COMUNE DI CISLAGO **PROVINCIA DI VARESE**

DETERMINAZIONE

DEL RESPONSABILE DEL SERVIZIO TECNICO

N. 168 DEL 16/09/2022.

OGGETTO: LAVORI DI SISTEMAZIONE MURO FACCIA A VISTA SCUOLA DELL'INFANZIA "PRIMI PASSI" - APPROVAZIONE CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

Premesso che:

- presso la Scuola dell'Infanzia di Via U. Foscolo n. 164 sono presenti crepe su tutte le facciate del fabbricato, ma la zona più compromessa risulta quella della facciata principale rivestita in mattoni paramano, in particolare la parte posta a desta della porta di ingresso oltre che il sottostante marciapiede, che presenta numerose piastrelle rotte e in fase di distacco;
- con propria determinazione n. 115 del 24.06.2022 è stato affidato l'incarico per la progettazione e la direzione dei lavori di quanto necessario alla sistemazione di detto muro e del marciapiede, all'ing. Degiuli Giorgio di Cislago (VA);
- con determinazione n. 137 del 19.07.2022 venivano affidati, ai sensi dell'art. 1, comma 2 lettera a), D.L. 76/2020, convertito con modificazioni nella L. 120/2020 e s.m.i., alla ditta Panarotto Costruzioni s.n.c. con sede a Cardano al Campo (VA) in Via Eupilio n. 14 – P.IVA 02139940122, i lavori di sistemazione di cui sopra, per una spesa complessiva di € 16.580,43 oltre IVA 22%;

Visto il Certificato di Regolare Esecuzione, nei termini in cui è stato redatto in data 09.09.2022 dal Direttore dei Lavori ing. Degiuli Giorgio, dal quale risulta che l'importo complessivo dei lavori eseguiti ammonta a € 14.831,14 oltre IVA e che resta un credito residuo di € 3.858,26, oltre IVA, a favore della ditta Panarotto Costruzioni s.n.c.;

Vista la dichiarazione di conferma del C.R.E., redatta ai sensi dell'art. 237 D.P.R. 207/2010 dal Responsabile del Procedimento geom. Fabio Franchi in data 16.09.2022;

Ritenuto di approvare il certificato di regolare esecuzione sopra citato;

Tenuto conto che la medesima Ditta ha prodotto la dichiarazione riferita alla Tracciabilità dei Flussi Finanziari (L. 136/2010), la dichiarazione relativa alla insussistenza di cause di conflitto di interesse e che la stessa risulta in regola con il DURC;

Visto il D.lgs. 50/2016

Visto il D.lgs. n. 267 del 18/08/2000;

Visto il regolamento di contabilità;

Visto il vigente Statuto Comunale;

Visto il decreto sindacale n. 25 del 24.05.2022, con il quale veniva nominato Responsabile del Servizio Tecnico;

D E T E R M I N A

1) Di prendere atto delle premesse che formano parte integrante e sostanziale del presente atto;

2) Di approvare il Certificato di Regolare Esecuzione redatto in data 09.09.2022 dal Direttore dei Lavori ing. Degiuli Giorgio, dal quale risulta che l'importo complessivo dei lavori eseguiti per la sistemazione della muratura faccia a vista posta a desta della porta di ingresso della scuola dell'infanzia "Primi passi" ammonta a € 14.831,31, oltre IVA 22%, e resta un credito residuo di € 3.858,26, oltre IVA 22%, a favore della ditta Panarotto Costruzioni s.n.c. con sede a Cardano al Campo (VA) in Via Eupilio n. 14 – P.IVA 02139940122;

3) Di dare atto che si procederà alla liquidazione alla suddetta Ditta dell'importo complessivo di € 4.707,08 IVA compresa, utilizzando le somme già impegnate in bilancio come di seguito indicato:

MISSIONE PROGRAMMA TITOLO	MACROAGGREGATO	COMP/FPV	ESERCIZIO ESIGIBILITA'	CAPITOLO/ ARTICOLO
10.05.U.2	U.2.02.01.09.012	COMP	2022	28101/715

codice cofog: 4.5.5 I. 22/00457

CIG:ZA83726456 CUP: B12B22000830004

4) Di dare atto che i lavori di cui sopra sono conclusi e pertanto l'impegno residuo viene ridotto producendo economia di bilancio;

5) Di dare atto che la Ditta ha già prodotto dichiarazione riferita alla Tracciabilità dei Flussi Finanziari (L. 136/2010), la dichiarazione relativa alla insussistenza di cause di conflitto di interessi e che la stessa risulta in regola con il DURC;

6) Allegati:

- copia Certificato di Regolare Esecuzione;
- copia dichiarazione conferma C.R.E. redatta dal R.U.P.;
(allegati n. 2)

La presente determinazione viene trasmessa al Servizio Finanziario e di Ragioneria per i provvedimenti di competenza.

Cislago, 16/09/2022.

IL RESPONSABILE SERVIZIO TECNICO
Firmato digitalmente
Dott.ssa Marina Lastraioli

COMUNE DI CISLAGO

Provincia di Varese

Area Tecnica – Servizi Lavori Pubblici e Ambiente

Piazza E.Toti, 1 – 21040 CISLAGO (VA) – tel:02/9667101 - fax:02/96671055

e-mail: lavoripubblici@comune.cislago.va.it

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

OGGETTO : **Lavori di sistemazione di muro faccia a vista Scuola dell'Infanzia "Primi Passi" CISLAGO (VA) – Fraz. Massina – Via U. Foscolo.**

Determina di aggiudicazione definitiva : 137 del 19/07/2022

Importo contrattuale, al netto del ribasso, € 16.580,43 di cui € 353,39 per oneri della sicurezza (IVA esclusa)

Direzione dei Lavori : ing. Giorgio Degiuli – Via Don Gnocchi, 83 – CISLAGO (VA)

Codice unico progetto: B12B22000830004 **Codice identificativo gara**: ZA83726456

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

art. 102 D.M. 50/2016

Progetto originario

Il progetto è stato approvato con determina del Responsbile del Servizio Tecnico n° 129 in data 13/07/2022 per un importo lavori complessivo di € 16.945,46, compresi costi della sicurezza, oltre a IVA 22%.

