

# BENI CULTURALI (LB13)

(Università degli Studi)

## Insegnamento FONDAMENTI DI FISICA APPLICATA AI BENI CULTURALI:MODULO B

GenCod A003169

Docente titolare Giovanni BUCCOLIERI

**Insegnamento** FONDAMENTI DI FISICA APPLICATA AI BENI

**Insegnamento in inglese** APPLIED PHYSICS FOR CULTURAL

**Settore disciplinare** FIS/07

**Corso di studi di riferimento** BENI CULTURALI

**Tipo corso di studi** Laurea

**Crediti** 6.0

**Ripartizione oraria** Ore Attività frontale: 36.0

**Per immatricolati nel** 2024/2025

**Erogato nel** 2024/2025

**Anno di corso** 1

**Lingua**

**Percorso** ITALO CINESE TECHNOLOGY

**Sede**

**Periodo**

**Tipo esame**

**Valutazione**

**Orario dell'insegnamento**

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

### BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Nel corso delle lezioni si intende offrire una visione approfondita dei principali aspetti della fisica applicata ai beni culturali

### PREREQUISITI

Non sono richiesti prerequisiti

### OBIETTIVI FORMATIVI

Lo studente, al termine del corso, acquisisce la capacità di comprendere diversi fenomeni fisici nella diagnostica e conservazione di beni culturali.

### METODI DIDATTICI

Sono previste lezioni frontali con il coinvolgimento degli studenti nelle e applicazioni di principi fisici

### MODALITA' D'ESAME

Gli studenti possono prenotarsi per l'esame orale finale esclusivamente utilizzando le modalità previste dal sistema VOL

### PROGRAMMA ESTESO

La luce e sue proprietà, riflessione e rifrazione, equazione di un diotro, sistemi ottici e lenti. Applicazioni sull'uso di sistemi ottici. La colorimetria e sue applicazioni. La riflettografia infrarossa. I raggi X e loro proprietà, la fluorescenza a raggi X (XRF) e la diffrazione di raggi X (XRD). Analisi qualitative e quantitative in fluorescenza a raggi X. Assorbimento di radiazione e calcolo degli spessori di assorbitori. Analisi di dati, la distribuzione di Gauss. Elementi di Radioattività.

### TESTI DI RIFERIMENTO

Dispense a cura del docente