



# CORSO ITS RED

## Renewable Energy Development

### Tecnico superiore per lo sviluppo delle energie rinnovabili

Percorsi formativi finanziati nell'ambito del PNRR MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA – linea di investimento M4C1I1.5 - Sviluppo e riforma degli ITS – cod. prog. M4C1I1.5-2023-1242-P-27396 – CUP G74D23003610006 e rientranti nella programmazione della Regione Emilia-Romagna di cui alla det. n° Num. 26854 del 20/12/2023

#### SEDE

ITS Territorio Energia Costruire - Sede Ravenna  
Via Marconi, 2 - Ravenna

#### MODALITA'

2000 ore, di cui 800 di stage

#### QUOTA DI PARTECIPAZIONE

Il corso non richiede una quota di partecipazione in quanto finanziato attraverso Fondi PNRR - M4C1I1.5 - Sviluppo e riforma degli ITS nell'ambito del progetto "ITS TEC: potenziamento dell'offerta formativa e sviluppo attività di orientamento, tutoraggio e supporto" – CUP G74D23003610006

#### Figura Professionale

La figura del TECNICO SUPERIORE PER LO SVILUPPO DELLE ENERGIE RINNOVABILI si inserisce nel processo di produzione e fornitura di energia. È in grado di proporre soluzioni ed interventi di efficientamento e utilizzo razionale dell'energia sulla base dell'analisi delle caratteristiche dei contesti, dell'interpretazione dei piani di monitoraggio dei consumi, anche attraverso l'utilizzo di sistemi informatici e della conoscenza approfondita delle tecnologie disponibili e delle evoluzioni del mercato. Pianifica interventi finalizzati al risparmio energetico di sistemi, impianti, siti produttivi, promuovendo e valorizzando sistemi di produzione da rinnovabili, lo sviluppo sostenibile e la responsabilità sociale d'impresa, esercitando le proprie competenze specialistiche.

#### Contenuti del percorso

- > normative per la costruzione, gestione e manutenzione di impianti in campo energetico
- > direttive europee e normative per la costituzione di comunità energetiche rinnovabili (CER)
- > sviluppo sostenibile e normativa ambientale
- > fondamenti tecnici e digitali per il processo di progettazione impiantistica
- > progettazione e realizzazione di impianti civili ed industriali ed efficientamento (DM 37/08)
- > tecnologie ed impianti per la produzione di energia rinnovabile e transizione energetica
- > progettazione e simulazione di impianti fotovoltaici per autoconsumo di energia rinnovabile
- > gestione dell'energia secondo le normative vigenti
- > diagnosi energetica civile e BIM applicato ad impianti e sistemi energetici
- > le dinamiche del mercato libero dell'energia e delle rinnovabili
- > incentivi nel settore energetico e delle rinnovabili in ambito civile e industriale
- > produzione e recupero di energia rinnovabile da combustione di rifiuti e/o biomasse
- > combustibili da rifiuti nell'ambito delle azioni di economia circolare gestione e manutenzione di impianti e sistemi per la produzione di energia e il risparmio
- > tecnologie per la misura, la regolazione, il monitoraggio degli impianti
- > pianificazione e sviluppo di interventi di uso razionale dell'energia e delle rinnovabili nell'industria 4.0
- > laboratorio di costituzione delle comunità energetiche rinnovabili

#### Destinatari e requisiti d'accesso

Giovani e adulti in possesso del diploma di istruzione secondaria superiore.

I destinatari dovranno inoltre avere i seguenti requisiti:

- > Competenze nell'uso della lingua inglese e dell'informatica;
- > Competenze di base di matematica e fisica.

#### Attestato rilasciato

Diploma di specializzazione per le tecnologie applicate.

Inoltre:

- > Il corso consente al diplomato di essere abilitato all'installazione di cui alle seguenti lettere del DM 37/2008
- > Impianti di produzione, trasformazione, trasporto, distribuzione, utilizzazione dell'energia elettrica
- > Impianti di riscaldamento, di climatizzazione, di condizionamento e di refrigerazione di qualsiasi natura o specie, comprese le opere di evacuazione dei prodotti della combustione e delle condense, e di ventilazione ed aerazione dei locali
- > Impianti idrici e sanitari di qualsiasi natura o specie
- > Impianti per la distribuzione e l'utilizzazione di gas di qualsiasi tipo, comprese le opere di evacuazione dei prodotti della combustione e ventilazione ed aerazione dei locali
- > I diplomati verranno accompagnati al riconoscimento della formazione per l'ottenimento del patentino per la gestione di generatori di vapore e potranno dunque sostenere l'esame obbligatorio.
- > I diplomati verranno accompagnati al riconoscimento della formazione per CERTIFICATORE ENERGETICO, e potranno dunque sostenere l'esame obbligatorio.
- > La formazione fornisce le competenze necessarie per ambire al riconoscimento della professionalità di ENERGY MANAGER da parte delle aziende interessate.
- > Per chi è in possesso di un diploma di Scuole Media Superiore di istituto tecnologico, il percorso è valido per l'esame di abilitazione per iscriversi all'ordine dei periti per chi ha diploma istituto tecnologico

*Per saperne di più*

#### CONTATTI

Chiara Martoni  
Tel. 0544 298761  
Cell: 345 6072447  
E-mail: sederavenna@itstec.it

[www.itstec.it/corsi/red](http://www.itstec.it/corsi/red)

