

*Piano di studio consigliato*  
*per studenti provenienti dal curriculum FONDAMENTALE*

## Indirizzo GEOMETRICO

I 300 crediti del piano di studio sono suddivisi come segue (dove i moduli in *corsivo* sono obbligatori per tutti gli studenti provenienti dal curriculum fondamentale, mentre quelli in **neretto** caratterizzano l'indirizzo):

- Attività formative di base, formazione matematica:
  - *Aritmetica* (settore MAT/02) ..... 7 crediti
  - *Elementi di Geometria Analitica* (settore MAT/03) ..... 7 crediti
  - *Elementi di Analisi Matematica I* (settore MAT/05) ..... 7 crediti

Totale: 21 crediti
  
- Attività formative di base, formazione fisica e informatica:
  - *Fisica I* (settore FIS/01–FIS/02) ..... 7 crediti
  - *Fondamenti di Programmazione* (settore INF/01) ..... 7 crediti

Totale: 14 crediti
  
- Attività caratterizzanti, formazione logica e fondazionale:
  - *Un modulo del settore MAT/01 (Logica Matematica)* ..... 7 crediti

Totale: 7 crediti
  
- Attività caratterizzanti, formazione algebrico-geometrica:
  - *Strutture Algebriche* (settore MAT/02) ..... 7 crediti
  - *Algebra Lineare* (settore MAT/02–MAT/03) ..... 7 crediti
  - *Topologia e Analisi Complessa* (settore MAT/03) ..... 7 crediti

Totale: 21 crediti
  
- Attività caratterizzanti, formazione analitica:
  - *Elementi di Analisi Matematica II* (settore MAT/05) ..... 7 crediti
  - *Calcolo Differenziale* (settore MAT/05) ..... 7 crediti
  - *Integrazione* (settore MAT/05) ..... 7 crediti
  - *Probabilità* (settore MAT/06) ..... 7 crediti

Totale: 28 crediti
  
- Attività caratterizzanti, formazione modellistico-applicativa:
  - **Meccanica Razionale e Analitica** (settore MAT/07) ..... 7 crediti
  - **Sistemi Dinamici** (settore MAT/07) ..... 7 crediti
  - *Analisi Numerica* (settore MAT/08) ..... 7 crediti

Totale: 21 crediti

- Attività caratterizzanti, formazione d'indirizzo:
    - *Geometria e Topologia Differenziale* (settore MAT/03)..... 7 crediti
    - *Analisi Funzionale* (settore MAT/05)..... 7 crediti
    - **Elementi di Algebra Commutativa** (settore MAT/02)..... 7 crediti
    - **Geometria Proiettiva** (settore MAT/03)..... 7 crediti
    - **Elementi di Geometria Algebrica** (settore MAT/03)..... 7 crediti
    - **Elementi di Geometria Differenziale** (settore MAT/03)..... 7 crediti
    - **Elementi di Topologia Algebrica** (settore MAT/03)..... 7 crediti
    - **Analisi Complessa** (settore MAT/03)..... 7 crediti
    - **Introduzione alla Teoria delle Equazioni alle Derivate Parziali**  
oppure **Equazioni della Fisica Matematica** (settore MAT/05)..... 7 crediti
    - **Altri due moduli a scelta nel settore MAT/03 (Geometria)**... 14 crediti

Totale: 77 crediti
  - Attività affini o integrative, formazione interdisciplinare e applicata:
    - *Fisica II* (settore FIS/02–FIS/03)..... 7 crediti
    - *Fisica III* (settore FIS/02–FIS/03)..... 7 crediti
    - *Laboratorio di Comunicazione Mediante Calcolatore* (settore INF/01) .. 2 crediti
    - *Laboratorio di Programmazione* (settore INF/01)..... 3 crediti
    - **Introduzione alla Meccanica Quantistica** (settore FIS/01)..... 7 crediti
    - **Un altro modulo a scelta non nei settori MAT (Matematica)**.. 7 crediti

Totale: 33 crediti
  - Attività a scelta dello studente:
    - **Liberi, e utilizzabili anche per la prova finale**..... 31 crediti
  - Attività per la prova finale:
    - *Prova finale della laurea*..... 8 crediti
    - *Prova finale della laurea specialistica*..... 24 crediti

Totale: 32 crediti
  - Altre attività: lingua inglese, abilità informatiche e relazionali, tirocini, eccetera:
    - *Laboratorio Computazionale Numerico*..... 2 crediti
    - *Laboratorio Didattico di Matematica Computazionale*..... 3 crediti
    - *Laboratorio Sperimentale di Matematica Computazionale*..... 5 crediti
    - *Lingua straniera*..... 5 crediti

Totale: 15 crediti
- TOTALE: 300 crediti**