Finanziamento

L'opera è stata finanziata con i fondi del Comune, imputandola in bilancio come di seguito indicato:

MISSIONE PROGRAMMA TITOLO	MACROAGGREGATO	COMP/FPV	ESERCIZIO ESIGIBILITA'	CAPITOLO/ ARTICOLO
10.05.U.2	U.2.02.01.09.012	COMP	2022	28101/716

codice cofog: 4.5.5 I. 22/00457

Generalità dell'Appaltatore

Avvalendosi del portale ARIA (Azienda Regionale per l'Innovazione e gli Acquisti) di Regione Lombardia, in data 14/07/2022 il Comune ha creato la RdO n. 157028695, mediante la piattaforma di e-procurement "SINTEL", invitando la ditta Panarotto Costruzioni s.n.c, con sede a Cardano al Campo (VA) in Via Eupilio n. 14 P.IVA 02139940122.

Alla data di scadenza (ore 11:00 del 15/07/2022) la predetta ditta ha presentato la propria offerta per l'esecuzione di quanto sopra, offrendo un ribasso del 2,20%, per un importo al netto del ribasso di € 16.580,43, oltre IVA 22%.

E' stata affidata alla suddetta Ditta l'esecuzione dei lavori di cui sopra ai sensi dell'art. 1, comma 2 lettera a), del D.L. 76/2020, conv. L. 120/2020 e s.m.i., in quanto la stessa si è dichiarata disponibile ad effettuare l'intervento tempestivamente ed è in possesso dei requisiti soggettivi e tecnico-professionali per effettuare i lavori di che trattasi.

Cauzione

Non prevista.

Contratto

I lavori sono stati affidati mediante determinazione di affidamento del Responsbile del Servizio Tecnico n. 137 del 19/07/2022.

Perizie suppletive e di variante

Non sono state necessarie perizie suppletive e di variante.

Somme autorizzate

Sulla scorta dei documenti amministrativi e contrattuali sopra richiamati, l'importo complessivo dell'opera ammonta a €25.000,00 , di cui €16.580,43 di importo lavori compresi oneri della sicurezza. Il quadro economico è il seguente:

- lavori a misura (escluso oneri della sicurezza)	€	16.227,04.=		
- costi sicurezza diretti e specifici (non soggetti a ribasso)	€	353,39.=		
Importo a base d'asta	€	16.580,43.=	€	16.580,43.=
Somme a disposizione:				
- IVA 22% sui lavori	€	3.647,69.=		
- incarico progettazione - DL.	€	3.713,31.=		
- imprevisti lavori e arrotondamenti	€	1.058,57.=		
	€	8.419,57.=	€	8.419,57.=
	Totale appalto		€	25.000,00.=

Andamento temporale dei lavori

I lavori si sono svolti secondo le previsioni di progetto e secondo gli ordini e le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori.

Consegna dei lavori

I lavori sono stati consegnati con apposito verbale, redatto in data 19/7/2022.

Il verbale di consegna è stato sottoscritto dall'Appaltatore senza riserve.

Termine previsto per l'esecuzione dei lavori

Il termine ultimo per l'ultimazione dei lavori era il 31/08/2022.

Sospensione e ripresa dei lavori

Nessuna sospensione dei lavori.

Ultimazione dei lavori

L'ultimazione dei lavori è avvenuta il 27/08/2022, quindi entro il termine ultimo contrattuale.

Danni di forza maggiore

Durante l'esecuzione non si sono verificati danni di forza maggiore.

Pagamenti in acconto

Come si può dedurre dagli stati d'avanzamento, dai certificati e mandati di pagamento ad essi relativi, assunti in atti, all'Impresa esecutrice è stata erogata la somma complessiva di € 10.973,05 oltre IVA a titolo di pagamenti.

Conto finale e credito residuo dell'Impresa

Il Conto Finale è stato redatto dal sottoscritto Direttore dei Lavori in data 7/9/2022 e riporta le seguenti previsioni economiche:

A) Importo netto dei lavori eseguiti:	€ 14.966,89
B) Costi della sicurezza	€ 193,69
C) Ribasso contrattuale 2,2%	€ -329,27
Sommano netti	€14.831,31
D) A dedurre i pagamenti in acconto già erogati:	
- Certificato di pagamento del 4/8/2022	€10.973,05

Resta, pertanto, un credito netto per l'impresa € 3.858,26 oltre IVA dovuta.

Confronto tra somme autorizzate e spese

La minore spesa tra somme autorizzate e spesa è pari a:

- Importo autorizzato dei lavori:	€ 16.580,43
- Importo del Conto Finale dei lavori:	€ 14.831,31
Minore spesa:	€ 1.749,12

Accordi bonari

Durante l'esecuzione dei lavori non è stato necessario procedere ad alcun tentativo di accordo bonario.

Riserve dell'impresa

L'Impresa ha firmato gli atti contabili ed i verbali temporali senza apporre riserva alcuna.

