ISTITUTO SUPERIORE di FELTRE

Istituto Tecnico Tecnologico "L. Negrelli – E. Forcellini", Corsi serali
Istituto Tecnico Economico "A. Colotti"
Istituto Professionale Industria e Artigianato "C. Rizzarda"

www.istitutosuperiorefeltre.it

Sede legale e amm.va via C. Colombo 11,
32032 Feltre (BL)
tel. 0439/301540 fax 0439/303196
PEO blis008006@istruzione.it
PEC: blis008006@pec.istruzione.it C.F.: 82001270253;
cod. univoco fatturazione elettronica.: UF4RBG

FONDI STRUTTURALI EUROPEI pon 2014-2020

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

Istituto Superiore di Feltre
AOO: ITNFBL
Prot. 0006038 del 27/08/2019
06-02 (Uscita)

All'Albo On Line
Amministrazione trasparente
Fascicolo Progetto **10.8.1.B2-FESRPON-VE-2018-25**

OGGETTO: VERBALE DI COLLAUDO relativo alla procedura d'acquisto di materiale di robotica e elettronica nell'Ambito del Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020.
Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. Asse II - Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) - Obiettivo specifico – 10.8 – "Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi" – Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave.
Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per la realizzazione di laboratori per lo sviluppo delle competenze di base e di laboratori professionalizzanti in chiave digitale - Prot. n. AOODGEFID/37944 del 12/12/2017 – Sotto-azione 10.8.1.B2 - Laboratori professionalizzanti.
Codice Identificativo Progetto: 10.8.1.B2-FESRPON-VE-2018-25 - €. 46.187,15
CUP: F97D17000100007
Autorizzazione Lettera di formale autorizzazione del MIUR Prot. n. AOODGEFID/9907 del 20/04/2018.
CIG: Z352873803

VERBALE DI COLLAUDO

L'anno duemiladiciannove, il giorno ventisei del mese di agosto alle ore 14.00 presso l'Istituto Superiore di Feltre sezione Negrelli-Forcellini, si è effettuato il collaudo dei beni acquistati nell'ambito del **Progetto: 10.8.1.B2-FESRPON-VE-2018-25 -** per un importo totale di fornitura di euro **18.882,31 (diciottomilaottocentoottantadue/trentuno) IVA inclusa**,
Sono presenti i sigg.

Il Dirigente Scolastico Prof. Alessandro BEE
Il Collaudatore Sig. Gino Turra
Il Rappresentante della Ditta MEDIA DIRECT SRL Sig. Besnik Kabashi.

VISTO l'avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per la realizzazione di laboratori per lo sviluppo delle competenze di base e di laboratori professionalizzanti in chiave digitale - Prot. n. AOODGEFID/37944 del 12/12/2017 – Sotto-azione 10.8.1.B2 - Laboratori professionalizzanti Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020.
Asse II - Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) - Obiettivo specifico – 10.8 – "Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi" – Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave.

VISTA la circolare del MIUR prot. n. AOODGEFID/31732 del 25 luglio 2017 - Linee guida dell'Autorità di Gestione per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi e forniture di importo inferiore alla soglia comunitaria" e Allegati.

VISTO il R.D 18 novembre 1923, n. 2440, concernente l'amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato ed il relativo regolamento approvato con R.D. 23maggio 1924, n. 827 e ss.mm. ii.;

VISTA la legge 7 agosto 1990, n. 241 "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e ss.mm.ii.;

VISTA la legge 15 marzo 1997 n. 59, concernente "Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa";

VISTO il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze della Amministrazioni Pubbliche" e ss.mm.ii.;

VISTA la legge 13 luglio 2015 n. 107, concernente "Riforma del sistema nazionale di istruzione e formazione e delega per il riordino delle disposizioni legislative vigenti";

VISTO l'art. 36, comma 2, lett. a) del D.lgs. del 18 aprile 2016, n. 50 "Codice dei contratti pubblici", così come modificato dal Decreto Legislativo 19 aprile 2017, n.56, recante disposizioni integrative e correttive del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50;

