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 Strumentali
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 **taiso06oog@istruzione.it** - posta cert **taiso06oog@pec.istruzione.it**
sito web **www.lentinieinstein-mottola.gov.it**
**C.F.** 90002460732 – **C.M.** TAIS00600G – **C.U.U.** UFXDQ4
**Via P. Impastato, 1 – 74017 MOTTOLA (TA)**

IISS "M.LENTINI - A.EINSTEIN" - MOTTOLA
Prot. 0008903 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.B2FESR-PON-PU-2018-18 CUP 167D17000110007** Modulo **"CHIMICA & VITA"** CIG **ZED2641AAA**

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 14:30 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 "CHIMICA & VITA" 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 ZED2641AAA** con procedura di acquisto tramite RDO su MEPA n. 224 3527
per un importo di € 10.699,00+ IVA, per un totale di € 13.052,78

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, caretteristiche dichiarate in sede di offerta e indicate nel capitolato tecnico relativo al Modulo "CHIMICA & VITA" allegato al disciplinare d'incarico RDO n. 224 3527
- 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 "CHIMICA & VITA"** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **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** |
| PIASTRE RISCALDANTI CON AGITATORE BANTE INSTRUMENTS MS300 | Controllo digitale tramite microprocessore:Temperatura di riscaldamento 300°C-Controllo digitale della Velocità:velocità di agitazione indicata sul grande display. Programmabile:l'operatore può impostare la temperatura obiettivo, mantenere la temperatura costante, impostare il tempo e la velocità di agitazione. **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 *Dettagli e funzioni come da scheda tecnica* | **5** | **€ 142,00** | **€ 710,00** | **si** |
| PUNTO DI FUSIONE DIGITALE FALC 621.0000.22 | Apparecchio per Punto di fusione digitale. Semplice e facile da usare, con un eccellente range di misurazione e un display digitale con risoluzione 0,1°C. Progettato per misurare contemporaneamente due campioni La luce interna a led, la lente ingrandita e l'inclinazione | 2 | **€ 342,00** | **€ 684,00** | **si** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | data dai piedini posteriori, permettono di avere una vista più ampia e chiara dei campioni. Le due differenti velocità di salita permettono una più veloce e conveniente misurazione.<br>Temperatura Ambiente ÷ +360 °C<br>Alimentazione V/HZ 230/50<br>Peso Kg 1.8<br>Display colorato N°4 digit a 8 segmenti<br>Termometro digitale 0+360+/-1<br>Quantità campioni 2 Zona lettura Illuminata<br>*Dettagli e funzioni come da scheda tecnica* | | | | |
| POLARIMETRO MOD. OPTECH PL1 LED ORMA OPL1LED | Polarimetro da Laboratorio circolare con sorgente luminosa monocromatica con lampada LED sorgente luminosa regolabile a LED con filtro monocromatico<br>Range di misura: +/-180°<br>• Divisione: 1°<br>•Precisione: 0.05°<br>• Fattore d'ingrandimento: 4x<br>• Tubi Polarimetrici: ( in dotazione) N°1 Lunghezza 100mm/N°1 Lunghezza200mm<br>• Illuminazione: lampada LED<br>•Alimentazione:220V 50-60Hz<br>*Dettagli e funzioni come da scheda tecnica* | **1** | **€430,00** | **€430,00** | **si** |
| RIFRATTOMETRO DIGITALE 0-95% BRIX MOD. DBR 95 BORMAC DBR95 ARTICOLO 44000063 | Il rifrattometro a lettura digitale ideale per il laboratorio e la produzione. Semplice da usare, basta una goccia di campione sul prisma di lettura e sul display compare la concentrazione, basta con scale ottiche di difficile valutazione. Adatto anche con campioni torbidi o colorati. Da banco e portatile. DBR 95 è sia uno strumento da banco che può essere facilmente spostato dove serve. La sua maneggevolezza lo rendono ideale per l'uso in qualsiasi luogo. La cella porta campione, in acciaio inox anticorrosione è adatta per qualsiasi liquido, assicura un'ottima pulizia e un prolungato uso dello strumento. Compensazione della temperatura L'indice di rifrazione di un campione è correlato alla temperatura. DBR 95 compensa automaticamente l'indice di | 1 | **€ 448,00** | **€ 448,00** | **si** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | rifrazione grazie a un microprocessore incorporato.<br>Calibrazione automatica:<br>il tasto CAL permette la calibrazione automatica su un punto usando acqua come standard.<br>Display LCD:<br>un ampio display consente la visualizzazione di tutti i parametri di misura dello strumento.<br>Dati tecnici:<br>• 0,0 … 95,0 %Brix<br>• Indice di rifrazione<br>• Temperatura<br>• ATC compensazione automatica temperatura<br>• Autocalibrante<br>• Tastiera impermeabile<br>• Funzionamento a batteria<br>• Visualizzazione del livello batteria<br>*Dettagli e funzioni come da scheda tecnica* | | | | |
| APPARECCHIO ELETTROFORETICO ORIZZONTALE INTEGRALE 3B SCIENTIFIC 1012852 [W19925] COMPLETO DI ALIMENTATORE 3B SCIENTIFIC 1010263 [W19926] | Camera realizzata in vetro acrilico per l'esecuzione di esperimenti con il kit "DNA Fingerprint". Con fondo trasparente agli UV per l'osservazione dell'andamento dell'elettroforesi con utilizzo di coloranti fluorescenti, coperchio di sicurezza con collegamenti elettrici integrati e due posizioni del pettine per l'analisi simultanea di 2 x 12 campioni.<br>Dimensioni: ca. 21x11x3,4 $cm^3$<br>Peso: ca. 0,7 kg<br>**Alimentatore 1010263 [W19926] - Alimentatore CC 0 – 300 V, 0 – 400 Ma (Miglioria)**<br>Può alimentare una o due celle da 0-300V / 0-400mA con tempi di circa 10-15 minuti. (Miglioria)<br>Alimentatore stabilizzato con due uscite per il funzionamento di camere per elettroforesi. Da sottolineare la tensione regolabile in uscita, correnti di uscita e il timer con funzione di allarme.<br>Tensione di alimentazione: 100 – 240 V, 50/60 Hz Dimensioni: ca. 12x15x18 $cm^3$-Peso: ca. 0,6 kg<br>*Dettagli e funzioni come da scheda tecnica* | 1 | **€ 555,00** | **€ 555,00** | **si** |
| MODELLINI DNA DOPPIA ELICA 3B SCIENTIFIC 1005297 | Kit di montaggio del modello molecolare a doppia elica destra. Con elementi codificati per colore | 1 | **€ 46,00** | **€ 46,00** | **si** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| [W19762] | per la rappresentazione di basi azotate, pentosi e gruppi fosfato di cui si compone il DNA. Utilizzabile per la rappresentazione della duplicazione del DNA e dell'appaiamento complementare delle basi. | | | | |
| APPARECCHIO LUCE NERA VILBER LOURMAT BVL-6.LC COMPLETO DI SUPPORTO SVL-6 | • Lampade UV con differenti lunghezze d'onda 365 / 254, 1x6W<br>• Zavorra elettronica (ECG), senza sfarfallio e bassa manutenzione<br>• Modelli con selettore di lunghezza d'onda adatti per applicazioni multiple<br>*Dettagli e funzioni come da scheda tecnica* | **1** | **€ 1.128,00** | **€ 1.128,00** | **si** |
| UNITÀ DISTILLAZIONE UDK139 VELP* | * Display LCD da 3,5 pollici.<br>* modalità manuale / automatica può essere commutata liberamente.<br>* Sistema di controllo Siemens, con alta precisione e stabilità.<br>* 10 gruppi di programmi.<br>* Controllo automatico di aggiunta di soluzione alcalina, diluizione ed eluizione.<br>*Funzione multi-protezione, come porta di sicurezza, protezione da sovrapressione, protezione da carenza d'acqua, ecc..<br>*regolazione flusso del vapore 10-100%<br>*riproducibilità <1%<br>*interfaccia 2xUSB<br>* Potenza 2100 W<br>* Peso 26 Kg<br>*Dettagli e funzioni come da scheda tecnica* | 1 | **€ 4.118,00** | **€ 4.118,00** | **si** |
| DIGESTORE A 8 POSTI VELP DK 8 | Digestori sono digestori tradizionali, composti da un blocco riscaldante in alluminio per offrire una elevata omogeneità termica, riscaldando fino a 450 °C.<br>La temperatura del blocco è costantemente controllata da un microprocessore. Il sistema offre una eccellente precisione e ripetibilità dei test ed è disponibile nelle seguenti configurazioni: 8 posizioni per provettoni da 250 ml, Ø 42 mm)<br>Sistema completo con contenitori di digestione, rack e cappa di estrazione.<br>*Dettagli e funzioni come da scheda tecnica* | 1 | **€ 2.580,00** | **€ 2.580,00** | **si** |

