

TITOLO DEL CORSO**PETROGRAFIA PER L'ARCHEOMETRIA****Settore Scientifico - Disciplinare: GEO/07****CFU: 6 (1 LF + 5 LAB)****Ore: 68****Ore di studio per attività:****Lezioni frontali:**
2**Laboratorio:**
1**Attività di campo:**
0**Tipologia di attività formativa:** a scelta libera**SYLLABUS****Prerequisiti:** conoscenze di Petrografia e Mineralogia**Lezioni frontali**numero di ore
2Argomento:
Lezione introduttiva agli studi archeometrici.numero di ore
2Argomento:
Metodi analitici propri delle Scienze della Terra utilizzati per lo studio dei reperti Archeologici e altri materiali in uso nei Beni Culturali.numero di ore
2Argomento:
Studi di provenienza dei materiali archeologici e individuazione delle aree di approvvigionamento delle materie prime.numero di ore
2Argomento:
Caratteristiche tecnologiche dei materiali archeologici.**Laboratorio**numero di ore
40Attività:
Analisi petrografica in sezione sottile di materiali ceramici, malte e intonaci, analisi d'immagine e modale eseguita con software dedicati (**ImageJ, Leica Q Win**).numero di ore
20Attività:
Altre tecniche analitiche minero-petrografiche applicate allo studio dei materiali archeologici con introduzione all'uso di software per l'interpretazione mineralogica (**HighScore Plus**) e statistica (**R Development Core Team**) dei dati chimici.**Risultati di apprendimento attesi****Conoscenza e capacità di comprensione:**

Lo studente deve dimostrare di aver compreso le tecniche analitiche applicate allo studio archeometrico dei geomateriali, con particolare attenzione alla caratterizzazione petrografica in sezione sottile.

Conoscenza e capacità di comprensione applicate:

Lo studente deve essere in grado di applicare le metodologie di ricerca proprie delle Scienze della Terra utilizzate per l'analisi dei materiali archeologici, finalizzate principalmente agli studi di provenienza e tecnologici.

Autonomia di giudizio:

Lo studente deve essere in grado di utilizzare, elaborare e interpretare informazioni di carattere multidisciplinare attraverso gli strumenti forniti tramite le lezioni di laboratorio.

Abilità comunicative:

Lo studente deve acquisire le capacità utili a confrontarsi in modo chiaro con specialisti di altri ambiti disciplinari (archeologi, restauratori, ecc.) e comunicare le informazioni utilizzando,

all'occorrenza, strumenti informatici specifici per l'acquisizione e la presentazione dei dati.
Capacità di apprendimento: Lo studente deve essere in grado di illustrare in maniera corretta le nozioni apprese riguardanti gli studi archeometrici.
Modalità di verifica dell'apprendimento
Esame finale: Discussione orale sugli argomenti trattati durante il corso. Prova pratica: riconoscimento di campioni in sezione sottile al microscopio polarizzatore. L'esame si intenderà superato con un voto minimo di 18/30; i voti sono espressi in 30imi.