

# CULTURAL HERITAGE (LB13)

(Università degli Studi)

## Teaching APPLIED PHYSICS LABORATORY OF CULTURAL HERITAGE I

GenCod A004307

Owner professor Antonio SERRA

**Teaching in italian** LABORATORIO DI  
FISICA APPLICATA AI BENI CULTURALI I

**Teaching** APPLIED PHYSICS  
LABORATORY OF CULTURAL HERITAGE

**SSD code** FIS/07

**Course year** 1

**Language** ITALIAN

**Curriculum** ITALO CINESE TECHNOLOGY

**Reference course** CULTURAL HERITAGE

**Course type** Laurea

**Location**

**Credits** 1.0

**Semester** Second Semester

**Teaching hours** Front activity hours:  
10.0

**Exam type** Oral

**For enrolled in** 2024/2025

**Assessment** Final judgement

**Taught in** 2024/2025

**Course timetable**

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

### BRIEF COURSE DESCRIPTION

L'insegnamento di laboratorio di fondamenti di fisica applicata mod-A si propone di fornire allo studente di affinare gli strumenti operativi indispensabili per la realizzazione e la valutazione critica delle metodologie fisiche applicate allo del patrimonio culturale

### REQUIREMENTS

Lo studente che accede a questo insegnamento dovrebbe avere almeno una conoscenza generale dell'algebra e della trigonometria.

### COURSE AIMS

Lo studente al termine del corso sarà in grado:

- Di osservare, descrivere e prevedere l'evoluzione di un fenomeno fisico, con particolare attenzione alle fonti di degrado e alterazione del patrimonio culturale.
- capacità di formulare giudizi in autonomia inerenti le strategie fisiche idonee per la pianificazione di un intervento diagnostico.
- capacità di comunicare efficacemente mediante produzione di relazioni tecniche i risultati del proprio studio.
- capacità di apprendere in maniera continuativa
- capacità di lavorare in gruppo, non sottraendosi anche ad un ruolo proponente e di guida.

### TEACHING METHODOLOGY

*L'insegnamento si compone esclusivamente di esercitazioni di laboratorio (12 ore) in cui lo studente, individualmente o in gruppo, è chiamato a progettare e realizzare un esperimento fisico, misurando l'evoluzione dei parametri monitorati ed elaborare in forma di relazione tecnica il risultato della indagine compiuta.*

*La frequenza delle lezioni è obbligatoria.*

---

## ASSESSMENT TYPE

L'esame consiste di un colloquio che mira a valutare il raggiungimento dei seguenti obiettivi didattici:

- Conoscenza dei principali fenomeni fisici
- Capacità di descrivere e prevedere l'evoluzione di un sistema fisico;
- Capacità di esporre i risultati della propria analisi.

Lo studente viene valutato idoneo sulla base dei contenuti esposti, alla correttezza formale, alla capacità di argomentare le proprie tesi.

---

## FULL SYLLABUS

Il Corso, a carattere esclusivamente pratico, intende fornire allo studente la capacità di effettuare la misura di un fenomeno fisico, valutandone i limiti, i vantaggi e gli errori connessi alla scelta operativa.

### **Programma**

Moto uniformemente accelerato  
Equilibrio di un corpo rigido  
Moto armonico  
Carica e scarica di un condensatore  
Ponte di Wheastone.

---

## REFERENCE TEXT BOOKS

Dispense a cura del docente