


Fisica

Dipartimento di Fisica
Università della Calabria
Via P. Bucci, Cubo 31C
87036 Rende (Cs)

Tel. (+39) 0984 49.4400
Fax (+39) 0984 49.4401



seguiteci su

 facebook.it/fisicaunical

 youtube.com/FisicaUNICAL

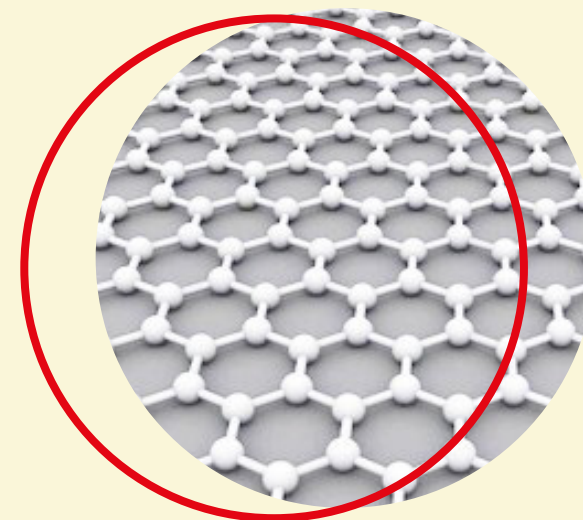
 unical.it/fisica

 UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA
DIPARTIMENTO
DI FISICA

Corso di Laurea triennale

Scienza dei Materiali innovativi e per le Nanotecnologie

Classe di Laurea L30 - Scienze
e tecnologie fisiche



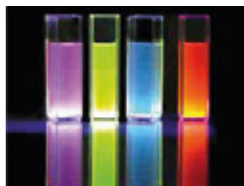
Offerta Formativa **2020-21**



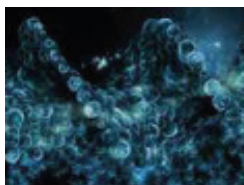
materiali
strutturali



materiali
funzionali



materiali
fotonici



biomateriali



materiali
per l'industria
alimentare



Exo-protesi

materiali
per dispositivi
medici



materiali
per l'elettronica

Come ci si iscrive al Corso di Studio in Scienza dei Materiali Innovativi e per le Nanotecnologie

- è necessario compilare la **domanda online** seguendo le indicazioni riportate nel bando di ammissione generale pubblicato sul sito www.unical.it/ammissione

- è necessario partecipare ad un **test di verifica (TOLC-I)**. Il test, obbligatorio ma non selettivo, che può essere sostenuto nella sessione anticipata (Maggio-Giugno) o nella sessione standard (Settembre) è volto a verificare l'adeguata preparazione di base degli studenti in ingresso al Corso di Laurea Triennale. La partecipazione al test di ingresso è condizione necessaria per l'ammissione al Corso di Studio. Si è ammessi al corso di studio qualunque sia il risultato del test. Coloro i quali si iscrivono al test ma non compilano la domanda di iscrizione online, o viceversa, non saranno inseriti nella graduatoria di ammissione. Tutte le informazioni necessarie sulle attività didattiche saranno reperibili sul sito www.unical.it/fisica

Per saperne di più

Le aspiranti matricole possono incontrare i responsabili della didattica e dell'orientamento del Corso di Studi il lunedì ed il venerdì, dalle ore 10.00 alle ore 12.00, presso il cubo 33B (piano ponte carrabile) dell'Unical.

Direttore Dipartimento **Vincenzo Carbone**
vincenzo.carbone@fis.unical.it 0984 496001

Coordinatore Corso di Studio **Antonio De Luca**
antonio.deluca@unical.it 0984 496124

Vicecoordinatore Corso di Studio **Iolinda Aiello**
iolinda.aiello@unical.it 0984 492892

Responsabile Orientamento **Pierfrancesco Riccardi**
pierfrancesco.riccardi@fis.unical.it 0984 496171

Ufficio didattico **Chiara Chiodi**
chiara.chiodi@unical.it 0984 496004

Segreteria studenti **Giuseppe Rocchetto**
rocchetto@unical.it 0984 496047

La laurea triennale in Scienza dei Materiali Innovativi e per le Nanotecnologie offre formazione di base nel campo della Scienza dei Materiali, con particolare attenzione alla soft matter e agli smart materials.

Sbocchi Occupazionali

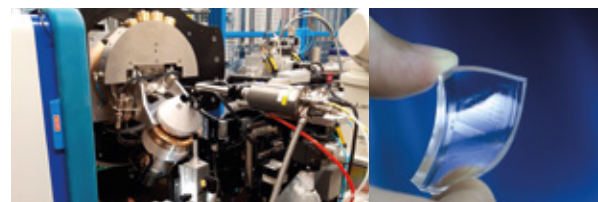
I laureati in Scienza dei Materiali Innovativi e per le Nanotecnologie possono:

- intraprendere gli studi per conseguire la laurea magistrale in Scienza e Ingegneria dei Materiali Innovativi e Funzionali;
- svolgere attività professionale come responsabile del controllo di processo ed analisi presso industrie di microelettronica, optoelettronica, elettronica, ottica, sensoristica, alimentari, farmaceutiche, della plastica, della carta, dei tessuti, chimiche, o operanti nei settori energetici, ambientali e dei beni culturali;
- svolgere compiti di rilievo in nuove imprese ad alta tecnologia gemmate dalla ricerca universitaria o industriale (spinoff da ricerca e startup innovative) o in laboratori di Istituti ed Enti di Ricerca quali, per esempio, CNR, INSTM, Enea, INFN, Università.

Docente tutor

Al Dipartimento di Fisica dell'Università della Calabria afferiscono attualmente più di 50 tra professori e ricercatori nei vari settori fisica.

Ad ogni studentessa e studente è assegnato un Docente Tutor, che la/o orienterà e assisterà nel corso dei primi due anni, rendendola/o attivamente partecipe del processo formativo, aiutandola/o a superare eventuali ostacoli e assistendola/o nelle scelte formative.



Piano di studi

Per conseguire la Laurea Triennale in Scienza dei Materiali Innovativi e per le Nanotecnologie è necessario maturare 180 CFU. Il Corso di Studio in Scienza dei Materiali Innovativi e per le Nanotecnologie è suddiviso in semestri. All'atto dell'immatricolazione viene attribuito ad ogni studente un piano di studi standard. Il piano di studi potrà essere modificato dallo studente all'inizio del terzo anno di corso.

I ANNO

Primo semestre
Analisi matematica
Chimica generale
Informatica
Inglese

Secondo semestre

Chimica dei materiali organici
Introduzione al metodo sperimentale
Meccanica e termodinamica
Metodi matematici I

II ANNO

Primo semestre
Chimica inorganica
Metodi matematici II
Proprietà elettromagnetiche dei materiali
Scienza e tecnologia dei materiali

Secondo semestre

Laboratorio di chimica
Metodi fisico-matematici per la scienza dei materiali
Optica dei materiali
Termodinamica e meccanica statistica

III ANNO

Primo semestre
Chimica fisica
Fisica dei materiali innovativi
Meccanica quantistica

Secondo semestre

Chimica dello stato solido
Insegnamenti a scelta dello studente
Tirocinio

Prova Finale