



UNIVERSITÀ DI PISA

GEOMETRIA 2

FABRIZIO BROGLIA

Academic year	2018/19
Course	MATEMATICA
Code	511AA
Credits	12

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
GEOMETRIA 2 A	MAT/03	LEZIONI	120	FABRIZIO BROGLIA JACOPO GANDINI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Lo studente che completa il corso con successo sara` capace di padroneggiare spazi proiettivi e coordinate omogenee, avra` 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 otterra` una conoscenza di base della teoria delle funzioni olomorfe in una variabile complessa.

Modalità di verifica delle conoscenze

Si chiede capacita` 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 e` sufficiente non si e` ammesso alla prova orale.
Se la prova scritta e` sufficiente si puo` dare l'orale in un appello successivo

Ultimo aggiornamento 04/10/2018 15:16