

# Testi del Syllabus

Resp. Did.	<b>MUGLIA Luigi</b>	Matricola: <b>010788</b>
Docente	<b>TRIPODI Caterina</b>	Matricola: <b>011724</b>
Anno offerta:	<b>2014/2015</b>	
Insegnamento:	<b>27002141 - MATEMATICA</b>	
Corso di studio:	<b>0732 - TECNOLOGIE PER LA CONSERVAZIONE E IL RESTAURO DEI BENI CULTURALI</b>	
Anno regolamento:	<b>2014</b>	
CFU:	<b>7</b>	
Settore:	<b>MAT/05</b>	
Tipo Attività:	<b>A - Base</b>	
Anno corso:	<b>1</b>	
Periodo:	<b>Primo Semestre</b>	
Sede:	<b>UNIVERSITA' DELLA CALABRIA</b>	



## Testi in italiano

### **Tipo testo**

### **Testo**

#### **Lingua insegnamento**

Italiano

#### **Contenuti**

1. Funzioni elementari. Logaritmi e loro applicazioni.
2. Elementi di trigonometria.
3. I limiti e relative proprietà.
4. Continuità di una funzione.
5. Teorema di Weierstrass, dei valori intermedi, degli zeri. Metodo di bisezione.
6. Rette tangenti e loro pendenza.
7. Derivabilità di una funzione. Regole di derivazione e di derivazione implicita.
8. Variazioni collegate e problemi ai valori estremi.
9. Teoremi classici del calcolo differenziale e applicazioni. Studio del grafico di una funzioni.
10. Analisi di un grafico di funzione e studio qualitativo del grafico della derivata prima.
11. Cenni di statistica descrittiva.

#### **Testi di riferimento**

R.A. Adams: Calcolo Differenziale 1: funzioni di una variabile - Edizioni CEA  
D. Benedetto, M. Degli Esposti, C. Maffei: Matematica per le scienze della vita - Edizioni CEA

#### **Obiettivi formativi**

Conoscenza e uso del calcolo differenziale.

#### **Metodi didattici**

lezioni ed esercitazioni

**Tipo testo****Testo****Modalità di verifica dell'apprendimento**

prova scritta

**Testi in inglese****Tipo testo****Testo****Lingua insegnamento**

Italian

**Contenuti**

1. Elementary functions and applications.
2. Basics on trigonometry
3. Limits of real functions
4. Continuity of real functions
5. Weierstrass' theorem, Bolzano-Weierstrass's Theorems and more.
6. Differential calculus and applications.
11. Basic tools of statistics.

**Testi di riferimento**

R.A. Adams: Calcolo Differenziale 1: funzioni di una variabile - Edizioni CEA  
D. Benedetto, M. Degli Esposti, C. Maffei: Matematica per le scienze della vita - Edizioni CEA

**Obiettivi formativi**

knowledge and use of differential calculus

**Metodi didattici**

ordinary lectures

**Modalità di verifica dell'apprendimento**

written examinations