



# UNIVERSITÀ DI PISA

## TEORIA DEI MODELLI

---

### ALESSANDRO BERARDUCCI

Anno accademico 2016/17  
CdS MATEMATICA  
Codice 213AA  
CFU 6

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

#### 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 di completezza. Teorema di Beth. Teorema di interpolazione di Craig. Strutture stabili. Strutture o-minimali. Strutture geometriche. Dimensione. Rango di Morley. Indiscernibili. Teorema di Morley. Teorie decidibili e indecidibili. Elementi immaginari. 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

#### Pagina web del corso

<http://www.dm.unipi.it/~berardu/>

Ultimo aggiornamento 07/09/2016 16:06