

SCIENZE AMBIENTALI (LM60)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento ENERGIA E AMBIENTE

GenCod A005671

Docente titolare CRISTINA BAGLIVO

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 2021/2022 Valutazione

Erogato nel 2022/2023 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.

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. 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