

## Bando di ammissione al percorso formativo per: “TECNICO SUPERIORE PER L'APPROVVIGIONAMENTO ENERGETICO E LA COSTRUZIONE DI IMPIANTI”

La Fondazione “Istituto Tecnico Superiore per l'efficienza energetica della Provincia di Enna” bandisce un concorso per l'ammissione al percorso di Istruzione Tecnica Superiore per “Tecnico Superiore per l'approvvigionamento energetico e la costruzione di impianti” di n. 25 diplomati.

### 1. Destinatari e requisiti di ammissione

Il corso è destinato a 25 persone in possesso:

- di un diploma di istruzione tecnica o professionale coerente con l'area tecnologica dell'efficienza energetica;
- di competenze nell'uso della lingua inglese e dell'informatica idonei a consentire una proficua partecipazione alle attività formative.

Possono fare domanda anche persone in possesso di un qualsiasi altro diploma di istruzione secondaria superiore purché dispongano di comprovate competenze tecnico scientifiche.

### 2. Descrizione del profilo professionale

Il “Tecnico Superiore per l'approvvigionamento energetico e la costruzione di impianti” opera nell'approvvigionamento dell'energia, in particolare da fonte rinnovabile, e nelle varie fasi di costruzione di impianti per la produzione e la distribuzione dell'energia. In tale contesto, si occupa della progettazione degli impianti seguendone l'installazione, l'iter autorizzativo e le verifiche a carattere generale. Svolge attività di supporto nei diversi processi di produzione dell'energia (da fonti rinnovabili e non), nonché nell'utilizzo delle diverse tecnologie e dei materiali idonei. Effettua la valutazione energetica di impianti civili. Nella realizzazione di tutte le sue attività professionali, controlla l'applicazione della legislazione e delle normative tecniche comunitarie, nazionali, regionali.

### 3. Competenze tecniche finali

Chi avrà seguito con profitto il corso sarà in grado, al termine, di:

- 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 ed 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, la manutenzione e la gestione di sistemi energetici.

A queste competenze tecniche specifiche se ne aggiungono altre, di carattere più generale, di tipo linguistico, comunicativo e relazionale, giuridico ed economico, organizzativo e gestionale.

#### 4. Percorso didattico

La durata del percorso è di 4 semestri, articolati in 2000 ore. Ciascun semestre comprende ore di attività teorica, pratica e di laboratorio. Oltre un terzo delle ore previste dal percorso saranno destinate a *stage* o tirocini formativi presso aziende del settore. Gli *stage* aziendali e i tirocini formativi possono essere svolti anche all'estero. Completeranno il percorso attività seminariali, testimonianze di protagonisti del settore e visita a fiere, manifestazioni, aziende ed installazioni di particolare interesse.

Prima dell'inizio delle attività didattiche agli studenti ammessi potrà essere richiesto di seguire moduli propedeutici, individuali e differenziati, definiti dal comitato tecnico scientifico dell'ITS (Nozioni di elettrotecnica, di elettronica, di fisica, di matematica, lingua inglese).

#### 5. Struttura del percorso formativo

Il percorso formativo è articolato in Unità Formative relative alle seguenti aree:

- ambito linguistico, comunicativo e relazionale;
- ambito scientifico e tecnologico;
- ambito giuridico ed economico;
- ambito organizzativo e gestionale
- ambito tecnico professionale di specializzazione sull'approvvigionamento e la costruzione di impianti per l'efficienza energetica.

Il corso si avvarrà di docenti qualificati provenienti dal mondo del lavoro e delle professioni (per non meno del 50% del monte ore del corso). Altresì, saranno coinvolti docenti provenienti dalla Scuola, dall'Università, dai Centri di Ricerca .

