

Fonti Energia Rinnovabili, Impianti fotovoltaici, Impianti per il solare termico, Impianti eolici, Impianti geotermici.

*12/14/16/19/21 febbraio 2024 dalle ore 15,00 alle 19,00 Facoltà di
Ingegneria Civile e Industriale dell'Università La Sapienza
via Eudossiana 180*

Il corso ha come obiettivo quello di poter far acquisire strumenti teorici e concettuali per un approccio alla progettazione sostenibile degli impianti a energia rinnovabile.

Fonti rinnovabili e vettori energetici.

Energia solare termica, impianti solari con collettori piani, efficienza di raccolta dell'energia solare, riscaldamento dell'acqua sanitaria, produzione di energia termica per riscaldamento.

Energia fotovoltaica (FV), effetto fotovoltaico, tipologie di celle fotovoltaiche, materiali semiconduttori.

Tipologia e componenti di impianti FV stand alone e grid connected.

Configurazione di un impianto FV, dispositivi di protezione, moduli FV.

Potenza di picco, principio di funzionamento di un impianto FV, l'energy storage.

Progettazione e dimensionamento di un impianto FV.

Esercitazioni sulla progettazione di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile.

Energia geotermica, il gradiente geotermico, sistema geotermico, sistema geotermico HDR, classificazione delle risorse geotermiche, utilizzazione della risorsa geotermica, impianti a bassa entalpia, uso diretto del calore, sistemi di captazione, la pompa di calore.

Energia eolica, mini e micro-eolico, impianti.

Sistemi digitali per il controllo energetico degli edifici.

per informazioni: corsilasapienza@gmail.com



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

