



# LICEO STATALE "ARCHIMEDE"



Scientifico - Linguistico – Scienze Applicate – Liceo Sportivo



CTPS01000D

LICEO "ARCHIMEDE"- ACIREALE  
Prot. 0001636 del 15/02/2019  
C-41-e (Uscita)

C.F. 81002810877

CUP: J47D17000090007

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

**“Consolidare e innovare le Scienze Naturali” 10.8.1.B1– FESR PON-SI-2018-152**

**Lotto 1 - L'ANGOLO DELLA MICROBIOLOGIA - CIG 769886478D**

## VERBALE DI COLLAUDO

L’anno duemiladiciotto, il giorno quattordici del mese di Febbraio alle ore 14,30 presso la sede di questo Liceo, si è riunito il gruppo di lavoro, per effettuare il collaudo del progetto PON FESR di cui all’oggetto relativo alla fornitura dell’attrezzatura di laboratorio di scienze giusto ordine RDO prot. n. 18/1916 del 14/12/2018 per un importo totale di fornitura di euro 4.747,67 (**Euro Quattromilasettecentoquarantasette/67**) + IVA, alla presenza del rappresentante legale della ditta PERLABO SAS di Catania (CT), P. IVA: 03479250874.

Sono presenti i sigg.:

- |  |                       |
|--|-----------------------|
| 1) Il Dirigente Scolastico                             | Prof. Riccardo Biasco |
| 2) Il Collaudatore                                     | Sig. Salice Giovanni  |
| 3) Il Rappresentante Legale<br>della Ditta affidataria | Sig. Mazzola Giuseppe |

PREMESSO



# LICEO STATALE "ARCHIMEDE"



Scientifico - Linguistico – Scienze Applicate – Liceo Sportivo



CTPS01000D

C.F. 81002810877

- Che ~~la ditta~~ in data 23/01/2019 con DDT n. 190123 è stata consegnata la merce di cui al ns. ordine n. 181916 del 14/12/2018;
- Che in contraddittorio con la ditta è stata constatata l'integrità ed il numero dei colli consegnati;
- Che per esigenze sia del collaudatore che della ditta è stato deciso di comune accordo di rinviare la data del collaudo.

Tutto ciò premesso,

oggi presso i locali del laboratorio di scienze il gruppo di lavoro procede alla consegna della seguente documentazione a comprova delle caratteristiche tecniche relative alle prestazioni e ai requisiti funzionali di cui Capitolato Tecnico, nonché delle eventuali caratteristiche migliorative offerte:

- 1) DDT n. 190123 del 23/01/2019
- 2) Certificati di qualità e/o conformità della fornitura

Si procede alla verifica di conformità e corrispondenza del materiale con le tipologie, caratteristiche e funzionalità dichiarate in sede di offerta e/o indicate nel Capitolato Tecnico i cui risultati si riportano nell'allegato A che fa parte integrante del presente verbale.

La verifica di cui sopra si conclude alle ore 17.30 con esito POSITIVO.

Pertanto, tutto ciò premesso i sottoscritti dichiarano quanto sopra indicato e certificano il perfetto funzionamento dei materiali di cui al Capitolato Tecnico.

Letto, confermato e sottoscritto

Il Collaudatore

f.to

Il Rappresentante Legale della Ditta affidataria

f.to

**PERLABO s.a.s.**  
L'AMMINISTRATORE  
Giuseppe Mascolo

Firma per presa d'atto di quanto sopra dichiarato e sottoscritto dai responsabili del collaudo:

Il Dirigente Scolastico

f.to





CTPS01000D



LICEO STATALE "ARCHIMEDE"

Scientifico - Linguistico – Scienze Applicate – Liceo Sportivo



C.F. 81002810877

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

**“Consolidare e innovare le Scienze Naturali”**

**10.8.1.B1– FESRPON-SI-2018-152**

**CAPITOLATO TECNICO**

**“L’angolo della microbiologia”**

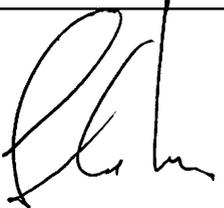
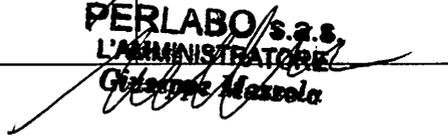
**Lotto n. 1**

