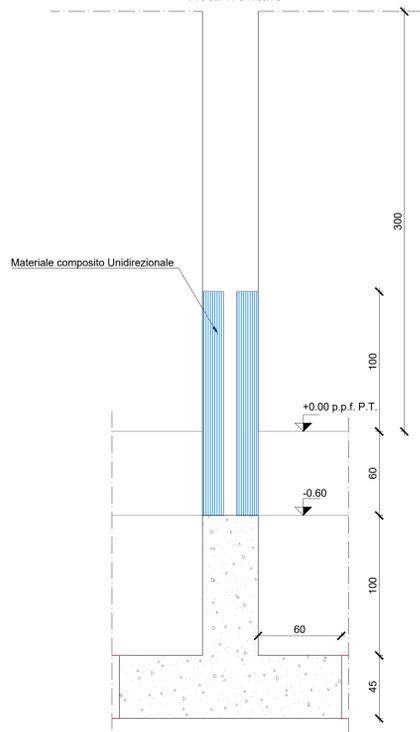
Procedere infine con intervento TIPO 2 sui pilastri (individuati nel disegno) così trattati.

INTERVENTO TIPO 2 - (1:20)

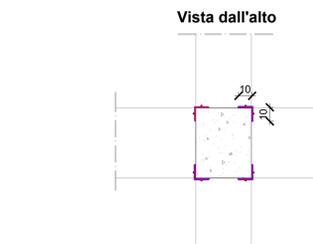
FASE DI LAVORAZIONE 1



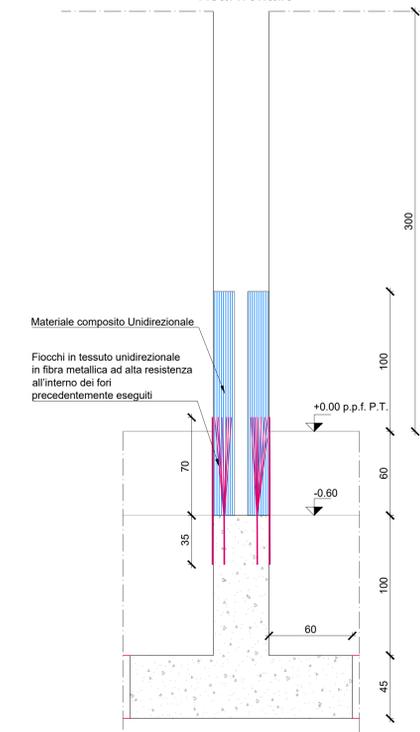
Vista frontale



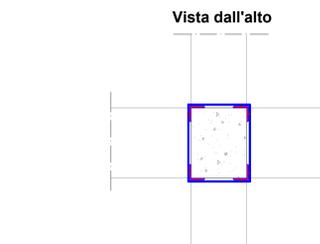
FASE DI LAVORAZIONE 2



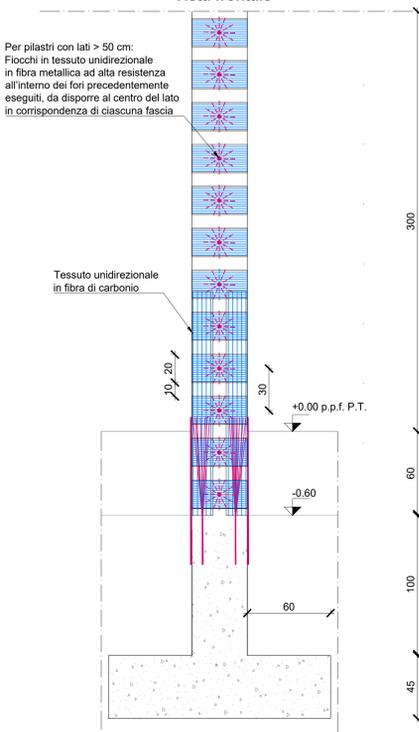
Vista frontale



FASE DI LAVORAZIONE 3



Vista frontale



N.B. Nei pilastri esterni, nella direzione dove non è presente il cordolo di fondazione, per realizzare la ripresa del tessuto in fibra metallica, scavare sul fianco del pilastro qualche cm, realizzando l'ancoraggio inclinato.