Cessione crediti

Non risulta che l'Impresa abbia fatto cessione di crediti a favore di terzi.

Andamento dei lavori

I lavori si sono svolti secondo le previsioni di progetto e secondo gli ordini e le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori.

VERBALE DI VISITA DEI LUOGHI

Il giorno 2 del mese di Settembre dell'anno 2022, avendo esaminato i documenti progettuali, contrattuali e contabili relativi ai lavori in oggetto il sottoscritto ing. Giorgio Degiuli si è recato nel sito dove sono stati realizzati i lavori constantando che le opere sono state realizzate secondo le previsioni di progetto, con materiali e modalite esecutive adeguate, a regola d'arte.

Conclusi vari riscontri di misure, si è rilevato che essi corrispondono esattamente a quelle riportate negli atti contabili.

VALUTAZIONI SULLA REGOLARE ESECUZIONE

Il sottoscritto ing.Giorgio Degiuli, Direttore dei Lavori delle opere in oggetto, eseguiti dalla ditta appaltatrice PANAROTTO COSTRUZIONI S.N.C con sede a Cardano al Campo (VA) in Via Eupilio n. 14 - P.IVA 02139940122, considerato che:

- i lavori corrispondono qualitativamente e quantitativamente al progetto approvato;

- le notazioni contabili corrispondono allo stato di fatto delle opere riscontrate in loco;

- i lavori risultano eseguiti con i materiali prescritti ed a perfetta regola d'arte;

- la contabilità dei lavori è stata regolarmente registrata ed i prezzi applicati sono quelli contrattualmente convenuti;

- eseguita la completa revisione tecnico-contabile, l'importo dei lavori, si conferma in netti € 14.831,31;

- tale ammontare rientra nei limiti delle somme autorizzate implicando un risparmio di € 1.749,12;

- l'impresa risulta regolarmente iscritta ai seguenti enti:
    - INPS – VARESE – n.8709601955;
    - INAIL – GALLARATE – n.4442805;
    - Cassa Edile – VARESE – n.03091.

    e non sono pervenute comunicazioni d'inadempimento agli obblighi assicurativi, previdenziali ed assistenziali da parte degli Istituti competenti, nei termini di legge.

CERTIFICA

che i "Lavori di sistemazione di muro faccia a vista Scuola dell'Infanzia "Primi Passi" - CISLAGO (VA) – Fraz. Massina – Via U. Foscolo", appaltati alla Società PANAROTTO COSTRUZIONI S.N.C con sede a Cardano al Campo (VA) in Via Eupilio n. 14 - P.IVA 02139940122

SONO STATI REGOLARMENTE ESEGUITI
e
LIQUIDA

Il credito liquido dell'Impresa come segue:

A) Importo netto confermato del Conto Finale € 14.831,31

B) Detrazioni somme in acconto SAL n.1 € 10.973,05

Resta a credito liquido dell'Impresa € 3.858,26 oltre IVA dovuta. (diconsi Euro tremilaottocentocinquantotto /26), oltre IVA dovuta.

che possono essere corrisposte alla Società PANAROTTO COSTRUZIONI S.N.C con sede a Cardano al Campo (VA) in Via Eupilio n. 14 - P.IVA 02139940122 a saldo di ogni suo avere in dipendenza dei lavori eseguiti e salvo la prescritta approvazione del presente atto da parte della Stazione Appaltante.

Il presente atto è costituito da n. 5 pagine firmate dal Direttore dei lavori e da tutti gli intervenuti.

Cislago lì 9/9/2022

L'IMPRESA IL DIRETTORE DEI LAVORI

(geom.Cesare Panarotto) (ing. Giorgio Degiuli)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(geom. Fabio Franchi)

Si allegano come parte integrante del presente Certificato di Regolare Esecuzione:

- SAL al 27/08/2022;
- Certificato di regolare esecuzione strutture in calcestruzzo armato;
- Certificati di prove di compressione di cubi di calcestruzzo n.5370 del 29/08/2022 emesso dal Laboratorio Tecnologico CPM – SAMARATE (VA) - Via Achille Grandi,17/19;
- Certificati di prove di trazione di barre d'armatura n.5371 del 29/08/2022 emesso dal Laboratorio Tecnologico CPM – SAMARATE (VA) - Via Achille Grandi,17/19;
- Certificato di Collaudo e Attestato di Qualificazione ALFA ACCIAI;
- Documentazione fotografica.

2° STATO AVANZAMENTO LAVORI

COMMITTENTE: COMUNE DI CISLAGO (VA)

CANTIERE: Scuola dell'Infanzia "Primi Passi" – Via U.Foscolo, 164

OPERA: Sistemazione marciapiede e muro faccia a vista

IMPRESA: PANAROTTO COSTRUZIONI s.n.c

L'IMPRESA

.....

IL DIRETTORE DEI LAVORI

.....

IL R.U.P

.....

