



TECNICO SUPERIORE PER LA GESTIONE DI SISTEMI ENERGETICI 4.0 SOSTENIBILI

(corso ITS – ISTRUZIONE TECNICA SUPERIORE della Fondazione ITS TEC – Territorio, Energia, Costruire)

Descrizione della figura formata

La figura del Tecnico Superiore garantisce alle imprese **soluzioni energetiche sostenibili** in scenari di alto consumo, avvalendosi di **strumenti digitali innovativi** e di conoscenze approfondite di legislazione e tecnologie di settore disponibili. Propone, pianifica e realizza interventi di efficientamento, risparmio e utilizzo razionale dell'energia per sistemi, impianti, siti produttivi e abitativi, sulla base dell'**analisi** e dell'**interpretazione dei dati** su consumi e fabbisogni. Opera nel processo di **produzione** e **fornitura di energia**, intervenendo nella gestione e manutenzione di impianti energetici.

Riducendo gli impatti ambientali di fruizione dell'energia, valorizza la **transizione alle energie rinnovabili**, nelle prospettive di **sviluppo sostenibile** e di **responsabilità sociale d'impresa**.

Principali sviluppi professionali. Responsabilità operative, tecniche e manageriali

- Nelle imprese di impiantistica elettrica, termoidraulica e di manutenzione, opera nell'ufficio tecnico e sugli impianti, grazie ai requisiti professionali nazionali di legge ottenuti nel corso ITS (DM 37/2008 così come integrato dall'art. 1 comma 50 della Legge 107/2015 Buona Scuola), per attività di responsabilità tecnica e manageriale.
- Nelle imprese energivore collabora con l'Energy Manager e altri responsabili per l'attuazione del sistema di gestione dell'energia, per favorire l'adozione di soluzioni di risparmio energetico e di contenimento delle emissioni climalteranti, nel rispetto delle normative vigenti.
- Nelle imprese dotate di grandi impianti di produzione e fruizione dell'energia, utilizza le strumentazioni digitali più innovative per la pianificazione, il monitoraggio, il controllo e l'erogazione dei flussi energetici e del funzionamento dei sistemi.

Periodo di svolgimento e durata.

Il corso si svolgerà nel periodo autunno 2021 – estate 2023. La durata complessiva è di 2000 ore, di cui 1200 ore di aula e 800 ore di stage. Il corso ITS rappresenta quindi la **FORMAZIONE DUALE**, in quanto **alterna la formazione in aula e in AZIENDA e il 70% dei docenti è costituito da esperti del mondo del lavoro di settore**.

Caratteristiche dei partecipanti

Il corso apre opportunità a tutti i diplomati, di ogni indirizzo, in quanto oltre agli aspetti tecnici impiantistici, risponde anche a fabbisogni di analisi dei dati, preventivazione, commercializzazione o di tenuta della burocrazia energetica obbligatoria, molto richiesti dalla imprese. **A seconda del tipo di diploma si potrà puntare ad inserimenti di responsabilità operativa, tecnica o manageriale diversa, ma ogni partecipante motivato potrà ambire ad un inserimento di successo in azienda**, perché riceverà tutta la formazione tecnica necessaria, potendo anche avviare una propria esperienza manageriale e imprenditoriale, **grazie all'acquisizione dei requisiti di accesso di legge alle professioni impiantistiche**.





Numero posti e frequenza.

I posti disponibili sono da 20 a 25 a Ravenna, ma la selezione è aperta a tutti i diplomati veramente motivati, in quanto **ogni partecipante alla selezione sarà preso in carico dagli Enti di Formazione partner per individuare uno sviluppo formativo idoneo su misura**. La frequenza è obbligatoria, ma consente margini di flessibilità da verificare per ogni singolo caso.

I contenuti principali del corso ITS TEC per l'EFFICIENZA ENERGETICA DEGLI IMPIANTI sono:

PRIMA ANNUALITA'	
Mod.1	Comunicazione e sistema di relazioni all'interno dei gruppi di lavoro (12 ore)
Mod.2	Strumenti digitali di lavoro collaborativo, presentazione e comunicazione (16 ore)
Mod.3	Normative per la costruzione, gestione e manutenzione di impianti in campo energetico (36 ore)
Mod.4	La sostenibilità dei processi industriali (10 ore)
Mod.5	Sviluppo sostenibile e normativa ambientale (40 ore)
Mod.6	Fondamenti tecnico-progettuali per la manutenzione e la verifica degli impianti (170 ore)
Mod.7	Impiantistica civile ed industriale ed efficientamento (200 ore)
Mod.8	Tecnologie ed impianti per la produzione di energia (100 ore)
Mod.9	Tecnologie per la misura, la regolazione, il monitoraggio degli impianti (96 ore)

