DIAGNOSTICA DEI BENI CULTURALI (LM61)

(Università degli Studi)

Insegnamento LABORATORIO DI FISICA APPLICATA

GenCod A004184

Docente titolare Gianluca QUARTA

Insegnamento LABORATORIO DI FISICA APPLICATA

Anno di corso 2

Insegnamento in inglese Laboratory of Applied Physics

Lingua ITALIANO

Settore disciplinare FIS/07

Percorso GENERALE

Corso di studi di riferimento
DIAGNOSTICA DEI BENI CULTURALI

Tipo corso di studi Laurea Magistrale

Sede

Crediti 1.0

Periodo Secondo Semestre

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 12.0

Tipo esame Orale

Per immatricolati nel 2017/2018

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. Datazione al radiocarbonio mediante AMS

PREREQUISITI

Lo studente che accede a questo insegnamento dovrebbe avere almeno una conoscenza di base delle principali tecniche fisica di interesse nel campo della diagnostica dei beni culturali.

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.