STATO AVANZAMENTO LAVORI

COMMITTENTE: COMUNE DI CISLAGO
CANTIERE: Scuola dell'Infanzia "Primi Passi" – Via U.Foscolo, 164
IMPRESA: PANAROTTO COSTRUZIONI s.n.c

N. Ord.	VOCE LISTINO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.m	QUANTITA'	PREZZO unitario	IMPORTI Parziali	IMPORTI Totali
1	NC.10.450.0060.a	Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio: per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso eventuali spostamenti nell'ambito dell'area di cantiere	m	41.00	€ 2.99	€ 122.59	
2	NC.10.500.0500.c	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori: superficie da 5,01 fino a 9 dm² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione	cad	10.00	€ 7.11	€ 71.10	
3	1C.01.110.0030.a	Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisionali di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: in piastrelle di cemento, ceramica, cotto	mq	34.85	€ 6.68	€ 232.81	
4	1C.01.110.0100.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: per spessori fino a 8cm	mq	37.92	€ 7.02	€ 266.21	
5	1C.01.110.0100.b	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm	mq	75.84	€ 0.94	€ 71.29	
6	1C.27.050.0100.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100kg	184.68	€ 3.33	€ 614.97	
7	1C.01.040.0060	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità	mxcm	318.60	€ 0.79	€ 251.69	
8	1C.01.030.0030.c	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:da 0,051 a 0,500 m³	mc	3.62	€ 265.14	€ 960.89	

STATO AVANZAMENTO LAVORI

COMMITTENTE: COMUNE DI CISLAGO
CANTIERE: Scuola dell'Infanzia "Primi Passi" – Via U.Foscolo, 164
IMPRESA: PANAROTTO COSTRUZIONI s.n.c

N. Ord.	VOCE LISTINO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.m	QUANTITA'	PREZZO unitario	IMPORTI Parziali	IMPORTI Totali
9	1C.02.150.0020a	Scavo per sottomurazioni eseguito a mano a piccoli tratti, anche passante sotto le fondazioni o i muri esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, inclusi trovanti rocciosi o relitti di muratura fino a 0,750 m³. Comprese le opere provvisionali di segnalazione, protezione e sostegno del cavo e della muratura; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento. Per scavi eseguiti: all'esterno di edificio, fino a 0,80 m di profondità	mc	5.36	€ 124.27	€ 666.47	
10	NP_2	Preparazione di piano di posa per getto marciapiede in calcestruzzo per mezzo di ghiaia, compresa sistemazione e costipamento.	mq	24.16	€ 11.88	€ 287.03	
11	1C.01.040.0120.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie,opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie. Diametro inferiore a 20mm.	m	36.00	€ 31.48	€ 1,133.28	
12	1C.06.580.0010.c	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro: Ø 12	m	36.00	€ 16.90	€ 608.40	
13	1C.04.400.0010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:per fondazioni	mq	6.21	€ 17.58	€ 109.12	
14	2C.04.020.0010.b	Fondazioni armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato a mano, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: C20/25 (circa 350 kg/m³ di cemento)	mc	5.30	€ 244.07	€ 1,293.60	
15	1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: B450C	kg	556.00	€ 1.97	€ 1,095.32	
16	1C.08.050.0050	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6	mq	37.92	€ 18.48	€ 700.79	
17	1C.08.050.0060	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, sulle voci precedenti	mqxcm	280.45	€ 2.68	€ 751.60	

STATO AVANZAMENTO LAVORI

COMMITTENTE: COMUNE DI CISLAGO
CANTIERE: Scuola dell'Infanzia "Primi Passi" – Via U.Foscolo, 164
IMPRESA: PANAROTTO COSTRUZIONI s.n.c

N. Ord.	VOCE LISTINO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.m	QUANTITA'	PREZZO unitario	IMPORTI Parziali	IMPORTI Totali
18	1C.13.160.0050	Manto impermeabile bituminoso per coperture carrabili, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere 260 gr/m2 e TNT velo vetro 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V.; compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.	mq	9.08	€ 30.80	€ 279.51	
19	1C.06.720.0030	Muratura a cuci-scuci con mattoni pieni, eseguita a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture preesistenti lesionate o da risanare. Compresi: la malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia, il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le immorsature tra i nuovi ed i vecchi corsi; i piani di lavoro interni, le opere di presidio, le puntellature; l'accatastamento nell'ambito del cantiere delle macerie, il loro carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi i ponteggi esterni e gli oneri di smaltimento.	mc	0.40	€ 562.00	€ 224.41	
20	1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100kg	80.45	€ 3.75	€ 301.67	
21	NP 01	Fissaggio di muratura faccia a vista dello spessore di 12cm a restrostante murature in blocchi di POROTON per mezzo di tasselli Fischer VBS -M8X285-A4 in acciaio inox, secondo le specifiche di progetto della tavola S01.	mq	25.58	€ 46.14	€ 1,180.03	
22	1C.04.400.0010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:per fondazioni	mq	2.79	€ 17.58	€ 49.13	
23	NP3	Manto impermeabile costituito da malta cementizia bicomponente tipo MAPELASTIC (o similare) posata in doppio strato con spessore finale di 3-4mm, con interposta rete in fibra di vetro tipo MAPENET 150 (o similare), compresi risvolti su muri e frontali realizzati per mezzo di apposite bandelle gommate tipo MAPEBAD (o similare)	mq	37.92	€ 49.42	€ 1,874.08	
24	51 MA.00.025.0010	Idropulizia di fughe esistenti e successiva stuccatura dei giunti del pavimento della pensilina di ingresso.	ora	8.00	€ 34.83	€ 278.64	
25	52 1C.18.150.0030.f	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: 30 x 30 cm, colori forti	mq	34.85	€ 38.16	€ 1,329.94	
26	53 1C.18.150.0100	Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.150 per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucciolo	mq	34.85	€ 2.44	€ 85.11	
27	56 1C.18.150.0060	Sovrapprezzo per posa fugata con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti	mq	34.85	€ 5.21	€ 181.58	
28	57 MA.00.025.0010	Sistemazione e fugatura piastrelle staccate.	ora	4.00	€ 34.83	€ 139.32	

