



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2015/2016

MATEMATICHE COMPLEMENTARI

Anno immatricolazione	2014/2015
Anno offerta	2015/2016
Normativa	DM270
SSD	MAT/04 (MATEMATICHE COMPLEMENTARI)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI MATEMATICA 'FELICE CASORATI'
Corso di studio	MATEMATICA
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	2°
Periodo didattico	Primo Semestre (01/10/2015 - 15/01/2016)
Crediti	6
Ore	48 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	ORALE
Docente	ANTONINI SAMUELE (titolare) - 6 CFU
Prerequisiti	I contenuti di un corso base di algebra
Obiettivi formativi	Il corso si propone di fornire gli strumenti per un'analisi critica di alcuni temi di aritmetica ed algebra anche in vista di un loro utilizzo didattico
Programma e contenuti	Dopo aver accennato alla teoria degli insiemi nella sua evoluzione storica e nella sistemazione assiomatica di Zermelo-Fraenkel (tema trattato più diffusamente nel corso di Fondamenti della Matematica), si esaminano e si confrontano possibili introduzioni degli insiemi numerici (naturali, interi, razionali, reali). Vengono inoltre affrontati alcuni aspetti dell'aritmetica dei numeri naturali (in particolare divisibilità e numeri primi), lo studio dei sistemi di numerazione, i polinomi a coefficienti in un campo e le loro proprietà, i numeri algebrici e trascendenti sul campo dei numeri razionali.

	Lo studio di alcuni temi e' affiancato da riflessioni e approfondimenti di carattere didattico.
Metodi didattici	Lezioni frontali ed esercizi
Testi di riferimento	Dispense del corso
Modalità verifica apprendimento	Esame scritto e orale
Altre informazioni	Esame scritto e orale
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	\$lbl legenda sviluppo sostenibile