



ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"A. GRAMSCI - J. M. KEYNES"
INDIRIZZI: TECNOLOGICO C.A.T. - ECONOMICO TURISMO
LICEO SCIENTIFICO – LS SCIENZE APPLICATE – LS IND. SPORTIVO
Codice Meccanografico POIS00200L
Agenzia Formativa accreditata presso la Regione Toscana – Codice IS0012



CIRCOLARE N. 152BIS

Prato, 12 Gennaio 2024

Agli studenti e alle studentesse

Ai Docenti

Ai Referenti di Plesso Proff. Allori, Cirocco

Alla DSGA

Oggetto: Avvio dei Corsi STEM di Approfondimento Teorico-Pratico, che avranno per oggetto principale le tecniche di monitoraggio ambientale (strumentali e con i bioindicatori), alcune tecniche di coltura in vitro di microrganismi e vegetali e utilizzo delle strumentazioni dei laboratori di chimica e scienze.

Siamo lieti di informarvi dell'imminente avvio dei Corsi di Approfondimento in Scienze sulla Sostenibilità, un'opportunità emozionante e formativa aperta agli studenti di tutte le classi. I corsi si concentreranno sul tema della sostenibilità, affrontando sia aspetti teorici che laboratoriali. Gli argomenti principali includeranno le tecniche di monitoraggio ambientale basate sui bioindicatori, i metodi di analisi con l'uso delle nuove strumentazioni dei laboratori di chimica e scienze (spettrofotometria, microscopia, etc, nonché di sensori e schede elettroniche. Inoltre, verrà affrontato anche l'utilizzo dell'intelligenza artificiale (AI) nella ricerca di dati e nell'elaborazione di relazioni scientifiche. Un'importante componente pratica dei corsi sarà dedicata alla sperimentazione di tecniche di coltivazione e osservazione in vitro di funghi, batteri e vegetali. Queste attività consentiranno agli studenti di acquisire competenze pratiche fondamentali nel campo delle scienze ambientali e della sostenibilità. I corsi saranno strutturati in due gruppi, uno per il triennio ed uno per il biennio, ciascuno con un massimo di 15 studenti, e sono aperti a partecipanti di tutte le classi. In caso di iscrizioni più numerose, sarà data priorità agli studenti con votazioni più elevate nelle materie STEM. Il corso inizierà il 30 gennaio con una lezione dedicata al metodo di lavoro e proseguirà per il biennio ogni lunedì Martedì pomeriggio, dalle 14:30 alle 16:30, mentre per il triennio ogni martedì Lunedì pomeriggio con gli stessi orari. La durata complessiva di ciascun corso sarà di 32 ore e comprenderà alcune uscite primaverili sul territorio (antimeridiane e di 6 ore ciascuna) per effettuare misurazioni e raccolta di campioni da analizzare. Per ulteriori informazioni e per procedere con le iscrizioni, gli interessati potranno rivolgersi al Prof. Rinaldi, organizzatore del corso. La frequenza del corso comporterà, per gli alunni del triennio, la sua valutazione in termini di ore svolte per il PCTO (e/o di credito formativo in sede di valutazione di fine a.s.), e permetterà agli alunni che abbiano dimostrato almeno un discreto profitto, il loro utilizzo nella peer education laboratoriale nel prossimo a.s. L'impiego in peer education sarà valido anche per gli alunni del biennio. Confidiamo che questi corsi contribuiranno a sviluppare la passione per le scienze, la consapevolezza ambientale tra i nostri ragazzi e li aiuteranno a sviluppare nuove prospettive d'interesse lavorativo per il futuro. Restiamo a disposizione per ulteriori chiarimenti e ci auguriamo un'ampia partecipazione per un'incredibile esperienza di apprendimento. Si allega alla presente il programma dei due corsi Corso biennio - Strumenti e tecniche per lo studio della sostenibilità ambientale per mezzo di indicatori naturali. Numero massimo partecipanti 15 Ore totali (compresa la lezione introduttiva) 32

Il Dirigente Scolastico
Prof. Stefano Pollini

RUP: DIRIGENTE SCOLASTICO
PROF. STEFANO POLLINI

VIA DI REGGIANA, 106 – 59100 PRATO
C. F. 92055700485 – COD. UNIVOCO FATTURAZIONE UF75YY
TEL. 0574 630691- 0574 630201- 0574 630443 FAX 0574 630716
E-MAIL: info@istitutogk.it PEC: pois00200l@pec.istruzione.it
SITO WEB: www.istitutogkprato.edu.it

REFERENTE: