



|  |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                              |                                                                     |
|--|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|  |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                              |                                                                     |
|  | <p>Liceo Artistico:<br/>Istituto Tecnico:</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | <p>Nautico Cert. N.<br/>50 14484 Rev.002</p> | <p>Aeronautico<br/>Licenza di Operatore FIS<br/>n. 0044813/2018</p> |
|  | <p>Istituto Professionale:</p>                | <p>Design Moda - Arti Figurative<br/>Costruzioni Ambiente Territorio (C.A.T.)<br/>Nautico e Aeronautico<br/>Manutenzione Assist. Tecnica (M.A.T.)<br/>Industria e Artigianato per il Made in Italy<br/>Servizi per la Sanità e Assist. Sociale (S.S.A.S.)<br/>Odontotecnico<br/>Istruzione degli adulti: C.A.T. - M.A.T. - Servizi Socio Sanitari<br/>CLIS00600B</p> |  |                                              |                                                                     |

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE - "ETTORE MAIORANA"-GELA  
Prot. 0014098 del 08/11/2023  
IV-5 (Entrata)

ALBO/SITO  
Agli Atti

**OGGETTO: VERBALE DI COLLAUDO - LAVORI DI "ADATTAMENTI EDILIZI" tramite TRATTATIVA DIRETTA su MEPA nell'ambito del PNRR, Missione 4 - Istruzione e ricerca - Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione dagli asili nido alle università - Investimento 3.2 "Scuola 4.0. - Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori", finanziato dall'Unione europea - Next Generation EU - "Azione 1: Next generation classrooms - Ambienti di apprendimento innovativi"**

Codice identificativo progetto: M4C1I3.2-2022-961-P-11847 "Classi in azione!"

CUP: G34D22005560006

CIG Z413BE85C9

## VERBALE DI COLLAUDO

- VISTO** il Decreto Ministeriale del 14 giugno 2022 n. 161 recante "Adozione del "Piano Scuola 4.0" in attuazione della linea di investimento 3.2 "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" nell'ambito della Missione 4 - Componente 1 - del Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall'Unione europea - Next Generation EU";
- VISTO** il Decreto Ministeriale 8 agosto 2022, n. 218, relativo al riparto delle risorse fra le istituzioni scolastiche per l'attuazione del Piano Scuola 4.0 nell'ambito dell'Investimento 3.2 del PNRR: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori;
- VISTA** la Nota MIM n. 107624 del 21 dicembre 2022 recante "Istruzioni operative" per la Scuola 4.0;
- CONSIDERATO** che la predetta Nota MIM recita che "Dopo la firma dell'accordo di concessione da parte del Direttore generale e coordinatore dell'Unità di missione per il PNRR e il suo rilascio sulla piattaforma, il finanziamento relativo al progetto dovrà essere iscritto nelle ENTRATE - modello A, aggregato 02 - "Finanziamenti dall'Unione Europea" (liv. 1 - aggregato) - 03 - "Altri finanziamenti dell'Unione europea" (liv. 2- voce), istituendo la sottovoce "Next generation EU - PNRR" (liv. 3) del Programma annuale (decreto interministeriale 29 agosto 2018, n. 129 "Regolamento recante le istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle Istituzioni Scolastiche"). Per la registrazione delle SPESE, nel suddetto Mod. A, dovrà essere istituito nell'ambito dell'Attività A (liv. 1) - A.3 Didattica (liv. 2), la specifica voce di destinazione (liv. 3) "Piano "Scuola 4.0" - Azione 1 - Next generation classrooms - Ambienti di apprendimento innovativi - D.M. n. 218/2022 - Codice identificativo del progetto: M4C1I3.2-2022-961-P-11847 - CUP: G34D22005560006, dove dovrà essere riportato il codice identificativo del progetto assegnato dal sistema informativo, visibile sulla piattaforma e sulla scheda del progetto, e il codice CUP. Per il progetto occorrerà, conseguentemente, predisporre la relativa Scheda illustrativa finanziaria (Mod. B). Gli estremi di assunzione in bilancio costituiscono il primo dato da inserire nell'area "Gestione" della piattaforma "PNRR - Gestione Progetti". Le deliberazioni degli organi collegiali, nel rispetto delle competenze assegnate dalle norme vigenti, circa l'adozione dei progetti del PNRR sono inserite sull'apposita piattaforma di gestione in fase di attuazione dei progetti all'apertura delle funzioni di rendicontazione";
- VISTO** l'accordo di concessione per il finanziamento delle attività prot.n.41676 del 17.03.2023, che costituisce formale autorizzazione all'avvio del progetto e contestuale autorizzazione alla spesa;
- VISTO** il decreto di assunzione in bilancio del 24/03/2023 prot. n. 3828;



