

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BARI

DIPARTIMENTO INTERUNIVERSITARIO DI FISICA

Piano di Studi del Corso di Laurea triennale di **SCIENZA e TECNOLOGIA dei MATERIALI (Classe L-30)** per l'anno accademico 2017/18

Primo Anno

| Moduli e Discipline di Insegnamento | Attività Formative | | Crediti | | | | Prova di Valutazione |
|-------------------------------------|--------------------|-------|---------|-----|----|-----|----------------------|
| | SSD | Tip.* | Tot | Lez | Es | Lab | |
| Crediti a Scelta | | d | 6 | | | | Prove parziali |

I semestre

| Moduli e Discipline di Insegnamento | Attività Formative | | Crediti | | | | Prova di Valutazione |
|---|--------------------|-------|---------|-----|----|-----|----------------------|
| | SSD | Tip.* | Tot | Lez | Es | Lab | |
| Analisi Matematica 1 | MAT/05 | a | 8 | 5 | 3 | | Esame con voto |
| Acquisizione e Rappresentazione dei Dati Sperimentali | FIS/01 | b | 6 | 4 | | 2 | Esame con voto |
| Fisica Generale I Mod. A (Meccanica) | FIS/01 | a | 6 | 4 | 2 | | Prova in itinere |
| Chimica Generale ed Inorganica | CHIM/03 | a | 6 | 5 | 1 | | Esame con voto |

II semestre

| Moduli e Discipline di Insegnamento | Attività Formative | | Crediti | | | | Prova di Valutazione |
|--|--------------------|-------|---------|-----|----|-----|----------------------|
| | SSD | Tip.* | Tot | Lez | Es | Lab | |
| Analisi Matematica 2 | MAT/05 | a | 10 | 8 | 2 | | Esame con voto |
| Fisica Generale I Mod. B (Fluidodinamica e Onde) | FIS/01 | a | 5 | 3 | 2 | | Esame con voto |
| Chimica Fisica | CHIM/02 | a | 6 | 5 | 1 | | Esame con voto |
| Inglese | L-LIN/12 | e | 3 | | 3 | | Idoneità |

Secondo Anno (attivo dal 2018-19)

I semestre

| Moduli e Discipline di Insegnamento | Attività Formative | | Crediti | | | | Prova di Valutazione |
|--|--------------------|-------|---------|-----|----|-----|----------------------|
| | SSD | Tip.* | Tot | Lez | Es | Lab | |
| Metodi Matematici della Fisica e Istituzioni di Fisica Teorica Mod. A (Metodi Matematici della Fisica) | FIS/02 | b | 6 | 5 | 1 | | Prova in itinere |
| Fisica Generale II Mod. A (Elettromagnetismo) | FIS/01 | a | 5 | 3 | 2 | | Prova in itinere |
| Chimica Organica e Tecnologia dei Polimeri | CHIM/06 | a+c | 6+4 | 5+3 | 1 | 1 | Esame con voto |
| Analisi Numerica | MAT/08-INF/01 | a+f | 7 | 5 | | 2 | Esame con voto |

II semestre

| Moduli e Discipline di Insegnamento | Attività Formative | | Crediti | | | | Prova di Valutazione |
|---|--------------------|-------|---------|-----|----|-----|----------------------|
| | SSD | Tip.* | Tot | Lez | Es | Lab | |
| Chimica Analitica 1 con Laboratorio | CHIM/01 | c | 8 | 5 | 2 | 1 | Esame con voto |
| Cristallografia con Laboratorio | GEO/06 | c | 6 | 4 | | 2 | Esame con voto |
| Metodi Matematici della Fisica e Istituzioni di Fisica Teorica Mod. B (Istituzioni di Fisica Teorica) | FIS/02 | b | 6 | 4 | 2 | | Esame con voto |
| Fisica Generale II Mod. B (Optica) | FIS/01 | a | 6 | 4 | 2 | | Esame con voto |
| Laboratorio di Misure Meccaniche, Elettriche ed Ottiche | FIS/01 | b | 8 | 4 | | 4 | Esame con voto |

