

Le Energie Rinnovabili

A CHI SI RIVOLGE

A tutti gli ingegneri iscritti regolarmente al proprio ordine. Attualmente il regolamento per la formazione continua del CNI prevede che l'ingegnere iscritto consegua almeno 30 CFP/anno.

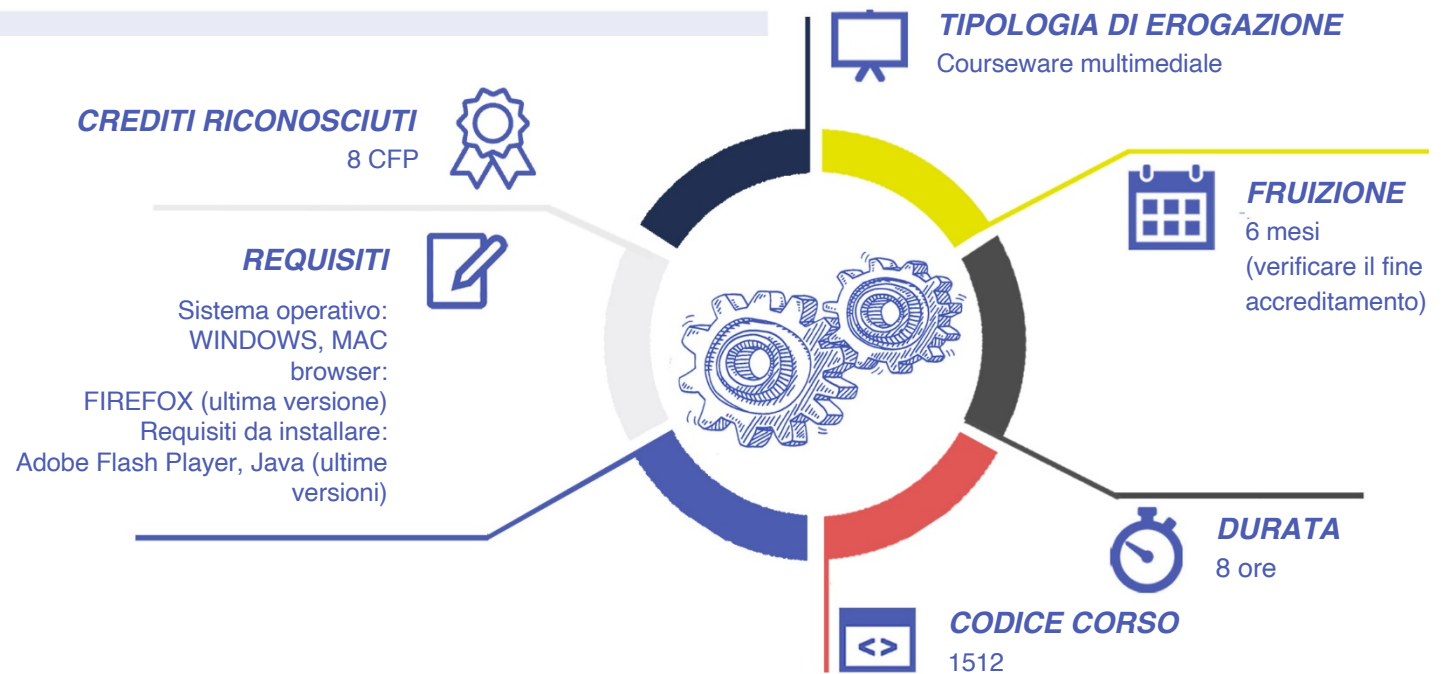
OBIETTIVI

L'obiettivo del corso è quello di indagare gli aspetti generali della materia, il che consentirà all'utente di saper discernere e scegliere la giusta soluzione per le varie applicazioni architettoniche.

I moduli sono divisi per approfondire i principali impianti da energie rinnovabili: solare termico, fotovoltaico, eolico, ecc.

Un approfondimento riguarda le applicazioni architettoniche dei vari sistemi.

Infine si tratteranno i sistemi passivi che permettono di non utilizzare gli impianti ma sfruttare solo le risorse inesauribili del territorio che ci circonda.



INGEGNERI

CONTENUTI

Introduzione

- Fonti alternative di energia
- Impianti fotovoltaici
- Pannelli in silicio amorfo
- Pannelli in silicio monocristallino
- Pannelli in silicio policristallino e applicazioni in architettura
- Sistemi innovativi
- Solare termico, i pannelli
- L'impianto solare termico
- Impianto combinato e sistemi a circolazione naturale
- Sistemi a circolazione forzata
- Il dimensionamento degli impianti

- Installazione e manutenzione
- Energia eolica - generalità
- Componenti di una turbina eolica
- Turbine ad asse verticale e orizzontale
- Microeolico
- Geotermia
- Impianto geotermico
- Biomasse
- Esposizione ed orientamento dell'involucro edilizio
- I louver e il muro solare
- Il sistema barra-costantini e il roof Pond

- Serra solare e tetto solare
- Torri del vento, Ventilation chimney e parete ventilata
- Rock bed, changing phase material e muro a diodo
- Breathing wall, doppia pelle, barriera radiante e isolamento trasparente

ESERCITAZIONI

Le lezioni video sono intervallate da domande di controllo presenza. Rispondendo in ritardo o erroneamente a questi quesiti si dovrà rivedere la lezione video appena conclusa.

SUPERAMENTO

Al termine della lezione completata con successo sarà generato l'attestato di superamento del corso.

CERTIFICAZIONI

Al termine del corso, come da regolamento, la trasmissione all'anagrafe CNI dei crediti acquisiti dai partecipanti viene effettuata da Cesynt Advanced Solutions, in quanto Provider accreditato, entro l'anno di completamento di ciascun corso.

I VANTAGGI DELL'ELEARNING

Risparmio in termini di tempi e costi. Piattaforma AICC/SCORM 1.2 conforme agli standard internazionali
Accessibilità ovunque e in ogni momento - Possibilità di rivedere le lezioni anche dopo aver terminato il corso

