

# DIAGNOSTICA DEI BENI CULTURALI (LM61)

(Università degli Studi)

## Insegnamento LABORATORIO DI FISICA APPLICATA

GenCod A004184

Docente titolare Gianluca QUARTA

**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

**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 radiocarbonio mediante AMS*

### 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

Gli esami si svolgeranno presso la sede del Dipartimento di Beni Culturali-Via Birago-Nuovo Edificio.

### 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

Gli esami si svolgeranno presso la sede del Dipartimento di Beni Culturali-Via Birago-Nuovo Edificio.

---

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 con il radiocarbonio mediante AMS (Accelerator Mass Spectrometry)*

---

TESTI DI RIFERIMENTO

Dispense a cura del docente.