

Piano di studio consigliato
per studenti provenienti dal curriculum COMPUTAZIONALE

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 computazionale, 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:
 - *Elementi di Logica, Calcolabilità e Complessità* (settore MAT/01) 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
 - *Geometria Proiettiva* (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:
 - *Sistemi Dinamici* (settore MAT/07) 7 crediti
 - *Analisi Numerica* (settore MAT/08) 7 crediti
 - *Ricerca Operativa* (settore MAT/09) 7 crediti

Totale: 21 crediti

- Attività caratterizzanti, formazione d'indirizzo:
 - *Topologia e Analisi Complessa* (settore MAT/03) 7 crediti
 - *Analisi Funzionale* (settore MAT/05) 7 crediti
 - *Calcolo Scientifico* (settore MAT/08) 7 crediti
 - **Elementi di Algebra Commutativa** (settore MAT/02) 7 crediti
 - **Geometria e Topologia Differenziale** (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
 - **Meccanica Razionale e Analitica** (settore MAT/07) 7 crediti

Totale: 77 crediti

 - Attività affini o integrative, formazione interdisciplinare e applicata:
 - *Algoritmi e Strutture dei Dati* (settore INF/01) 7 crediti
 - *Linguaggi di Programmazione* (settore INF/01) 7 crediti
 - *Laboratorio di Comunicazione Mediante Calcolatore* (settore INF/01) .. 2 crediti
 - *Laboratorio di Programmazione* (settore INF/01) 3 crediti
 - **Fisica II** (settore FIS/02–FIS/03) 7 crediti
 - **Fisica III** (settore FIS/02–FIS/03) 7 crediti

Totale: 33 crediti

 - Attività a scelta dello studente:
 - **A scelta possibilmente nel settore MAT/03 (Geometria)** 14 crediti
 - **Liberi, e utilizzabili anche per la prova finale** 17 crediti

Totale: 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 d'Informatica* 3 crediti
 - *Laboratorio Computazionale* 5 crediti
 - *Lingua straniera* 5 crediti

Totale: 15 crediti
- TOTALE: 300 crediti**