

LICEO STATALE "ARCHIMEDE "



Scientifico - Linguistico – Scienze Applicate – Liceo Sportivo

CTPS01000D



C.F. 81002810877

Circolare n. 115 del 06/11/2024

LICEO "ARCHIMEDE"- ACIREALE
Prot. 0014554 del 06/11/2024
I (Uscita)

A: Alunni
Genitori
Docenti
Personale ATA

OGGETTO: Progetto PNRR Missione M4C1 – Linea di investimento M4C1I3.1 “Nuove competenze e nuovi linguaggi” - Codice progetto M4C1I3.1-2023-1143-P-31880 - Titolo Next generation scientists. Intervento STEM "A" MODULO 5 –IMPARIAMO A RICERCARE

DESCRIZIONE: Il percorso del progetto sarà articolato in incontri formativi sulle attività da svolgere e successiva esecuzione di esperienze laboratoriali correlate, eseguite dagli studenti anche durante le giornate dedicate ai *laboratori didattici e agli Open day* riservate agli alunni delle Scuole Medie. Il progetto è suddiviso in tre sezioni:

Sezione Biologia

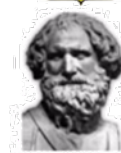
- Breve introduzione alla strumentazione di laboratorio e norme di comportamento
- Allestimento di terreni di coltura e preparazione di vetrini
- Osservazione al microscopio ottico e stereomicroscopio
- Indicatori del pH
- Tecnica di *semina* di microrganismi su terreni liquidi e solidi
- Colorazione di Gram in colture batteriche di yogurt

Sezione Biotecnologie

- Breve introduzione alla strumentazione di laboratorio e norme di comportamento
- Estrazione di filamenti di DNA da campioni vegetali.
- Digestione DNA con enzimi di restrizione
- Corsa elettroforetica

Sezione Chimica

- Breve introduzione alla strumentazione di laboratorio e norme di comportamento
- Conducibilità delle soluzioni
- Reazioni di equilibrio, doppio scambio, elettrochimica
- Proprietà dell'acqua
- Catalizzatori
- Saggi alla fiamma
- Fluidi non newtoniani



LICEO STATALE "ARCHIMEDE "



Scientifico - Linguistico – Scienze Applicate – Liceo Sportivo

CTPS01000D



C.F. 81002810877

DESTINATARI: Il progetto è destinato a 20 studenti del triennio del liceo (classi terze, quarte e quinte), interessati allo studio delle discipline scientifiche, per rafforzare la loro preparazione di base con attività laboratoriali che consentano l'acquisizione di manualità e abilità nell'utilizzo delle strumentazioni, fornendo una visione generale del lavoro del ricercatore.

MODALITA' DI SVOLGIMENTO: Il corso sarà tenuto dalle docenti interne dell'Istituto Annamaria Astuto e Mariella Giuffrida e si articolerà in 30 ore nel periodo Novembre 2024 – Febbraio/ Marzo 2025, seguirà calendario.

ISCRIZIONE: Gli interessati possono presentare domanda di iscrizione entro Lunedì 11 Novembre 2024 tramite l'applicazione per le iscrizioni, utilizzando le credenziali inviate via mail.

CREDITO: Per il rilascio dell'attestato ai fini del riconoscimento del credito formativo è necessaria la frequenza di almeno 24 ore e non sarà pertanto consentito assentarsi oltre il 20% del monte ore totale.

Qualora il numero dei richiedenti fosse maggiore rispetto al numero di posti disponibili, per la selezione si terrà conto dell'ordine di adesione.

Per informazioni rivolgersi alla referente del progetto.

La referente del progetto
Prof.ssa Annamaria Astuto

**F.to digitalmente
Il Dirigente Scolastico
(Prof. Riccardo Biasco)**