

# Gestione delle Fonti Energetiche Rinnovabili

ID 703

## OBIETTIVI

L'obiettivo del corso formativo sulla gestione delle fonti energetiche rinnovabili è quello di fornire agli studenti le conoscenze teoriche e pratiche necessarie per comprendere, progettare, implementare e gestire sistemi energetici basati su fonti rinnovabili. Questo include l'apprendimento delle tecnologie esistenti per la produzione di energia da fonti rinnovabili, come energia solare, eolica, idroelettrica, geotermica e biomassa, nonché la comprensione dei principi di progettazione, installazione, manutenzione e ottimizzazione di tali sistemi. L'obiettivo finale è quello di preparare professionisti capaci di contribuire in modo significativo alla transizione verso un'economia energetica più sostenibile e rispettosa dell'ambiente.

## CONTENUTI

- Eolico - caratteristiche, funzionamento, innovazioni e linee guida.
- Riutilizzo delle pale eoliche dismesse
- Geotermia - Sistemi, possibilità e limiti. Funzionamento, Tipologie (SGO, SGV,...), tecnologie e legislazione. Impatto ambientale
- Patrimonio idrico e tutela del territorio. L'acqua come elemento trainante del Green New Deal. Aspetti tecnici e tipologie di impianti idroelettrici, centrali e bacini.
- Energia solare - Utilizzo dell'energia solare dal fotovoltaico al solare termico. Tecnologie, tipologie e usi.
- Biomasse. Tipologie di biomasse e vantaggi
- Energia pelagica - Modalità, strumenti e tecnologie per l'utilizzo dell'energia delle maree
- Mix energetico
- Industria del cemento: Prestazioni energetiche e di CO2
- La transizione Green globale: programmi e strumenti
- Le smart city come obiettivo di sviluppo
- Il percorso verso un'economia a basse emissioni di carbonio

**Livello di accesso** Licenza media**Durata** 200 h**Modalità di svolgimento** in aula

Visita la pagina sul nostro sito dedicata alla misura **GOL Puglia**