

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