

DOTTORATO DI RICERCA IN

Scienze fisiche e chimiche



SCUOLA
DI Dottorato
UNIPA



Scienze fisiche e chimiche

▶ OBIETTIVI DEL CORSO

Il dottorato mira a formare ricercatori versatili in grado di condurre ricerca fondamentale e applicata in Fisica e Chimica. Gli studenti acquisiranno competenze interdisciplinari per affrontare le sfide della transizione ecologica e dell'innovazione sostenibile, sviluppando capacità tecnologiche, metodologiche e di problem-solving per operare in contesti accademici, industriali e finanziari.

▶ SBOCCHI OCCUPAZIONALI

I laureati possono intraprendere carriere accademiche e industriali, lavorare in laboratori avanzati e enti di ricerca, insegnare materie scientifiche, svolgere attività nel monitoraggio ambientale e nella conservazione dei beni culturali, o ricoprire ruoli strategici come data scientist e specialisti in tecnologie avanzate.

▶ STRUTTURA DEL CORSO

- **Attività formative:** 60 ore di lezioni frontali su tematiche interdisciplinari, seminari e eventi organizzati dalla Scuola di Dottorato.
- **Collaborazioni e mobilità internazionale:** Periodi di ricerca presso università e centri di ricerca italiani e stranieri, con convenzioni e programmi di doppio titolo in atenei europei come Université Paris Cité e Université Jean Monnet di St-Etienne.
- **Tematiche di ricerca:** Nanotecnologie, meccanica quantistica, astrofisica, fisica delle particelle, sistemi complessi, chimica analitica ambientale e molto altro.

▶ IMPATTO

Il dottorato contribuisce allo sviluppo di soluzioni innovative in settori come energia, elettronica, fotonica e intelligenza artificiale. I dottorandi partecipano a progetti di ricerca che favoriscono l'avanzamento scientifico e tecnologico, rafforzando il ruolo della scienza nella transizione ecologica e nella crescita socio-economica

▶ MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Concorso pubblico per titoli ed esami bandito dall'Università degli Studi di Palermo.

▶ CONTATTI

marco.cannas@unipa.it