

# 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** 2020/2021

**Erogato nel** 2020/2021

**Anno di corso** 1

**Lingua** ITALIANO

**Percorso** TECNOLOGICO

**Sede**

**Periodo**

**Tipo esame** Orale

**Valutazione**

**Orario dell'insegnamento**

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

### BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso ha come obiettivo principale l'acquisizione di conoscenze e competenze di base nell'ambito della Fisica Applicata ai Beni Culturali

### PREREQUISITI

Non è richiesto alcun prerequisito

### OBIETTIVI FORMATIVI

**Conoscenze e comprensione.** Possedere una solida preparazione con un ampio spettro di conoscenze della Fisica Applicata.

**Capacità di applicare conoscenze e comprensione:** essere in grado di utilizzare principi di fisica.

**Autonomia di giudizio.** L'esposizione dei contenuti e delle argomentazioni sarà svolta in modo da migliorare la capacità dello studente di riconoscere dimostrazioni rigorose e individuare ragionamenti fallaci.

**Abilità comunicative.** La presentazione degli argomenti sarà svolta in modo da consentire l'acquisizione di una buona capacità di comunicare problemi, idee e soluzioni riguardanti la fisica applicata, sia dal punto di vista teorico che pratico.

**Capacità di apprendimento.** Saranno indicati argomenti da approfondire, strettamente correlati con l'insegnamento, al fine di stimolare la capacità di apprendimento autonomo dello studente.

### METODI DIDATTICI

Lezioni frontali con applicazioni

### MODALITA' D'ESAME

Esame orale

---

## PROGRAMMA ESTESO

La luce e sue proprietà, riflessione e rifrazione, equazione di un diottro, 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.

---

## TESTI DI RIFERIMENTO

Fisica applicata. Lezioni, esempi, quesiti a risposta multipla e problemi risolti, di Joseph W. Kane, Morton M. Sternheim  
Appunti forniti dal docente