

## LABORATORIO DI DIAGNOSTICA A.A.2020-2021

### **Obiettivo formativo / Programma**

L'impiego di metodiche innovative e di tecnologie avanzate rappresenta una prerogativa fondamentale nella ricerca della storia naturale e culturale dell'uomo. Sistemi avanzati di rilevamento e diagnostica sono fondamentali non solo nelle attività di esplorazione di insediamenti antropici, così come per le opere d'arte e per i rinvenimenti archeologici ma anche per verificare lo stato di conservazione dei beni ai fini della tutela, della valorizzazione e del restauro.

### **SYLLABUS**

- Diagnostica del degrado su materiale lapideo, metallico e ceramico
- Tecniche di preparazione dei campioni
- Caratterizzazione non distruttiva di materiali lapidei e ceramici, di metalli e leghe, pigmenti e loro alterazioni tramite diffrazione dei raggi X su polveri (XRPD);
- Microscopia ottica (MO) ed elettronica (SEM);
- Analisi chimiche e strutturali qualitative e quantitative di manufatti storico-archeologici attraverso ICP-AES, XRF e RAMAN.

Il corso sarà svolto in modalità mista. Gli studenti dovranno partecipare al laboratorio in presenza presso la sede di Potenza il 10 giugno 2021 insieme con gli allievi della Scuola di Specializzazione dei Archeologici (9.00-14.00). Le altre lezioni si svolgeranno in modalità DAD il 9 e l'11 giugno 2021 dalle ore 9.00 alle 14.00