

Scegliendo opportunamente gli esami opzionali è possibile specializzarsi in uno dei seguenti percorsi formativi:

SCRIVERE AL DOCENTE PER MAGGIORI INFORMAZIONI

| | DIDATTICA DELLA MATEMATICA | Anno di frequenza consigliato | Prerequisiti | MATEMATICA APPLICATA | Anno di frequenza consigliato | Prerequisiti | MATEMATICA PURA | Anno di frequenza consigliato | Prerequisiti |
|-------------------------------------|---|-------------------------------|--|--|---|--|---|-------------------------------|--|
| Tabelle primo anno LM | Storia delle matematiche elementari | | Avere già frequentato Storia delle matematiche | Metodi di approssimazione numerica | 1° LM | Analisi Matematica 1 e 2, Analisi Numerica 1, Geometria 1, Matlab | Analisi funzionale | 1° LM | |
| | | | | Meccanica dei continui | LM | Meccanica dei sistemi materiali - Equazioni della fisica matematica | Algebra commutativa e geometria algebrica | | Algebra I, concetti elementari di Topologia |
| | | | | - Numerical methods for partial differential equations | LM | corsi obbligatori LT (Analisi II, Equazioni della fisica matematica) | Geometria algebrica | | Algebra, Geometria, Algebra commutativa |
| Tabella T (attiva per l'AA 17/18) | Laboratorio di software didattici | 2°-3° LT | Didattica della Matematica I e obbligatori dei primi anni | Calcolo stocastico e mercati finanziari* | 3° LT o LM | Analisi matematica I e Analisi matematica II | Teoria dei moduli | LT | Algebra |
| | Storia delle matematiche | | consigliato prima di Storia delle matematiche elementari | Analisi numerica II* | 1° LM | Analisi Numerica I, Analisi matematica I, Algebra | Computer algebra | | Algebra |
| | Matematiche elementari da un punto di vista superiore | 3° LT - 1° LM | | Equazioni differenziali ordinarie | 2° LT | | Teoria dei numeri | 3° LT - 1° LM | Geometria I, Algebra I |
| | Didattica della fisica (solo Tabella T LM) | | Fisica generale | | | | Funzioni di una variabile complessa | 3° LT | |
| | Equazioni differenziali ordinarie | 2° LT | | | | | Equazioni differenziali ordinarie | 2° LT | |
| Funzioni di una variabile complessa | 3° LT | | | | | Equazioni alle derivate parziali lineari | 3° LT - 1° LM | | |
| Tabella Y (attiva per l'AA 17/18) | | | | Fisica matematica | 2° LM | Equazioni della fisica matematica - Meccanica dei continui | | | |
| | | | | Statistica multivariata | 1°-2° LM | Algebra lineare, Probabilità e statistica | | | |
| | | | | Numerical methods for partial differential equations | | | | | |
| | | | | Metodi di ottimizzazione numerica | | Analisi Matematica 1 e 2, Analisi Numerica 1, Geometria 1 | | | |
| | | | | Meccanica dei fluidi | LM | (vedi Meccanica dei continui) | | | |
| | | | Approssimazione euclidea di dati | | (vedi Metodi di approssimazione numerica) | | | | |
| Tabella X (attiva per l'AA 17/18) | Divulgazione e museologia matematica | 1° o 2° anno | | | | | Algebra non commutativa | 3° LT, LM | Algebra, Teoria dei moduli (si può seguire anche in contemporanea nello stesso semestre) |
| | Laboratorio di didattica della matematica | 1° o 2° anno | aver seguito corsi di Didattica della matematica, di Matematiche elementari e di Storia delle Matematiche elementari | | | | Calcolo delle variazioni | 1°- 2° LM | |
| | | | | | | | Projective geometry | 2° LM | Geometria algebrica |

*opzionali inseriti in Tabella T solo per la LM; per la LT, a scelta il terzo