



Energy Specialist

ITS EFFICIENZA ENERGETICA



Che cos'è un Istituto Tecnico Superiore (ITS)

È una Scuola Speciale di Tecnologia finalizzata all'inserimento di qualità nel mondo del lavoro e costituisce canale formativo parallelo ai percorsi universitari (5° livello EQF).

Forma tecnici superiori nelle aree tecnologiche strategiche per lo sviluppo economico e la competitività delle imprese.

Chi può accedervi

I candidati devono essere **in possesso del diploma di scuola secondaria superiore** (Istituti tecnici, Licei, Istituti professionali).

Titolo finale

Diploma di Tecnico Superiore 5° livello del quadro europeo delle qualifiche EQF European Qualifications Framework riconosciuto a livello nazionale ed europeo.

Durata del corso

→ **4 semestri** (2.000 ore di attività formative)

→ **attività didattica coordinata con aziende**

→ sviluppo di **Project work**

→ circa **650 ore di stage** in azienda

Figura professionale

Il Tecnico Superiore per la Gestione e Verifica di Impianti Energetici **ENERGY SPECIALIST** opera nell'analisi e nella gestione di sistemi per la produzione, la trasformazione e la distribuzione dell'energia in fabbricati civili ed industriali. Interviene nelle diverse tipologie impiantistiche applicando le procedure appropriate nei casi di anomalie di processo, programma e gestisce l'esercizio e la manutenzione degli impianti di cui valuta l'affidabilità, esegue verifiche strumentali e di funzionamento, con particolare riguardo all'efficienza e al risparmio energetico.

Sulla professione

- Programma e cura la gestione, l'esercizio e la manutenzione di sistemi per la produzione, trasformazione e distribuzione dell'energia in contesti industriali
- Interviene nelle diverse tipologie impiantistiche applicando le procedure adeguate nei casi di anomalie di processo
- Esegue verifiche strumentali e di funzionamento degli impianti, con particolare riguardo all'efficienza energetica e all'utilizzo di fonti rinnovabili;
- Analizza le prestazioni energetiche degli edifici ed è in grado di effettuare la valutazione energetica ed ambientale, in relazione a valutazioni di convenienza economica, anche attraverso l'accesso ai finanziamenti

MIT'S ENERGY SPECIALIST - PIANO DIDATTICO

Area Tecnica	<ul style="list-style-type: none"> → Impiantistica generale e schemistica → Utilizzo di sistemi CAD → Tecnologie abilitanti Industria 4.0: sistemi BIM → Sistemi per produzione, trasformazione e distribuzione di energia → Fonti energetiche rinnovabili e sistemi di cogenerazione → Efficientamento energetico in ambito industriale → Programmazione e gestione esercizio e manutenzione degli impianti → Automazione e controllo di un impianto → Accesso ai finanziamenti, analisi costi-benefici e tecniche di valutazione economica degli investimenti → Analisi di fattibilità ambientale → Valutazione e riduzione degli impatti ambientali → Diagnosi energetica e funzionale
Area Normativa	<ul style="list-style-type: none"> → Normative in campo energetico e procedure per l'accesso ai finanziamenti → Normative in ambito ambientale → Certificazioni in ambito energetico e ambientale
Area competenze trasversali	<ul style="list-style-type: none"> → Inglese avanzato → Design Thinking → Comunicazione efficace e Lavoro in team → Organizzazione aziendale e Project Management
Project work in azienda	<p>La formazione in aula e in laboratorio verrà integrata con attività di studio e ricerca in azienda. Durante il primo anno il progetto verrà gestito in team di lavoro; nel secondo anno verrà sviluppato dal singolo studente applicando il Design Thinking e costituirà materia principale di esame.</p>

MIT'S ENERGY SPECIALIST - COMPETENZE

Competenze tecniche	<ul style="list-style-type: none"> → Scegliere ed applicare tecnologie innovative nel campo energetico, dell'impiantistica e dei materiali utilizzati → Monitorare ed elaborare dati sulle prestazioni energetiche di impianti e/o strutture di produzione → Individuare i fabbisogni energetici di un sistema e le soluzioni possibili → Applicare la normativa energetica ed espletare le procedure per l'accesso ai finanziamenti → Definire la fattibilità di un intervento anche attraverso strumenti di analisi economica → Valutare il bilancio costi/benefici delle scelte operate
Competenze relazionali	<ul style="list-style-type: none"> → Lavorare in team e si relaziona con le altre funzioni aziendali sviluppando il lavoro di squadra → Applicare metodi e tecniche per affrontare e risolvere problemi (Design Thinking)

Avvio previsto: il percorso formativo sarà attivato il 30 ottobre 2021 qualora approvato e finanziato dalla Regione Friuli Venezia-Giulia.