

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 2018/2019

Valutazione Giudizio Finale

Erogato nel 2018/2019

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.

APPELLI D'ESAME

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.

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. Datazione con il radiocarbonio mediante AMS (Accelerator Mass Spectrometry)

TESTI DI RIFERIMENTO

Dispense a cura del docente.