

## Istituto Tecnico Superiore per l'efficienza energetica

POR FSE 2014-2020: Avviso Pubblico per la presentazione di proposte per la costituzione di un Istituto Tecnico Superiore (ITS) per l'area tecnologica "Efficienza energetica" e di un Istituto Tecnico Superiore (ITS) per l'area tecnologica "Made in Italy - Sistema Meccanica" ai sensi del D.P.C.M. 25 gennaio 2008

# Tecnico superiore per la gestione e la verifica di impianti energetici

## BANDO DI SELEZIONE

### 1. Destinatari e requisiti di ammissione

Il corso è destinato a 25 persone in possesso dei seguenti requisiti:

- età compresa tra i 18 anni compiuti alla data di scadenza di presentazione della domanda di partecipazione e i 30 anni non compiuti alla data della domanda di iscrizione;
- possesso del diploma di istruzione secondaria superiore;
- conoscenze e competenze tecnico-scientifiche (matematica), nell'uso della lingua inglese e dell'informatica;
- competenze di lettura, comprensione e produzione di un testo in lingua italiana a carattere scientifico e tecnico.

### 2. Descrizione del profilo professionale e delle competenze tecnico-professionali finali

Il "Tecnico superiore per la gestione e la verifica di impianti energetici" è una figura high professional che opera nel settore energia e ambiente. In qualità di energy manager di fabbricati civili e industriali, è in grado di analizzare e gestire i sistemi e gli impianti per la produzione, trasformazione e distribuzione dell'energia; progettare ed intervenire nelle diverse tipologie impiantistiche applicando le procedure appropriate nei casi di anomalie di processo; programmare e gestire l'esercizio e la manutenzione degli impianti, valutandone l'affidabilità; eseguire verifiche strumentali e di funzionamento, con particolare riguardo all'efficienza e al risparmio energetico; analizzare e monitorare le prestazioni energetiche degli edifici, dei processi e degli impianti produttivi, effettuandone la valutazione e la riqualificazione energetica; valutare il rischio sismico e verificare la sicurezza negli edifici; eseguire controlli e gestire impianti di produzione degli idrocarburi; applicare tecnologie innovative nel campo energetico, dell'impiantistica e dei materiali per progettare e realizzare nuovi materiali e tipologie costruttive e strutturali per l'edilizia sostenibile; progettare, installare, collaudare e mantenere impianti energetici alimentati da fonti rinnovabili; controllare e applicare, nella realizzazione di tutte le sue attività professionali, la legislazione e la normativa tecnica europea, nazionale e regionale.

A tali competenze tecnico-professionali specifiche si aggiungono quelle comuni ai percorsi ITS (linguistiche, comunicative e relazionali, giuridiche ed economiche, organizzative e gestionali), definite all'allegato n. 1 e all'allegato A al decreto Miur del 7 settembre 2011.

### 3. Percorso didattico

La durata del percorso è di 2000 ore, articolate in 4 semestri con attività teorica, pratica e di laboratorio, con simulazioni, esercitazioni, project work e realizzazione di prototipi. N. 800 ore previste dal percorso saranno destinate a stage o tirocini formativi presso aziende del settore anche all'estero. Completeranno il percorso attività seminariali, testimonianze privilegiate e visite didattiche. Prima dell'inizio delle attività didattiche agli studenti ammessi potrà essere richiesto di seguire moduli propedeutici preliminari (MP) per la messa a livello delle competenze, abilità e conoscenze ritenute essenziali all'ingresso, per facilitare l'inserimento nel corso e rafforzare la motivazione in generale. I MP potranno essere individuali e differenziati e saranno i seguenti: MP 1: Excel; MP2: Inglese di base; MP3: Matematica; MP4: Lettura, comprensione e produzione di un testo in lingua italiana a carattere scientifico e tecnico.

### 4. Struttura del percorso formativo

Il percorso formativo è articolato in Moduli Formativi (MF) strutturati come segue:

MF 1. Business English – Microlingua (20 ore); MF 2. Informatica avanzata (20 ore); MF 3. Progettazione e disegno assistiti da computer – AutoCad 2D e 3D (30 ore); MF 4: Sicurezza e prevenzione (232 ore); MF 5: Statistica applicata (16 ore); MF 6: Fisica Applicata (16 ore); MF 7: Chimica Applicata (16 ore); MF 8: Progettazione, installazione e collaudo di impianti elettrici (200 ore); MF 9: Progettazione, installazione e manutenzione di impianti termo-idraulici (170 ore); MF 10: Elementi di ingegneria sismica (16 ore); MF 11: Tipologie costruttive e strutturali per l'edilizia sostenibile (40 ore); MF 12: Abilitazione all'attività di tecnici certificatori esclusivamente in materia di certificazione energetica degli edifici ai sensi del DPR 16 aprile 2013, n. 75, art. 2, commi 3 e 4 e s.m.i. (80 ore); MF 13: Progettazione, installazione e manutenzione di impianti energetici alimentati da fonti rinnovabili (180 ore); MF 14: Petroleum Engineering and Operations - La conduzione di impianti per la raffinazione del gas e dei prodotti petroliferi (120 ore); MF 15: Selfempowerment (8 ore); MF 16: Realizzazione dell'idea d'impresa (36 ore); MF 17: Stage/ tirocinio/ apprendistato (800 ore)

Il corso si avvarrà di docenti qualificati provenienti dal mondo del lavoro e delle professioni; di docenti provenienti da Scuole, Università e Centri di Ricerca; di professionisti di alto profilo a livello regionale, nazionale e internazionale.

### 5. Modalità di selezione e graduatoria

L'ammissione al percorso formativo è subordinata all'accertamento dei prerequisiti di cui al punto 1) del presente bando.

L'accertamento dei prerequisiti di cui al punto 1) del presente bando è demandata ad una specifica attività di selezione, che sarà

strutturata nel modo seguente:

1. test con domande a risposta multipla per verificare le conoscenze tecnico-scientifiche (matematica), informatiche e di lingua inglese;

2. un colloquio individuale che accerti le motivazioni, attitudini e conoscenze tecniche dei candidati, le competenze della lingua inglese, le competenze di lettura, comprensione e produzione di un testo in lingua italiana a carattere scientifico e tecnico.

Titoli, conoscenze e motivazioni saranno valutati dalla Commissione di Selezione con l'attribuzione di punteggi che, secondo criteri oggettivi, porteranno ad una graduatoria determinata dal punteggio ottenuto attraverso:

a) la quantificazione del voto di diploma (max 20%); b) il punteggio del test multidisciplinare specificato al punto 1 del presente articolo (max 30%); c) la valutazione del colloquio motivazionale specificato al punto 2 del presente articolo (max 40%); d) eventuali certificazioni aggiuntive pertinenti (max 10%). Saranno ammessi alla frequenza del corso i candidati con il punteggio maggiore. Il punteggio massimo raggiungibile è pari a 100.

Le operazioni di selezione si svolgeranno presso la sede dell'I.T.S. sito in Potenza alla Via Pola snc nel seguente giorno e orario:

**07/01/2019 ore 8.30**

La data e l'ora della selezione verranno confermate mediante pubblicazione sul sito [www.itsbasilicata.info](http://www.itsbasilicata.info) 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 sul sito [www.itsbasilicata.info](http://www.itsbasilicata.info) il giorno 08/01/2019.

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

### 6. Calendario delle attività didattiche

Per i candidati avviati alla frequenza e per i quali sussisterà l'obbligo dei MP, l'erogazione degli stessi è prevista a far data dal 10/01/2019 fino al 01/03/2019.

Il corso di "Tecnico superiore per la gestione e la verifica di impianti energetici" partirà il 10/01/2019. Con esclusione dei periodi di interruzione delle attività didattiche per festività e vacanze estive e invernali l'attività formativa sarà articolata, tipicamente, in cinque giorni settimanali dal lunedì al venerdì per 8 ore giornaliere, per 40 ore settimanali. Durante i periodi di tirocinio o di stage l'orario sarà quello dell'azienda presso la quale si svolge l'attività.

### 7. 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.

### 8. Diploma

In esito al percorso, il Tecnico Superiore formato conseguirà, il Diploma di "Tecnico Superiore per la gestione e la verifica di impianti energetici", corrispondente al V livello del Quadro Europeo delle Qualifiche (EQF).

### 9. Sede di svolgimento

Il corso si terrà presso la sede dell'I.T.S. sita a Potenza alla Via Pola snc. Parte delle attività potrà tuttavia svolgersi nelle sedi secondarie della Fondazione e presso altre strutture di interesse didattico o scientifico situate altrove. I tirocini formativi e gli stage potranno svolgersi in aziende dislocate sul territorio nazionale e all'estero.

### 10. 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 16.00 del giorno 3 gennaio 2019, a mano o a mezzo raccomandata A/R indirizzate a: Fondazione I.T.S. "Efficienza Energetica" – c/o IPSIA "G. Giorgi" – Via Pola snc – 85100 Potenza. Non farà fede il timbro postale. 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 la gestione e la verifica di impianti energetici".

