

# BENI CULTURALI (LB13)

(Università degli Studi)

## Insegnamento **LABORATORIO DI FISICA APPLICATA AI BENI CULTURALI II**

GenCod A004308

**Docente titolare** Gianluca QUARTA

**Insegnamento** LABORATORIO DI FISICA APPLICATA AI BENI CULTURALI II

**Anno di corso** 1

**Insegnamento in inglese** APPLIED PHYSICS LABORATORY OF CULTURAL

**Lingua** ITALIANO

**Settore disciplinare** FIS/07

**Percorso** TECNOLOGICO

**Corso di studi di riferimento** BENI CULTURALI

**Tipo corso di studi** Laurea

**Sede**

**Crediti** 1.0

**Periodo** Primo Semestre

**Ripartizione oraria** Ore Attività frontale: 12.0

**Tipo esame** Orale

**Per immatricolati nel** 2017/2018

**Valutazione** Giudizio Finale

**Erogato nel** 2017/2018

**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.*

### PREREQUISITI

*Lo studente che accede a questo insegnamento dovrebbe avere almeno una conoscenza generale di principi di fisica e di chimica di base.*

### METODI DIDATTICI

*– Attività di laboratorio*

### MODALITA' D'ESAME

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

### 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.*

### TESTI DI RIFERIMENTO

Dispense a cura del docente.