



# 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

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Area Tecnica</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Impiantistica generale e schemistica</li> <li>→ Utilizzo di sistemi CAD</li> <li>→ Tecnologie abilitanti Industria 4.0: sistemi BIM</li> <li>→ Sistemi per produzione, trasformazione e distribuzione di energia</li> <li>→ Fonti energetiche rinnovabili e sistemi di cogenerazione</li> <li>→ Efficientamento energetico in ambito industriale</li> <li>→ Programmazione e gestione esercizio e manutenzione degli impianti</li> <li>→ Automazione e controllo di un impianto</li> <li>→ Accesso ai finanziamenti, analisi costi-benefici e tecniche di valutazione economica degli investimenti</li> <li>→ Analisi di fattibilità ambientale</li> <li>→ Valutazione e riduzione degli impatti ambientali</li> <li>→ Diagnosi energetica e funzionale</li> </ul> |
| <b>Area Normativa</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Normative in campo energetico e procedure per l'accesso ai finanziamenti</li> <li>→ Normative in ambito ambientale</li> <li>→ Certificazioni in ambito energetico e ambientale</li> </ul>  |
| <b>Area competenze trasversali</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Inglese avanzato</li> <li>→ Design Thinking</li> <li>→ Comunicazione efficace e Lavoro in team</li> <li>→ Organizzazione aziendale e Project Management</li> </ul>   |
| <b>Project work in azienda</b>     | <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>  |

### MITS ENERGY SPECIALIST - COMPETENZE

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

**L'AVVIO DEL CORSO E' PREVISTO A BREVE.**

**PER MAGGIORI INFO:** dott.ssa Francesca Peruch f.peruch@enaip.fvg.it 0434 586438/411

Fondazione Nuove Tecnologie per il Made in Italy (MITS) - Viale Leonardo da Vinci 10, Udine Tel. 0432/481859 - segreteria@itsmalignani.it - www.itsmalignani.it