



UNIONE EUROPEA

FONDI STRUTTURALI EUROPEI

pon 2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per l'Innovazione in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV



LICEO CLASSICO CON ANNESSO LICEO SCIENTIFICO "P.P. PARZANESE"
Via G. Matteotti, 7 - 83031 Ariano Irpino (AV)
Info: Presidenza 0825.1643441 - Segreteria 0825.1643443 - Fax: 0825.1643442
C.M.: AVPC02000T - C.F.: 81001050640
avpc02000t@pec.istruzione.it
avpc02000t@istruzione.it www.liceoparzanese.it

Prot. n. _____

Ariano Irpino li, 25/05/2017

OGGETTO: VERBALE DI COLLAUDO progetto 10.8.1.A3-FESR PON-CA-2015-718
titolo modulo : "Le scienze in movimento"
CIG: Z241DCA532
CUP: F96J15001850007

L'anno 2017, il giorno 25 del mese di Maggio alle ore 09.00 il gruppo di lavoro costituito da :

dott.ssa Alfonsina Manganiello Dirigente Scolastico dell'Istituto e R.U.P.
Prof. Antonio Grasso Collaudatore nominato con incarico prot. n. 1144 del 25/03/2017 a seguito di avviso di selezione personale interno prot. 984 del 15/03/2017
Sig. Gennaro Pinto Legale rappresentante della Ditta fornitrice Pinto Engineering SAS di Pozzuoli (NA)

ha effettuato il collaudo del materiale ordinato con Rdo n.1527617 e protocollo di stipula n.1153 del 27/03/2017 verificando la conformità e corrispondenza del materiale consegnato.
Il gruppo ha proceduto alla verifica del corretto funzionamento del materiale sotto elencato ed installato nei laboratori di chimica e fisica

Forniture	Descrizione della voce	Num. voci
Macchinari specifici per laboratorio	Carica elettrone E/M - Fisica Composto da : N 01 - Tubo a fascio filiforme con riscaldamento indiretto con cilindro di Wehnelt e anodo conico; N. 01 - Supporto per bobine di Helmholtz e dispositivi di misura;	01

Handwritten signatures and initials on the right margin.

	N. 02 – Multimetro digitale sicurezza Cat II/600V. N. 01 – Alimentatore per tubi 0...500V; N. 01 – Alimentatore DC 0-16 V/0-5A.	
Robotica	Modello di robot da tavolo compatibile sia con un ambiente basato su Scratch che con C++. Sensori inclusi; Due possibili ambienti di programmazione Composto da : 1 × Chassis 1 × Case 1 × contenitore batteria 2 × Wheel 1 × Mini Caster Wheel 1 × Route Map 2 × Velcro 1 × Screw Driver 2 × 6P6C RJ25 Cable 1 × USB Cable 15 × Screw M4*8 4 × Brass Stud M4*25 8 × M3 Nut 6 × Screw M3*25 4 × Screw M2.2*9 1 × mCore 1 × Me Ultrasonic Sensor 2 × Motor 1 × Me Line Follower 1 × Bluetooth 1 × IR Controller	01
Materiale per robotica e coding	Scatola di montaggio coding e robotica Consente agli studenti di creare, programmare e testare le soluzioni ideate in base alla tecnologia robotica applicata. Il set contiene il mattoncino intelligente programmabile, un computer piccolo e potente dal quale è possibile controllare i motori e ricevere il feedback dai sensori. Tre servomotori interattivi • Sensore di rotazione e sensore ad ultrasuoni incorporati • Sensore di colore/luce, sensore giroscopico e due sensori di contatto • Batteria ricaricabile • Ruota a sfera • Cavi di collegamento • Istruzioni di montaggio • Mattoncini per costruzioni per creare un'ampia varietà di modelli	04
Macchinari specifici per laboratorio	Collezioni sperimentale di chimica inorganica ed organica	01
Macchinari specifici per laboratorio	Collezioni sperimentali di Biologia Esempi reali aiutano gli studenti a capire l'importanza dei macronutrienti e di altri parametri della vita quotidiana	01
Microscopi USB	Microscopio binoculare a led, ingr. 4x-10x-40x-100x Obiettivi acromatici. Revolver 4 posti, condensatore Abbe; Oculari 10x/18. Messa a fuoco macrometrica e micrometrica;	04
Microscopi USB	Microscopio trinoculare a led per telecamera, ingrandimenti 4x-10x-40x-100x Stativo ergonomico in alluminio. Testa inclinata di 30 gradi ruotabile di 360 gradi con regolazione della distanza interpupillare (55-75 mm) e differenza diottrica (± 5mm). Revolver portaobiettivi a quattro posizioni, girevole in entrambi i sensi e con fermo a scatto in	01

Handwritten signature: AT Klaus

Handwritten signature: G...

