



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2020/2021

TECNOLOGIE FISICHE E BENI CULTURALI

Anno immatricolazione	2018/2019
Anno offerta	2020/2021
Normativa	DM270
SSD	FIS/07 (FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA))
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI FISICA
Corso di studio	FISICA
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	3°
Periodo didattico	Secondo Semestre (01/03/2021 - 11/06/2021)
Crediti	6
Ore	48 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	ORALE
Docente	GALINETTO PIETRO (titolare) - 2 CFU DE BARI ANTONIO - 1 CFU MOZZATI MARIA CRISTINA - 3 CFU
Prerequisiti	Conoscenza dell'elettromagnetismo e delle basi di fisica quantistica e nucleare.
Obiettivi formativi	L'insegnamento si propone di fornire agli studenti le conoscenze fondamentali relativamente ad alcune metodologie fisiche applicate ai beni culturali
Programma e contenuti	Il programma include la spettroscopia Raman e micro-Raman, foto e termoluminescenza, l'attivazione neutronica, la datazione C-14.
Metodi didattici	Il metodo didattico adottato prevede l'alternanza di lezioni frontali relative a una pluralità di metodi e dimostrazioni in laboratorio legate alla spettroscopia Raman, alla risonanza paramagnetica elettronica e

	alla attivazione neutronica.
Testi di riferimento	Materiale didattico sviluppato dal docente e relativo alle tecniche trattate accompagnato da estratti di lavori scientifici e di ricerca nell'ambito dei beni culturali
Modalità verifica apprendimento	La verifica dell'acquisizione dei risultati dell'apprendimento si concretizza in una prova orale che verte principalmente, ma non esclusivamente, su un argomento scelto dallo studente come tema da approfondire e concordato con il docente. La prova orale è preceduta dalla preparazione di una relazione scritta sul tema scelto.
Altre informazioni	La verifica dell'acquisizione dei risultati dell'apprendimento si concretizza in una prova orale che verte principalmente, ma non esclusivamente, su un argomento scelto dallo studente come tema da approfondire e concordato con il docente. La prova orale è preceduta dalla preparazione di una relazione scritta sul tema scelto.
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	\$Ibl_legenda_sviluppo_sostenibile