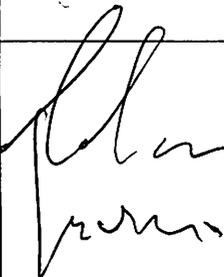
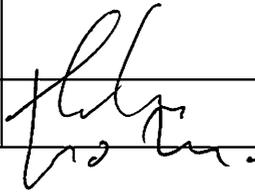
**ALLEGATO A - VERBALE DI COLLAUDO DEL 14/02/2019**

Per il Liceo Scientifico “ARCHIMEDE” il Collaudatore Sig. Salice Giovanni

Per la Ditta Aggiudicatrice PERLABO SAS il Rappresentante Legale Sig. Mazzola Giuseppe

PERLABO s.r.l.  
L'AMMINISTRATORE  
Giuseppe Mazzola

N° progr. / N° modulo	Elenco dei moduli Modulo: Laboratorio di scienze e tecnologia – Biologia Titolo: L'angolo della microbiologia Nome e descrizione articolo	Q.tà richiesta	Firma del collaudatore	Firma della ditta aggiudicatrice
01/M1	<p><b>MICROSCOPIO BIOLOGICO BINOCULARE ACROMATICO - ILLUMINAZIONE ALOGENA 20W</b></p> <p><b>Specifiche tecniche:</b>  Ingrandimenti: 40X / 1000x incr.  Oculari: WF10x/18mm  Obiettivi: Acromatici  Testata: Binoculare  Sistema ottico: UIS Universal infinity sistem  Illuminazione: ALOGENA</p> <p><b>Caratteristiche Tecniche</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Testata binoculare inclinata a 30° e ruotabile a 360° dotato di regolazione della distanza interpupillare (52-75mm) e differenza diottrica (±5mm).</li> <li>• Obiettivi Acromatici UIS 4x/0.13, 10x/0.30, 40x/0.70 retrattile, 100x/1.25 OIL retrattile</li> <li>• Oculari WF10/18mm.</li> <li>• Revolver portaobiettivi a 4 posizioni a scatto (click-stop). Girevole in entrambi i sensi con fermo a scatto in corrispondenza degli obiettivi – inclinato verso lo stativo del microscopio per agevolare l'inserimento dei vetrini.</li> <li>• Tavolo portapreparati con traslatore incorporato (double layers) e comandi coassiali. Dimensioni: 142x135mm. Escursione tavola (traslazione x 76mm – Traslazione Y 54mm.)</li> <li>• Condensatore di ABBE A.N. 1.25 dotato di diaframma a iride regolabile- regolabile in altezza mediante comando dedicato - centrabile con le apposite viti. Slitta porta filtri Ø32mm.</li> <li>• Messa a fuoco con sistema macrometrico/micrometrico con manopole poste su entrambi i lati dello stativo. Sistema di regolazione dell'intensità della messa a fuoco e sistema di fine corsa dell'altezza del tavolo per evitare rotture accidentali con il vetrino porta campioni in vetro.(automatico)</li> <li>• Stativo completamente realizzato in alluminio, con presa ergonomica per agevolare lo spostamento del microscopio.</li> <li>• Illuminatore composto da collettore a due lenti, dotato di lampada Alogena 6V/20W, regolazione dell'intensità luminosa. Sistema centrabile.</li> <li>• Alimentazione 100-230 V, 50/60Hz.</li> <li>• Filtri diametro 32mm. In dotazione filtro Blu.</li> <li>• Manuale d'istruzioni in Italiano</li> <li>• Copertina antipolvere.</li> </ul>	02		<p><b>PERLABO s.r.l.</b>  L'AMMINISTRATORE  Giuseppe Maszola</p> 
02/M1	<p><b>STEREOMICROSCOPIO BINOCULARE CON ILLUMINAZIONE ALOGENA TRASMESSA – RIFLESSA INGRANDIMENTI: 20X-40X</b></p> <p>Regolazione diottrica e distanza interpupillare +/- 5 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Testa Binoculare inclinata 45°</li> <li>- Oculari a grande campo WF 10x/20 con paraocchi</li> <li>- Obiettivi 2x - 4x</li> <li>- Ingrandimenti 20x e 40x</li> </ul>	08		<p><b>PERLABO s.r.l.</b>  L'AMMINISTRATORE  Giuseppe Maszola</p>  <p><b>PERLABO s.r.l.</b>  L'AMMINISTRATORE  Giuseppe Maszola</p> 