STATO AVANZAMENTO LAVORI

COMMITTENTE: COMUNE DI CISLAGO
CANTIERE: Scuola dell'Infanzia "Primi Passi" – Via U.Foscolo, 164
IMPRESA: PANAROTTO COSTRUZIONI s.n.c

N. Ord.	VOCE LISTINO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.m	QUANTITA'	PREZZO unitario	IMPORTI Parziali	IMPORTI Totali
					Sommano	€ 15,160.58	
					Di cui costi della sicurezza	€ 193.69	
					Importo lavori soggetto a ribasso	€ 14,966.89	
					Ribasso contrattuale 2,2%	€ 329.27	
					Importo lavori scontato	€ 14,637.62	
					TOTALE 2° STATO AVANZAMENTO LAVORI		€ 14,831.31

IL DIRETTORE DEI LAVORI

L'IMPRESA

STUDIO DI INGEGNERIA CIVILE

Dr. Ing. ***DEGIULI GIORGIO***

Via Don Gnocchi, 83 – CISLAGO (VA)
Tel: 02/39305230
E-mail: degiuli@degiuli-ingegneria.it
PEC:giorgio.degiuli@ingpec.eu

DICHIARAZIONE DI REGOLARE ESECUZIONE
art. 67 c. 8 bis del D.P.R. 380/2001 s.m.i.
Circolare Regione Lombardia 28/1/2020 – n.1
D.G.R del 15 febbraio 2021 n.XI/4317-Allegato C

OPERA: Lavori di sistemazione di muro faccia a vista LATO NORD – PARTE DESTRA

LOCALITA': Scuola dell'infanzia - Via U.Foscolo – Fraz. Massina – CISLAGO(va)

Il sottoscritto Degiuli ing. Giorgio, con studio in Cislago (VA) – Via Don Carlo Gnocchi, 83, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Varese al n.2436, in qualità di Direttore dei Lavori delle opere strutturali dell'intervento in oggetto, realizzate dall'impresa PANAROTTO COSTRUZIONI s.n.c con sede in CARDANO AL CAMPO (VA) – Via Eupilio, 14,

CONSIDERATO CHE

- i lavori oggetto dell'intervento dal punto di vista tecnico sono inquadrabili, a norma del §8.4 delle NTC2018, come "*interventi di riparazione o locali*".
  Dal punto di vista amministrativo, facendo riferimento alla D.G.R del 15 febbraio 2021 n.XI/4317 – "*Indirizzi per l'uniforme applicazione del decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti 30 aprile 2020,"Approvazione delle linee guida per l'individuazion, dal punto di vista strutturale, degli interventi di cui all'articolo 94bis, comma 1, del decreto del Presidente della Repubblica 6 giugno 2001,n.380, nonché delle varianti di carattere non sostanziale per le quali non occorre il preavviso di cui all'articolo 93*", i lavori rientrano nella casistica prevista nell'allegato C – "*Interventi privi di rilevanza nei riguardi della pubblica incolumità*";
- non sono state prodotte sostanziali modifiche al comportamento delle altre parti della struttura nel suo insieme e che gli interventi comportano un miglioramento delle condizioni di sicurezza preesistenti;

- le opere risultano eseguite secondo le regole dell'arte, nei limiti delle tolleranze accettabili, in conformità a quanto previsto dal progetto, sotto l'assidua vigilanza e secondo le disposizioni del sottoscritto Direttore dei Lavori;
- che i materiali utilizzati sono conformi alle prescrizioni di progetto, come desumibile dai risultati delle prove di laboratorio allegate a questo documento.

Tutto ciò premesso, **DICHIARA LA REGOLARE ESECUZIONE DEI LAVORI DI CUI TRATTASI IN ORDINE ALLA SICUREZZA STATICA E STRUTTURALE.**

Cislago , 01.09.2022

IL DIRETTORE DEI LAVORI

ORDINE INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI VARESE
Dr. Ing. GIORGIO DEGIULI 2436

CPM
CENTRO PROVE MATERIALI

Laboratorio Tecnologico
C.P.M. - Centro Prove Materiali s.r.l.

Autorizzato con Decreto Ministero LL.PP. n. 17254 del 16-01-1978 e n. 17730 del 24-05-1978 ai sensi Art. 59 L DPR 380/01 per prove sui materiali da costruzione

Via Achille Grandi, 17/19
21017 Samarate (VA) - Tel. 0331.1893382 - Fax 0331.1893385 - www.cpmvarese.com - E-mail: info@cpmvarese.com - centroprovemateriali@pec.it

P. IVA n. 00648840122
Cod. Fisc. 00648840122
Reg. Impr. di VARESE n. 00648840122
Rep. Econ. Amm. VA-0139290

CENTRO PROVE MATERIALI CPM

CERTIFICATO DI PROVE A COMPRESSIONE SU CUBI DI CLS (D.M. 17/01/2018 UNI EN 12390-1 UNI EN 12390-3)

CERTIFICATO N° 5370 **Samarate, 29/08/2022**

Rif. Verbale Accettazione N. 2928 del 05/08/2022

Committente dei lavori: PANAROTTO COSTRUZIONI S.N.C.; VIA EUPILIO,14; CARDANO AL CAMPO

Proprietario : COMUNE DI CISLAGO

Lettera d'incarico:

Impresa: PANAROTTO COSTRUZIONI S.N.C. DI PANAROTTO CESARE, DANIELE & C.
VIA EUPILIO,14 21010 CARDANO AL CAMPO VA

Direttore dei Lavori : DEGIULI ING. GIORGIO

Descrizione dei lavori: LAVORI DI SISTEMAZIONE MARCIAPIEDE E MURO IN MATTONI FACCIA A VISTA

Cantiere: VIA U. FOSCOLO, 164 (FRAZ. MASSINA) - CISLAGO

Richiesta sottoscritta dal Direttore dei Lavori.
Tutti i dati sono forniti dal committente.