#### 6. Modalità di selezione e graduatoria

L'ammissione al percorso formativo, subordinata all'accertamento dei prerequisiti di cui al punto 1) del presente bando, sarà determinata dal punteggio ottenuto attraverso:

- a) la quantificazione del voto di diploma (max 30%);
- b) il punteggio del questionario multidisciplinare successivamente specificato (max 40%);
- c) la certificazione aggiuntiva pertinente al percorso formativo (max 10%);
- d) la valutazione del colloquio motivazionale (max 20%);

I contenuti del questionario multidisciplinare, a scelta multipla, faranno riferimento ai programmi ministeriali degli Istituti Tecnici Industriali e per Geometri e degli Istituti Professionali Industria e Artigianato.

L'eventuale titolo di laurea non costituisce fattore di preferenza e non viene valutato in sede di selezione.

Le operazioni di selezione si svolgeranno presso la sede dell'I.T.S. sito a Enna in Via S. Mazza, 3/5 nei giorni che saranno comunicati mediante pubblicazione nei siti <http://www.provincia.enna.it> e <http://www.itispiazza.it> e tramite e-mail ai singoli candidati. I candidati sono tenuti a presentarsi muniti di documento di riconoscimento in corso di validità.

La selezione determinerà una graduatoria di merito e l'ammissione dei primi 25 candidati.

A parità di merito sarà ammesso il candidato più giovane.

La graduatoria definitiva della presente selezione sarà pubblicata sui siti <http://www.provincia.enna.it> e <http://www.itspiazza.it> entro tre giorni dalla fine delle selezioni.

## 7. Criteri di valutazione per l'attribuzione dei punteggi

I membri della Commissione selezionatrice assegneranno un punteggio ai singoli candidati secondo i seguenti criteri:

- Voto di diploma (30%) - max 30 punti:
  - da 60/100 a 75/100: punti 5
  - da 76/100 a 80/100: punti 10
  - da 81/100 a 85/100: punti 15
  - da 86/100 a 90/100: punti 20
  - da 91/100 a 95/100: punti 25
  - da 96/100 a 100/100: punti 30;
- Questionario multidisciplinare (40%) - max 40 punti;
- Altre certificazioni (10%) - max 10 punti;
- Colloquio motivazionale (20%) - max 20 punti.

Saranno avviati alla frequenza i primi 25 candidati con il punteggio più alto; la restante parte dei candidati sarà inserita in una graduatoria di riserva.

## 8. Valutazione

Sono previste prove *in itinere* di verifica delle competenze acquisite. Il superamento delle prove è condizione per il proseguimento della frequenza del corso. Una prova finale di verifica, conforme alle disposizioni ministeriali, concluderà il percorso. Alla prova di verifica finale saranno ammessi gli studenti che abbiano frequentato il corso per almeno l'80% delle ore complessivamente erogate e che siano stati valutati positivamente dai docenti in tutte le prove intermedie e, dai responsabili, nelle attività di tirocinio.

## 9. Diploma

A chi avrà superato la prova finale verrà rilasciato il Diploma di "Tecnico Superiore per l'approvvigionamento energetico e la costruzione di impianti". Tale Diploma, che corrisponde al V livello del Quadro Europeo delle qualifiche per l'apprendimento permanente (EQF), costituisce titolo per l'accesso ai pubblici concorsi.

## 10. Sede di svolgimento

Il corso si terrà presso la sede dell'I.T.S. sito a Enna in Via S. Mazza, 3/5. Parte delle attività potranno tuttavia tenersi occasionalmente presso strutture di interesse didattico o scientifico situate altrove. I tirocini formativi e gli stage potranno svolgersi in aziende dislocate in ogni parte del territorio nazionale. Parte delle attività di stage o tirocinio in azienda potranno essere svolte all'estero.

## 11. Periodo di realizzazione

Terminata la fase di selezione, il percorso formativo inizierà nel mese di dicembre. Il corso terminerà entro il mese di dicembre 2013, per una durata complessiva di circa 2000 ore.

Con esclusione dei periodi di interruzione delle attività didattiche per festività, vacanze estive e invernali o per consentire la preparazione di esami e prove di verifica, l'attività formativa sarà articolata, tipicamente, in cinque giorni settimanali.

Durante i periodi di tirocinio o di stage l'orario sarà quello dell'azienda presso la quale si svolge l'attività.

