

# SCIENZE AMBIENTALI (LM60)

(Lecce - Università degli Studi)

## Insegnamento ENERGIA E AMBIENTE

GenCod A004263

**Docente titolare** Paolo Maria CONGEDO

**Insegnamento** ENERGIA E AMBIENTE **Anno di corso** 2

**Insegnamento in inglese** ENERGY AND ENVIRONMENT **Lingua** ITALIANO

**Settore disciplinare** ING-IND/11 **Percorso** PERCORSO COMUNE

**Corso di studi di riferimento** SCIENZE AMBIENTALI

**Tipo corso di studi** Laurea Magistrale **Sede** Lecce

**Crediti** 3.0 **Periodo** Primo Semestre

**Ripartizione oraria** Ore Attività frontale: 24.0 **Tipo esame** Orale

**Per immatricolati nel** 2017/2018 **Valutazione**

**Erogato nel** 2018/2019

**Orario dell'insegnamento**  
<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

### BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

P.E.A.R. Piano Energetico Ambientale Regionale, il contesto energetico regionale e la sua evoluzione. La produzione locale di energia, La produzione di fonti primarie, La produzione di energia elettrica, l'evoluzione dei consumi di energia, Il settore residenziale. L'analisi dei consumi: I consumi per usi termici, I consumi per usi elettrici. Il settore terziario: Il settore agricolo e della pesca, il settore industriale, il settore dei trasporti. Le emissioni di anidride carbonica. Il governo dell'offerta di energia, la generazione di energia elettrica da fonti fossili. Energie rinnovabili: eolico, biomassa, solare termico, solare fotovoltaico, idroelettrico.

### PREREQUISITI

Richiede conoscenze di base nell'ambito della Termodinamica

### OBIETTIVI FORMATIVI

Il modulo di Energia e Ambiente ha l'obiettivo di fornire competenze nell'ambito dell'energia, per la produzione, lo stoccaggio e l'utilizzo di energia elettrica e termica e dell'impatto ambientale conseguente. Verranno analizzate le problematiche dal punto di vista tecnico e normativo.

### MODALITA' D'ESAME

Esame orale

### PROGRAMMA ESTESO

P.E.A.R. Piano Energetico Ambientale Regionale, il contesto energetico regionale e la sua evoluzione. La produzione locale di energia, La produzione di fonti primarie, La produzione di energia elettrica, l'evoluzione dei consumi di energia, Il settore residenziale. L'analisi dei consumi: I consumi per usi termici, I consumi per usi elettrici. Il settore terziario: Il settore agricolo e della pesca, il settore industriale, il settore dei trasporti. Le emissioni di anidride carbonica. Il governo dell'offerta di energia, la generazione di energia elettrica da fonti fossili. Energie rinnovabili: eolico, biomassa, solare termico, solare fotovoltaico, idroelettrico.

### TESTI DI RIFERIMENTO

Dispense in formato elettronico fornite dal docente