Eseguire lo scavo fino all'estradosso delle travi di fondazione nell'intorno dei pilastri, avendo cura di sostenere lo scavo con pannelli lignei, al fine di mantenere in sede i fronti di scavo evitando il cedimento e quindi danneggiamento della pavimentazione sovrastante.
Rinforzo a pressoflessione mediante applicazione sulla superficie del pilastro del materiale composito tessuto unidirezionale in fibra metallica ad alta resistenza tipo MAPEWRAP C UNI-AX 300 per un'altezza di almeno 1/3 dell'altezza complessiva del pilastro. I tessuti (o lamine pulture) saranno posti in opera con l'orientamento delle fibre (o filamenti) parallelo all'asse del pilastro.

Applicazione ed inghissaggio con stucco epossidico bicomponente tipo MAPEWRAP 11/12 o fissaggio chimico epossidico tipo MAPEFIX EP di fiocchi in tessuto unidirezionale in fibra metallica ad alta resistenza tipo MAPEWRAP S FIOCCO all'interno dei fori precedentemente eseguiti, avendo cura di sfoccare la parte esterna sulla superficie del materiale composito unidirezionale precedentemente applicato. Il fiocco metallico dovrà penetrare completamente all'interno del foro eseguito e proseguire lungo il pilastro per una lunghezza non inferiore a 70 cm.

Ricopertura completa del fiocco metallico con stucco epossidico bicomponente MAPEWRAP 11/12 in modo da evitare il contatto fiocco successivi tessuti in fibra di carbonio applicati.

Applicazione, in sequenza verticale continua, di fascia di confinamento in forma di anello chiuso in tessuto unidirezionale in fibra di carbonio ad alta resistenza con elevato modulo elastico tipo MAPEWRAP C UNI-AX 300, partendo dalla parte sommitale del bicchiere fino all'estremità superiore del tessuto unidirezionale. I tessuti, costituenti gli anelli di confinamento, saranno posti in opera con l'orientamento delle fibre (filamenti) perpendicolari all'asse del pilastro.

ATTENZIONE: dove il lato del pilastro è maggiore di 50 cm è necessaria l'applicazione (al centro del suddetto lato, in corrispondenza di ciascuna fascia in carbonio) e inghissaggio con stucco epossidico bicomponente tipo MAPEWRAP 11/12 o fissaggio chimico epossidico tipo MAPEFIX EP di 1 fiocco in tessuto unidirezionale in fibra metallica ad alta resistenza tipo MAPEWRAP S FIOCCO all'interno di un foro precedentemente eseguito, avendo cura di sfoccare le parti esterne sulla superficie del materiale composito unidirezionale precedentemente applicato.
Il fiocco metallico deve essere completamente rivestito con stucco epossidico bicomponente tipo MAPEWRAP 11/12 in modo da evitare il contatto con gli strati di tessuto in fibra di carbonio precedentemente applicati.

Spaglio di sabbia di quarzo sottile ed asciutta su tutta la superficie trattata per promuovere l'adesione dei successivi strati di protezione e finitura.

MATERIALI DA COSTRUZIONE CONFORMI AL D.M. 17.01.2018

INCAMICIATURA PILASTRO con malta cementizia bicomponente colabile ad elevatissime prestazioni meccaniche a ritiro compensato fibrinforzata e ad elevata duttilità, con fibre rigide in acciaio, rispondente ai requisiti della EN 1504-3 e della EN 1504-6, tipo PLANITOP HPC di Mapei tipo MapeWrap C UNI-AX System

NB: Il sistema deve essere dotato di Certificato di Valutazione Tecnica (CVT) rilasciato da CSLP

Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa)	130 (a 28 gg)
Modulo elastico a compressione (EN 13412) (GPa)	37 (a 28 gg)
Adesione al calcestruzzo (EN 1542) (MPa)	≥ 3 (a 28 gg)
Resistenza alla carbonatazione accelerata (EN 13295)	specifica superata
Impermeabilità all'acqua - profondità di penetrazione (EN 12390-8) (mm)	<2
Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse)	A1, A1 s
Consumo (per cm di spessore) (kg/mq)	circa 20

SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE COSTITUITO DA TESSUTO UNIDIREZIONALE IN FIBRA DI CARBONIO E RESINE EPOSSIDICHE DI IMPREGNAZIONE ED INCOLLAGGIO (FRP)