## 12. Domanda di ammissione

Le domande di ammissione, redatte in carta semplice secondo lo schema di cui all'**Allegato A**), complete di allegati e necessariamente firmate di propria mano dai candidati, dovranno **pervenire** entro le ore 12 del giorno 15 dicembre 2011, esclusivamente a mezzo raccomandata A/R indirizzate a: Fondazione I.T.S. Efficienza Energetica della Provincia di Enna – c/o Provincia Regionale di Enna – Piazza Garibaldi, 2 – 94100 Enna.

Le domande dovranno pervenire in plico chiuso, con indicazione del mittente e del destinatario e con la dicitura: *“Domanda di ammissione al corso per TECNICO SUPERIORE PER L'APPROVVIGIONAMENTO ENERGETICO E LA COSTRUZIONE DI IMPIANTI”*.

Nella domanda, **allegato A**), il candidato dovrà indicare:

1. cognome, nome, luogo e data di nascita;
2. indirizzo di residenza (e, se diverso, del domicilio), recapiti telefonici, indirizzo di posta elettronica (si consiglia di verificare la funzionalità della propria casella di posta elettronica, perché le comunicazioni – data e ora delle prove di ammissione, risultati e altro - verranno inviate esclusivamente con questo mezzo);
3. possesso del titolo di studio richiesto per l'ammissione, specificando l'esatta denominazione, la votazione finale conseguita, in quale anno e presso quale istituto scolastico è stato conseguito;
4. disponibilità a recarsi in stage o tirocinio in aziende situate in Italia o all'estero.

Oltre alla domanda di ammissione, il plico dovrà contenere la seguente documentazione:

- a. curriculum vitae et studiorum, in formato Europass (<http://europass.cedefop.europa.eu/>) firmato e sottoscritto per attestare la correttezza dei dati riportati;
- b. dichiarazione sostitutiva di certificazione, in conformità con lo schema di cui all'**allegato B**) del presente bando, relativa al possesso dei titoli di studio dichiarati e di eventuali altri titoli che si ritiene utile proporre alla commissione ai fini della valutazione (per esempio: certificazioni di conoscenza della lingua inglese o delle competenze informatiche);
- c. copia fotostatica del documento d'identità in corso di validità;
- d. copia fotostatica di attestati, certificati o altri documenti comprovanti l'avvenuto ottenimento degli altri titoli di cui si dispone, oltre al Diploma;
- e. copia fotostatica del Diploma di istruzione secondaria superiore (coloro che, essendosi diplomati recentemente, non dispongono ancora del documento potranno consegnare la fotocopia del Diploma in un secondo momento).

### 13. Esclusioni

Saranno esclusi dall'accesso alla procedura di selezione i candidati non in possesso dei requisiti previsti da questo bando. I requisiti devono essere posseduti alla data di scadenza prevista per la presentazione della domanda. L'esclusione può essere disposta in qualsiasi momento.

### 14. Costi

La frequenza al percorso formativo è gratuita. Non è previsto alcun rimborso per vitto, alloggio e viaggi, tuttavia sono in corso di attivazione convenzioni per ottenere condizioni di favore.

### 15. Trattamento dei dati personali

Ai sensi della Legge 196/2003, la Fondazione "Istituto Tecnico Superiore per l'efficienza energetica della Provincia di Enna" si impegna a rispettare il carattere riservato delle informazioni fornite dal candidato.

### 16. Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni possono essere richieste alla Segreteria della Fondazione dell'I.T.S., presso la Provincia Regionale di Enna, Piazza Garibaldi, 2 – Enna:

Tel. 0935/521111 - 0935/521158 - 366 61221182

Fax 0935/521429

E-mail [its.energia.sicilia@virgilio.it](mailto:its.energia.sicilia@virgilio.it)

Il presente bando è reperibile nei siti internet: <http://www.provincia.enna.it> e <http://www.itspi piazza.it>

Enna, 14 novembre 2011

F.to Il Presidente  
(Arch. Maurizio Campo)



Consorzio Inter Associativo per la Formazione e la Ricerca nell'Area Mediterranea

