FACOLTÀ	Scienze MFN
ANNO ACCADEMICO	2014/2015
CORSO DI LAUREA	Matematica
INSEGNAMENTO	Matematiche Complementari
TIPO DI ATTIVITÀ	Caratterizzanti
AMBITO DISCIPLINARE	Formazione teorica
CODICE INSEGNAMENTO	04909
ARTICOLAZIONE IN MODULI	NO
NUMERO MODULI	1
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	MAT/04
DOCENTE RESPONSABILE	Cinzia Cerroni
	Ricercatore
	Università di Palermo
CFU	9
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO	153
STUDIO PERSONALE	
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE	72
ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	
PROPEDEUTICITÀ	Geometria 1
ANNO DI CORSO	II
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE	Dipartimento di Matematica e Informatica,
LEZIONI	Via Archirafi n. 34
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali
MODALITÀ DI FREQUENZA	Facoltativa
METODI DI VALUTAZIONE	Prova Orale
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	Secondo semestre
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ	Consultabile al sito:
DIDATTICHE	http://www.scienze.unipa.it/matematica/mate/
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI	A richiesta
STUDENTI	

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione

Conoscenza dei modelli di geometria non euclidea e sferica

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Capacità di porsi problemi e di risolvere semplici esercizi

Autonomia di giudizio

Capacità di leggere autonomamente libri sulla materia, anche in lingua inglese

Abilità comunicative

Capacità di comunicare quanto appreso anche a non specialisti

Capacità d'apprendimento

Essere capace di scegliere autonomamente percorsi di apprendimento

Il raggiungimento degli obiettivi attesi è verificato attraverso la prova di esame.

OBIETTIVI FORMATIVI DEL CORSO Matematiche Complementari

Attraverso il corso di Matematiche Complementari gli studenti dovrebbero giungere a una adeguata conoscenza delle basi concettuali ed epistemologiche delle matematiche moderne

CORSO	Matematiche Complementari	
ORE FRONTALI	LEZIONI FRONTALI	
6	Complementi di Geometria Proiettiva	
10	Modello di Beltrami Klein	
5	Geometria Ellittica	
10	Piano di Moebius	
8	Geometria Sferica	
8	Modello di Poincare'	
14	Introduzione allo studio delle funzioni ellittiche	
11	Sottogruppi del gruppo delle isometrie iperboliche	
ESERCITAZIONI		
	Sono previste 10 ore di didattica integrativa -	
TESTI	Sernesi, Geometria I, Boringhieri, 2000	
CONSIGLIATI		
	Jonas, Singerman, Complex Functions; An algebraic and geometric viewpoint, Cambridge	
	University Press, 1987	