

# CHEMISTRY FOR SUSTAINABILITY (LB59)

(Lecce - Università degli Studi)

## Teaching MATHEMATICS INSTITUTIONS I

GenCod A007614

**Owner professor** Francesco SOLOMBRINO

**Teaching in italian** ISTITUZIONI DI MATEMATICHE I

**Teaching** MATHEMATICS INSTITUTIONS I **Language** ITALIAN

**SSD code** MAT/05

**Reference course** CHEMISTRY FOR SUSTAINABILITY

**Course type** Laurea

**Credits** 7.0

**Teaching hours** Front activity hours: 58.0

**For enrolled in** 2025/2026

**Taught in** 2025/2026

**Course year** 1

**Curriculum** PERCORSO GENERICO/COMUNE

**Location** Lecce

**Semester** First Semester

**Exam type** Oral

**Assessment** Final grade

[Open Course timetable](#)

### BRIEF COURSE DESCRIPTION

Si introduce lo studente alla conoscenza e all'utilizzo degli strumenti principali del calcolo infinitesimale, nel contesto delle funzioni di una variabile reale. Si introducono concetti basilari di calcolo combinatorio, e calcolo matriciale con particolare attenzione alla risoluzione dei sistemi lineari.

### REQUIREMENTS

Matematica elementare delle scuole superiori. Necessaria buona dimestichezza con equazioni e disequazioni algebriche, padronanza delle funzioni trigonometriche.

### COURSE AIMS

Fare in modo che gli studenti acquisiscano le basi del calcolo per funzioni di una variabile e sistemi lineari, in modo da essere in grado di risolvere autonomamente semplici problemi nel campo.

### TEACHING METHODOLOGY

Lezioni frontali, esercitazioni in aula e esercizi individuali proposti agli studenti.

### ASSESSMENT TYPE

L'esame consiste in una prova scritta che permette di valutare sia la capacità di risolvere problemi ed esercizi che la preparazione teorica. L'eventuale prova orale è a discrezione del docente.

---

REFERENCE TEXT BOOKS

Marco Bramanti, Carlo Domenico Pagani, Sandro Salsa

Matematica. Calcolo infinitesimale e algebra lineare, Zanichelli

Sandro Salsa, Annamaria Squellati  
Esercizi di Matematica 1, Zanichelli

oppure l'analogo

Sandro Salsa, Annamaria Squellati  
Esercizi di Analisi Matematica 1 e Algebra Lineare, Zanichelli

Dispense ed esercizi del docente. Queste ultime sono rese disponibili nel canale Teams del corso, accessibile al link comunicato a lezione.