



<b>Codice</b>	27003110
<b>Descrizione</b>	ANALISI MATEMATICA E GEOMETRIA
<b>Codice Settore</b>	MAT/05
<b>Tipo Insegnamento</b>	OB
<b>Peso</b>	9
<b>Anno Corso</b>	2
<b>Codice Tipo Ciclo</b>	S1
<b>Tirocinio</b>	NO
<b>Lingua di insegnamento</b>	Italiano
<b>Contenuti</b>	Calcolo differenziale per funzioni di più variabili: Limiti, continuità, derivate direzionali, differenziabilità, polinomio di Taylor, estremi liberi e vincolati. Integrazione secondo Riemann: integrali doppi su rettangoli e su domini normali, formule di riduzione, integrali impropri. Elementi di Algebra Lineare: Matrici, determinanti, sistemi lineari, lo spazio vettoriale $R^n$ , operatori lineari, auto valori ed autovettori, forme lineari e forme quadratiche. Elementi di geometria nel piano e nello spazio: vettori, norma e prodotto scalare, equazione di una retta, equazione di un piano.
<b>Testi di riferimento</b>	Bertsch-Dal Passo: Elementi di Analisi Matematica, Aracne Editrice. Chirita-Ciarletta: Calcolo, Zanichelli Editore. Bramanti-Pagani-Salsa: Matematica, Calcolo infinitesimale e Algebra Lineare, Zanichelli Editore. Marcellini-Sbordone: Esercitazioni di Matematica, vol. secondo (parte prima e seconda), Liguori Editore.
<b>Obiettivi formativi</b>	Abilità di calcolo, comprensione dei risultati al di là della notazione usata e del mero calcolo.
<b>Prerequisiti</b>	
<b>Metodi didattici</b>	Lezioni ed esercitazioni
<b>Altre informazioni</b>	Pagina docente: <a href="http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/disesf/esterni/pietramala/">http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/disesf/esterni/pietramala/</a>
<b>Modalità di verifica dell'apprendimento</b>	Prova scritta + Prova Orale
<b>Programma esteso</b>	
<b>Matricola</b>	002025
<b>Cognome</b>	PIETRAMALA
<b>Nome</b>	Paolamaria
<b>Codice Ruolo</b>	PA

<b>Tipo Attività</b>	LEZ
<b>Ore</b>	Ore 54