

## Corso di Laurea Magistrale in Matematica - Coorte 2018-19

Piano di Studi presentato dallo studente .....

Matricola n. .... Residente a ..... via .....

Telefono ..... e-mail .....

Tutor universitario .....

### Curriculum applicativo

**I ANNO:** Istituzioni di Analisi superiore (12 CFU in 2 moduli)

2 istituzioni a scelta tra le istituzioni applicative

.....

.....

1 materia a scelta dal primo gruppo opzionale applicativo (che non sia un modulo delle due istituzioni già scelte): .....

1 materia a scelta dal I gruppo opzionale teorico: .....

2 materie a scelta dal gruppo opzionale affine

.....

.....

**II ANNO:**

4 materie a scelta nel II gruppo opzionale applicativo

.....

.....

.....

.....

12 CFU a scelta

.....

.....

3 CFU ulteriori attività formative

DATA

FIRMA

**Istituzioni applicative (12 CFU in 2 moduli):** Istituzioni di Fisica Matematica, Istituzioni di Analisi Numerica, Ricerca Operativa

**Istituzioni teoriche o didattiche (12 CFU in 2 moduli):**Istituzioni di Analisi superiore; Istituzioni di Algebra superiore; Istituzioni di Geometria superiore; Istituzioni di Matematiche complementari

**I gruppo opzionale applicativo(6CFU):** Equazioni differenziali della fisica matematica (I sem); Elementi di meccanica dei continui e fluidi viscosi (II sem.); Metodi numerici per equazioni differenziali ordinarie (I sem.); Metodi numerici per equazioni alle derivate parziali (II sem.); Metodi e modelli di ottimizzazione (I sem.); Ottimizzazione su reti (II sem.).

**I gruppo opzionale teorico(6CFU):** Algebra commutativa; Algebra computazionale

**Gruppo opzionale affine(6CFU):** Astrofisica (I sem.); Computabilità (II sem.); Fondamenti di fisica moderna (II semestre); Modelli statistici (II semestre).

**Il gruppo opzionale applicativo(6CFU):** Metodi matematici e statistici per le applicazioni 1 (I sem.); Metodi matematici e statistici per le applicazioni 2 (II sem); Fluidodinamica computazionale (I semestre); Metodi matematici per l'ottimizzazione (II semestre); Fisica matematica superiore (II semestre).

**Il gruppo opzionale teorico(6CFU):** Algebra superiore (I semestre); Geometria algebrica (I sem.); Geometria differenziale (II sem.); Grafi e ipergrafi (II sem.); Analisi Superiore (II sem.); Analisi funzionale (I sem.); PDE 1 (I sem.); PDE 2 (II sem.).

**I Gruppo opzionale didattico (6 CFU):**Matematiche elementari da un punto di vista superiore (I semestre); Laboratorio di Matematiche elementari (II semestre)

**Il Gruppo opzionale didattico (6 CFU):**Fondamenti della Matematica (I semestre); Didattica della Matematica 1 (I semestre); Didattica della Matematica 2 (II semestre); Matematiche complementari (II semestre)

#### **Mutuazioni:**

Istituzioni di Algebra superiore (12 CFU): I modulo mutuato da Algebra commutativa - II modulo mutuato da Algebra computazionale

Istituzioni di Matematiche complementari (12 CFU): I modulo mutuato da Matematiche elementari da un punto di vista superiore - II modulo mutuato da Laboratorio di Matematiche elementari

Istituzioni di Fisica matematica (12 CFU): I modulo mutuato da Equazioni differenziali della fisica matematica - II modulo mutuato da Elementi di meccanica dei continui e fluidi viscosi

Istituzioni di Analisi numerica (12 CFU): I modulo mutuato da Metodi numerici per equazioni differenziali ordinarie - II modulo mutuato da Metodi numerici per equazioni alle derivate parziali

Ricerca operativa (12 CFU): I modulo mutuato da Metodi e modelli di ottimizzazione - II modulo mutuato da Ottimizzazione su reti