



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014 - 2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strutturali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia
Scolastica, per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE FESR)



ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
LICEO – TECNICO – PROFESSIONALE "M. LENTINI - A. EINSTEIN"

Tel.Fax 099.8867272 - 099.8862888

e-mail taisoo6oog@istruzione.it - posta cert taisoo6oog@pec.istruzione.it

sito web www.lentinieinstein-mottola.gov.it

C.F. 90002460732 – C.M. TAISoo6ooG – C.U.U. UFXDQ4

Via P. Impastato, 1 – 74017 MOTTOLA (TA)

IISS "M.LENTINI - A.EINSTEIN" - MOTTOLA
Prot. 0008902 del 29/11/2019
04-06 (Entrata)

ALL' ALBO E SITO WEB DELLA SCUOLA
AGLI ATTI DEL PROGETTO

VERBALE DI COLLAUDO

PROGETTO PON- FESR per la realizzazione di Laboratori professionalizzanti "L'AMBIENTE CHE VORREI, TECNOLOGIE E INNOVAZIONE PER UN AMBIENTE SOSTENIBILE" Cod. Id 10.8.1.B2 FESR-PON-PU-2018-18 CUP 167D17000110007 - modulo "MICROORGANISMI E AMBIENTE" - CIG ZC72641A3A

I.I.S.S. "M. LENTINI - A. EINSTEIN" MOTTOLA (TA) SEDE plesso "M. LENTINI"

L'anno duemiladiciannove il giorno 27 del mese di novembre, con inizio alle ore 12:45 presso la sede dell'Istituto "M. LENTINI" in via Giusti,1 in Mottola (TA), si è proceduto per effettuare il collaudo delle forniture finalizzate alla riqualificazione in chiave pluridisciplinare di spazi laboratoriali già esistenti e interventi di aggiornamento in chiave digitale e innovativa di altri laboratori con strumentazione all'avanguardia, relative al progetto PON-FESR in epigrafe, giusto incarico conferito con atto dal dirigente scolastico, prot. N.3999/04-06 del 28/05/2019 alla sottoscritta esperto collaudatore prof.ssa **Trisolini Raffaella**.

Le operazioni di collaudo riguardano la fornitura relativa al Modulo MICROORGANISMI E AMBIENTE del **PROGETTO PON-FESR per la realizzazione di Laboratori professionalizzanti "L'AMBIENTE CHE VORREI, TECNOLOGIE E INNOVAZIONE PER UN AMBIENTE SOSTENIBILE" Cod. Id 10.8.1.B2 FESR-PON-PU-2018-18 CUP 167D17000110007 CIG ZC72641A3A** con procedura di acquisto tramite RDO su MEPA n. **2243555** per un importo di € 13.127,00 + IVA, per un totale di € 16.014,94.

Sono presenti:

- il sig. VITO CITO rappresentante della ditta aggiudicatrice e fornitrice **ABINTRAX S.r.l.** – P.I. (07644780723) con sede in via Marina del Mondo n. 62- 70043 Monopoli (BA);
- il docente collaudatore prof.ssa **Trisolini Raffaella** giusto incarico conferito con atto dal dirigente scolastico, prot. N.3999/04-06 del 28/05/2019.

La ditta procede alla consegna della documentazione a comprova delle caratteristiche tecniche relative alle prestazioni e ai requisiti funzionali delle attrezzature di cui alla Scheda Tecnica.

La ditta procede alla consegna e all'installazione delle forniture in base alle prescrizioni contrattuali.

Il collaudatore alla presenza del rappresentante della ditta fornitrice, procede alle operazioni di collaudo delle forniture:

- verifica la conformità e corrispondenza del materiale con le tipologie, caratteristiche dichiarate in sede di offerta e indicate nel capitolato tecnico relativo al Modulo "MICRORGANISMI E AMBIENTE" allegato al disciplinare d'incarico RDO n. 2243555
- effettua test diagnostici tesi ad accertare la rispondenza della fornitura ai requisiti di funzionalità richiesti in sede di progetto e verifica il corretto funzionamento delle apparecchiature e attrezzature fornite.

