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 taisoo6oog@istruzione.it - posta cert taisoo6oog@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. 0008899 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 **"LABORATORIO CREATIVO PER LA TUTELA E LA VALORIZZAZIONE DELL'AMBIENTE"** CIG **Z852641820**

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

L'anno duemiladiciannove il giorno 29 del mese di novembre, con inizio alle ore 09:00 presso il plesso "Perasso" in via Risorgimento 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 "LABORATORIO CREATIVO PER LA TUTELA E LA VALORIZZAZIONE DELL'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 Z852641820** con procedura di acquisto tramite RDO su MEPA n. **2242443** per un importo € 11.650,00 + IVA per un totale di € 14.213,00

Sono presenti:

- il sig. VITO DE LEONIBUS rappresentante della ditta aggiudicatrice e fornitrice **L&D Rappresentanze S.r.l.s.** P.I. (07921460726) con sede in via CHICO MENDES n. 9- 70125 BARI

- 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.

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 "LABORATORIO CREATIVO PER LA TUTELA E LA VALORIZZAZIONE DELL'AMBIENTE" allegato al disciplinare d'incarico RDO n. 2242443
- 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 LABORATORIO CREATIVO PER LA TUTELA E LA VALORIZZAZIONE DELL'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**
MACBOOK AIR 13" APPLE COMPRESO TAVOLETTA GRAFICA	Sistema operativo: macOS mojave Processore: Intel Core i5 7360U 2.3 ghz Memory: 8 GB LPDDR3-Memoria: 128 GB SSD-Schermo: 13.3"retroilluminazione a LED con tecnologia IPS-Scheda grafica: Intel Iris Plus Graphics 640-Networking: Bluetooth 4.0,802.11a/b/g/n/ac-Batteria: Fino a 12 ore **Completo di tavoletta grafica aventi le seguenti specifiche:** 2048 livelli di sensibilità alla pressione della penna sia sulla punta della penna che sul cancellino-Riconoscimento dell'inclinazione, ±60 livelli-Multi-touch-6 ExpressKeysTM specifici per applicazione e personalizzabili-Touch Ring con 4 funzioni personalizzabili Menu radiale-Display Express View Per uso ambidestro- Wireless Mouse ottico compatibile *Dettagli e funzioni come da scheda tecnica*	3	**2.300,00**	**6.900,00**	**si**

FOTOCAMERA FUJIFILM Mod. X-T20 Full Frame completa di obiettivi*	Ingrandimento: 0,71x Formato: 3:2 Sensibilità ISO: 100, 51200, Auto Microfono incorporato: Si Dimensioni schermo: 7,62 cm (3") – TFT-Standard Wi-Fi: 802.11b,802.11g,802.11n-Tipo sensore: CMOS-Risoluzione massima video: 1920 x 1080 Pixel-Risoluzione massima immagine: 6000 x 4000 Pixel HDMI: SI-Megapixel totali:24,7 MP Regolazione messa a fuoco: Auto/Manuale-Tipologia fotocamera: MILC-Megapixel: 24,3 MP-Versione USB: 2.0 **Completa di obiettivo 28-70mm f/3.5-5.6 ED** *Dettagli e funzioni come da scheda tecnica*	1	**2.000,00**	**2.000,00**	**si**
VIDEOCAMERA DIGITALE portatile DJI OSMO POCKET con SD e batterie	Tipologia: Compatta- Sistema memorizzazione prevalente: SD Risoluzione: HD 1920x1080- Zoom Ottico: 20 x-Zoom Digitale: 400 x Sensore CMOS HD Pro-Risoluzione Totale: 2,91 Mpixel-Processore Di Immagine: DIGIC DV 4-Monitor LCD 3,5"-Messa a fuoco: TTL - manuale Stabilizzatore: ottico **Completo di batteria ricaricabile e Memoria SDXC da 64 GB** *Dettagli e funzioni come da scheda tecnica*	1	**450,00**	**450,00**	**si**
FLASH, FARETTI, SUPPORTO con fondale kit di illuminazione mod. SK-400 GODOX*	**Fondali in Vinile 2x6m - Bianco/Nero con anima in alluminio** Materiale vinilo di alta qualità- Dimensioni: 2x6m- Fabbricato con resistente vinile industriale. Può essere utilizzato con molteplici fondali fotografici, supporti ed accessori **FotoQuantum StudioTools 2 ganci pieghevoli per stativi (set di 2)** Può essere utilizzato con stativi con connessione spigot 5/8- Adatto per fondali in vinile da 2x6m e fondali di carta fino a 2.72m **Rullo espansore, catena in metallo e pesi** Espansore per fondali che può utilizzarsi con i supporti a gancio a parete e stativo- Ideale per nuclei tra 45-78mm- Catena: 330cm in lunghezza Include un peso per evitare grovigli Connessione da 5/8 inch-Materiale stativi: acciaio ed alluminio pressofuso Altezza: 2.8m-Max. capacità di carico: circa. 20kg-Peso: 2.6kg-Sezioni: 3 **2x 55Ws Faretti**	1	**1.800,00**	**1.800,00**	**si**

