



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE  
**BASILE - D'ALEO**

Via Biagio Giordano 14 - 90046 MONREALE (PA)  
www.iisbasiledaleo.edu.it

LICEO ARTISTICO  
MARIO D'ALEO - MONREALE  
ARTI FIGURATIVE MOSAICO



I.I.S. - "E. BASILE-D'ALEO"-MONREALE  
Prot. 0014243 del 27/11/2024  
VI (Uscita)

All'Albo  
Al Sito Web della Scuola  
Sezione PNRR  
Sezione Amministrazione Trasparente

**OGGETTO: Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (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 – Azione 2 – Next generation Labs- Laboratori per le professioni digitali del futuro**

Codice avviso M4C1I3.2-2022-962

Codice Identificativo progetto - M4C1I3.2-2022-962-P-14287

Titolo: Future Lab

C.U.P. G34D22006610006

CIG:9988901DDC

**VERBALE DI COLLAUDO  
E  
VERIFICA DI CONFORMITA'**  
(art.116 del D.LGS 36/2023)

L'anno 2024, il giorno 27 del mese di Novembre dalle ore 15:00 si riunisce il Gruppo di lavoro costituito da:

Gruppo Di Lavoro/Collaudato	Ruolo Ricoperto
Sig. Giacona Gianfranco	Collaudatore nominato con Atto prot.N. 5722 DEL 20/05/2024
Prof. Lauricella Loredana	DS IIS Basile D'aleo- Monreale - Project Manager
Dott.Tripodi Leandro	D.S.G.A. IIS Basile D'aleo- Monreale -Supporto al RUP
Sig. Tramontana Claudio (delegato dal rappresentante legale con nota prot.n.8064 del 23.07.2024)	Ditta: LIGRA DS SRL, con sede in Via degli Artigiani 29/31 - 29020 VIGOLZONE (PC)-P.IVA 01765530330– Ditta aggiudicataria - Contratto prot. n. 13967 del 28/11/2023

**Premesso che**

- in data 28/11/2023 è stato stipulato il Contratto prot.n. 13967 di affidamento diretto di beni a seguito trattativa diretta sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA) N. 3732494, con cui veniva affidata alla ditta LIGRA DS SRL la fornitura di dotazioni digitali nuove di fabbrica per la realizzazione del progetto, così come descritto nel progetto e nel capitolato tecnico;
- è stata effettuata la consegna a completamento della fornitura in argomento con i documenti di



trasporto di seguito indicati:

- DDT.n.4699 del 05-06-2024, ns prot. n.7157 del 24.06.2024;
  - DDT.n.7139 del 30-08-2024, ns prot. 9888 del 24-09-2024;
  - DDT.n.7182 del 02-09-2024, ns prot.9888 del 24-09-2024,
  - DDT.n.7461 del 11-09-2024, ns prot.9888 del 24-09-2024;
  - DDT.n.7507 del 12-09-2024, ns prot.9888 del 24-09-2024;
  - DDT.n.7822 del 20-09-2024, ns prot.9888 del 24-09-2024;
  - DDT.n.3662/10 del 30-09-2024, ns prot.10721 del 07-10-2024;
  - DDT.n.8430 del 08-10-2024, ns prot.10827 del 08-10-2024;
  - DDT.n.8981 del 05-11-2024, ns prot.12686 del 05-11-2024;
  - DDT.n. 8984 del 05-11-2024, ns prot.12688 del 05-11-2024;
  - DDT.n.8999 del 05-11-2024, ns prot.12687 del 05-11-2024;
  - DDT.n.9017 del 06-11-2024, ns prot. 12822 del 07-11-2024;
  - DDT.n.9360 del 22-11-2024, ns prot.13932 del 25-11-2024.
- che la Ditta LIGRA DS SRL ha effettuato la consegna a completamento della fornitura in oggetto (seconda saf), come stabilito nell'Addendum al Contratto assunto al prot. n. 7649 del 03/07/2024 e firmato dalle parti;

**Vista** l'accettazione della consegna a completamento della fornitura da parte di questa Istituzione,

si redige il presente verbale di collaudo e verifica di conformità.

Il sig. Giacona Gianfranco , in qualità di Collaudatore, in presenza del Sig. Tramontana Claudio , incaricato dalla ditta LIGRA DS SRL, C.F. TRMCLD98L10G2730, ha proceduto, in presenza del Supporto al RUP, dott. Tripodi Leandro e del Project Manager, prof.ssa Lauricella Loredana, alla verifica della conformità e della corrispondenza delle apparecchiature e dei beni acquistati con la procedura citata in premessa, indicati nei documenti di trasporto citati in premessa, con le tipologie, caratteristiche e le funzionalità richieste e indicate in sede di offerta e stipula del contratto.