I risultati si riportano nella seguente tabella:

MODULO MICRORGANISMI E AMBIENTE					
	Descrizione fornitura				Conformità
Materiale/attrezzatura Specifica richiesta	Requisiti minimi richiesti e offerti dalla ditta. Caratteristiche tecniche dei prodotti	Quantità	Prezzo unitario €	Importo Totale Iva esclusa €	si/no
TAVOLO STUDENTE 180X80X74H BRUNOFFICE STARTUP 2.0 ZNT18	Si compongono di un piano e di una struttura realizzata con due gambe pannellate dotate di piedini regolabili e con un pannello frontale inserito per garantire ad ogni postazione solidità e robustezza. Tutti gli elementi della scrivania sono realizzati in melaminico di spessore mm.24 con bordo perimetrale in ABS da 2mm a spigoli arrotondati.	6	€ 130,00	€ 780,00	si
MICROSCOPIO TRINOCULARE COMPLETO DI OBIETTIVI PENTATRADE PT-BIO- 001T	Testata: Trinoculare tipo Siedentopf Obiettivi Acromatici: 4x,10x,40x, (s) , 100x (s,olio)- Campo di Osservazione dell' oculare: WF10X WF16X- Testa Dell'Oculare: Inclinazione 45°, Rotazione 360°- Distanza Interpupillare: 55 ~ 75mm- Revolver: Quadruplo Tavolo portapreparati: 140x140mm, Range 75x50mm- Messa a Fuoco: Range di Messa a Fuoco Macro (30mm)- Range di Messa a Fuoco Micro (0.002mm)- Illuminazione: Lampadina Alogena 6V/20W- Condensatore (A.N.=1. 25): Luminosità Regolabile- Alimentazione: Ingresso AC 230V o 110V , Uscita DC 6V <i>Dettagli e funzioni come da scheda tecnica</i>	5	€ 386,00	€ 1.930,00	si
TELECAMERA PER TV/MICROSCOPIO HDMI ORMA MDH5	Risoluzione: 5 MP USB / 2.0 MP HDMI-Sensore: MT9P031 ½ 5" Dimensione pixels: 2.2µm x 2.2µm	1	€499,00	€499,00	si

	<p>Risoluzione Preview: 1920 X 1080 Risoluzione Capture: 2592 X 1944 Frame rate: USB: 1920 x 1080 15fps via USB2.0-Frame rate: HDMI 1920 x 1080 15fps via HDMI-Tempo Esposizione 0.001sec-10sec-Bilanciamento del bianco: Automatico-Esposizione: Automatica & Manuale Cattura immagini: High speed SD card (4G)-Registrazione video: 1080p 15fps @ SD Card / 1080 15fps @ PC Funzioni USB: Gain, Gamma, Saturazione, Contrasto, Nitidezza, Luminosità-Funzioni HDMI: Contrasto, Nitidezza, Luminosità, Inversione immagine, Specchio, Maschera visualizzazione, confronto immagine, Zoom- Temperatura di lavoro: 0~50°C Alimentatore: DC 12V/2°-Umidità di lavoro: 10%-90% RH-Optical port: C-Mount Requisiti sistema XP, win7/8(32/64Bit), WIN8,WIN10, MAC OSX IN DOTAZIONE: Valigia di trasporto / Mouse / Alimentatore / Cavo USB / Cavo HDMI / SD card / Software ISC / Adattatore universale 0.5X. <i>Dettagli e funzioni come da scheda tecnica</i></p>				
<p>CONTACOLONIE MANUALE CON PENNA CONTACOLPI BIOBASE BC-50A</p>	<p>Contacolonie manuale completo di supporto luminoso reticolato, penna contacolpi e lente di ingrandimento. Caratteristiche tecniche: Colony Counter-Conteggio: a 4 digits.- Adatto per piastre di Petri Φ50mm, Φ90mm-Display di 9 mm a LED per un conteggio fino a 999 colonie Connessioni: penna conta colpi- Lente d'ingrandimento: Biconvex, diametro 100 or 120 mm. 4 Diopters, Ingrandimento: 5X 10X</p>	<p>1</p>	<p>€ 672,00</p>	<p>€ 672,00</p>	<p>si</p>
<p>AUTOCLAVE DA PAVIMENTO 50 LT CON CESTELLO BIOBASE BKQ-B50 II</p>	<p>Autoclave a caricamento verticale con 4 cicli di sterilizzazione impostati e 1 ciclo di sterilizzazione libero.-Capacità 24 litri-Cestello- Ruote pivotanti Dimensioni camera (mm) : φ386×500 Materiale : 304 medical stainless steel</p>	<p>1</p>	<p>€ 2.520,00</p>	<p>€ 2.520,00</p>	<p>si</p>

