



# LICEO STATALE "ARCHIMEDE"



Scientifico - Linguistico – Scienze Applicate – Liceo Sportivo



CTPS01000D

LICEO "ARCHIMEDE" - ACIREALE  
Prot. 0002123 del 28/02/2019  
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 2 - L'ANGOLO DELLA CHIMICA - CIG 7698905962**

## VERBALE DI COLLAUDO

L'anno duemiladicianove, il giorno ventisette 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 2.085,00 (**Euro Duemilaottantacinque/00**) + IVA, alla presenza del Delegato della ditta ML SYSTEMS SRL di Palermo (PA), P. IVA: 06190970829, giusta delega assunta al protocollo della scuola al n. 2045 del 27/02/2019.

Sono presenti i sigg.:

- |  |                       |
|--|-----------------------|
| 1) Il Dirigente Scolastico                   | Prof. Riccardo Biasco |
| 2) Il Collaudatore                           | Sig. Salice Giovanni  |
| 3) Il Delegato<br>della Ditta aggiudicatrice | Sig. Lino Manfredi    |

## PREMESSO

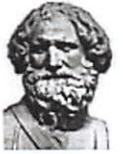
- Che la ditta in data 05/02/2019 con DDT n. 225 della ditta Orma SRL (che consegna per conto della ML SYSTEMS srl), in data 07/02/2019 con DDT n. 30 della ditta ML SYSTEMS srl, e in data



# LICEO STATALE "ARCHIMEDE"



Scientifico - Linguistico – Scienze Applicate – Liceo Sportivo



CTPS01000D

C.F. 81002810877

15/02/2019 con DDT n. 48 della ditta DEG Forniture SAS (che consegna per conto della ML SYSTEMS srl) 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.

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) Conferma ordine
- 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 16.30 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

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

Il Dirigente Scolastico

f.to





## LICEO STATALE "ARCHIMEDE"

Scientifico - Linguistico – Scienze Applicate – Liceo Sportivo



CTPS01000D

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

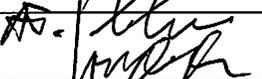
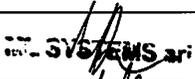
“L’angolo della chimica”

#### Lotto n. 2

ALLEGATO A – VERBALE DI COLLAUDO 27/02/2019

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

Per la Ditta Aggiudicatrice ML SYSTEMS SRL il delegato Sig. Lino Manfredi

N° progr. / N° modulo	Elenco dei moduli <b>Modulo: Laboratorio di scienze e tecnologia – Chimica Titolo: L'angolo della chimica</b> Nome e descrizione articolo	Q.tà richiesta	Firma del collaudatore	Firma della ditta aggiudicatrice
01/M2	<b>Polarimetro</b> Per la determinazione della concentrazione di sostanze otticamente attive. Sistema di polarizzazione con prismi di Nicol, divisione $\pm 180^\circ$ Intervallo scala: $1^\circ$ / Precisione: $0,05^\circ$ Comparto campioni con alloggiamento tubi fino a 200 mm. Sistema di illuminazione: lampada al sodio monocromatica (589,3 nm). Almeno due tubi polarimetrici da 100 e da 200 mm compresi.	01		
02/M2	<b>pHmetro da banco</b> Strumento da banco a microprocessore che misura pH e temperatura, visualizzando simultaneamente i valori sull'ampio display. Funzioni di memorizzazione dati e indicazione di stabilità della lettura. Completo di elettrodo pH con corpo in vetro (BNC), sonda di temperatura, portaelettrodi, adattatore e soluzioni di calibrazione. Scala pH: da -2.00 a 16.00 pH; ris. 0.01 pH Scala temperatura: da -20.0 a 120.0°C; ris. 0.1°C Calibrazione pH: automatica a 2 punti con 5 tamponi memorizzati Compensazione Temperatura: manuale o automatica Alimentazione: adattatore da 12 Vdc (incluso)	01		
03/M2	<b>Agitatore magnetico riscaldante piastra ceramica</b> Agitatore e riscaldatore digitale ergonomico e leggero. Struttura in ABS con classe di protezione IP21/IP42. Piatto in acciaio inox ( $\varnothing$ 135 mm) con trattamento in ceramica. Display LCD digitale a LED. Velocità e temperatura facilmente selezionabili tramite manopole. Capacità di agitazione max 3 litri di H <sub>2</sub> O. Velocità regolabile fino a 1500 rpm. Temperatura da 50 °C a 280 °C (incrementale di 1 °C). Potenza di riscaldamento 500 W. Dimensione 260x150x80 mm. Peso 1,8 Kg. La piastra viene fornita di ancorretta magnetica.	01		
04/M2	<b>Sgabello girevole</b> In legno con poggiatesta, base a 5 razze, elevazione a gas a mezzo di pistone.	10		
05/M2	<b>Bilancia tecnica elettronica</b> Bilancia tecnica portata 200g sensibilità 0,01 g piatto $\varnothing$ 130 mm (tipo EL200)	05	