RISULTATI DELLE PROVE

SIGLA	PROV.	VERB. N°	DATA PRELIEVO	DATA PROVE	STRUTTURA DI PROVENIENZA	CLASSE DICH.	DIMENSIONI (lung. (mm)	larg.	alt.)	AREA (mm²)	MASSA VOL. (Kg/mc)	Rc (N/mm²)	RET.	TIPO ROT.
M01	1	N.D.	19/07/2022	22/08/2022	MARCIAPIEDE	C25/30	150	150	150	22500	2267	35,5	N	1
M01	2	N.D.	19/07/2022	22/08/2022	MARCIAPIEDE	C25/30	150	150	150	22500	2273	35,2	N	1
M02	1	N.D.	22/07/2022	22/08/2022	MARCIAPIEDE	C25/30	150	150	150	22500	2266	35,3	N	1
M02	2	N.D.	22/07/2022	22/08/2022	MARCIAPIEDE	C25/30	150	150	150	22500	2272	35,7	N	1
M03	1	N.D.	25/07/2022	22/08/2022	MARCIAPIEDE	C25/30	150	150	150	22500	2269	35,8	N	1
M03	2	N.D.	25/07/2022	22/08/2022	MARCIAPIEDE	C25/30	150	150	150	22500	2273	35,6	N	1

Tipo rottura: (1-facce fessurate in modo uguale; 2-rott. bipiramidale; 3-rott. esplosiva) : SODDISFACENTE (4): NON SODDISFACENTE
Rettifica: S: Eseguita molatura; N: Molatura non necessaria per verificata tolleranza di planarità delle facce dei provini(UNI EN 12390-3)

Prove eseguite con macchina Pressa 3000 kN Marca Galdabini PMC300 Matr 29614-77

Legenda: n.d.: non dichiarato

Il Tecnico Sperimentatore
Geom. Alessio Barresi

Firmato digitalmente
Il Direttore del Laboratorio
Ing. Giuseppe Palombella

CPM
CENTRO PROVE MATERIALI

Laboratorio Tecnologico
C.P.M. - Centro Prove Materiali s.r.l.

Autorizzato con Decreto Ministero LL.PP. n. 17254 del 16-01-1978 e n. 17730 del 24-05-1978 ai sensi Art. 59 L DPR 380/01 per prove sui materiali da costruzione

Via Achille Grandi, 17/19
21017 Samarate (VA) - Tel. 0331.1893382 - Fax 0331.1893385 - www.cpmvarese.com - E-mail: info@cpmvarese.com - centroprovemateriali@pec.it

P. IVA n. 00648840122
Cod. Fisc. 00648840122
Reg. Impr. di VARESE n. 00648840122
Rep. Econ. Amm. VA-0139290

CENTRO PROVE MATERIALI CPM

CERTIFICATO DI PROVE A TRAZIONE E PIEGAMENTO SU BARRE DI ACCIAIO (art.11.3.2.12 del D.M. 17/01/2018 -UNI EN ISO 15630-1)

CERTIFICATO N° 5371 **Samarate, 29/08/2022**

Rif. Verbale Accettazione N. 2929 del 05/08/2022

Committente dei lavori : PANAROTTO COSTRUZIONI S.N.C.; VIA EUPILIO,14; CARDANO AL CAMPO

Proprietario : COMUNE DI CISLAGO

Lettera d'incarico:

Impresa : PANAROTTO COSTRUZIONI S.N.C. DI PANAROTTO CESARE, DANIELE & C. VIA EUPILIO,14 21010 CARDANO AL CAMPO VA

Direttore dei lavori: : DEGIULI ING. GIORGIO

Descrizione dei lavori : LAVORI DI SISTEMAZIONE MARCIAPIEDE E MURO IN MATTONI FACCIA A VISTA

Cantiere : VIA U. FOSCOLO, 164 (FRAZ. MASSINA) - CISLAGO

Richiesta sottoscritta dal Direttore dei Lavori.
Tutti i dati sono forniti dal committente.

RISULTATI DELLE PROVE

SIGLA	PROV.	VERBALE E DATA DI PRELIEVO	D.D.T./ POSIZIONE OPERA CLASSE	DATA PROVA	ID Marchio	Þ NOM. (mm)	Þ EQ* (mm)	FY N/mmq	FT N/mmq	AGT	FT/FY	FY/FY NOM.	Þ MAND.	PIEGA
A	1	N.D.	MARCIAPIEDE B450C	22/08/2022	704	12	11,93	521	634	13,12	1,22	1,16	60	NEG
A	2	N.D.	MARCIAPIEDE B450C	22/08/2022	704	12	11,92	516	627	12,91	1,22	1,15	60	NEG
A	3	N.D.	MARCIAPIEDE B450C	22/08/2022	704	12	11,94	519	631	13,72	1,22	1,15	60	NEG

NOTE ..... :
n.d.: non dichiarato * della barra tonda liscia equipesante
Per "NEG" si intende che la prova di piega e/o raddrizzamento non ha dato formazione di cricche

Prove eseguite con macchina Macchina Universale da 600 KN Galdabini PMT/60 matr.29613-77

COD.	MARCHIO FERRIERA	Produttore	STABILIMENTO
704		ALFA ACCIAI S.P.A.	SAN POLO (BS) (ATT. 037/18-CA rev. 1)