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*





- ACQUISITA** L'offerta prodotta dall'operatore PRO&CO SRLS con sede in GELA (CL), Via Pistillo, 3, CAP 93012, P. Iva 01975130855, pari ad € 9.475,00, tra i destinatari della proposta di negoziazione, in possesso di pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto di affidamento, nella quale sono stati indicati gli elementi tecnico-economici;
- TENUTO** che l'affidamento in oggetto dà luogo ad una transazione soggetta agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari previsti dalla legge del 13 agosto 2010, n. 136 ("Piano straordinario contro le mafie, nonché delega al Governo in materia di normativa antimafia") e dal D.L. del 12 novembre 2010, n. 187 ("Misure urgenti in materia di sicurezza"), convertito con modificazioni dalla legge del 17 dicembre 2010, n. 217, e relative modifiche, integrazioni e provvedimenti di attuazione, per cui si è proceduto a richiedere il seguente Codice Identificativo di Gara **Z413BE85C9**
- TENUTO** che gli importi di cui al presente provvedimento risultano pari ad € 9.475,00 oltre iva (pari a € 11.559,50 Iva compresa) trovano copertura nel bilancio di previsione per l'anno 2023;
- CONSIDERATO** la determina a contrarre per l'affidamento diretto prot. n. 8858 del 01.08.2023 relativa ai lavori di "adattamenti edilizi" nell'ambito del piano nazionale ripresa e resilienza (pnrr)-missione 4: istruzione e ricerca-componente 1- investimento 3.2 - scuola 4.0 -azione 1 - next generation classrooms – Ambienti di apprendimento innovativi d.m. n. 218/2022 - allegato 2 codice identificativo progetto: M4C1I3.2-2022-961-P-11847 "Classi in azione!" CUP G34D22005560006 CIG **Z413BE85C9**;
- VISTA** la trattativa diretta RDO MEPA n. 3682985
- VISTO** Il contratto Trattativa diretta MEPA con prot. n. 8858 del 01/08/2023 e relativo capitolato tecnico
- VISTO** il conferimento incarico di collaudatore tecnico amministrativo prot. n.7805 del 26/06/2023 al prof. D'Angeli Carmelo relativo al progetto **M4C1I3.2-2022-961-P-11847 "Classi in azione!"** il progetto e la relazione tecnica redatta dai progettisti prof.ssa Triberio Silvia, prof. Abbate Giuseppe

L'anno 2023, il giorno 7 del mese di novembre alle ore 16:00, presso il plesso "E. Majorana" di via Pitagora n. 41, dell'I.I.S.S. "E. Majorana" di Gela, il sottoscritto ing. Carmelo d'Angeli nominato Collaudatore dal D.S. con nomina n. 7805 del 26/06/2023, ed il Sig. Scudera Roberto Amministratore Unico della ditta PRO&CO SRLS con sede in GELA (CL), Via Pistillo, 3, CAP 93012, P. Iva 01975130855 sono convenuti al fine di procedere alle operazioni di verifica e collaudo del **progetto: M4C1I3.2-2022-961-P-11847 "Classi in azione! - Lavori di "ADATTAMENTI EDILIZI – ADEGUAMENTI IMPIANTO ELETTRICO descritti nel Capitolato Tecnico (Vedi Allegato 1 – Capitolato Tecnico)** per un importo totale di fornitura di € 9.475,00 oltre iva (pari a € 11.559,50 IVA compresa).

**Vista** la corrispondenza dei prodotti forniti per dimensioni, forma, quantità e qualità dei beni indicati nelle notazioni contabili, si procede in data odierna alla verifica ed al collaudo del seguente materiale:

## **AMBIENTI DI APPRENDIMENTO INNOVATIVI (aule sede centrale n.36-37 ed aule plesso Fermi 310-311):**

| ARTICOLO                                | DESCRIZIONE                                                                           | QTA' | CONFORME /NON CONFORME |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|
| Piccoli lavori di sistemazione edilizia | Totale complessivo per i lavori EDILI (dal punto 1 al punto 5 del Capitolato Tecnico) | 1    | Conforme               |
| Lavori elettrici                        | Totale complessivo per i lavori ELETTRICI (punto 6 del capitolato tecnico)            | 1    | Conforme               |

## **CONSIDERATO**

- Che è stato effettuato un esame generale della fornitura sulla scorta degli atti di gara, dell'offerta e dei documenti contrattuali;
- che dalle verifiche e dai controlli effettuati dal collaudatore ing. Carmelo d'Angeli, è risultato che la fornitura è stata eseguita in conformità alle prescrizioni contrattuali, i materiali sono idonei e a norma di legge e, per le parti non ispezionabili, la ditta ne assicura la perfetta corrispondenza alle prescrizioni contrattuali;
- che sono state rilasciate dalla ditta le relative dichiarazioni di conformità dei beni oggetto della fornitura;