ISTITUTO SUPERIORE di FELTRE

Istituto Tecnico Tecnologico "L. Negrelli – E. Forcellini", Corsi serali
Istituto Tecnico Economico "A. Colotti"
Istituto Professionale Industria e Artigianato "C. Rizzarda"

www.istitutosuperiorefeltre.it

Sede legale e amm.va via C. Colombo 11,
32032 Feltre (BL)
tel. 0439/301540 fax 0439/303196
PEO blis008006@istruzione.it
PEC: blis008006@pec.istruzione.it C.F.: 82001270253;
cod. univoco fatturazione elettronica.: UF4RBG

FONDI STRUTTURALI EUROPEI pon 2014-2020

VISTO il Decreto Interministeriale n. 129 del 28 agosto 2018, concernente "Regolamento concernente le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche";

VISTI i seguenti Regolamenti (UE) n. 1303/2013 recante disposizioni comuni sui Fondi strutturali e di investimento europei, il Regolamento (UE) n. 1301/2013 relativo al Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) e il Regolamento (UE) n. 1304/2013 relativo al Fondo Sociale Europeo;

VISTO quanto stabilito dalla Delibera ANAC n.1097 del 26 ottobre 2016 - Linee Guida n. 4, di attuazione del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, recanti "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici;

VISTE le indicazioni e orientamenti metodologici per gli Obiettivi ed Azioni del Fondo Sociale Europeo Programma Operativo Nazionale 2014-2020 "per la scuola – competenze e ambienti di apprendimento";

VISTE le LINEE GUIDA DELL'AUTORITA' DI GESTIONE e successive modificazioni per i Progetti cofinanziati dal FSE e FESR 2014-2020 (http://www.istruzioneveneto.it/wpusr/archives/78914);

VISTA la delibera del Consiglio di Istituto n. 49 del 03/12/2018 di innalzamento del limite di spesa da euro diecimila ad euro trentanovemilanovecentonovantanove,novantanove iva esclusa per gli acquisti in economia con affidamento diretto, a norma del comma 2 lettera a) dell'art. 45 del Decreto n. 129 del 28 agosto 2018;

VISTO il Programma Annuale Esercizio Finanziario 2019;

VISTA la delibera del Collegio docenti n. 12 del 19/01/2018 prot. n. 1775 del 07/03/2018 di approvazione ed inserimento nelle attività del PTOF 2016-2019 del Bando PON in oggetto;

VISTA la Delibera del Consiglio di Istituto n. 12 del 20/12/2017 prot. n. 1592 del 01/03/2018 di adesione al Bando prot. n. AOODGEFID/37944/2017;

PRESO ATTO della nota MIUR prot.n. AOODGEFID/10012 del 20/04/2018 e dell'elenco dei progetti autorizzati per la Regione Veneto;

VISTA la nota MIUR prot.n. AOODGEFID 9907 del 20/04/2018 di formale autorizzazione del progetto e relativo impegno di spesa di questa Istituzione Scolastica (Codice Identificativo Progetto: **10.8.1.B2-FESRPON-VE-2018-25**; importo complessivo autorizzato: €. 46.187,15);

VISTA la Delibera del Consiglio di Istituto n. 24/2018 del 24/05/2018 con la quale è stata determinata l'assunzione in bilancio del finanziamento relativo al Bando PON in oggetto;

VISTA la determina a contrarre prot. n. 4410/06-02 del 27/05/2019 per l'acquisto con procedura di affidamento diretto tramite trattativa diretta su Mercato della Pubblica Amministrazione (MEPA) riguardante la fornitura del materiale sotto elencato;

VISTA la stipula della trattativa n. 924341 prot. n. 4569/06-02 del 01/06/2019 con la Ditta Media Direct srl;

VISTA la corrispondenza dei prodotti forniti per dimensione, forma, quantità e qualità dei beni indicati e di seguito elencati:

