



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## TEORIA DEI MODELLI

**ALESSANDRO BERARDUCCI**

Anno accademico 2019/20  
CdS MATEMATICA  
Codice 213AA  
CFU 6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
TEORIA DEI MODELLI	MAT/01	LEZIONI	42	ALESSANDRO BERARDUCCI MARCELLO MAMINO

### Obiettivi di apprendimento

#### *Conoscenze*

Lo studente avrà acquisito al termine del corso le tecniche base della teoria dei modelli

#### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Esame finale orale

#### *Programma (contenuti dell'insegnamento)*

Linguaggi e strutture del primo ordine. Completezza e compattezza. Modelli saturi. Modelli primi. Eliminazione dei quantificatori. Modelli  $\omega$ -completezza. Strutture stabili. Strutture  $\omega$ -minimali. Strutture geometriche. Dimensione. Rango di Morley. Indiscernibili. Teorema di Morley. Teorie decidibili e indecidibili. Interpretazioni tra teorie. Esempi e applicazioni in teoria dei campi, degli anelli, dei gruppi, dei moduli.

#### *Bibliografia e materiale didattico*

##### **Testi consigliati:**

Appunti del docente.  
Chang-Keisler, Teoria dei modelli.  
David Marker, Model Theory: An Introduction.  
Wilfrid Hodges, Model Theory.  
Bruno Poizat, A Course in Model Theory,  
Katrin Tent e Martin Ziegler, A Course in Model Theory.

#### *Modalità d'esame*

Prova finale orale

Ultimo aggiornamento 06/09/2019 14:12