

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



Costo

A pagamento

Durata

Biennale - 2000 ore

Sede

Ravenna

Settori

Destinatari Installazione e impianti, Sostenibilità Persone

Tipologie

Post Diploma

Termine iscrizioni

16/09/2024





Obiettivi

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 in fase di:

- audit energetico con strumenti di misurazione e calcolo e analisi fabbisogni dei committenti di tipo digitale
- individuazione di soluzioni di sistema integrato tra impianti e impianto/involucro, fondate su: fabbisogni rilevati; normative vigenti; risparmio e efficientamento energetico; produzione da fonti rinnovabili; riduzione degli impatti ambientali e climalteranti,
- individuazione di soluzioni di approvvigionamento energetico convenienti per l'impresa ai fini di una razionalizzazione dei costi di consumo, in particolare connessi ai processi produttivi energivori o alimentati da sistemi di elevata automazione;
- gestione di interventi di manutenzione degli impianti e delle loro funzionalità in un'ottica di efficientamento, risparmio energetico e di sostenibilità ambientale
- gestione di processi di smaltimento degli scarti di produzione e dei rifiuti, valorizzazione delle materie prime seconde nei processi di approvvigionamento dell'energia degli impianti e dei sistemi industriali, in ottica di sviluppo sostenibile e valorizzazione dell'economia circolare.

Il Tecnico, esercitando nei contesti di lavoro le proprie competenze, supporta i processi di innovazione tecnologica, la transizione energetica, la valorizzazione di sistemi di approvvigionamento e fruizione di energia da rinnovabili, fino alla promozione delle comunità energetiche e dell'autoconsumo. Si propone dunque come "facilitatore" esperto per la green economy.

Destinatari

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

Contenuti del corso

- normative per la costruzione, gestione e manutenzione di impianti in campo energetico
- direttive europee e normative per la costituzione di comunita' 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

Modalità e criteri di selezione

L'ammissione sarà composto di una prova scritta volta a verificare competenze di base (correlazioni logiche, comprensione verbale, elementi di base di matematica, geometria e fisica) seguita da un colloquio motivazionale assieme alla commissione di selezione.

Attestato

Diploma di tecnico superiore V livello EQF

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"

Sede del corso

ITS TEC ACADEMY - Via dell'agricoltura 5, Ravenna

Referente/i

Martoni Chiara Tel. 0544 298761 Cell. 347 3956207 E-mail: sederavenna@itstec.it