



M.I.M.



LICEO LUCIO PICCOLO

LICEO SCIENTIFICO • LICEO SPORTIVO • LICEO SCIENZE APPLICATE
LICEO CLASSICO • LICEO LINGUISTICO • LICEO ARTISTICO

Sede centrale - Presidenza e Segreteria: Via Consolare Antica snc 98071 CAPO D'ORLANDO (ME)

Codice Fiscale 95029310836 - Codice Meccanografico MEPS22000L - Tel. 0941/902103

e-mail: meps22000l@istruzione.it - PEC: meps22000l@pec.istruzione.it -

Sito Web: www.liceoluciopiccolo.edu.it

Plesso Via Torrente Forno, 69 - Capo d'Orlando (ME) Tel. 0941/957831

LICEO LUCIO PICCOLO CAPO D'ORLANDO
Prot. 0008437 del 29/03/2023
VI (Uscita)

Capo d'Orlando, 29/03/2023

- PIATTAFORMA FUTURA

- SITO WEB

OGGETTO: VERBALE DI COLLAUDO –

progetto PNRR Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, relativa a “Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori”. Avviso pubblico prot. n. 10812 del 13 maggio 2021 “Spazi e strumenti digitali per le STEM” Decreti del direttore della Direzione Generale per i fondi strutturali per l'istruzione, l'edilizia scolastica e la scuola digitale 20 luglio 2021, n. 201 e 18/02/2022, n. 42 –Titolo: Motion lab_direzione futuro - CUP: G19J21012500001;

CUP: G19J21012500001

VERBALE DI COLLAUDO

VISTO il decreto del Ministro dell'istruzione 30 aprile 2021, n. 147, recante “Decreto di destinazione delle risorse del Piano nazionale per la scuola digitale per l'anno 2021”;

VISTO l'avviso prot. n. 10812 del 13.05.2021, emanato nell'ambito dell'azione #4 “Ambienti per la didattica digitale integrata” del Piano nazionale per la scuola digitale (PNSD) con la finalità di realizzare spazi laboratoriali, completi di strumenti digitali per l'apprendimento delle STEM;

VISTO il Decreto Direttoriale prot. n° 201 del 20/07/2021 con Allegato;

VISTA la nota prot. n. 44923 del 16/11/2021 relativa all'ammissione al finanziamento di questa scuola a seguito dello scorrimento della graduatoria;

VISTA l'autorizzazione del progetto prot. n. AOODGABM/0071643 del 29/08/2022 del M.I. Unità di Missione del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, assunta al nostro protocollo in data 01/09/2022 prot. n. 18694 a seguito dello scorrimento della graduatoria posizione graduatoria 4390;

VISTO che ai sensi dell'art. 3 c. 4 dell'avviso prot.n. 10812 del 13/05/2021 è previsto un contributo per l'acquisto delle attrezzature per l'educazione alle STEM pari ad euro 16.000,00;

VISTA la procedura di acquisto nr. 125995 - ordinativo esecuzione immediata nr. 7027346 del 16/11/2022 prot. n. 25277 in pari data con la ditta LIGRA DS SRL partita Iva 01765530330 Via Artigiani,29 31 cap. 29020 – Vigolzone (PC) per la fornitura di cui all'ordine Mepa;

VISTE le proposte di rettifica beni di cui ai prot.n. 5006 del 22/02/2023, prot.n. 7563 del 21/03/2023 e prot.n. 7634 del 22/03/2023 dalla Ditta LIGRA DS SRL per i beni non più disponibili in quanto non reperibili sul mercato, con prodotti analoghi e con caratteristiche migliorative, proposte accettate da questa Istituzione Scolastica a seguito parere positivo del progettista;

L'anno 2023, il giorno 29/03/2023, dalle ore 11:00 alle ore 13:00 e dalle ore 14:30 alle ore 17:30, nei locali della sede Liceo Lucio Piccolo di Via Consolare Antica snc Capo d'Orlando (ME) il prof. **Galipò Salvatore** giusta nomina di collaudatore prot. n. 22486 del 13/10/2022 procede al collaudo delle forniture di cui all'ordine Mepa e verificate le successive rettifiche proposte dalla ditta Ligra Ds srl, per la verifica delle conformità e corrispondenza delle apparecchiature acquistate con l'ordinativo di fornitura, con le tipologie, le caratteristiche e le funzionalità richieste nel capitolato della procedura di acquisto nr. 125995 – ordinativo esecuzione immediata nr. 7027346 del 16/11/2022 del MEPA prot n. 25277 del 16/11/2022:

capitolato tecnico inviato tramite MEPA

Codice	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Complessivo
000001PR	Arduino Engineering Kit Rev2 - AKX00022	4	252,9900	1.011,96
ARTICOLI VARI				
DBT-MAGED	Robotica Dobot Magician (Education version)	1	1.208,2300	1.208,23
B11	Lavoro ed Energia - Energie rinnovabili	1	317,4300	317,43
000001PR	B-193PL - Optika	2	576,0100	1.152,02
000001PR	Microscopio trinoculare TB-5W - Optika	2	962,6900	1.925,38
Tablet con telecamere integrata 5.1MP				
000001PR	15050 - Optika	2	34,4300	68,86
Set di attrezzi per microscopia composto da: righello, forbici a punte fini, forbici da laboratorio, pinzette a punte dritte, pinzette a punte arrotondate, bisturi a lama intercambiabile, 1 lama per bisturi e due aghi manicati.				
000001PR	000001PR	2	91,5500	183,10
Cassetta per microscopia contenente: bisturi, forbici, spatola, ago manicato, pinza punte arrotondate, pinza a punte curve, lente di ingrandimento, 6 flaconi di coloranti fondamentali, 3 flaconi in vetro, 2 contagocce, 2 vetri da orologio, 1 flacone di balsamo del Canada, 1 flacone di acetone, 1 flacone di alcool etilico, 50 vetrini portaoggetto, 200 vetrini coprioggetto.				
000001PR	MZ-5556 - Optika	1	289,2100	289,21
Insieme di 5 kit di vetrini				
000001PR	15101 - Optika	2	17,0700	34,14
Set per la pulizia e la manutenzione dei microscopi contenente: pennello ad aria con cappuccio, confezione di cartine ottiche, liquido per pulizia lenti, liquido detergente, panno antistatico 20x20 cm, custodia in plastica.				
000001PR	15102 - Optika	2	12,0500	24,10
Bomboletta di aria compressa				
000001PR	Visori per Smartphone	30	48,0100	1440,30
ARTICOLI VARI				
000001PR	PH-2 - Optika	2	67,2600	134,52
pHmetro tascabile				
000001PR	HI1271 - Optika	2	18,2700	36,54
Elettrodo di ricambio per PH-2				
000001PR	9001 - Optika	2	382,4700	764,94
ScienceCube Pro - Interfaccia per Sensori				
000001PR	9025 - Optika	2	142,0000	284,00
Colorimetro				
000001PR	B8 - Optika	2	296,1400	592,28
Kit studio del Suono				
000001PR	9022 - Optika	2	373,4300	746,86

Sensore Anidride Carbonica				
000001PR	9038 - Optika	2	96,9900	193,98
Sensore di Umidità Relativa				
000001PR	9032 - Optika	2	148,8700	297,74
Sensore di forza				
000001PR	2120 - Optika	2	72,5800	145,16
Anemometro didattico				
000001PR	9137 - Optika	2	254,5400	509,08
Accelerometro 25g USB Range: -245 m/s ² ~ +245 m/s ² Risoluzione: 0.2 m/s ² Risposta in frequenza: 0 Hz ~ 100 Hz				
000001PR	9055 - Optika	2	311,1900	622,38
Sensore di radiazioni				
45010005	Stampante 3D Sculpto PRO2	1	586,4800	586,48
45020206	Bobina PLA Sculpto color Verde 1 Kg	4	33,0600	132,24

IMPORTO FORNITURA € 12.700,93 + IVA € 2.794,20 TOTALE FORNITURA € 15.495,13

Dalla verifica delle apparecchiature sopraindicate risulta quanto segue:

- 1.La fornitura del materiale corrisponde a quanto richiesto nella procedura di acquisto nr. 125995 – ordinativo esecuzione immediata nr. 7027346 del 16/11/2022 del MEPA prot n. 25277 del 16/11/2022 e successive rettifiche;
- 2.Sono stati effettuati dei test diagnostici che hanno permesso di accertare che la fornitura risponde ai requisiti di funzionalità richiesti e che è conforme al tipo e alle caratteristiche descritti nel capitolato tecnico.
- 3.Tutta la fornitura descritta nel progetto è stata consegnata, configurata e conforme.
- 4.Sono state rilasciate dalla ditta le relative dichiarazioni di conformità nonché la dichiarazione che le attrezzature fornite rispettano il principio di non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'art.17 del regolamento U.E. n. 2020/852 (DNSH).

Pertanto, tutto ciò premesso, il sottoscritto dichiara quanto sopra indicato e certifica il perfetto funzionamento della fornitura dei materiali di cui alla procedura di acquisto nr. 125995 – ordinativo esecuzione immediata nr. 7027346 del 16/11/2022 del MEPA prot n. 25277 del 16/11/2022 per la realizzazione del progetto: **Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza** –Missione 4 – Istruzione e Ricerca –Componente 1 – Investiamo 3.2 “Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori”, finanziato dall’Unione Europea – Next Generation EU - “Spazi e strumenti digitali per le STEM”

Tutte le operazioni di collaudo terminano in data odierna alle ore 17:30 con ESITO POSITIVO.

Letto, confermato e sottoscritto

IL COLLAUDATORE
Prof. Salvatore Galipò