Terzo Anno (attivo dal 2019-20)

| Moduli e Discipline di Insegnamento | Attività Formative | | Crediti | | | | Prova di Valutazione |
|-------------------------------------|--------------------|-------|---------|-----|----|-----|----------------------|
| | SSD | Tip.* | Tot | Lez | Es | Lab | |
| Crediti a Scelta | | d | 6 | | | | Prove parziali |
| Tirocinio | | f | 6 | | | | Giudizio |

I semestre

| Moduli e Discipline di Insegnamento | Attività Formative | | Crediti | | | | Prova di Valutazione |
|---|--------------------|-------|---------|-----|----|-----|----------------------|
| | SSD | Tip.* | Tot | Lez | Es | Lab | |
| Laboratorio di Optoelettronica Mod. A (Elettronica) | FIS/03 | b | 5 | 3 | | 2 | Esame con voto |
| Laboratorio di Optoelettronica Mod. B (Optica) | FIS/01-FIS/03 | b | 5 | 3 | | 2 | |
| Chimica Fisica dei Materiali con Laboratorio Mod. A (Spettroscopia) | CHIM/02 | a | 6 | 4 | | 2 | Prova in itinere |
| Chimica dei Materiali | CHIM/03 | a | 6 | 6 | | | Esame con voto |
| Struttura della Materia | FIS/03-FIS/07 | b | 8 | 6 | 2 | | Esame con voto |

II semestre

| Moduli e Discipline di Insegnamento | Attività Formative | | Crediti | | | | Prova di Valutazione |
|---|--------------------|-------|---------|-----|----|-----|----------------------|
| | SSD | Tip.* | Tot | Lez | Es | Lab | |
| Trattamento e Lavorazione Laser dei Materiali | FIS/03-FIS/07 | b | 6 | 4 | | 2 | Esame con voto |
| Chimica Analitica 2 con Laboratorio | CHIM/01 | c | 6 | 5 | | 1 | Esame con voto |
| Chimica Fisica dei Materiali con Laboratorio Mod. B (Soft Matter) | CHIM/02 | c | 4 | 3 | | 1 | Esame con voto |
| Prova Finale | | e | 4 | | | | Esame con voto |

Crediti a Scelta

| Moduli e Discipline di Insegnamento | Frequenza | | Crediti | | | | Prova di Valutazione |
|--|-----------|-----|---------|-----|----|-----|----------------------|
| | ANNO | sem | Tot | Lez | Es | Lab | |
| Introduzione alla Meccanica e all'Analisi | 1° | 0 | 4 | 4 | | | Prove parziali |
| Esperimentazioni di Cristallografia | 3° | 1° | 3 | | | 3 | Esame con voto |
| Diffrazione di Raggi-x per Polveri | 3° | 2° | 4 | 3 | | 1 | Esame con voto |
| Fondamenti di Sensoristica, Sensori e Biosensori | 3° | 2° | 5 | 5 | | | Esame con voto |

Note

(*) La tipologia degli insegnamenti riportata nel Piano di Studi fa riferimento all'art. 10 del DM 270/2004:

- a) attività formative in uno o più ambiti disciplinari relativi alla formazione di base;
- b) attività formative in uno o più ambiti disciplinari caratterizzanti la classe;
- c) attività formative in uno o più ambiti disciplinari affini o integrativi di quelli caratterizzanti, anche con riguardo alle culture di contesto e alla formazione interdisciplinare;
- d) attività formative autonomamente scelte dallo studente all'interno dell'offerta formativa dell'Ateneo purché coerenti con il progetto formativo;
- e) attività formative relative alla preparazione della prova finale per il conseguimento del titolo di studio e, con riferimento alla laurea, alla verifica della conoscenza di almeno una lingua straniera oltre l'italiano;
- f) attività formative, non previste dalle lettere precedenti, volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, nonché abilità informatiche e telematiche, relazionali, o comunque utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, nonché attività formative volte ad agevolare le scelte professionali.

Per informazioni è possibile rivolgersi a:

Manager Didattico del Dipartimento Interuniversitario di Fisica, Sig. Giuseppe Stama;
 Segreteria studenti di Scienze - Campus Universitario, Sig.ra Leonarda Angelillo;
 Coordinatore del corso di studi, prof. Maurizio Dabbicco;