Descrizione Voce	Q.tà
Robot umanoide NAO v6 – Academics Editions con le seguenti caratteristiche: 1) 25 gradi di libertà 2) peso: 5.5 kg; altezza: 57.4 cm 3) processore ATOM E3845 1.91 GHz- - CPU Quad core - memoria cash 2MB 4) memoria: 4GB DDR3 RAM - 32 GB SSD 5) 2 videocamere 5MP (autofocus) 6) 4 microfoni omnidirezionali 7) compatibile con i linguaggi di programmazione: MatLab, Java, Python, C++, .NET, MS Robotics Studio. 8) connettività: Ethernet RJ45, standard WIFI IEE 802.11b/g/n, Bluetooth 9) 1 licenza software di Choregraphe & SDK per 10 utenti 10) garanzia: 2 anni (minimo)	**2**
Robot educativo interattivo mBot v.1.1 – ver. 2.4G con le seguenti caratteristiche: 1) microcontrollore basato su Arduino Uno 2) connettività wireless 2,4 GHz, con smartphone, tablet e PC 3) ingressi: sensore di luce, pulsante, ricevitore IR, sensore ultrasuoni 4) uscite: segnale acustico, LED RGB, trasmettitore a infrarossi, due motori, porte RJ25 5) chassis in alluminio	**10**

Sede legale e amm.va via C. Colombo 11,
32032 Feltre (BL)
tel. 0439/301540 fax 0439/303196
PEO blis008006@istruzione.it
PEC: blis008006@pec.istruzione.it C.F.: 82001270253;
cod. univoco fatturazione elettronica.: UF4RBG

UNIONE EUROPEA
FONDI STRUTTURALI EUROPEI
PON 2014-2020
MIUR
PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

Descrizione Voce	Q.tà
6) compatibile con un ambiente basato su Scratch 2.0, con C++ e con IDE Arduino 7) peso: 400 g 8) colore: azzurro	
Robot educativo interattivo mBot v.1.1 – ver. Bluetooth con le seguenti caratteristiche: 1) microcontrollore basato su Arduino Uno 2) connettività wireless Bluetooth con smartphone, tablet e PC 3) ingressi: sensore di luce, pulsante, ricevitore IR, sensore ultrasuoni 4) uscite: segnale acustico, LED RGB, trasmettitore a infrarossi, due motori, porte RJ25 5) chassis in alluminio 6) compatibile con un ambiente basato su Scratch 2.0, con C++ e con IDE Arduino 7) peso: 400 g 8) colore: rosa	2
Batteria ricaricabile Li-Po 3,7V 4400mAh per mBot	12
Micro PLC compatibile Arduino Controllino maxi automation con le seguenti caratteristiche: 1) microcontrollore ATMega2560 clock 16 Mhz 2) interfacce: 2 seriali – 1 SPI – 1 I2C 3) completo di RTC 4) 10 uscite a relè – 230 V / 6A 5) 6 ingressi digitali (2 per interrupt)/8 uscite digitali -2A (PWM) 6) 12 ingressi/uscite analogiche 0/24V-2 ingressi analogici 0-10V -2 uscite analogiche 0-10V 7) presa USB ed Ethernet 8) alimentazione 12V/24 V 9) programmabile con IDE di Arduino	10
Stazione saldante Velleman 8220-VTSSC30N con display led con le seguenti caratteristiche: 1) elemento riscaldante in ceramica da 48 W con sensore di temperatura 2) temperatura regolabile in manuale da 150° con indicazione mediante display a led 3) tensione di lavoro elemento saldante 24 V 4) alimentazione 230Vac	2
Trapano da banco a colonna Proxxon mod. Micromot TBH 28124 con le seguenti caratteristiche: 1) regolazione in altezza tramite manovella con asta a cremagliera 2) corsa canotto portamandrino 63 mm 3) superficie utile piano di lavoro 200x200 mm 4) alimentazione 220-240 V 5) velocità mandrino 1080-2400-4500 giri/min, motore a corrente continua 6) serraggio utensili fino a 10 mm 7) indicatore di profondità con battuta regolabile 8) azionamento albero portamandrino con puleggia a 3 sezioni	1
Servomotore per robotica Tower Pro MG996r con le seguenti caratteristiche: 1) servomeccanismo con rotazione +/- 90° 2) tensione di alimentazione da 4,8 a 6 V 3) velocità media di 60° in 200 ms 4) coppia 9,4 kgcm a 4,8 V e 11 kgcm a 6V 5) peso 55 g	6
Scanner 3D Matter and Form V2 + Quickscan con le seguenti caratteristiche: 1) ottica: sensore CMOS HD, 2 lasers 2) precisione dimensionale: entro +/- 0,1 mm 3) dimensioni massime di scansione: (AxD) 25x18 cm 4) connettività: USB 2.0 high speed interface 5) software: MFStudio + Quickscan 6) formati di esportazione: Point Cloud: PLY, XYZ / Mesh: STL, OBJ, DAE, PLY, glTF2 7) alimentazione: 100-240 V 8) dimensioni: (AxL) 34,5x21 cm	1