Il Tecnico Sperimentatore
Geom. Guido Pinto

Firmato digitalmente
Il Direttore del Laboratorio
Ing. Giuseppe Palombella

ALFA ACCIAI

Alfa Acciai Spa - Via San Polo,152 - 25134 Brescia IT

Tel. +39 030 23911 r.a. - Fax. +39 030 2391384 - info@alfaacciai.it

Azienda con sistema di gestione certificato da IGQ secondo ISO 9001

CERTIFICATO DI COLLAUDO

Inspection certificate - Abnahmeprüfzeugins - Certificate de Réception

secondo / by / nach / selon EN 10204 3.1

Numero

SD 05251/2022

13-04-2022

DDT: **18415** **13-04-2022**
Dispatch Note
Lieferschein
Avis d'expédition

VA

PRODOTTO: **BARRE ALFA 500 S**
Product
Erzugnis
Produit

NORMATIVA: **D.M.17/01/2018 B450C**
Standard
Werkstoff
Qualité

CLIENTE:
Customer
Besteller
Client

BUFFONI S.R.L.
VIA MONTE LEONE 65
21013 GALLARATE

DESTINAZIONE:
Destination
Bestimmungsort
Destination

BUFFONI S.R.L.
VIA PRAMPOLINI 21
21013 GALLARATE -VA-I

Colata Cast Schmelze Coulée	Ø mm	ANALISI CHIMICA % Chemical composition % Chemische zusammensetzung % Composition chimique %												CARATTERISTICHE MECCANICHE Mechanical properties Mechanisvhe kennwerte Charateristics mecaniques							
		C	Mn	Si	P	S	Cu	Cr	Ni	Mo	V	N	Ceq	Toll. Sez. Deviation From	Snervamento Yeld stress	Rottura Tensile strenght	Rapporto Ratio		Allungamento Elongation	fR	Bend and rebend
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	Reh (Mpa)	Rm (Mpa)	Rm/Reh	React/ Renom	Agt (%)	fR	
51901	8,00	0,211	0,84	0,14	0,018	0,041	0,48	0,14	0,22	0,06	0,003	0,0101	0,439	**-0,60**	**521**	**609**	**1,17**	**1,16**	**12,1**	**0,082**	**+**
52242	10,00	0,218	0,86	0,16	0,014	0,037	0,40	0,10	0,19	0,04	0,003	0,0097	0,428	**-1,40**	**536**	**629**	**1,17**	**1,19**	**10,0**	**0,078**	**+**
52333	12,00	0,210	0,86	0,14	0,015	0,044	0,51	0,12	0,24	0,04	0,003	0,0094	0,438	**-1,90**	**539**	**623**	**1,16**	**1,20**	**11,7**	**0,086**	**+**

Annotazioni/Notes

Controllo radiometrico superato con attività inferiore a 0,1 Bq/gr

Si certifica che il materiale è conforme all'ordine e specifica e/o norme di riferimento
We hereby certify that the material described above complies with the terms of the order contract .
Es wird bestatig dass die Lieferung den Vereinbarungen bei der bestellannahme entspricht .
Nous certifions que la livraison est conforme aux stipulations de l'acceptation de la comande.
Controllo qualità / Quality Control / Qualitätsstelle / Contròle de Qualité

Il responsabile della certificazione

Donato Celenza

Donato Celenza

Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici Servizio Tecnico Centrale

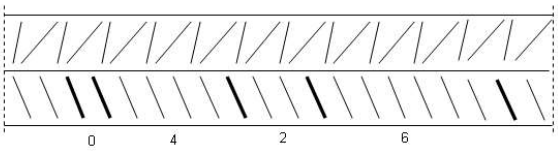
ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE
037/18-CA rev. 1

In conformità al D.M. 17.01.2018 "Norme tecniche per le costruzioni", si attesta che il prodotto da costruzione:

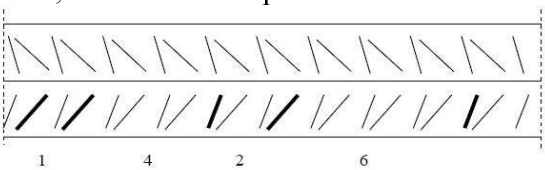
ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO LAMINATO A CALDO

B450C *saldabile in barre laminate a caldo nei diam. 8-32 mm, processo di laminazione tempcore*

Marchio di laminazione



ovvero , con diversa disposizione delle nervature



prodotto da:

ALFA ACCIAI S.p.a
Via S. Polo, 152 – SAN POLO (BS)

nello stabilimento di:

SAN POLO (BS), Via S. Polo, 152

è stato sottoposto da parte del Produttore alle prove di qualificazione del prodotto effettuate a cura del Laboratorio Ufficiale DICATA-Laboratorio Prove Materiali "Pietro Pisa" di Brescia e il **Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici** ha effettuato l'ispezione iniziale dello stabilimento e del controllo di produzione in fabbrica.

Il presente certificato attesta che tutte le disposizioni riguardanti la procedura di qualificazione definita nella norma

D.M. 17.01.2018: "Norme tecniche per le costruzioni"

sono state applicate.

Il presente attestato rinnova il n. **022/15-CA** ed ha validità dal **04.12.2018** al **03.12.2023** o sino a che le condizioni di produzione o il controllo di produzione in fabbrica non subiscano modifiche significative.