NB: Il sistema deve essere dotato di Certificato di Valutazione Tecnica (CVT) rilasciato da CSLP

TESSUTO IN FIBRA DI CARBONIO PER RINFORZO A FLESSIONE E CONFINAMENTO DEL PILASTRO

Fibre di carbonio tipo MAPEWRAP C UNI-AX 300, applicato su superficie ripristinata, mediante applicazione di primer tipo MAPEWRAP PRIMER 1 ancora fresco

- Grammatura: 300 g/m²
- Resistenza a trazione: 4900 MPa
- Allungamento a rottura: ≥2 %
- Modulo elastico: 252000N/mm²
- PRIMER EPOSSIDICO tipo Mapewrap Primer 1
- Adesione al calcestruzzo (dopo 7 gg a 23° C): >3 MPa
- ADESIVO EPOSSIDICO TISSOTROPICO tipo Mapewrap 11
- Resistenza a taglio (EN 12615) (MPa): > 10
- Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa): > 70
- Modulo elastico a compressione (EN 13412) (MPa): 6000
- Adesione calcestruzzo-acciaio (EN 1542) (MPa): > 3
- FIOCCHI PER INGHISAGGIO
- Fiocco in tessuto unidirezionale di tipo metallico tipo MAPEWRAP S Fiocco
- Diametro 10 mm
- Modulo elastico a trazione 200000 MPa
- Resistenza meccanica a trazione 2400 MPa
- RESINA PER ANCORAGGIO FIOCCO
- Fissaggio chimico epossidico tipo MAPEFIX EP, da ricoprire con stucco epossidico bicomponente

PRESCRIZIONI PER L'IMPRESA

Se non diversamente specificato le quote e le misure sono espresse in centimetri (cm), la quota 0.00 è il p.p.f. del P.T.;
Tutte le misure devono essere controllate dall'impresa in cantiere prima della produzione ed esecuzione;

- Nessuna opera strutturale può essere realizzata senza il preventivo consenso della D.L.;
- L'impresa è tenuta ad avvisare la D.L. almeno 48 ore prima dei getti delle opere strutturali per consentire le verifiche necessarie.

CONTROLLI PER ACCETTAZIONE

F.R.P.
-Confezionare in cantiere 6 campioni per ciascun tipo di rinforzo da installare, con la procedura di installazione prescritta dal Fabbricante impiegando gli stessi addetti del cantiere ed utilizzando i medesimi materiali. I campioni devono essere confezionati con il massimo numero di strati previsti nell'intervento da realizzare; le dimensioni sono quelle indicate per la prova di trazione dalle linee guida del STC. Sui campioni consegnati in laboratorio devono essere eseguite le prove di trazione, con determinazione del valore della tensione di rottura.
-Si prescrivono inoltre delle prove di determinazione della temperatura di transizione vetrosa su tutte le resine utilizzate, in ragione di 3 provini per ogni tipologia di resina, per verificarne le caratteristiche dichiarate dal Fabbricante.

NOME FILE: Tav 501 pilastri REV 2.dwg
DISEGNATORE: Ing. Paola Rossi

DESCRIZIONE DEI LAVORI:

INTERVENTI PROPEDEUTICI E DI MESSA IN SICUREZZA

Istituto Cavazzi-Sorbelli, via Matteotti 2-4, Pavullo (MO)

ARKETIPO Via Cavalieri, 7 - 41124 Modena - Via Svoto Cattania, 1/A - 41012 Carpi (MO)
Tel. 059/433389 - Fax 059/968315 - E-mail: paola.rossi@ingpaec.eu - Cod. Fisc. 02480810298

COMMITTENTE
Provincia di Modena

IL DIRETTORE DEI LAVORI
ING. VINCENTO CHIANESE

PROGETTISTA
Ing. Paola Rossi

PROTOCOLLO UFFICIO TECNICO

DATA CATASTALI
Fg. 68 Mapp. 21 sub. 4

OGGETTO TAVOLA

INTERVENTI DI RINFORZO DEI PILASTRI
DELLA PRIMA ELEVAZIONE -
VARIANTE

TAVOLA NUMERO
V01

REVISIONE
REV.2

SCALA
1:20 - 1:100

DATA EMISSIONE
Ottobre 2022



Provincia di Modena

Area Tecnica

Edilizia

Telefono 059 209 619 Fax 059 343 706

Viale Jacopo Barozzi 340, 41124 MODENA - C.F. e P.I. 01375710363

Centralino 059 209 111 - www.provincia.modena.it - provinciadi Modena@cert.provincia.modena.it

