

# SCIENZE AMBIENTALI (LM60)

(Lecce - Università degli Studi)

## Insegnamento ANALISI DI PROCESSI AMBIENTALI

GenCod A004266

**Insegnamento** ANALISI DI PROCESSI AMBIENTALI

**Insegnamento in inglese** ANALYSIS OF ENVIRONMENTAL PROCESSES

**Settore disciplinare** MAT/09

**Corso di studi di riferimento** SCIENZE AMBIENTALI

**Tipo corso di studi** Laurea Magistrale

**Crediti** 5.0

**Ripartizione oraria** Ore Attività frontale: 40.0

**Per immatricolati nel** 2018/2019

**Erogato nel** 2018/2019

**Anno di corso** 1

**Lingua** ITALIANO

**Percorso** PERCORSO COMUNE

**Docente** Paolo NOBILI

**Sede** Lecce

**Periodo** Secondo Semestre

**Tipo esame** Orale

**Valutazione** Voto Finale

**Orario dell'insegnamento**

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

### BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

L'Ottimizzazione Matematica nell'analisi dei processi ambientali. Definizione di un problema di ottimizzazione, formulazione del modello matematico, determinazione delle soluzioni, test e validazione del modello. Il modello di programmazione lineare. Le ipotesi della programmazione lineare. Esempi e casi di studio. La Programmazione Intera. Alcune applicazioni di programmazione lineare con variabili binarie. Uso innovativo delle variabili binarie nella formulazione di modelli. La risoluzione di problemi di programmazione intera. La programmazione Nonlineare.

### PREREQUISITI

Nozioni di base di matematica.

### OBIETTIVI FORMATIVI

Conoscenza delle metodologie di base per la formulazione di problemi di Ottimizzazione Matematica. Capacità di formulare problemi di ottimizzazione mediante l'uso di strumenti software standard e di analizzarne le soluzioni per consentirne l'applicazione pratica.

### METODI DIDATTICI

E' prevista una modalità di erogazione tradizionale, con 5 CFU di lezioni frontali.

### MODALITA' D'ESAME

**Propedeuticità:**

Non è prevista alcuna propedeuticità.

**Calendario delle prove d'esame:**

Appena disponibili, saranno pubblicati al seguente link:

<http://www.scienzefn.unisalento.it/536>

**Metodi di valutazione:**

Il conseguimento dei crediti attribuiti all'insegnamento prevede una prova orale consistente in due domande sugli argomenti trattati nel corso con votazione finale in trentesimi ed eventuale lode.

### ALTRE INFORMAZIONI UTILI

**Date di inizio e termine e calendario delle attività didattiche:**

L'insegnamento è previsto nel secondo semestre.

Calendario attività didattiche: <http://www.scienzefn.unisalento.it/540>