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Messa a fuoco coassiale a pignone e cremagliera</li> <li>- Dischi porataoggetti bianco e nero e trasparenti</li> <li>- Illuminazione incidente e trasmessa regolabile alogena a 12 Volt, 10 watt</li> <li>- Base dello stativo largo</li> </ul>			
03/M1	<p><b>Incubatore a ventilazione forzata da 120 litri</b></p> <p>Caratteristiche          Incubatore a circolazione forzata          Campo di lavoro: da 5° oltre temperatura ambiente fino a 80°C. Volume utile 120 litri.          Variazione della temperatura a 37°C: <math>\pm 0,3^\circ\text{C}</math>. Porta esterna in acciaio inox e porta interna in vetro per l'osservazione dei campioni.          Sistema di controllo digitale tipo PID con ridotto numero di tasti di regolazione per una facile impostazione dei parametri. Display digitale a due colori, LED multicolor per le diverse fasi di riscaldamento e allarmi acustico visivi. Timer digitale con range di programmazione 0-999 h e 59 min. e funzionamento in continuo. Funzione "partenza ritardata" del ciclo di riscaldamento. Funzione "temperatura sicura": limitazione temperatura di lavoro per la protezione dei campioni.          Classe di sicurezza in classe 3.1: regolatore di temperatura massima ad espansione di fluido.          Foro di passaggio diametro 5 mm sul tetto di serie per inserimento di un sensore esterno per controllo o certificazione della temperatura interna. Camera in acciaio inossidabile con supporti per i ripiani completamente removibili per una facile sanificazione. Due ripiani in acciaio grigliati forniti di serie ( carico massimo 10 kg cadauno). Dimensioni esterne ( base x altezza x profondità ): 810 x 750 x 690 mm. Peso 74 Kg. Alimentazione 230 V/ 600 W.</p>	01		<p><b>PERLABO s.a.s.</b>          L'AMMINISTRATORE          Giuseppe Mastrolo</p> 
04/M1	<p><b>Bagno termostatico ad acqua, con scuotimento (agitatore), senza pompa, ad una vasca, capacità 20 litri</b></p> <p>Vasca costruita interamente in lamiera d'acciaio completa di rubinetto di scarico.          Termoregolatore con preselezione elettronica digitale della temperatura Comando per lo scuotimento regolato con una manopola a rotazione.          Ampiezza oscillazione mm 15          Capacità lt 20          Frequenza oscillazione Rpm 0-200          Potenza riscaldante W 2100          Precisione °C <math>\pm 0.5</math>          Temperatura +5 a +100 °C          COMPLETO DI:  <b>Accessori per Bagno termostatico</b>          N. 1 Coperchio a cupola in policarbonato con cerniera          N. 1 Contenitore a molle universale</p>	01		<p><b>PERLABO s.a.s.</b>          L'AMMINISTRATORE          Giuseppe Mastrolo</p> 
05/M1	<p><b>TERMOMETRO TASCABILE, PRECISIONE <math>\pm 0.3^\circ\text{C}</math>, RANGE <math>-50.0</math> a <math>+150.0^\circ\text{C}</math> CON CONVALIDA E CALIBRAZIONE E SONDA IN ACCIAIO CON CAVO 1 M</b></p>	03		<p><b>PERLABO s.a.s.</b>          L'AMMINISTRATORE          Giuseppe Mastrolo</p> 

**PERLABO s.a.s.**  
 L'AMMINISTRATORE  
 Giuseppe Mastrolo