	Alta sensibilità-Tempo breve di ricarica Vari utilizzi: illuminazione Key, illuminazione piedi, illuminazione bordo, illuminazione dall'alto-Potenza Flash: 55Ws-Numero guida: 33-Attacco E27-Temperatura del colore: 5600K Modello Slave trigger-Universale, con Spigot 5/8"-Materiale di alta qualità Leggero e robusto-Altezza: 2.5m Capacità max. di carico 9Kg **2x Ombrello traslucido** Dimensione: 110cm **2x Attacco E27 in ceramica, con Standard Spigot** Presa E27 con rivestimento in ceramica E27 con uscita massima di 200W Supporto ombrello integrato Vista panoramica di 360 gradi e può essere inclinato a 180 gradi *Dettagli e funzioni come da scheda tecnica*				
KIT D'ILLUMINAZIONE PANNELLO LUCE 480 LED BICOLORE DIMMERABILE E CAVALLETTO MODELLO NEEWER 660	**<u>Luce LED Bicolore</u>** Grazie alla struttura leggera e resistente, è possibile portare in giro e ovunque questa luce. Con una barndoor da 4 alette, è possibile gestire meglio la luce. Quantità Bulbi LED: 480pz Tensione: DC 12V- Potenza: 29W Temperatura di Colore: 3200-5600K Lumen: 3360Lux/m-Indice Resa Cromatica: più di 96- Alimentazione Elettrica: adattatore o batteria a litio Sony NP-F550 NP-F970 (NON inclusa) Output Batteria: DC 14,8V-Tensione Input: 220V/50HZ **<u>Cavalletto</u>** Altezza Chiusa: 92cm- Altezza Massima: 190cm- Peso Netto: 1,36kg Massima Capacità di Carico: 6,12kg Filettatura di Montaggio: 1/4" o 3/8" 3 sezioni *Dettagli e funzioni come da scheda tecnica*	1	**500,00**	**500,00**	**si**
IMPORTO TOTALE FORNITURA Iva esclusa			**€ 11.650,00**		
Iva 22%			**€ 2.563,00**		
IMPORTO TOTALE FORNITURA Iva inclusa			**€ 14.213,00**		

*l'articolo FOTOCAMERA FUJIFILM Mod. X-T20 sostituisce l'articolo FOTOCAMERA FULL FRAME MODELLO D5600 NIKON per le motivazioni indicate dalla nota prodotta dalla ditta in data 14/05/2019.
*l'articolo VIDEOCAMERA DIGITALE portatile DJI OSMO POCKET sostituisce l'articolo VIDEOCAMERA DIGITALE PORTATILE BESTEKER per le motivazioni indicate dalla nota prodotta dalla ditta in data 14/05/2019.
*l'articolo FLASH, FARETTI, SUPPORTO CON FONDALE KIT DI ILLUMINAZIONE MOD. SK-400 GODOX sostituisce l'articolo FLASH, FARETTI E SUPPORTO CON FONDALE MODELLO COLORQUANTUM per le motivazioni indicate dalla nota prodotta dalla ditta in data 14/05/2019

Gli articoli proposti, senza variazioni di prezzo, in sostituzione dei precedenti, presentano caratteristiche equivalenti ai precedenti e rispondono in tutto alle esigenze didattiche corrispondenti al progetto in questione.

Comparazione tra importo spesa a base d'asta e acquisto effettivo **Modulo LABORATORIO CREATIVO PER LA TUTELA E LA VALORIZZAZIONE DELL'AMBIENTE**		
	Importo spesa a base d'asta Iva inclusa	€ 14.250,00
	Importo spesa per acquisti Iva inclusa	€ 14.213,00
	Differenza	€ 37,00

Si precisa che tutti i dettagli delle caratteristiche tecniche della fornitura erogata sono menzionati nell'offerta def. RDO n. **2242443** 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. 2242443 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 (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 "LABORATORIO CREATIVO PER LA TUTELA E LA VALORIZZAZIONE DELL'AMBIENTE"

Vista la documentazione prodotta dalla Ditta aggiudicataria:

- ✓ offerta RDO N. 2242443 del modulo "LABORATORIO CREATIVO PER LA TUTELA E LA VALORIZZAZIONE DELL'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 **"LABORATORIO CREATIVO PER LA TUTELA E LA VALORIZZAZIONE DELL'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 Z852641820

- ✓ 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 **€ 11.650,00** (euro undicimilaseicentocinquanta/00) + iva (22% = € 2.563,00) per un totale iva inclusa di € 14.213,00 (euro quattordicimiladuecentotredici/00)

Pertanto la fornitura relativa al modulo "**LABORATORIO CREATIVO PER LA TUTELA E LA VALORIZZAZIONE DELL'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 Z852641820 e il contratto stipulato può essere collaudato come con il presente atto, si

COLLAUDA CON ESITO POSITIVO.

Il collaudo positivo non esonera la ditta L&D Rappresentanze S.r.l.s. P.I. (07921460726) con sede in via CHICO MENDES n. 9 - 70125 BARI da responsabilità per eventuali mancanze o difetti non emersi in fase di collaudo, ma successivamente accertati e notificati.

La durata dell'assistenza tecnica in garanzia è pari a 36 mesi, con reperibilità ricambi pari a 60 mesi dalla data del collaudo.
La verifica di cui sopra e tutte le operazioni di collaudo si concludono alle ore 9.50.

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

Il rappresentante della ditta L&D RAPPRESENTANZE

sig. VITO DE LEONIBUS

L&D RAPPRESENTANZE SRLS
Via Chico Mendes, 9
70125 BARI
P.IVA: 07921460726

Visto:
il Direttore dei Servizi Generali e Amministrativi
Paola Grazia Tangorra
Paola G. Tangorra

Visto:
il Dirigente Scolastico
prof. Pietro Rotolo
Pietro Rotolo

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "L. DA VINCI - M. LENTINI"
LICEO SCIENTIFICO "A. EINSTEIN"
MOTTOLA (TA)