

Tecnico superiore per la gestione e la verifica di impianti energetici

ITS SCUOLE SPECIALI DI TECNOLOGIA

Gli Istituti Tecnici Superiori sono una nuova articolazione dell'Istruzione italiana: nascono per iniziativa del Ministero dell'Istruzione, come centri di eccellenza, con D.P.C.M. del 25 gennaio 2008. Gli ITS sono **"scuole speciali di tecnologia"** che hanno configurazione giuridica autonoma (Fondazioni di partecipazione) e sono deputati a svolgere corsi biennali post-diploma di alta specializzazione per la formazione di **tecnici superiori nelle aree tecnologiche strategiche** per lo sviluppo economico e la competitività. Al termine del percorso rilasceranno un **titolo di studio riconosciuto in tutto il territorio nazionale e nell'Unione Europea**.

UNA RETE REGIONALE

Le Fondazioni ITS operano in una **logica di sistema regionale**: ciascun ITS deve saper rispondere alle esigenze delle persone e ai fabbisogni formativi di tutte le imprese del territorio regionale. I nodi della rete di ITS - **che opera sulla base di piani triennali negli ambiti e secondo le priorità indicati dalla programmazione regionale** - devono collaborare mettendo a disposizione **eccellenze, esperienze e competenze**, nell'ottica di:

- offrire proposte formative post-diploma rispondenti alle necessità di innovazione di filiere produttive e ambiti settoriali di specializzazione sui quali si fonda lo sviluppo del sistema economico regionale;
- sostenere la valorizzazione della cultura tecnica e tecnologia, favorire **l'innovazione e il trasferimento tecnologico** alle piccole e medie imprese;
- permettere ai giovani di acquisire le competenze necessarie per costruire la propria vita professionale e crescere insieme a un contesto economico-produttivo in continua evoluzione.

DALLA SCUOLA ALL'IMPRESA NEL SEGNO DELL'ECCELLENZA

Gli ITS sono fondati sulla partnership fra un Istituto Secondario Superiore - ente di riferimento - Imprese, Università e Centri di ricerca, Enti Locali, Enti accreditati di formazione che collaborano sin dall'inizio per una formazione di eccellenza. Questo assicura:

- solida cultura tecnica e tecnologica;
- specializzazione tecnica approfondita e mirata nelle aree tecnologiche di "Industria 2015";
- visione "globale" dell'innovazione. I percorsi ITS devono formare

tecnici superiori con una visione di sistema del contesto tecnico e tecnologico in cui operano, in grado di offrire un contributo innovativo per valorizzare le vocazioni del territorio e competere in differenti contesti internazionali, anche nell'ambito di processi lavorativi de-localizzati.

COME È ORGANIZZATO IL CORSO ITS

Il corso:

- si articola in quattro semestri e con una durata variabile tra le 1.800 e le 2.000 ore, con attivazione di corsi preparatori per il livello B2 di inglese e il livello avanzato dell'ECDL;
- prevede tirocini obbligatori per almeno il 30% del monte orario complessivo, sono possibili anche esperienze all'estero;
- affida almeno il 50% delle docenze a professionisti provenienti dal mondo del lavoro: tecnici aziendali specializzati nel settore dell'efficienza e risparmio energetico intervengono sin dalla fase di progettazione e affiancano, come docenti, gli studenti nelle attività di aula, di tirocinio e di project work in azienda;
- ha struttura modulare ed è incentrato su una didattica laboratoriale con lezioni in alternanza aula/azienda e insegnamenti maturati direttamente in azienda tramite project work;
- è accessibile con il diploma di istruzione secondaria superiore;
- richiede una frequenza obbligatoria con una partecipazione minima pari all'80%;
- prevede un esame finale, al superamento del quale verrà rilasciato un diploma di tecnico superiore con l'indicazione dell'area tecnologica della figura nazionale di riferimento (V livello EQF), e l'indicazione dei crediti universitari acquisiti, da far valere in caso di prosecuzione degli studi universitari.

CORSO DI ITS A RAVENNA

Il Corso di ITS che si terrà a Ravenna avrà come riferimento e sede l'ITIS N. Baldini e verrà attuato in collaborazione con le Agenzie formative, Imprese, Enti locali del territorio ravennate e l'Università.

PERCHÉ L'EFFICIENZA ENERGETICA

Il territorio ravennate ha da sempre espresso e manifestato una naturale vocazione nei confronti delle tematiche energetiche e ambientali, frutto della presenza di importanti realtà imprenditoriali che oggi si pongono come eccellenze nell'ambito della produzione, dell'efficientamento e del risparmio energetico.

Negli anni questa vocazione è stata supportata anche da validi percorsi dell'istruzione e della formazione per la creazione di figure tecniche che hanno contribuito allo sviluppo del tessuto imprenditoriale.