## **ACCERTATO**

- che la fornitura è stata eseguita secondo quanto stabilito negli atti contrattuali e documenti connessi e che i lavori e le forniture sono stati fatti a perfetta regola d'arte e che sono stati portati a termine entro la data stabilita;

## **SI ATTESTA**



- la rispondenza e la conformità, sia delle specifiche tecniche che delle caratteristiche, delle quantità e della documentazione, tra quanto richiesto e quanto fornito.
- Si è passati alle operazioni di collaudo delle apparecchiature sopra menzionate, mediante prova di funzionalità e diagnostica, riscontrando il regolare funzionamento delle stesse e constatando l'idoneità a svolgere le funzioni richieste e, pertanto, **SI FORMULA GIUDIZIO POSITIVO.**

Si allega copia capitolato tecnico

Esaurite le operazioni di verifica e collaudo alle ore 17:00, viene stilato il presente verbale firmato dai convenuti per conferma e sottoscrizione.

Il Collaudatore  
prof. Carmelo d'Angeli

PRO & CO s.r.l.s.  
L'Amministratore unico della ditta  
Costruzioni & Contratti  
Roberto Scudera

Via P. La Rosa, 3 - 93012 GELA (CL)  
C.I.A.A. - Cod. Fisc. 01975300852  
e-mail: proecosrls@gmail.com - pec: proecosrls@pec.it

Firme per presa d'atto di quanto sopra dichiarato e sottoscritto dai responsabili del collaudo.

Il DSGA  
Dott. Lioni Gaetano

Il Dirigente Scolastico  
Dott.ssa Carmelinda Bentivegna



I lavori di riparazione possono essere così riassunti e valutati:

**1) N.P.1** - Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle in monocottura di 1<sup>a</sup> scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorato a macchina effetto parquet dimensioni 60\*15 cm, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regolo, escluso il solo massetto di sottofondo compensato a parte, e compreso l'onere per la boiaccatura, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con prodotto idoneo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte

|           |                  |
|-----------|------------------|
| Aula n° 1 | (6,25 * 5,95 ml) |
| Aula n° 2 | (6,35 * 5,95 ml) |

**2) N.P.2** – Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1<sup>a</sup> scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.

1) battiscopa a becco civetta 8x30 cm s = 9 mm

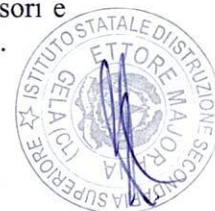
|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| Aula n° 1 | (6,25 + 6,15 + 5,95 + 5,95 ml) |
| Aula n° 2 | (6,35 + 6,25 + 5,95 + 5,95 ml) |

**3) N.P.3** – Fornitura e collocazione di avvolgibile con marcatura CE secondo UNI EN 13659, completo di rullo con cuscinetti a sfera, cinghie, guide, etc., compreso opere murarie, accessori e tutto quanto altro occorre ed ogni magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

1) in plastica del tipo pesante (peso non inferiore a 4,5 kg per ogni m<sup>2</sup>) di qualsiasi colore.

|           |                  |
|-----------|------------------|
| Aula n° 1 | (3,90 * 2,00 ml) |
| Aula n° 2 | (3,90 * 2,00 ml) |

**4) N.P.4** – Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, ad un'anta battente, reversibile, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 50, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento dell'anta costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del traverso superiore del telaio; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggisplinta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno



o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoidurenti con finiture a struttura antigraffio goffrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente.

1) Porta antincendio REI 60, ad un anta battente, reversibile, di superficie fino a m<sup>2</sup> 2,00

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Aula n° 1 plesso Fermi    | (1,20 * 2,40 ml) |
| Aula n° 2 plesso Fermi    | (1,20 * 2,40 ml) |
| Aula n° 1 plesso centrale | (1,00 * 2,15 ml) |
| Aula n° 2 plesso centrale | (1,00 * 2,15 ml) |

**5) N.P.5** – Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

|           |                                                   |
|-----------|---------------------------------------------------|
| Aula n° 1 | ((6,25+6,15+5,95+5,95 ml)*3,60 ml) – (3,90*2,00)) |
| Aula n° 2 | ((6,35+6,25+5,95+5,95 ml)*3,60 ml) – (3,90*2,00)) |

**6) N.P.6** – Piccoli adattamenti elettrici



*[Handwritten signatures and notes in blue ink, including a large signature and the word 'Visto' written vertically.]*