SECONDA ANNUALITA'	
Mod.1	Attori e normative nel mondo dell'energia (48 ore)
Mod.2	Diagnosi energetica – parte generale – (40 ore)
Mod.3	Diagnosi energetica in ambito civile (24 ore)
Mod.4	Diagnosi energetica in contesto industriale (32 ore)
Mod.5	BIM applicato ad impianti e sistemi energetici (20 ore)
Mod.6	Pianificazione e sviluppo di interventi di uso razionale dell'energia (40 ore)
Mod.7	Incentivi e opportunità nel settore energetico per l'industria 4.0 (40 ore)
Mod.8	Le opportunità offerte dal mercato libero dell'energia (24 ore)
Mod.9	Riduzione degli impatti ambientali nella produzione e fruizione di energia ai sensi del d.l.g.s. 183/2017 (36 ore)
Mod.10	La gestione degli scarti e dei rifiuti collegato ai processi di gestione dell'energia (20 ore)
Mod.11	Gestione e manutenzione di impianti e sistemi per la produzione di energia e il risparmio energetico (140 ore)
Mod.12	Ricerca attiva del lavoro (16 ore)
Mod.13	Elementi di domotica industriale in lingua inglese (40 ore)

STAGE	
Durata complessiva 800 ore	
Prima annualità: 400 ore	
Seconda annualità: 400 ore	





Il corso **TECNICO SUPERIORE PER LA GESTIONE DI SISTEMI ENERGETICI 4.0 SOSTENIBILI** rappresenta una grande opportunità per i diplomati che si iscrivono, perchè:

- i contenuti formativi riguardano le professioni innovative richieste nei prossimi anni per la produzione dell'energia nel rispetto dell'ambiente, trattando le soluzioni tecniche e tecnologiche innovative per le energie rinnovabili e risparmio energetico in ottica di sviluppo sostenibile e di responsabilità sociale dell'impresa;
- i diplomati acquisiscono i requisiti di legge per esercitare le professioni impiantistiche e sono molto richiesti da queste imprese del settore, potendo diventare responsabili tecnici e, volendo, anche manager di proprie attività imprenditoriali (gli altri modi per acquisirli sono la Laurea magistrale in Ingegneria e l'esperienza di 5 anni in ognuno dei settori impiantistici);
- sono oltre 100 imprese del territorio, che collaborano con la Fondazione ITSTEC e che cercano responsabili tecnici operativi e gestionali del profilo corrispondente;
- le percentuali di inserimento al lavoro sono superiori all'81% e tutti i diplomati 2018 lavorano;
- è un corso ITS di Istruzione Tecnica Superiore, di formazione terziaria non universitaria, emanato dalla Regione Emilia Romagna e dal MIUR-Ministero dell'Istruzione;
- con il superamento dell'esame di stato, viene riconosciuto un titolo di 5° livello Europeo;
- i partecipanti saranno accompagnati ad acquisire abilitazioni linguistiche e informatiche e saranno preparati per il conseguimento di ulteriori patentini e certificazioni impiantistiche;
- sono possibili esperienze formative e di stage all'estero.

Costi

- **l'iscrizione e partecipazione alla selezione è totalmente gratuita** e consente agli interessati a conoscere il corso ITS di mettersi alla prova e decidere di intraprendere un percorso di carriera realmente innovativo e al passo con i tempi;
- **la partecipazione al corso è quasi del tutto gratuita**, grazie al finanziamento della Regione Emilia Romagna e del Ministero dell'Istruzione, in quanto è previsto solo un unico costo di ammissione e avvio del corso di € 200 per il totale di 2.000 ore di corso.

Contatti e informazioni

- **Lilia Pellizzari** – Direttore Corsi - Tel. 339.3029304 lpellizzari@libero.it
- **Deborah Pelasgi** - Coordinamento Strategico - Tel. 0544. 298761 - Cell. 347 9147612 sederavenna@itstec.it
- **Flavio Bergonzoni** – Project Manager – flavio.bergonzoni@itstec.it - Cell. 347 5792097
- **Maria Rosa Bordini** - Referente iscrizioni – mbordini@ecipar.ra.it – Cell. 345 6684458

AVVIO PRE-ISCRIZIONI maggio 2021

Per approfondire: <https://www.itstec.it/sede-ravenna>