FIGURA PROFESSIONALE TECNICO SUPERIORE PER LA GESTIONE E LA VERIFICA DI IMPIANTI ENERGETICI

La scelta di questa figura rappresenta la sintesi delle esperienze formative di eccellenza sviluppatesi nell'ambito energetico e risponde al fab-

bisogno di professionalità altamente specializzate espresso dal tessuto imprenditoriale ed economico. Il tecnico superiore per la gestione e la verifica di impianti energetici:

- opera nell'analisi e nella gestione di sistemi per la produzione, la trasformazione e la distribuzione dell'energia svolgendo il ruolo di Energy manager per fabbricati civili e 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;
- analizza le prestazioni energetiche degli edifici e ne effettua la valutazione;
- nella realizzazione di tutte le sue attività professionali, controlla l'applicazione della legislazione e delle normative tecniche comunitarie, nazionale, regionali.

IL PROFILO CULTURALE GENERALE E TECNICO

Il profilo culturale generale del tecnico superiore fa riferimento al **Quadro europeo delle qualifiche per l'apprendimento permanente** (E.Q.F. - European Qualifications Framework) di cui alla Raccomandazione del Parlamento europeo e del Consiglio del 23 aprile 2008 ed è connotato da conoscenze, abilità specialistiche e competenze professionali che consentono di intervenire nei processi di produzione, gestione e controllo di beni e servizi, sviluppati in contesti di lavoro tecnologicamente avanzati.

LE COMPETENZE DI BASE

Le competenze di base sono distinte e sviluppate in 4 ambiti.

Ambito linguistico, comunicativo e relazionale

- padroneggia gli strumenti linguistici e le tecnologie dell'informazione e della comunicazione sia in madre lingua sia in lingua inglese tecnica per comunicare in modo corretto ed efficace e gestire i processi comunicativi e relazionali sia verso l'interno che verso l'esterno del contesto aziendale;
- gestisce i flussi informativi rispetto a efficacia ed efficienza della gestione dei processi produttivi;
- concerta e sviluppa attività in gruppi di lavoro, ordina e valuta i risultati collettivi.

Ambito scientifico e tecnologico

- utilizza strumenti matematico-statistici sia a livello descrittivo e di simulazione che di sviluppo;
- utilizza strumentazioni e metodi di ricerca sperimentale applicati all'area di riferimento.

Ambito giuridico ed economico

- reperisce le fonti e applica le normative vigenti a livello nazionale, comunitario e internazionale inerenti al settore e all'attività aziendale;
- conosce i fattori costitutivi dell'impresa e l'impatto aziendale nell'ambito territoriale di riferimento;

- utilizza strategie e tecniche di negoziazione adeguate al mercato di riferimento del settore aziendale, al fine di rafforzarne immagine e competitività.

Ambito organizzativo gestionale

- contribuisce a gestire i modelli organizzativi, qualitativi e innovativi del settore di riferimento;
- nel proprio ambito di competenza, conosce, analizza, applica, organizza, gestisce e mantiene monitorati i processi produttivi di beni e servizi, al fine di raggiungere i risultati attesi;
- formula proposte e individua soluzioni per migliorare l'efficienza delle risorse tecnologiche e umane impiegate;
- riconosce, valuta e risolve i conflitti e le problematiche lavorative sia di natura tecnico-operativa che di natura relazionale-organizzativa;
- gestisce relazioni e collaborazioni lavorative sia interne che esterne, valutandone l'efficacia.

COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI

Le **competenze tecnico-professionali** sono esplicitate in dieci macro-competenze associate a ben precisi compiti e realizzazioni, e cioè:

- Individuare i fabbisogni energetici del committente;
- individuare le soluzioni per risolvere le criticità rilevate;
- 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
- monitorare ed elaborare dati sulle prestazioni energetiche di impianti e/o strutture di produzione;
- valutare l'impatto ambientale dei sistemi energetici;
- scegliere e applicare tecnologie innovative nel campo energetico, dell'impiantistica e dei materiali utilizzati;
- applicare le normative su sicurezza, qualità e ambiente;
- valutare con il committente il bilancio costi/benefici delle scelte operate;
- utilizzare software dedicati per la progettazione, manutenzione gestione di sistemi energetici.

A CHI SI RIVOLGE

Ai giovani e adulti diplomati della scuola secondaria superiore e/o laureati.

MODALITÀ DI ACCESSO

Occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore. L'ammissione è subordinata al superamento di una prova di selezione per verificare il possesso di conoscenze di base tecniche, tecnologiche e di lingua inglese necessarie per affrontare in modo adeguato le materie di insegnamento.

ISCRIZIONE

L'iscrizione si effettua presso l'Istituto Tecnico Industriale Statale Nullo Baldini, via Marconi 2. Ravenna **a partire dal 31 Ottobre al 22 Novembre 2011** attraverso la presentazione della **domanda di iscrizione**, che si può ritirare presso l'Istituto o scaricare dal sito: **www.itisravenna.it**



RAVENNA

ISTITUTO TECNICO SUPERIORE PER LA GESTIONE E LA VERIFICA DI IMPIANTI ENERGETICI

La tecnica per crescere

itracce.com

Efficienza energetica

Per informazioni:

Istituto Tecnico Industriale Statale Nullo Baldini
Via Marconi 2 - 48124 Ravenna
tel. 0544 404002 - fax 0544 406056
e-mail: itbaldini@racine.ra.it - www.itisravenna.it