| | |
|---|---|
| IMPORTO TOTALE FORNITURA Iva esclusa | € **10.699,00** |
| Iva 22% | € **2.352,78** |
| IMPORTO TOTALE FORNITURA Iva inclusa | € **13.052,78** |

* l'articolo UNITÀ DISTILLAZIONE UDK139 VELP sostituisce l'articolo UNITÀ DI DISTILLAZIONE SEMI+-AUTOMATICA ABINTRAX AX.KN-983 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.

| Comparazione tra importo spesa a base d'asta e acquisto effettivo **MODULO "CHIMICA & VITA"** | | |
|---|---|---|
| | Importo spesa a base d'asta Iva inclusa | € 13.105,72 |
| | Importo spesa per acquisti Iva inclusa | € 13.052,78 |
| | Differenza | € 52,94 |

Si precisa che tutti i dettagli delle caratteristiche tecniche della fornitura erogata sono menzionati nell'offerta def. RDO n. 2243527 – 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. 2243527 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 ZED2641AAA (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 nonché il documento di stipula del contratto (mercato elettronico della Pubblica Amministrazione)
- ✓ il capitolato tecnico del modulo **"CHIMICA & VITA"**

Vista la documentazione prodotta dalla Ditta aggiudicataria:

- ✓ offerta RDO N. 2243527 del modulo **"CHIMICA & VITA"**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 **"CHIMICA & VITA"**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 ZED2641AAA

- ✓ 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 **€ 10.699,00** (euro diecimilaseicentonovantanove/00) + iva (22% = **€ 2.352,78)** per un totale iva inclusa di **€ 13.052,78** (euro tredicimilacinquantadue/78)

Pertanto la fornitura relativa al modulo **"CHIMICA & VITA"** 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 Z852641820 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 16:15.

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** Raffaella Trisolini

Visto la ditta fornitrice ABINTRAX S.r.l.

rappresentante Sig. VITO CITO

ABINTRAX
Sede: via Marina del Mondo, 62 - 70043 Monopoli (Ba) Italy
tel. +39 080 2149700 - +39 080 2149701 fax +39 080 2149702
P.IVA 07644780723 - PEC: abintrax@pec.it

| **Visto:** | **Visto:** |
|---|---|
| **il Direttore dei Servizi Generali e Amministrativo** | **il Dirigente Scolastico** |
| **Paola Grazia Tangorra** | **prof. Pietro Rotolo** |

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE I.P.S.S. "A. LENTINI" LICEO SCIENTIFICO MOTTOLA (TA)