	<p>corrispondenza degli obiettivi. Tavolino porta campioni di dimensioni 125x135 mm con traslazione X (escursione 68 mm) e Y (escursione 28 mm) tramite una manopola sul lato destro.</p> <p>Obiettivi acromatici.</p> <p>Revolver 4 posti, condensatore Abbe;</p> <p>Oculari 10x/18.</p> <p>Messa a fuoco macrometrica e micrometrica;</p>	
Microscopi USB	<p>Stereo microscopio a led, per visualizzazione oggetti 3D, ingrandimenti 7x...45x</p> <p>La testa inclinata di 45° e rotante di 360°. Asta di supporto lunga 24,5mm provvista di fermo per regolare l'altezza della testa.</p> <p>La distanza interpupillare è regolabile da 53mm a 75mm; la differenza diottrica: ±5 mm.</p> <p>Dispositivo di messa a fuoco, alimentatore esterno.</p> <p>Testa a largo campo Trinoculare 45° / 360°</p> <p>Oculari WF10X/22</p> <p>Obiettivo Zoom 0,7x-4,5x</p> <p>Campo di vista (senza lenti addizionali) da Ø 28,6 mm a Ø 4,4 mm</p> <p>Distanza di lavoro 90 mm</p>	02
Foto-videocamera	<p>Telecamera per microscopi da 10 Mpixel, con adattatori e software gestione immagini</p> <p>Sensore 1/2" color CMOS 10.0MPixel</p> <p>Dim.Pixel 2.4 µm × 2.4 µm</p> <p>Campo di lavoro 400nm ~ 1000nm</p> <p>Sensibilità 1.0V/lux-sec @550nm</p> <p>Esposizione ERS (Electronic rolling snap)</p> <p>Risoluzione 2592 × 1944</p> <p>Velocità 3 f/s @2592×1944</p> <p>Bilanciamento bianco Auto / Manual</p> <p>Controllo esposizione Auto / Manual</p> <p>Output – Uscita USB2.0, 480Mb/s</p> <p>Alimentazione USB2.0</p>	01
Stampante 3D	<p>Stampante 3D</p> <p>Utilizzabile con sistemi operativi Windows, MAC e Linux.</p> <p>Spessore minimo di stato 0, 1mm;</p> <p>Monitor LCD integrato;</p> <p>Stampa diretta da SD card integrate;</p> <p>Diametro ugello per filamento : 1.75 mm;</p> <p>N. 01 – Serie di bobine da 1 kg e filamenti da 1.75 mm</p> <p>Colore Arancione, Azzurro, Bianco e Marrone.</p>	01
PC Laptop (Notebook)	<p>Notebook processore INTEL core i5, RAM 5 Gb, HD 1 Tb S.O. Win 10 Pro, Schermo 15.6".</p>	01

Forniture	Descrizione della voce	Num. voci
	<p>Fornitura di pubblicità PON FESR come da indicazioni delle Linee Guida del MIUR, composte da:</p> <p>N. 02 – targa pubblicitaria multicolore in formato A4 con indicazioni del progetto;</p> <p>N. 20 – tappetini mouse;</p> <p>N. 40 - etichette adesive con logo PON FESR.</p>	01

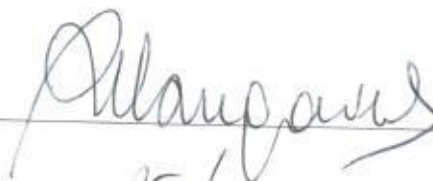
Dalla verifica effettuata risulta quanto segue:

- la fornitura del materiale corrisponde a quanto offerto in sede di gara ed a quanto richiesto nel capitolato allegato alla Rdo;
- sono stati effettuati una serie di test che hanno permesso di accertare che la fornitura risponde ai requisiti di funzionalità richiesti.

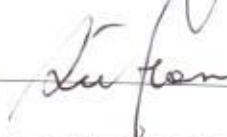
Alle ore 18.00, concluse le operazioni di collaudo, i sottoscritti dichiarano lo stesso collaudo superato con esito POSITIVO.

Letto, confermato e sottoscritto.

Il R.U.P D.S. dott. Alfonsina Manganiello



Il Collaudatore Prof. Antonio Grasso



Il Legale Rappresentante della
Pinto Engineering SAS



pintoengineering

s.a.s. di Gennaro Pinto & C.

Via A. Modigliani, 3 - 80078 POZZUOLI (NA)

Tel. +39 081 5241617 Fax +39 081 5241610

P. IVA 07271950631