	<p>Pressione Max : 0.28Mpa-Pressione operativa : 0.175MPa-Temperatura : 105~134°C-Precisione Temp. : ±0.1°C</p> <p>Timer programmabile : 0~999min</p> <p>Dynamic pulse exhaust temp. : 105~134°C-Dissolution temp. range :60~100°C(programmable) -Temp. holding range: 40~60(programmable)</p> <p><i>Dettagli e funzioni come da scheda tecnica</i></p>				
<p>PIASTRA RISCALDANTE CON AGITATORE MAGNETICO BANTE INSTRUMENTS MS300</p>	<p>Controllo digitale tramite microprocessore:Temperatura di riscaldamento 300°C-Controllo digitale della Velocità:velocità di agitazione indicata sul grande display.</p> <p>Programmabile:l'operatore può impostare la temperatura obiettivo, mantenere la temperatura costante, impostare il tempo e la velocità di agitazione.</p> <p>Controllo automatico della Temperatura: Include 1 sonda di temperatura per controllare la temperatura della soluzione trattata per misurare e mantenere la temperatura dell'oggetto. Specifiche tecniche: mescolando Volume: da 0 a 15.000 mL- Velocità di agitazione: da 0 a 1250 rpm-Top Dimensioni della piastra: 135 × 135mm-Materiale del pannello: Acciaio-temperatura: da 0 a 300°C</p> <p><i>Dettagli e funzioni come da scheda tecnica</i></p>	4	€ 142,00	€ 568,00	si
<p>SEDIE PER STUDENTI SEDUTA LEGNO VASTARREDO 5030NA5NBAA1</p>	<p>Sedia di tipo sovrapponibile, sedile e schienale in multistrato di faggio pressocurvato verniciato al naturale spessore 7 mm., struttura in tubolare ø22. puntali inestraibili alla base, verniciatura con polveri epossidiche.</p> <p>Dimensioni: 35X35X42H</p> <p>Colore struttura: RAL 9006</p>	20	€ 25,00	€ 500,00	si
<p>ARMADIO IN METALLO ANTE SCORREVOLI 150X45X200H ICAMBRUNOSTEEL AL15</p>	<p>Realizzato con lamiera d'acciaio 1° scelta spessore 8/10 mm con particolari di assemblaggio spessore 15/10 mm. Le ante, montate su cuscinetti a sfere, scorrono appese ad appositi binari metallici posti sul cappello dell'armadio. Tutte le ante sono dotate di serratura tipo Yale</p>	1	€ 452,00	€ 452,00	si

	con chiave pieghevole anti infortunistica, e maniglia ad incasso in materiale antiurto.				
MICROTOMO MANUALE DA TAVOLO ORMA MM10	Microtomo manuale da tavolo modello completo di rasoio piano concavo con lama in acciaio da 7,5 cm astuccio e istruzioni. Spessore della sezione regolabile con scatti di 10 micron, diametro del piatto 8 cm, movimento verticale 2 cm.	1	€ 168,00	€ 168,00	si
SPETTROFOTOMETRO UV-VIS BORMAC ONDA UV-30/31 + PC DESKTOP HP 290 G2 p/n 6BE60EA + MONITOR 18.5" PHILIPS V-LINE 193V5LSB2 + SOFTWARE	<p>SPETTROFOTOMETRO UV/VIS con scansione ad alte prestazioni per le applicazioni di controllo qualità.</p> <p>Campo spettrale: 190 - 1100 nm- Banda passante: 2 nm- Sistema ottico: Singolo raggio, Reticolo 1200 linee/mm- Accuratezza delle lunghezze d'onda: $\pm 0,5$ nm- Precisione delle lunghezze d'onda: $\pm 0,3$ nm- Risoluzione: 0,1 nm</p> <p>Accuratezza fotometrica: $\pm 0,3\%$ T</p> <p>Precisione fotometrica: $\pm 0,2\%$ T</p> <p>Intervallo fotometrico: 0...200 %T, -0,3...3 A, 0...9999 Conc- Luce diffusa : $\leq 0,05\%$T @ 320, 360nm</p> <p>Stabilità fotometrica: $\pm 0,001$ A/h @ 500 nm- Display: Graphic LCD (480x272 Pixels)- Modalità operativa: %T, Abs, Energia- Rivelatore: Fotodiodi al silicio</p> <p>Supporto celle in dotazione: Supporto per 4 cuvette quadrate da 10mm</p> <p>Cuvette in dotazione: 4 cuvette in vetro ottico da 10mm- Sorgente luminosa: Deuterio/Tungsteno- Interfaccia: Porta USB, Porta parallela</p> <p>PC DESKTOP HP 290 G2 p/n 6BE60EA*</p> <p>Descrizione del prodotto: HP 290 G2- micro tower- Pentium Gold G5500 3.8 GHz-4GB- 1TB- italiana</p> <p>Tipo: personal computer microtower</p> <p>Processore 1 x Intel Pentium Gold G5500 / 3.8 GHz (Dual-Core)</p> <p>Memoria cache 4 MB</p> <p>Cache per processore 4 MB</p> <p>RAM 4 GB DDR4 SDRAM - non ECC-Storage controller SATA</p> <p>Disco rigido 1 x 1 TB – SATA-7200 rpm-; memorizzazione ottica:</p>	1	€ 5.038,00	€ 5.038,00	si

	<p>Masterizzatore DVD-Controller grafico Intel UHD Graphics 630-Networking GigE-Alimentazione 120/230 V c.a. (50/60 Hz)-SO in dotazione Windows 10 Pro Edizione a 64 bit-Dimensioni (LxPxH) 17 cm x 27.75 cm x 33,8 cm</p> <p>Peso 5.4 kg -Garanzia del produttore: garanzia limitata-parti e manodopera- 1 anno- on-site</p> <p>MONITOR 18.5" PHILIPS V-LINE 193V5LSB2</p> <p>Monitor LCD con retroilluminazione a LED - 18.5"- Rapporto d'aspetto: 16:9</p> <p>Risoluzione nativa: 1366 x 768 A 60 Hz-Pixel Pitch 0.3 mm-Luminosità 200 cd/m²-Rapporto di contrasto 700:1 / 1000000:1 (dinamico)-Tempo di risposta 5 ms-Supporto colore 16,7 milioni di colori- Connettori di ingresso VGA-Regolazione posizione display: Inclinazione Colore:Nero testurizzato,blackhairline-</p> <p>Dimensioni (LxPxH) – con supporto: 43.7 cm x 17 cm x 33.8 cm –Peso: 2.15 kg-Standard ambientali: Certificato ENERGY STAR EPEAT Silver</p> <p><i>Dettagli e funzioni come da scheda tecnica</i></p>				
<p>IMPORTO TOTALE FORNITURA Iva esclusa</p>		<p>€ 13.127,00</p>			
<p>Iva 22%</p>		<p>€2.887,94</p>			
<p>IMPORTO TOTALE FORNITURA Iva inclusa</p>		<p>€ 16.014,94</p>			

*l'articolo PC DESKTOP HP 290 G2 p/n: 6BE60EA sostituisce l'articolo PC DESKTOP LENOVO V530-15ICB 10TV P/N: 10TV0021IX per le motivazioni indicate dalla nota prodotta dalla ditta in data 08/05/2019. L'articolo proposto, senza variazioni di prezzo, in sostituzione del precedente presenta caratteristiche equivalenti al precedente e risponde in tutto alle esigenze didattiche corrispondenti al progetto in questione.

<p>Comparazione tra importo spesa a base d'asta e acquisto effettivo</p> <p>MODULO MICRORGANISMI E AMBIENTE</p>		
	<p>Importo spesa a base d'asta Iva inclusa</p>	<p>€ 16.060,00</p>
	<p>Importo spesa per acquisti Iva inclusa</p>	<p>€ 16.014,94</p>
	<p>Differenza</p>	<p>€ 45,06</p>

Si precisa che tutti i dettagli delle caratteristiche tecniche della fornitura erogata sono menzionati nell'offerta def. RDO n. 2243555 inoltrata dalla ditta all'amministrazione ed è parte integrante del presente collaudo.

Considerato

- ✓ che è stato effettuato un esame generale della fornitura sulla scorta degli atti di gara dell'offerta e dei documenti contrattuali e preparatori;

- ✓ che dalle verifiche e dai controlli effettuati è risultato che la fornitura è stata eseguita in conformità alle prescrizioni contrattuali, che i materiali sono idonei e a norma di legge e per le parti non ispezionabili la Ditta fornitrice ne assicura la perfetta corrispondenza alle prescrizioni contrattuali;

Vista la documentazione prodotta dalla Scuola:

- ✓ procedura di acquisto tramite RDO su MEPA n. 2243555 PROGETTO PON- FESR Laboratori professionalizzanti "L'AMBIENTE CHE VORREI, TECNOLOGIE E INNOVAZIONE PER UN AMBIENTE SOSTENIBILE"- Cod. Id 10.8.1.B2 - FESR-PON-PU-2018-18 CUP 167D17000110007 CIG ZC72641A3A (lettera d'invito prot.1725 del 07/03/2019)
- ✓ la determina a contrarre N. 33/2018 prot.4653 del 16/06/2018
- ✓ il disciplinare RDO prot. 1725 del 07/03/2019 nonché il documento di stipula del contratto (mercato elettronico della Pubblica Amministrazione)
- ✓ il capitolato tecnico del modulo "**MICROORGANISMI E AMBIENTE**"

Vista la documentazione prodotta dalla Ditta aggiudicataria:

- ✓ offerta RDO N. 2243555 del modulo "**MICROORGANISMI E AMBIENTE**" del 20/03/2019
- ✓ la documentazione riscontrabile anche dalle certificazioni di accompagnamento delle forniture o riscontrabili dalle stesse;
- ✓ DURC documento unico di regolarità contributiva (in possesso alla scuola);
- ✓ dichiarazione di tracciabilità dei flussi finanziari - D.L. 12.11.2010 n.187 (IBAN) (in possesso alla scuola);

Viste le linee guida relative alla procedura di acquisto tramite RDO su MEPA;
considerato quanto sopra

SI CERTIFICA

che la procedura di acquisto relativa al modulo "**MICROORGANISMI E AMBIENTE**" come sopra specificato progetto PON- FESR "L'AMBIENTE CHE VORREI, TECNOLOGIE E INNOVAZIONE PER UN AMBIENTE SOSTENIBILE"- Cod. Id 10.8.1.B2 - FESR-PON-PU-2018-18 CUP 167D17000110007 CIG ZC72641A3A

- ✓ risulta conforme alle caratteristiche specificate nei capitolati come da schede tecniche;
- ✓ è in stato di efficienza e funzionalità;
- ✓ è esente da difetti e vizi evidenti che possano pregiudicare il pieno impiego rispondente allo scopo cui le attrezzature devono essere adibite;
- ✓ corrisponde nelle quantità indicate;

SI CERTIFICA

la regolare esecuzione del contratto stipulato confermando l'ammontare complessivo di € **13.127,00** (euro tredicimilacentosettantasette/00) + iva (22% = € **2.887,94**) per un totale iva inclusa di € **16.014,94** (euro sedicimilaquattordici/94)

Pertanto la fornitura relativa al modulo "**MICROORGANISMI E AMBIENTE**" progetto PON- FESR "L'AMBIENTE CHE VORREI, TECNOLOGIE E INNOVAZIONE PER UN AMBIENTE SOSTENIBILE"- Cod. Id 10.8.1.B2 - FESR-PON-PU-2018-18 CUP 167D17000110007 CIG ZC72641A3A e può essere collaudata come con il presente atto, si

COLLAUDA CON ESITO POSITIVO.

Il collaudo positivo non esonera la ditta ABINTRAX S.r.l. P.I. (07644780723) con sede in via Marina del mondo n. 62 - 70043 Monopoli (BA) da responsabilità per eventuali mancanze o difetti non emersi in fase di collaudo, ma successivamente accertati e notificati.

L'assistenza tecnica in garanzia dei prodotti è pari a 36 mesi. La reperibilità ricambi è valida per l'intera vita del prodotto.

La verifica di cui sopra e tutte le operazioni di collaudo si concludono alle ore 14:30.

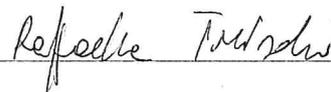
Di seguito viene redatto il presente verbale dalla sottoscritta responsabile del collaudo.

Mottola, 29/11/2019

Letto, confermato e sottoscritto:

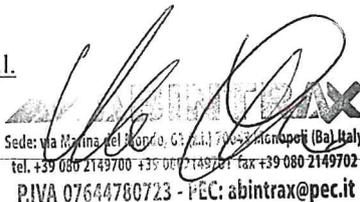
Il Collaudatore

prof.ssa **Raffaella Trisolini**



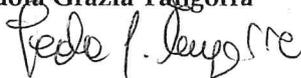
Visto la ditta fornitrice ABINTRAX S.r.l.

rappresentante Sig. VITO CITO



Visto:

**il Direttore dei Servizi Generali e Amministrativi
Paola Grazia Tangorra**



Visto:

**il Dirigente Scolastico
prof. Pietro Rotolo**

