



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e di formazione
Direzione generale per il personale scolastico
LICEO SCIENTIFICO STATALE "A. LABRIOLA"
Codice meccanografico – RMPS010004 Codice Fiscale 80222130587
Via Capo Sperone, 50 00122 Roma - Ostia
www.liceolabriola.edu.it - rmeps010004@istruzione.it - 06.121.128.005



Circolare n. 137

Roma 05/12/2023

Studenti e Famiglie
Docenti
Classi terze e quarte
DSGA e personale ATA
Sito web

Oggetto: Attività PCTO per gli studenti delle classi III e IV - progetto HIDDEN HERITAGE

Si comunica che è indetta la candidatura per il progetto PCTO con la **Soprintendenza Speciale di Roma** Archeologia Belle Arti Paesaggio Hidden Heritage: tecnologie applicate all'archeologia per la tutela del patrimonio culturale e la conoscenza del territorio. Il progetto è rivolto a **25 studenti di 3° e 4° anno**, e si propone di avvicinare i ragazzi alla conoscenza del patrimonio culturale attraverso le nuove tecnologie. Il percorso, ideato con il contributo del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre che mette a disposizione le competenze scientifiche e le tecnologie del georadar, della scansione 3D e del drone, consentirà agli studenti di cimentarsi nell'utilizzo delle strumentazioni tecniche e dei software più avanzati per approfondire la conoscenza e contribuire alla valorizzazione del patrimonio archeologico del X Municipio, nello specifico della via Severiana e della c.d. Villa di Plinio. Il progetto che prenderà avvio a partire da febbraio/marzo, ha una durata complessiva di 25-30 ore e si svolgerà in modalità mista: parte in aula, parte sul territorio. Gli studenti interessati dovranno inviare le candidature (nome, cognome, telefono, mail, motivazione della scelta del percorso) **entro il 12 dicembre** all'indirizzo pcto@liceolabriola.edu.it indicando nell'oggetto PCTO HIDDEN HERITAGE.

Nella selezione, si tenderà ad assicurare un'equa partecipazione degli studenti di tutte le classi, procedendo, nel caso di esubero, attraverso sorteggio.

Si allega percorso formativo. Ulteriori informazioni per l'inizio delle attività saranno comunicate con mail.

La Dirigente Scolastica
Prof.ssa Margherita Rauccio
(firma autografa sostituita a mezzo stampa, ex art. 3, co. 2, D.lgs. 39/9)



HIDDEN HERITAGE: TECNOLOGIE APPLICATE ALL'ARCHEOLOGIA PER LA TUTELA DEL PATRIMONIO CULTURALE E LA CONOSCENZA DEL TERRITORIO

Descrizione



I Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento sono una straordinaria opportunità per approfondire la conoscenza del patrimonio culturale e comprenderne il valore nella società contemporanea.

In quest'ottica è stato elaborato un progetto rivolto a studenti del triennio del Liceo scientifico, proponendosi di avvicinare i ragazzi alla conoscenza del patrimonio culturale attraverso le nuove tecnologie.

Il percorso, ideato con il contributo del Dipartimento di Ingegneria Civile Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche dell'Università degli Studi Roma Tre (DICITA) che mette a disposizione le competenze scientifiche e avanzate tecnologie non distruttive per il rilievo, consentirà agli studenti di cimentarsi nell'utilizzo delle strumentazioni tecniche e dei software più avanzati per acquisire conoscenze e competenze sul campo e contribuire alla valorizzazione del patrimonio archeologico del X Municipio, nello specifico della via Severiana e della c.d. Villa di Plinio.

La via Severiana, antico tracciato stradale che collegava Ostia a Terracina, è ben conservata nel tratto iniziale della pineta di Castel Fusano. La strada facilitava il trasporto delle materie prime dai porti della costa tirrenica a Ostia e, allo stesso tempo, metteva in collegamento le ville marittime con la via Ostiense. Tra le ville della zona spicca quella attribuita erroneamente a Plinio il Giovane, la villa della Palombara, una lussuosa abitazione con un quartiere residenziale su tre piani e un impianto termale decorato da mosaici a tema marino.

Le attività del PCTO - in aula e sul campo - fanno parte di un percorso mirato alla fruizione e alla riqualificazione delle aree archeologiche, che contemplerà una serie di interventi di tutela, restauro e valorizzazione promossi dalla Soprintendenza Speciale di Roma in collaborazione con la Sovrintendenza Capitolina.

Il progetto ha una durata complessiva di 30 ore; la partecipazione è gratuita.

1) **La prima fase** di orientamento del progetto, da svolgersi in aula, prevede lezioni frontali dedicate ad illustrare le tecnologie applicate alla ricerca archeologica, che possono fornire un contributo fondamentale per la conoscenza e la tutela del territorio. Verranno illustrate nello specifico:

- le potenzialità del webgis, cioè dei sistemi informativi geografici - consultabili sul web - in archeologia, ed in particolare le funzionalità dell'Archeositarproject, il webgis archeologico della Soprintendenza Speciale Archeologia Belle Arti e Paesaggio di Roma <https://www.archeositarproject.it/>
- le tipologie di indagini non invasive sul terreno, tra cui le applicazioni del georadar, del laser scanner e della fotogrammetria mediante l'uso del drone.

2) **La seconda fase** di formazione, da svolgersi sul campo, mediante il coinvolgimento attivo degli studenti, sarà dedicata all'utilizzo del drone e del laser scanner lungo la via Severiana in prossimità della c.d. villa di Plinio.

3) **La terza fase** prevede:

- l'inserimento dei dati relativi alle indagini geognostiche nella banca dati del webgis SITAR

Fasi	Sede	Durata	Docenti/tutor	Modalità	Argomento
------	------	--------	---------------	----------	-----------



Orientamento	Scuola	3h	Personale Soprintendenza	Lezione frontale	I sistemi informativi geografici (webgis) in archeologia
	Scuola/ Università	2h	Personale DICITA – Roma Tre	Lezione frontale	Applicazioni del georadar e della fotogrammetria mediante l'uso del drone
	Territorio	2 h	Sovrintendenza Capitolina	Lezione frontale	Visita alla c.d. Villa di Plinio e alla via Severiana
Tirocinio	Territorio	5h	Personale DICITA – Roma Tre + Soprintendenza	Attività sul campo	Attività di rilevazione su terreno mediante drone e laser scanner
	Territorio	5h	Personale DICITA – Roma Tre + Soprintendenza	Attività sul campo	Attività di rilevazione su terreno mediante drone e laser scanner
Formazione	Scuola/ Università	3 h	Personale DICITA – Roma Tre	Lezione frontale	Rielaborazione dei dati acquisiti e visita ai laboratori
	Scuola	5 h	Personale Soprintendenza	Lezione frontale	Inserimento dati nel web-gis SITAR
	Scuola	5 h	Personale Soprintendenza	Lezione frontale	Inserimento dati nel web-gis SITAR