



Direttore

Prof. Roberto Bellotti

tel. +39 080 544 3204

roberto.bellotti@uniba.it

Segreteria di Direzione

tel. +39 080 544 3203

segreteria@direzione.fisica@uniba.it

Unità Operativa Didattica

tel. +39 080 544 3171

giuseppe.stama@uniba.it

Segreteria studenti

tel. +39 080 544 3482/85

leonarda.angelillo@uniba.it

Campus Universitario “Ernesto Quagliariello” Via E. Orabona 4 - Bari

Il Dipartimento di Fisica, interateneo con il Politecnico di Bari, è situato nel Campus Universitario. L'accesso al Campus è consentito ai pedoni dalle entrate di via Re David, via Amendola e via Orabona. Cicli, motocicli e automobili (dotati di autorizzazione) possono accedere dall'ingresso di via Orabona, 4. A piedi: dalla Stazione raggiungere via Capruzzi; all'uscita del sottopassaggio andare a sinistra su via Capruzzi per circa 300 m, girare a destra per via Re David e andare dritto fino all'ingresso del Campus. In Autobus: linea 21 (fermata in via Re David) e 22 (fermata in via Amendola) dalla Stazione Centrale.



Dipartimento Interateneo di Fisica “Michelangelo Merlin”

www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/fisica

Offerta formativa anno accademico 2021/2022

Corsi di studio triennali

Fisica - L30 (tre anni)

<http://cdfbari.cloud.ba.infn.it/>

Coordinatore: prof. Francesco Giordano

Sbocchi professionali: il corso di studio fornisce competenze qualificanti quali: capacità di applicazione del metodo scientifico e delle leggi fisiche per la risoluzione di problemi; capacità di utilizzo di strumentazione avanzata per effettuare misure di grandezze fisiche; capacità di elaborazione di dati sperimentali; capacità di applicazione degli strumenti matematici e informatici più comunemente usati. Il corso prepara a professioni (tecnico laureato) che richiedono conoscenze operative ed esperienza in ambito scientifico e tecnologico. I settori spaziano dall'industria (elettronica, sensoristica, monitoraggio ambientale, informatica ecc.) agli enti di ricerca pubblici o privati.

Scienza e tecnologia dei materiali – L30 (tre anni)

<http://www.uniba.it/corsi/scienza-tecnologia-dei-materiali>

Coordinatore: prof. Maurizio Dabbicco

Sbocchi professionali: Il corso di laurea offre una solida base di conoscenze per iniziare la carriera da ricercatore, sia in enti di ricerca sia in grandi aziende, e costruisce competenze specifiche nell'uso di strumentazione avanzata per la sintesi, la crescita e la caratterizzazione di nuovi materiali per l'elettronica organica, la green chemistry, la fotonica, la sensoristica. Le conoscenze acquisite garantiscono tuttavia anche possibile impiego in aziende di certificazione e controllo di qualità, imprese per il riciclaggio e lo smaltimento di materiali, industria chimica, industrie per la meccanica di precisione, la componentistica per auto, il packaging alimentare e farmaceutico. Il Laureato Triennale in Scienza dei Materiali può continuare il suo percorso formativo con la laurea magistrale a Bari (Corso di Laurea in "Scienza e Tecnologia dei Materiali", classe di laurea LM-53 Scienza e Ingegneria dei Materiali).

Corso di studi magistrale

Physics – LM17 (2 anni) in lingua inglese

<http://cdfbari.cloud.ba.infn.it/>

Coordinatore: prof. Francesco Giordano

Sbocchi professionali: nel campo della ricerca di base in istituti universitari, enti di ricerca pubblici e privati; in attività professionali in applicazioni a livello industriale ad alto contenuto tecnologico, nel settore informatico, nella fisica sanitaria, fisica medica, prevenzione rischi, meteorologia e telerilevamento; in ambito aerospaziale, meccatronico, sensoristico, oltre che nell'insegnamento, comunicazione e divulgazione scientifica.

Il corso di studio, erogato interamente in lingua inglese, offre una solida base di conoscenze scientifiche, trasversali ai diversi ambiti della fisica e si articola in tre curricula:

- **Theoretical Physics & Complex Systems** si caratterizza per una efficace preparazione nei campi della fisica teorica e delle tecniche computazionali applicate alla fisica dei sistemi complessi, alle particelle elementari, alla cosmologia.
- **Particle, Astroparticle Physics & Advanced Technologies** si caratterizza per l'attenzione agli aspetti sperimentali e fenomenologici della fisica particellare e astroparticellare, compresa la gestione informatica di grandi moli di dati (grid e cloud computing), la loro analisi e il controllo dei risultati. Il campo delle tecnologie avanzate è focalizzato sull'elettronica di alto livello, la fisica medica e le tecnologie quantistiche.
- **Condensed Matter Physics & Photonics** copre gli aspetti della fisica relativi, prevalentemente, alla materia condensata, ai semiconduttori e ai materiali innovativi, alle tecnologie per la sensoristica avanzata; la crescita, la progettazione e la caratterizzazione e di nuovi materiali e dispositivi innovativi.

Il corso di studio prevede lo svolgimento di attività di tirocinio (10 CFU) presso aziende o centri di ricerca internazionali e un semestre dedicato alla tesi di laurea.

Dottorato di Ricerca

La Scuola di Dottorato di Ricerca in Fisica ogni anno mette a disposizione una decina di borse di dottorato per coloro che vogliono intraprendere la carriera della ricerca scientifica. Le borse sono assegnate con concorso e i vincitori possono intraprendere la loro attività presso uno dei gruppi di ricerca operanti nel dipartimento. L'attività di ricerca può essere svolta anche in collaborazione con Enti Pubblici di Ricerca (INFN, CNR, ENEA), con istituzioni internazionali (CERN, ESA) e con industrie (dottorati industriali). I dottori di ricerca sono in grado di inserirsi rapidamente in contesti di ricerca e sviluppo nazionali così come nei centri di ricerca internazionali e di promuovere efficacemente l'innovazione e la ricerca anche nel mondo dell'industria e delle attività commerciali. Borse dedicate a studenti stranieri e programmi Marie Curie completano il carattere di internazionalizzazione del Dottorato di Ricerca e del Dipartimento.

Informazioni Generali

Il Dipartimento Interateneo di Fisica è l'unico in Italia in quanto opera all'intersezione tra i due atenei baresi. Sia gli aspetti della ricerca fondamentale, sia di quella applicata, che delle tecnologie avanzate, trovano riscontro tra le attività di ricerca del Dipartimento. Gli obiettivi sono numerosi, diversificati e sviluppati in collaborazioni nazionali e internazionali di prestigio. Il Dipartimento ospita una sezione dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare INFN. e diverse unità del CNR e spin off (GAP e Ayr4142).

Il Dipartimento è anche sede del:

- **Centro di Eccellenza TIRES**
- **Laboratorio pubblico-privato PolySense**

Nel Dipartimento si svolgono numerose attività di orientamento e public engagement dedicate agli studenti delle scuole medie secondarie di II grado. È coinvolto nel Piano Nazionale delle Lauree Scientifiche ed è sede delle scuole estive di Fisica e di Scienza dei Materiali (M₂SH).