



LICEO GINNASIO STATALE "G. GARIBALDI" - PALERMO

Via Canonico Rotolo, n. 1 - 90143 PA

Tel.091.589624 - Fax 091.6110757

Sito web <http://www.liceogaribaldi.it/>

E-mail: papc04000p@istruzione.it

Cod. Fis. 80025620826

a.s.2018/19

CIRC. N°39

Agli Alunni delle Classi IV Sede Centrale e Succursale
Ai Coordinatori delle Classi IV
pc. alle loro Famiglie

Oggetto: Progetto alternanza scuola lavoro "Piano Lauree Scientifiche (PLS) FISICA".

Si rende noto che si svolgeranno le attività di laboratorio presso il Dipartimento di Fisica e Chimica dell'Università di Palermo previste dal progetto Asl.

I Laboratori individuati per gli alunni del Liceo Classico Garibaldi sono:

- 1) **Laboratorio di Fisica moderna:** L'obiettivo di questo laboratorio è la comprensione delle motivazioni che hanno portato alla nuova descrizione dei fenomeni fisici basata sulla meccanica quantistica. Le esperienze sono svolte nel laboratorio didattico di fisica moderna del Dipartimento di Fisica, sede in via Archirafi. Gli incontri si terranno una volta a settimana nel pomeriggio e saranno della durata di due ore. Il numero totale di ore sarà 25 ore così costituito:
 - 12 ore di laboratorio
 - 13 ore di analisi dei risultati ottenuti e di preparazione Work project che esponga tali risultati.

Il numero di alunni del Liceo Garibaldi assegnato per questo laboratorio è 5.

- 2) **Laboratorio di Ottica/Astronomia:** Il laboratorio propone a studenti e a insegnanti un percorso didattico di ottica con applicazioni in astronomia. Le lezioni sono interattive con materiale comune, esperienze al banco ottico e se possibile, un'osservazione astronomica serale. Oltre a Fisica e Astronomia, si svolgono applicazioni di matematica (grafici, teoria degli errori, regressione lineare, etc.). La durata è di 20 ore di lezioni e 12 ore di lavoro di gruppo. La valutazione dell'apprendimento si basa su test ingresso/uscita, tramite questionari anonimi, e sulle relazioni delle attività sperimentali

Il numero di alunni del Liceo Garibaldi assegnato per questo laboratorio è 8.

Dato il numero limitato di posti disponibili, nel caso in cui le domande di partecipazione superino il numero di 13 alunni, si provvederà a stilare una graduatoria sulla base della media dei voti di Matematica e di Fisica riportati dagli alunni lo scorso anno scolastico. Si invitano gli studenti destinatari della presente circolare a fare pervenire entro e non oltre giorno 12 Ottobre 2018 richiesta di partecipazione al Prof. Giuseppe Gennaro tramite email (giuseppe.gennaro2@istruzione.it). Nella domanda gli alunni dovranno indicare il corso scelto come prima opzione e i voti riportati in Matematica e Fisica lo scorso anno.

Palermo, 03/10/2018

**IL Dirigente Scolastico
Prof.ssa Maria Vodola**

Firma autografa omessa
ai sensi dell'art.3 Decr. Lgs. n.39/1993