



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

<b>DIPARTIMENTO</b>	Architettura
<b>ANNO ACCADEMICO OFFERTA</b>	2015/2016
<b>ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE</b>	2015/2016
<b>CORSO DILAUREA</b>	DISEGNO INDUSTRIALE
<b>INSEGNAMENTO</b>	MATEMATICA
<b>TIPO DI ATTIVITA'</b>	A
<b>AMBITO</b>	50237-Formazione scientifica
<b>CODICE INSEGNAMENTO</b>	04872
<b>SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI</b>	MAT/05
<b>DOCENTE RESPONSABILE</b>	DALBONO FRANCESCA Ricercatore Univ. di PALERMO
<b>ALTRI DOCENTI</b>	
<b>CFU</b>	8
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	136
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA</b>	64
<b>PROPEDEUTICITA'</b>	
<b>MUTUAZIONI</b>	
<b>ANNO DI CORSO</b>	1
<b>PERIODO DELLE LEZIONI</b>	1° semestre
<b>MODALITA' DI FREQUENZA</b>	Facoltativa
<b>TIPO DI VALUTAZIONE</b>	Voto in trentesimi
<b>ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI</b>	<b>DALBONO FRANCESCA</b> Giovedì 14:00 16:30

DOCENTE: Prof.ssa FRANCESCA DALBONO

<b>PREREQUISITI</b>	
<b>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</b>	<p>Conoscenza e capacità di comprensione: Il corso, unitamente ad una finalità formativo culturale mirata a sviluppare il rigore logico e le capacità critiche, si propone di fornire agli studenti i concetti di base, gli strumenti ed i metodi dell'analisi matematica, della geometria e dell'algebra lineare utili alle applicazioni d'interesse.</p> <p>Capacità di applicare conoscenza e comprensione. Capacità di saper cogliere ed applicare le potenzialità degli strumenti matematici per la formalizzazione dei problemi e la costruzione di modelli matematici.</p> <p>Autonomia di giudizio. Acquisizione delle potenzialità di "analizzare", "individuare", "decidere" e "saper fare".</p> <p>Abilità comunicative. Sapere esporre con rigore logico, con proprietà di linguaggio e con competenza i concetti e gli argomenti propri della disciplina.</p> <p>Capacità d'apprendimento. Capacità di reperire e acquisire informazioni contenute in testi scritti con linguaggio formalizzato e scientifico, avendo come obiettivo più ampio la capacità, una volta conseguita la laurea, di continuare il percorso formativo in un processo di autoformazione permanente che permetta di affrontare in modo autonomo le problematiche della professione.</p>
<b>VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO</b>	Prova Scritta e Prova Orale
<b>OBIETTIVI FORMATIVI</b>	Il corso, unitamente ad una finalità formativo culturale mirata ad abituare al rigore logico e ad affinare le capacità critiche di ragionamento, ha l'obiettivo di fornire agli studenti i concetti di base, gli strumenti ed i metodi matematici dell'analisi matematica, della geometria e dell'algebra lineare utili alle applicazioni.
<b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>	Lezioni frontali - Esercitazioni in aula
<b>TESTI CONSIGLIATI</b>	<p>P. Marcellini, C. Sbordone - Elementi di Calcolo - Liguori Editore</p> <p>M. Bramanti, C.D. Pagani, S. Salsa - Matematica (Calcolo infinitesimale e algebra lineare) - Ed. Zanichelli</p> <p>Dispensa del docente</p>

### PROGRAMMA

ORE	Lezioni
16	Funzioni, derivate ed integrali
8	Algebra lineare
8	Elementi di geometria nel piano e nello spazio
8	Trasformazioni lineari

ORE	Esercitazioni
8	Funzioni, derivate ed integrali
4	Algebra lineare
4	Elementi di geometria nel piano e nello spazio
8	Trasformazioni lineari