

# 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: 10.0

**Tipo esame** Orale

**Per immatricolati nel** 2019/2020

**Valutazione** Giudizio Finale

**Erogato nel** 2019/2020

**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.*

### OBIETTIVI FORMATIVI

*Il corso ha l'obiettivo di fornire conoscenze circa le principali tecniche di caratterizzazione e datazione in uso nel campo della diagnostica dei beni culturali. Le attività laboratoriali verranno in particolare svolte presso le strutture del CEDAD (Centro di Datazione e Diagnostica) del Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio de Giorgi" dell'Università del Salento.*

### 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

Il docente riceve per appuntamento. Per richiedere un appuntamento mandare una email all'indirizzo: [gianluca.quarta@unisalento.it](mailto:gianluca.quarta@unisalento.it)

### 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)*