Roma, 25.01.2019

IL DIRIGENTE DELLA DIV. I
DEL SERVIZIO TECNICO CENTRALE

Dott. Ing. Emanuele Renzi

VIA NOMENTANA 2 – 00161 ROMA

ORGANISMO DI CERTIFICAZIONE TECNICA NAZIONALE AI SENSI DEL D.M. 17.01.2018

Firmato digitalmente da
EMANUELE RENZI
O = Ministero Infrastrutture e Trasp.
T = Dirigente

Degiuli ing. Giorgio

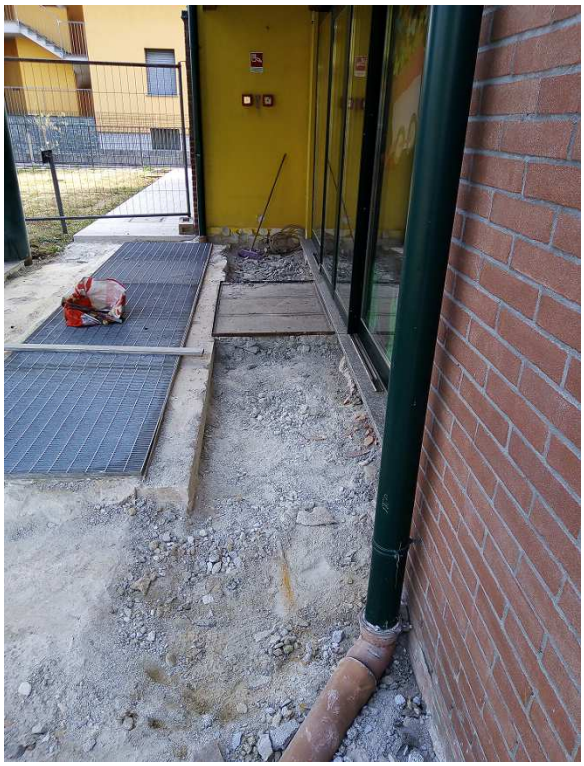
Studio di Ingegneria Civile

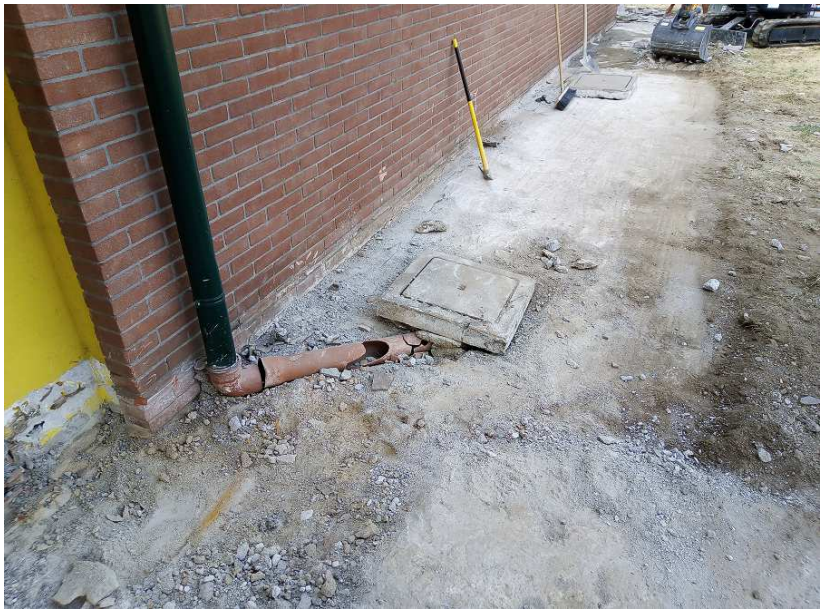
COMUNE DI CISLAGO

Scuola dell'infanzia di Via U.Foscolo

Lavori di sistemazione di muro faccia a vista
LATO NORD – PARTE DESTRA

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA





HYUNDAI

Cislago, 7.9.2022

IL PROGETTISTA

ORDINE INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI VARESE
Dr. Ing. GIORGIO DEGIULI 2436

LAVORI DI: **SISTEMAZIONE MARICAPIEDE E TRATTO DI MURATURA FACCIA A VISTA SCUOLA DELL'INFANZIA "PRIMI PASSI"**
CIG: ZA83726456 – CUP: B12B22000830004

IMPRESA: **Panarotto Costruzioni s.n.c. con sede a Cardano al Campo (VA) in Via Eupilio n. 14 – P.IVA 02139940122**

CONTRATTO: **determinazione del responsabile del Servizio Tecnico n. 137 del 19/07/2022 – lettera prot.n. 11102 del 25/07/2022**

- Importo a ragione di perizia dei lavori e delle spese		€	16.592,07
- oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso		€	353,39
	TOTALE	€	16.945,46
- ribasso dello 2,20% sull'importo di € 16.592,07		€	365,03
- Importo a ragione del contratto dei lavori e delle spese		€	16.580,43

DICHIARAZIONE DI CONFERMA DEL C.R.E.

(art. 237 D.P.R. 207/2010 e ss.mm.ii.)

Il sottoscritto Responsabile del Procedimento, in relazione ai disposti di cui all'art. 237, comma 2 del D.P.R. 207/2010 e ss.mm.ii., conferma quanto contenuto nel Certificato di Regolare Esecuzione emesso dal Direttore dei Lavori Ing. Degiuli Giorgio, datato 09.09.2022 e repertoriato al n. 13228/2022 di protocollo.

Pertanto risulta un credito finale a favore dell'impresa di € 3.858,26

Cislago, lì 16/09/2022

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
geom. Fabio Franchi

COMUNE DI CISLAGO UFFICIO TECNICO VARESE

.....

X:\lavori_pubblici\Documenti-LALLPP\Edifici\scuola infanzia via U Foscolo 164\lavori 2022\conferma cre.docx