ISTITUTO SUPERIORE di FELTRE

Istituto Tecnico Tecnologico "L. Negrelli – E. Forcellini", Corsi serali
Istituto Tecnico Economico "A. Colotti"
Istituto Professionale Industria e Artigianato "C. Rizzarda"
www.istitutosuperiorefeltre.it

Sede legale e amm.va via C. Colombo 11,
32032 Feltre (BL)
tel. 0439/301540 fax 0439/303196
PEO blis008006@istruzione.it
PEC: blis008006@pec.istruzione.it C.F.: 82001270253;
cod. univoco fatturazione elettronica.: UF4RBG

UNIONE EUROPEA
FONDI STRUTTURALI EUROPEI
PON 2014-2020
PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

Descrizione Voce	Q.tà
9) peso: 1,71 kg	

Si procede con la verifica e COLLAUDO di quanto indicato nella determina e nell'ordine:

Prove eseguite:
I materiali impiegati corrispondono per caratteristiche tecniche e dotazioni a quanto descritto nell'ordinazione e nell'offerta a cui la stessa fa riferimento:
I materiali impiegati sono tutti di buona qualità
La fornitura è conforme a quanto richiesto
La fornitura è perfettamente funzionante e priva di difetti palesi
La commissione ha verificato la perfetta efficienza dei materiali predetti, che sono risultati qualitativamente rispondenti allo scopo cui devono essere adibiti ed esenti da menomazioni e difetti che ne possono pregiudicare il pieno impiego.
I beni saranno assunti in inventario ai sensi del Decreto Interministeriale n. 129/2018.

Il materiale è stato consegnato con DDT n. BO 481 del 19/07/2019 in data 25/07/2019.

Nr. Fattura	Data	Importo Fattura	Importo Offerta
43262	30/07/2019	18.882,31	18.882,31

VERIFICA DI CONFORMITA'
Si procede alla verifica di conformità e corrispondenza del materiale con le tipologie, caratteristiche e funzionalità dichiarate nell'ordine.
Il Collaudo ha dato esito: POSITIVO. E' stato visionato il materiale nella misura del 35%

FUNZIONAMENTO DELLA FORNITURA
Il collaudatore dopo aver effettuato una serie di test diagnostici, ha accertato che la fornitura risponde ai requisiti di funzionalità richiesti e che è conforme al tipo e modello descritto nel contratto.

ESITI DEL COLLAUDO
Tutta la fornitura oggetto del contratto di compravendita tra l'Istituto Superiore di Feltre e la ditta MEDIADIRECT SRL VIA VILLAGGIO EUROPA, 3 – 36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI) P.IVA-C.F. 02409740244 è stata consegnata.
La stessa, per caratteristiche tecniche e funzionalità, risponde pienamente ai requisiti funzionali richiesti di cui alle fatture sopracitate.

Pertanto, i sottoscritti dichiarano di aver assistito al collaudo di quanto sopraindicato e di averne verificato il perfetto funzionamento nella misura del 35% del materiale consegnato.

Tutte le operazioni di collaudo vengono sospese alle ore 18.00 e riprenderanno il giorno 27 agosto 2019 alle ore 7.30 per la conclusione.

Letto, confermato e sottoscritto.

Il Dirigente Scolastico Prof. Alessandro Bee _____

Il Collaudatore Sig. Gino Turra _____

Il Rappresentante della Ditta Media Direct SRL Sig. Besnik Kabashi _____

Il presente provvedimento è pubblicato sul sito istituzionale dell'Istituto, www.istitutosuperiorefeltre.it sez. Amministrazione Trasparente, all'Albo On Line e conservato, debitamente firmato, agli atti della scuola (fascicolo PON- FSE).