Al termine delle suddette operazioni viene redatto il presente Verbale di collaudo e verifica della conformità della fornitura dei beni relativi al progetto in oggetto indicato e di seguito elencanti in dettaglio:

Q.TÀ	PRODOTTI OGGETTO DELLA FORNITURA	CARATTERISTICHE ED ELEMENTI IDENTIFICATIVI
12	RASPBERRY Pi KIT SENSORI (IoT)	Raspberry Pi Pico W Kit sensori (temperature & Humidity Sensor, mini PIR motion sensor, Sound Sensor, Light



		Sensor)
20	VISORI VR STAND-ALONE	Risoluzione per occhio 1.832 x 1.920 px, LCD IPS, refresh rate (minimo) 60 Hz, campo visivo (FoV) 100°, gradi di libertà 3-DoF (giroscopio), connettività Wireless+ Bluetooth, taglia 128 GB
20	OFFICE PROFESSIONAL PLUS 2021	Licenze d'uso
2	VR SOFTWARE	Software per la creazione di prodotti VR 360, virtual tour 360 multimediali, interattivi, per almeno 12 utenti
1	ADOBE PHOTOSHOP FOR TEAMS	Adobe Photoshop
1	ADOBE ILLUSTRATOR FOR TEAMS	Adobe Illustrator
1	PENETROMETRO DIGITALE PER FRUTTA	Penetrometro per frutta PCE-PTR 200N  penetrometro digitale (3 in 1) per determinare la consistenza della frutta e per controllare il grado di maturazione /  interfaccia USB / software per il trasferimento dati / range di misura fino a 20 kg



3	PC DESKTOP-MONITOR MOUSE TASTIERA	Dimensione Dischi: 1.024 GB Tipo Supporto 1: SSD Tecnologia del processore: Intel Core i7 Modello del processore: I7-12700 Modello scheda grafica: GeForce RTX 3080 Form Factor: Tower S.o.: Windows 11 Versione S.O.: Home RAM: 16 GB, mouse, tastiera e monitor 27"
1	TITOLATORE DIGITALE	Il titolatore automatico HI931 personalizzabile, HI931 offre risultati accurati e un'interfaccia intuitiva, design estremamente compatto. HI931 consente di effettuare titolazioni di acidi, basi, redox, e ioni selettivi
1	ELETTRODI PER TITOLATORE	Elettrodi per titolatore
1	FERMENTATORE	Klarstein Maischfest - Kit Birra Artigianale Completo, Fermentatore 2 Livelli di Potenza: 1500/3000 W, Kit Completo 5 Pezzi, Display LCD, Rubinetto, Acciaio Inox, 35 Litri
1	TORBIDIMETRO	Misuratore digitale di torbidità dell'acqua modello sgz-20b
1	SPETTROFOTOMETRO CONNESSO E PORTATILE	Analizzatore enzimatico portatile, accurato ed affidabile. Tecnologia in fibra ottica e a sorgenti LED, Smart Analysis, compatto e robusto



1	DRONE DJI MINI 3	Drone con fotocamera compatto e ultra leggero sotto i 249 g. Offre una durata della batteria estesa, video in 4K HDR riprese verticali
1	COLORIMETRO	Colorimetro con interfaccia Bluetooth / Funzione Pass/Fail / Autonomia: circa 10.000 misurazioni per carica / Lunghezza d'onda: 400... 700 nm / Memoria / Spazi di colore: CIE-LAB, CIE-LCh, HunterLab, CIE-Luv, XYZ, RGB
2	MICROSCOPI BINOCULARI CON TELECAMERA COLLEGABILE AL PC	Microscopio red 132
2	MOTICAM A5	Telecamera moticam a5 per Microscopio red 132
7	MICROSCOPIO STEREO CON TELECAMERA COLLEGABILE AL PC	Il microscopio Analyth STR con telecamera oculare MikrOkular Full HD, obiettivo con 3 diversi ingrandimenti, selezionabili facilmente ruotando l'obiettivo. Ingrandimenti 10x, 20x e 40x con telecamera MIKROKULAR HD
1	PACCHETTO ANALISI BIRRA	Pacchetto digitale per analisi birra
1	PACCHETTO ANALISI VINO	Pacchetto digitale per analisi vino



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE  
BASILE - D'ALEO

Via Biagio Giordano 14 - 90046 MONREALE (PA)  
www.iisbasiledaleo.edu.it

LICEO ARTISTICO  
MARIO D'ALEO MONREALE  
ARTI FIGURATIVE MOSAICO



Dalla verifica delle forniture sopraindicate risulta quanto segue:

- 1) Il presente collaudo è relativo al completamento dell'intera fornitura di cui al contratto prot.n. 13967 del 28/11/2023.
- 2) La fornitura di materiale corrisponde a quanto offerto.
- 3) Si è constatata la piena efficienza delle attrezzature predette che sono risultate qualitativamente rispondenti allo scopo a cui devono essere adibiti ed esenti da difetti, menomazioni o vizi che ne possano pregiudicare l'impiego.
- 4) Tutta la fornitura prevista nell'elenco sopra indicato è stata consegnata dalla ditta LIGRA DS SRL, " nei Plessi Basile" di Discesa Cappuccini snc, Monreale, D'Aleo di via B. Giordano 14, Monreale e IPSASR di Via Matteotti snc, San Cipirello.

Pertanto tutto ciò premesso i sottoscritti dichiarano quanto sopra indicato certificando il perfetto funzionamento della fornitura delle attrezzature da parte della ditta LIGRA DS SRL aggiudicataria. Quantitativamente e per tipologia la fornitura corrisponde al contenuto trascritto nella DDT citate in premessa. A seguito di quanto sopra riportato, si considera POSITIVO il collaudo e verifica di conformità dei beni in oggetto.

Tutte le operazioni di collaudo terminano alle ore 17:00 con ESITO POSITIVO.

**Letto, confermato e sottoscritto (firme autografe agli atti)**

IL COLLAUDATORE  
Sig. Giacona Gianfranco

Per la Ditta  
LIGRA DS SRL Sig. Tramontana Claudio

Il Supporto al Rup  
Dott. Tripodi Leandro

IL Project Manager  
Prof. ssa Lauricella Loredana