



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 1 – *Next generation classroom* – AMBIENTI DI APPRENDIMENTO INNOVATIVI
CUP: H44D23000160006

ABBIATEGRASSO, 8/2/2024

Oggetto: Verbale di collaudo della fornitura relativa al progetto codice M4C1I3.2-2022-961- P-17881 dal titolo "SPAZI DI APPRENDIMENTO INNOVATIVO", effettuata mediante Trattativa Diretta sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA), per un importo contrattuale pari a € 6.223,70 (IVA esclusa)

Cod. Prog. M4C1I3.2-2022-961-P-17881 dal titolo "SPAZI DI APPRENDIMENTO INNOVATIVO" - CIG: 9970947DC0; CUP: H44D23000160006

Il giorno 8/2/2024 alle ore 14.30 presso ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "E. ALESSANDRINI", Sede di VIA VIVALDI 8 - ABBIATEGRASSO (MI) si è riunito il gruppo di lavoro costituito per effettuare il collaudo dei materiali acquisiti con l'affidamento effettuato mediante Trattativa Diretta (TD) sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA) n. 3716877, per un importo complessivo delle prestazioni pari a € **6.223,70** IVA esclusa (pari a € 7.592,91 IVA inclusa), alla presenza del rappresentante dell'Operatore Economico affidatario.

Sono presenti:

1. Il Dirigente Scolastico PROF. MICHELE RAFFAELI
2. Il Collaudatore PROF. FRANCESCO GUZZARDO - RESPONSABILE UFFICIO TECNICO
3. Il delegato della ditta appaltatrice CAMPUSTORE Sig. Elton Sicchi

Risultano assenti giustificati: NESSUNO

Il delegato della ditta appaltatrice procede alla consegna della seguente documentazione:

- Documenti di Progetto
- Documentazione d'uso e manutenzione delle attrezzature
- Certificazioni e varie

Il gruppo di lavoro procede alla verifica funzionale e alla verifica di conformità e corrispondenza del materiale consegnato con le tipologie, caratteristiche e funzionalità dichiarate in sede di offerta e/o indicate nella documentazione tecnica della procedura, allegata al presente verbale.

In particolare, per ogni prodotto della fornitura sono state effettuate le seguenti verifiche tecniche:

- controllo di conformità ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) di cui all'art. 57, comma 2 del D.Lgs. 36/2023;
- controllo di conformità ai requisiti previsti dalla Scheda 3 - "Acquisto, Leasing e Noleggio di

computer e apparecchiature elettriche ed elettroniche” - Regime 2 della Guida operativa per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all’ambiente» (DNSH);

Quantità	Descrizione	Esito verifica (positivo/negativo)
1	<p>Microscopio biologico trinoculare con telecamera HDMI 5mp testata Trinoculare inclinata 30° applicazioni foto-video. Split 20/80. Oculari extra wide field eyepiece EWF10x/18mm Regolazione diottrica (±5mm) Distanza interpupillare (50-75mm) Revolver portaobiettivi 4 posizioni a scatto (click-stop). Girevole in entrambi i sensi con fermo a scatto. Inclinato verso lo stativo. Obiettivi ACROMATICI: 4x/0.10 10x/0.25 40x/0.65 retrattile 100x/1.25OIL retrattile Tavolino portapreparati con traslatore incorporato (double layers) e comandi coassiali, sulla destra. Dimensioni: 132x140mm Range: 76x50mm Condensatore di Abbe A.N: 1.25 con diaframma a iride. Altezza regolabile mediante comando dedicato. filtri ø32mm Messa a fuoco con sistema macrometrico (0.2mm) micrometrico (0.002mm) con manopole poste su entrambi i lati dello stativo. Sistema a frizione per la regolazione della messa a fuoco. Sistema di fine corsa dell'altezza per evitare rotture accidentali del vetrino. Stativo ergonomico completamente realizzato in alluminio. Presa posteriore ergonomica per lo spostamento del microscopio. Struttura stabile. Lampada a LED 3W con regolazione dell'intensità luminosa. Sistema centrabile. In dotazione: Olio per immersione. Filtro blu ø32mm. Copertina antipolvere. Cavo di rete. Alimentazione 100-230V, 50/60 Hz 5</p>	POSITIVO
5	<p>Microscopio biologico binoculare 600x testata: Binoculare Oculari: WF10x/18mm Obiettivi: Acromatico 4X/10X/40X/60X Tavolino: Tavolino traslatore, 125x116mm con pinzetta fermapreparato Messa a fuoco: Manopole per la messa a fuoco macro e micrometrica coassiali, con scatto d'arresto Condensatore: 1.2 N.A. con diaframma Illuminatore: LED 1W, con alimentatore esterno</p>	POSITIVO
1	<p>CadaVR Anatomy PROFESSIONAL - Licenza TEACHER - 3 anni ING. Descrizione: Atlante di anatomia digitale interattivo con supporto VR, versione Professional.</p>	POSITIVO
2	<p>Miniserra con Arduino Descrizione tecnica: Scheda madre - Fattore di forma: ATX - Slot di espansione: 1 In ottica STEM e Green è stato realizzato questo kit per lo studio dei valori all'interno di una miniserra tipo DIY. Viene fornito tutto il necessario per poter costruire una piccola serra, l'elettronica necessaria, la dotazione software e cloud per visualizzare i dati nonché 7 videolezioni formative sui seguenti argomenti: 0. Serre smart a scuola: come iniziare 1. Calibrazione 2. Umidità e Temperatura 3. Umidità del suolo 4. La fotosintesi 5. L'effetto serra 6. Progetti open</p>	POSITIVO
2	<p>Serra in policarbonato 185x122x209h cm Ideale per le richieste più esigenti, in quanto unisce qualità e bellezza con una notevole durata nel tempo Porta ad apertura laterale e finestrino sul tetto a vasistas. Base di appoggio in acciaio zincato compresa nella struttura Superficie coperta 2,22 mq Pannelli in policarbonato trasparenti. Filtrano il 99% dei raggi dannosi. Resistenza al vento fino a 90 Km/h. Resistenza carico neve 80 Kg/mq.</p>	POSITIVO

La verifica di cui sopra si conclude alle ore 16:30 con esito POSITIVO

Letto, confermato e sottoscritto

1. Il Dirigente Scolastico PROF. MICHELE RAFFAELI, _____

2. Il Collaudatore PROF. FRANCESCO GUZZARDO - RESPONSABILE UFFICIO TECNICO,

3. Il delegato della ditta appaltatrice (CAMPUSTORE), SIG. _____

Paulo Guzzardo

Elton Guzzo

