



UNIVERSITÀ DI PISA

GEOMETRIA 2

FABRIZIO BROGLIA

Anno accademico 2018/19
CdS MATEMATICA
Codice 511AA
CFU 12

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
GEOMETRIA 2 A	MAT/03	LEZIONI	120	FABRIZIO BROGLIA JACOPO GANDINI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Lo studente che completa il corso con successo sarà capace di padroneggiare spazi proiettivi e coordinate omogenee, avrà una conoscenza di base della topologia generale. Sarà capace di calcolare il gruppo fondamentale di spazi topologici non troppo complicati, comprese le quadriche proiettive reali e complesse. Infine otterrà una conoscenza di base della teoria delle funzioni olomorfe in una variabile complessa.

Modalità di verifica delle conoscenze

Si chiede capacità di discutere i principali contenuti del corso usando una terminologia appropriata.

Methodi:

- Esame finale scritto e orale.
- Prove scritte periodiche.

Capacità

Indicazioni metodologiche

Lezioni ed esercitazioni frontali.

Attività utili per imparare : frequenza alle lezioni, studio individuale, lavoro di gruppo

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Un primo approccio allo spazio proiettivo compresi coordinate omogenee, sottospazi, coniche e quadriche.

Topologia generale di base: confronto di topologie, assiomi di separazione, connessione e connessione per archi, compattezza.

Un primo approccio alla topologia algebrica: omotopia, spazi contrattili, deformazioni, il gruppo fondamentale.

Funzioni olomorfe di una variabile complessa: definizioni, esempi, teoria di Cauchy, teorema dei residui.

Bibliografia e materiale didattico

Manetti M. Introduzione alla topologia generale Cartan H. Fonctions analytiques d'une ou plusieurs variables complexes (anche in inglese) .

Dispense dei docenti on line.

Modalità d'esame

Prova scritta



UNIVERSITÀ DI PISA

Prova orale

Se la prova scritta non è sufficiente non si è ammessi alla prova orale.

Se la prova scritta è sufficiente si può dare l'orale in un appello successivo

Ultimo aggiornamento 04/10/2018 15:16