

DIAGNOSTICA DEI BENI CULTURALI (LM61)

(- Università degli Studi)

Insegnamento **LABORATORIO DI FISICA APPLICATA**

GenCod A004184

Insegnamento LABORATORIO DI FISICA APPLICATA **Anno di corso** 2

Insegnamento in inglese Laboratory of Applied Physics **Lingua** ITALIANO

Settore disciplinare FIS/07 **Percorso** GENERALE

Corso di studi di riferimento DIAGNOSTICA DEI BENI CULTURALI **Docente** Gianluca QUARTA

Tipo corso di studi Laurea Magistrale **Sede**

Crediti 1.0 **Periodo** Secondo Semestre

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 12.0 **Tipo esame** Orale

Per immatricolati nel 2017/2018 **Valutazione** Giudizio Finale

Erogato nel 2018/2019 **Orario dell'insegnamento**
<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Caratterizzazione dei beni culturali mediante tecniche di spettroscopia X: PIXE (Particle Induced X-Ray Emission) e XRF (X-Ray Fluorescence) in dispersione di energia. Altre tecniche di analisi mediante fasci ionici (RBS: Rutherford Backscattering Spectrometry) e PIGE (Particle Induced Gamma Ray Emission). Spettroscopia Raman. Procedure di analisi dei dati sperimentali mediante software specifici. Datazione al

PREREQUISITI

Lo studente che accede a questo insegnamento dovrebbe avere almeno una conoscenza di base delle principali tecniche fisica di interesse nel campo della diagnostica dei beni culturali.

METODI DIDATTICI

– Attività di laboratorio

MODALITA' D'ESAME

Allo studente è richiesta la preparazione di una breve tesina sull'attività di laboratorio.

APPELLI D'ESAME

I prossimi appelli si terranno il:
10/09/2018 h. 9.00
08/10/2018 h. 9.00
03/12/2018 h. 9.00

ALTRE INFORMAZIONI UTILI

I prossimi appelli si terranno il:
10/09/2018 h. 9.00
08/10/2018 h. 9.00
03/12/2018 h. 9.00

PROGRAMMA ESTESO

Caratterizzazione dei beni culturali mediante tecniche di spettroscopia X: PIXE (Particle Induced X-Ray Emission) e XRF (X-Ray Fluorescence) in dispersione di energia. Altre tecniche di analisi mediante fasci ionici (RBS: Rutherford Backscattering Spectrometry) e PIGE (Particle Induced Gamma Ray Emission). Spettroscopia Raman. Procedure di analisi dei dati sperimentali mediante software specifici. Datazione

