

# CHIMICA PER LA SOSTENIBILITÀ (LB59)

(Lecce - Università degli Studi)

## Insegnamento ISTITUZIONI DI MATEMATICHE II

GenCod A007617

**Docente titolare** Francesco SOLOMBRINO

**Insegnamento** ISTITUZIONI DI MATEMATICHE II

**Insegnamento in inglese** MATHEMATICS INSTITUTIONS II

**Settore disciplinare** MAT/05

**Corso di studi di riferimento** CHIMICA PER LA SOSTENIBILITÀ

**Tipo corso di studi** Laurea

**Crediti** 5.0

**Ripartizione oraria** Ore Attività frontale: 42.0

**Per immatricolati nel** 2024/2025

**Erogato nel** 2024/2025

**Anno di corso** 1

**Lingua** ITALIANO

**Percorso** PERCORSO GENERICO/COMUNE

**Sede** Lecce

**Periodo** Secondo Semestre

**Tipo esame** Orale

**Valutazione** Voto Finale

**Orario dell'insegnamento**

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

### BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Si estendono i metodi del calcolo differenziale e integrale al contesto multi-dimensionale; si introducono le serie di funzioni e le equazioni differenziali con alcuni metodi di soluzione,

### PREREQUISITI

Il corso di Istituzioni di Matematica 1; i contenuti della matematica elementare delle scuole superiori (in particolare trigonometria, equazioni, disequazioni, basi di geometria analitica).

### OBIETTIVI FORMATIVI

Conoscenza e abilità nello studio e nella risoluzione di serie di funzioni, problemi di calcolo differenziale e integrale per funzioni reali di più variabili, equazioni differenziali ordinarie, analisi vettoriale.

### METODI DIDATTICI

Lezioni frontali ed esercitazioni in classe.

### MODALITA' D'ESAME

Prova scritta per testare sia la capacità di svolgere esercizi che la preparazione teorica. Eventuale prova orale, a discrezione del docente, per chiarire dubbi sulla prova scritta o ad integrazione della prova scritta nel caso quest'ultima risulti lievemente insufficiente.

### TESTI DI RIFERIMENTO

M. Bramanti, C. Pagani, S. Salsa, *Analisi Matematica 2*, Zanichelli  
Note del corso

Per gli esercizi:

S. Salsa, A. Squellati, *Esercizi di Analisi Matematica 2*, volumi 1 e 2, Zanichelli