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:

- curriculum vitae e studiorum, in formato Europass (<http://europass.cedefop.europa.eu/>) firmato e sottoscritto per attestare la correttezza dei dati riportati;
- 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);
- copia fotostatica di valido documento d'identità;
- copia fotostatica di attestati, certificati o altri documenti comprovanti l'avvenuto ottenimento degli altri titoli di cui si dispone, oltre al Diploma;
- certificazione o copia fotostatica del Diploma di istruzione secondaria superiore (coloro che, diplomati recentemente, non dispongono ancora del documento potranno consegnare la fotocopia del Diploma in un secondo momento).

### 11. 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.

### 12. Costi

La frequenza al percorso formativo ha un costo pari ad EUR 500,00 che verrà coperto da borse di studio. Non è previsto alcun rimborso per vitto, alloggio e viaggi, tuttavia sono in corso di attivazione convenzioni per ottenere condizioni di favore.

### 13. Trattamento dei dati personali

I dati forniti verranno trattati nel rispetto della L. 196/2003 sulle disposizioni a "Tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento di dati personali" e di quanto disposto dal GDPR 2016/679 "Regolamento (UE) Generale sulla Protezione Dati".

### 14. Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni possono essere richieste alla Segreteria della Fondazione dell'I.T.S., presso Forcopim, socio fondatore: Tel. 097134692 - Fax 097134692 - E-mail [info@itsbasilicata.info](mailto:info@itsbasilicata.info) Il presente bando è reperibile sul sito internet della Fondazione: [www.itsbasilicata.info](http://www.itsbasilicata.info)

SCHEMA DI DOMANDA (ALLEGATO A)

Fondazione Istituto Tecnico Superiore per l'efficienza energetica e per l'area "G. Giorgi" Via Pola snc 85100 POTENZA

Oggetto: Selezione per l'ammissione al percorso formativo per "Tecnico superiore per la gestione e la verifica di impianti energetici"

Nome e Cognome (stampsabile): \_\_\_\_\_

Indirizzo e data: \_\_\_\_\_

FIRMA (firma per esteso e leggibile): \_\_\_\_\_

ALLEGATO B)

Dichiarazione sostitutiva di certificazione (Rilasciata ai sensi dell'Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

Io sottoscritto/a \_\_\_\_\_, nato/a il \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ (Prov. \_\_\_\_\_) e domiciliato/a in \_\_\_\_\_ (Prov. \_\_\_\_\_) n. \_\_\_\_\_ via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_ C.A.P. \_\_\_\_\_

a conoscenza di quanto previsto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità,

DI ESSERE IN POSSESSO DEL SEGUENTE DIPLOMA DI SCUOLA SECONDARIA DI GRADO \_\_\_\_\_ conseguito il \_\_\_\_\_ con la votazione di \_\_\_\_\_

DI ESSERE IN POSSESSO DEL DIPLOMA DI LAUREA IN \_\_\_\_\_ conseguito il \_\_\_\_\_ con la votazione di \_\_\_\_\_ presso l'Università e l'Accademia \_\_\_\_\_

DI ESSERE IN POSSESSO DEI SEGUENTI TITOLI CHE SI RIFERISCONO ALLI A FINI DELLA SELEZIONE \_\_\_\_\_

Lo sottoscritto/a, autorizza la Fondazione al trattamento dei dati personali sia con mezzi cartacei che informatici, e consensuale ed accetta che gli stessi saranno utilizzati nei modi e nei termini necessari per lo svolgimento delle attività didattiche, accademiche e formative di conseguimento degli obiettivi del corso organizzato dalla Fondazione I.T.S. "Efficienza Energetica", - trattati, anche con strumenti informatici, nel rispetto di quanto disciplinato dal D.Lgs n. 196 del 30/06/2003 e succ. modifiche riguardanti la normativa sulla privacy, selezione.

Responsabile del trattamento dei dati personali è la Fondazione I.T.S. "Efficienza Energetica".

Letto, confermato e sottoscritto:

Nome e Cognome (stampsabile): \_\_\_\_\_

Indirizzo e data: \_\_\_\_\_

FIRMA (firma per esteso e leggibile): \_\_\_\_\_

Potenza, 3 dicembre 2018  
F.to Il Presidente  
(Avv. Giuseppe Paternò)

INFO : ITS "Efficienza Energetica", Via Pola snc, Potenza  
Tel 0971.34692, info@itsbasilicata.info, www.itsbasilicata.info