

# SCIENZE AMBIENTALI (LM60)

(Lecce - Università degli Studi)

## Insegnamento ENERGIA E AMBIENTE

GenCod A005671

Docente titolare Paolo Maria CONGEDO

Insegnamento ENERGIA E AMBIENTE Anno di corso 2

Insegnamento in inglese ENERGY AND ENVIRONMENT Lingua

Settore disciplinare ING-IND/11 Percorso VALUTAZIONE DI IMPATTO E MONITORAGGIO AMBIENTALE

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

Per immatricolati nel 2022/2023 Valutazione

Erogato nel 2023/2024 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.
- Produzione locale di energia, produzione di fonti primarie,
- Produzione di energia elettrica, l'evoluzione dei consumi di energia,
- Il settore residenziale. Analisi dei consumi: consumi per usi termici, consumi per usi elettrici.
- Il settore terziario: settore agricolo e della pesca, settore industriale, settore dei trasporti.
- 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

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.

### METODI DIDATTICI

Gli argomenti saranno introdotti e dibattuti in aula, anche con l'uso di strumenti di supporto e di ausilio didattico (proiettori, computer per simulazioni, etc) e poi applicati, con le esercitazioni, ai casi reali. Sono previsti approfondimenti tematici con incontri seminariali e con contributi didattici esterni.

---

## MODALITA' D'ESAME

Il conseguimento dei crediti attribuiti alla disciplina è ottenuto mediante prova orale con votazione finale in trentesimi ed eventuale lode. Il colloquio inizierà con un argomento a scelta dello studente su cui i docenti dell'insegnamento integrato, se necessario, chiederanno chiarimenti aggiuntivi. Successivamente, a seconda dell'argomento a scelta, si porranno ulteriori domande relative ad almeno due altri macro-argomenti del programma dell'esame integrato. Ciò al fine di accertare la conoscenza degli argomenti trattati, il grado di approfondimento mostrato dallo studente, e la capacità di collegare concetti comuni a più tematiche.

---

## PROGRAMMA ESTESO

- P.E.A.R. Piano Energetico Ambientale Regionale, il contesto energetico regionale e la sua evoluzione.
- Produzione locale di energia, produzione di fonti primarie,
- Produzione di energia elettrica, l'evoluzione dei consumi di energia,
- Il settore residenziale. Analisi dei consumi: consumi per usi termici, consumi per usi elettrici.
- Il settore terziario: settore agricolo e della pesca, settore industriale, settore dei trasporti.
- 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