



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2021/2022

TECNOLOGIE FISICHE E BENI CULTURALI

| | |
|-----------------------|--|
| Anno immatricolazione | 2021/2022 |
| Anno offerta | 2021/2022 |
| Normativa | DM270 |
| SSD | FIS/07 (FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)) |
| Dipartimento | DIPARTIMENTO DI FISICA |
| Corso di studio | SCIENZE FISICHE |
| Curriculum | Fisica nucleare e subnucleare |
| Anno di corso | 1° |
| Periodo didattico | Secondo Semestre (01/03/2022 - 15/06/2022) |
| Crediti | 6 |
| Ore | 48 ore di attività frontale |
| Lingua insegnamento | Italiano |
| Tipo esame | ORALE |
| Docente | GALINETTO PIETRO (titolare) - 3 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 |