



Ministero dell'Istruzione

Ufficio Scolastico Regionale per il LAZIO

LICEO SCIENTIFICO STATALE "LOUIS PASTEUR"

Via G. Barellai, 130 - 00135 ROMA ☎ 06121123440-063386628 📠 0630602920

Distretto 27 - Ambito 8 - Cod. Fisc. 80218970582 - Cod. Mecc. RMPS26000V

rmps26000v@istruzione.it pec: rmps26000v@pec.istruzione.it

web: www.liceopasteur.edu.it

CIRCOLARE n. 48
del 5/10/2022

AI DOCENTI

Sede

AGLI STUDENTI del triennio

Sede

AI GENITORI

ALLA DSGA

Sede

OGGETTO: Attività PCTO presso l'Università Sapienza

Nell'anno scolastico 2022-2023 alcuni dipartimenti dell'Università Sapienza organizzano, come progetti PCTO, le attività di seguito descritte. Gli studenti interessati alle suddette attività di PCTO possono inoltrare la loro richiesta compilando i moduli ai LINK che accompagnano ogni progetto **entro e non oltre il 14 ottobre**.

I posti sono molto limitati: è richiesta massima serietà. La selezione sarà effettuata dai docenti tutor interni. È possibile candidarsi massimo ad 1 progetto.

Per ulteriori chiarimenti potete contattare la prof.ssa Silvia Borgognoni su Teams o all'indirizzo silvia.borgognoni@liceopasteur.edu.it.

1. Fun with Algorithms

Classi III e IV, 7 posti
coinvolta: matematica

Disciplina

Come fa un navigatore satellitare a trovare il cammino più breve dal Colosseo all'Auditorium, magari evitando gli ingorghi dell'ora di punta? Come può un motore di ricerca restituire i risultati più rilevanti per la nostra interrogazione nell'arco di pochi secondi? E come è possibile comprimere centinaia di brani musicali sul nostro smartphone e poterli poi riprodurre con un'ottima qualità audio? Alla base di questi problemi, così diversi ma frequenti nella nostra vita quotidiana, c'è il concetto di algoritmo, un pilastro delle scienze informatiche. Un algoritmo è un procedimento che risolve un determinato problema attraverso un numero finito di passi elementari. Spesso non basta però saper risolvere un problema in modo automatico, ma occorre anche farlo nel modo più veloce possibile! Ci sono infatti algoritmi che trovano una soluzione allo stesso problema, ma hanno tempi di esecuzione completamente diversi.

Struttura e sede: Dipartimento di Informatica. Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica

Periodo e orari PREVISTI: febbraio, marzo, aprile, orario pomeridiano. Modalità di erogazione: mista

Ore di attività previste per studente: 40

[Link per iscrizione](#)

2. Studiamo un vulcano!

Classi: V, 5 posti

Discipline coinvolte:

Scienze

Il progetto prevede tre tipi di attività divise in

- 1) Seminari di teoria con l'introduzione a una serie di concetti quali: tettonica delle placche, classificazione delle rocce, principi di ottica mineralogica e rilevamento vulcanico
- 2) Attività sul terreno, con la raccolta di campioni geologici del vulcano dei Colli Albani
- 3) Attività laboratoriale consistente in: produzione di sezioni sottili di roccia, studio petrografico al microscopio polarizzatore e studio morfologico e chimico-qualitativo al microscopio a scansione elettronica.

Struttura e sede: Dipartimento di Scienze della Terra, facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

Periodo e orari PREVISTI: Tra dicembre e maggio

Ore di attività previste per studente: 35

[Link per iscrizione](#)

3. Il mestiere dell'archeologo: dal laboratorio al museo

Classi: III, IV, 6 posti

Discipline coinvolte: Arte e Latino

Il Progetto, che si svolgerà nel periodo aprile-maggio 2023 prevalentemente nell'area archeologica del Foro romano col supporto e la partecipazione di personale della Soprintendenza (Parco archeologico del Colosseo), consiste in laboratori e attività pratiche inerenti l'analisi e la valorizzazione della documentazione archeologica relativa al mondo antico. Sono previsti i seguenti 'laboratori': a) Laboratorio di museologia, volto a illustrare il concetto di bene culturale musealizzato (si forniranno ai ragazzi gli strumenti base per comprendere un museo e realizzare con i propri dispositivi mobili filmati e foto commentati, ossia una prima 'comunicazione' verso l'esterno della loro personale esperienza nel museo); b) Laboratorio epigrafico, volto a fornire indicazioni pratiche su come documentare in maniera efficace e non invasiva un'iscrizione esposta (i ragazzi apprenderanno le tecniche e l'importanza di questa forma di comunicazione fondamentale nel mondo antico greco e romano); c) Laboratorio di archeologia medievale, relativo alla analisi e riproduzione grafica di strutture architettoniche e oggetti di età post-antica ; d) Laboratorio di documentazione grafica di strutture antiche, nel quale alle tradizionali metodiche di rilievo verranno affiancate quelle più moderne della fotografia digitale anche autoprodotta, il che potrebbe stimolare gli studenti a cogliere aspetti più personali dei luoghi e delle attività.

Struttura e sede: Dipartimento di Lettere

Periodo e orari PREVISTI: aprile, maggio, giugno. Modalità di erogazione: mista

Ore di attività previste per studente: 20

[Link per iscrizione](#)

4. La radio: linguaggi, formato e produzione

Classi: III e IV, 2 posti

Discipline coinvolte: Italiano, Ed Civica,

Matematica

Partecipazione alle attività di RadioSapienza nell'area redazionale e in quella tecnica. L'area redazionale si occupa dell'elaborazione e della pubblicazione di contenuti sul sito web di RadioSapienza (www.radiosapienza.net). L'area tecnica, invece, gestisce la messa in onda, attraverso l'utilizzo del mixer e dei software di regia automatica, e le fasi della post produzione, attraverso l'uso di programmi di editing. L'output sarà un progetto di format radiofonico rivolto agli studenti delle Scuole Medie Superiori, del quale verrà prodotta una puntata pilota.

Struttura e sede: Dipartimento di Comunicazione e Ricerca Sociale, facoltà di Scienze Politiche,

Sociologia, Comunicazione. Sede esterna in Roma

Periodo e orari PREVISTI: marzo, aprile, maggio. Martedì e venerdì orario pomeridiano. Modalità di erogazione: mista

Ore di attività previste per studente: 35

[Link per iscrizione](#)

La referente PCTO
Prof.ssa Silvia Borgognoni

Il Dirigente Scolastico
Prof. Francesco Gasbarri
Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, c. 2 D.Lgs n. 39/93