ISTITUTO CAVAZZI-SORBELLI
Via Matteotti 2,4 Pavullo Nel Frignano (MO)
INTERVENTI PROPEDEUTICI E DI MESSA IN SICUREZZA
(CUP G77H21078980003)

IMPORTO LAVORI: euro 435.802,18 (esclusa IVA), di cui euro 11.123,73 per oneri della sicurezza ed euro 424.678,45 per lavori a seguito del ribasso d'asta del 1,00% sul prezzo a base d'asta di euro 440.091,86.

IMPRESA ESECUTRICE: EMMECI APPALTI SRL con sede in Via Enrico Toti 2 – 00034 Colferro (RM) –CF e P.ta IVA 15013311004

CONTRATTO D'APPALTO: REP n° 29079 del 13/06/2022

VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI
Artt 8 e 7 c.3 lett.d) del D.M.I.T. 49/18 – art 106 c.2 D.lgs. 50/16 come modificato dal D.lgs. 56/17 e s.m.i.



Area Tecnica

Edilizia

Telefono 059 209 619 Fax 059 343 706

Viale Jacopo Barozzi 340, 41124 MODENA - C.F. e P.I. 01375710363

Centralino 059 209 111 - www.provincia.modena.it - provinciadi Modena@cert.provincia.modena.it

Premesso che:

- con contratto **29079 del 13/06/2022** l'impresa Emmeci Appalti S.r.l., via Enrico Toti 2 – 00034 Colleferro (RM) – CF e P.ta 15013311004, ha assunto l'appalto delle opere e forniture per i lavori in oggetto;
- che i lavori sono iniziati in data 03/05/2022 come da processo verbale di consegna sotto riserve di legge redatto in pari data;
- che in corso d'opera si è riscontrata la necessità di eseguire alcuni lavori non previsti nel contratto d'appalto, che consistono nella modifica di alcune opere come meglio precisato negli allegati alla “*modifica contrattuale 01*”, per la cui contabilizzazione risultano mancanti i relativi nuovi prezzi unitari;

TUTTO CIO' PREMESSO

In data odierna, **11 ottobre 2022**, il sottoscritto Ing. Vincenzo Chianese, Direttore dei Lavori e il Sig. Luca Corea Giulino, nella sua qualità di Procuratore speciale in nome della Ditta “EMMECI APPALTI S.r.l.”, hanno proceduto al concordamento di n. 3 (tre) nuovi prezzi unitari (di seguito elencati) in base ai quali saranno contabilizzati i lavori in parola, che seguono gli stessi patti e condizioni del contratto d'appalto principale.

ELENCO NUOVI PREZZI – VARIANTE 1

1. V09 DEMOLIZIONE DI SOLAIO A GRADONI E SUCCESSIVA RICOSTRUZIONE DI PACCHETTO DI PAVIMENTO. Demolizione di solaio a gradoni, realizzazione di nuovo pacchetto di pavimentazione su solaio esistente tramite conglomerato cementizio eseguito con 300 kg di cemento 32.5, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto, rete elettrosaldata diam. 8mm, barriera al vapore sp. 0,4 mm, massetto ad alta resistenza adatto per la posa del nuovo pavimento in gres porcellanato 60x30 cm e zoccolino in gres porcellanato. Compresa ogni onere per rendere l'opera a regola d'arte.
€/a corpo 33.220,14 (trentatremiladuecentoventidue/14)
2. V10 OPERE DI SPOSTAMENTO TUBAZIONE ACQUA IDRICO-SANITARIO ESISTENTE. Opere di spostamento tubazione acqua idrico-sanitaria esistente, tramite sezionamento del tubo fornitura e posa di nuovi giunti, rimozione e successiva ricollocazione di pavimentazione esterna in porfido, scavo a sezione obbligata, sottofondo per posa tubazioni, massetto in conglomerato cementizio e successivo reinterro. Compresa ogni onere per rendere l'opera a regola d'arte.
€/a corpo 9.682,50 (novemilaseicottantadue/50)
3. V11 ULTERIORI OPERE DI RINFORZO SUI PILASTRI. Rinforzo di pilastri esistenti tramite ricostruzione di coprifermo ed aumento di sezione di pilastri snelli tramite ricostruzione del calcestruzzo con malta bicomponente fibrorinforzata. Compreso ogni onere per rendere l'opera a regola d'arte.
€/a corpo 28.778,92 (ventottomilasettecentosettantotto/92).



Provincia di Modena

Area Tecnica

Edilizia

Telefono 059 209 619 Fax 059 343 706

Viale Jacopo Barozzi 340, 41124 MODENA - C.F. e P.I. 01375710363

Centralino 059 209 111 - www.provincia.modena.it - provinciadimodena@cert.provincia.modena.it

I prezzi concordati del presente verbale, si intendono soggetti al ribasso d'asta contrattuale.

Il presente verbale viene letto, confermato e sottoscritto dalle parti in segno di completa accettazione con l'avvertenza che mentre è subito impegnativo per l'Impresa, lo sarà per la stazione appaltante soltanto dopo l'avvenuta approvazione superiore.

Il Direttore dei Lavori
Ing. Vincenzo Chianese

l'Impresa
EMMECI APPALTI S.R.L.

Il Responsabile del Procedimento
Ing Annalisa Vita

**R: I.T.I. ISTITUTO CAVAZZI-SORBELLI Via Matteotti 2,4 Pavullo Nel Frignano (MO)
INTERVENTI PROPEDEUTICI E DI MESSA IN SICUREZZA (CUP G77H21078980003 CIG
9112103944). APPROVAZIONE MODIFICA CONTRATTUALE . AFFIDAMENTO
MAGGIORI LAVORI ED IMPEGNO DI SPESA**

Patrizia Gambarini <gambarini.p@provincia.modena.it>

ven 18/11/2022 16:14

A: Vincenzo Chianese <chianese.v@provincia.modena.it>

Cc: Alessia Gasparini <gasparini.a@provincia.modena.it>

Vincenzo,

potete procedere con l'approvazione dell'atto di cui trattasi, non avendo rilevato elementi ostativi.

Buon lavoro

Patrizia

Da: Vincenzo Chianese <chianese.v@provincia.modena.it>

Inviato: venerdì 18 novembre 2022 12:53

A: Patrizia Gambarini <gambarini.p@provincia.modena.it>

Cc: Alessia Gasparini <gasparini.a@provincia.modena.it>

Oggetto: I.T.I. ISTITUTO CAVAZZI-SORBELLI Via Matteotti 2,4 Pavullo Nel Frignano (MO) INTERVENTI
PROPEDEUTICI E DI MESSA IN SICUREZZA (CUP G77H21078980003 CIG 9112103944). APPROVAZIONE
MODIFICA CONTRATTUALE . AFFIDAMENTO MAGGIORI LAVORI ED IMPEGNO DI SPESA

Con la presente trasmetto determinazione dirigenziale relativa alla modifica contrattuale di cui all'oggetto, al fine dell'ottenimento parere anticorruzione.

Cordiali saluti.

ing Vincenzo Chianese

tel 059/209 652



Provincia di Modena

VISTO DI REGOLARITA' CONTABILE

Contabilità straordinaria

Determinazione n. 2035 del 24/11/2022

Proposta n. 4591/2022 - Area Tecnica - Interventi speciali

OGGETTO: I.T.I. ISTITUTO CAVAZZI-SORBELLI VIA MATTEOTTI 2,4 PAVULLO NEL FRIGNANO (MO) INTERVENTI PROPEDEUTICI E DI MESSA IN SICUREZZA (CUP G77H21078980003 CIG 9112103944). APPROVAZIONE MODIFICA CONTRATTUALE AI SENSI DELL'ART. 106 DEL D. LGS 50/2016 E S.M.I. AFFIDAMENTO MAGGIORI LAVORI E IMPEGNO DI SPESA.

Ai sensi dell' art. 151 del Decreto legislativo n. 267 del 18 agosto 2000, si appone il visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria.

La prenotazione indicata nel determinato (868) è sbagliata, quella corretta è 542 (sub 465 e 342).

Modena li, 25/11/2022

Il Dirigente
GUIZZARDI RAFFAELE

(Sottoscritto digitalmente ai sensi
dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)