Istituto Tecnico Superiore per l'efficienza energetica
CF 96090170760, Via Pola snc , Potenza, Tel 0971.34692, info@itsbasilicata.it, www.itsbasilicata.it

scadenza 30/09/21

I.T.S. EFFICIENZA ENERGETICA
Fondazione di partecipazione

Bando di ammissione al percorso formativo per

"Tecnico superiore per la gestione e la verifica di impianti energetici" – II ciclo

La Fondazione "Istituto Tecnico Superiore per l'efficienza energetica" bandisce un concorso per l'ammissione al percorso di Istruzione Tecnica Superiore per "Tecnico superiore per la gestione e la verifica di impianti energetici" di n. 25 diplomati.

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 manutenere 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 tenendo 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. 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 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) relativi ai seguenti ambiti di competenze: ambito linguistico, comunicativo e relazionale; ambito scientifico e tecnologico; ambito organizzativo e gestionale; ambito giuridico ed economico; ambito tecnico professionale di specializzazione sulla gestione e la verifica di impianti energetici. Il percorso modulare, declinato in segmenti formativi e UF, sarà strutturato 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 (per non meno del 50% del monte ore del corso). Saranno altresì coinvolti docenti provenienti da Scuole, Università e Centri di Ricerca. I docenti saranno professionisti di alto profilo operanti 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), le conoscenze 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 mediante l'attribuzione di punteggi che, pesati secondo criteri oggettivi, porteranno alla formazione di una graduatoria che sarà 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 al percorso formativo (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:

04 ottobre 2021 ore 8.30

La data e l'ora della selezione verranno confermate mediante pubblicazione sul sito 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 http://www.itsbasilicata.info/ il giorno 06 ottobre 2021.
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.

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 20 ottobre 2021 fino al 23 dicembre 2021.
Il corso di "Tecnico superiore per la gestione e la verifica di impianti energetici" – II ciclo partirà il 20 ottobre 2021. Con esclusione dei periodi di interruzione delle attività didattiche per festività, vacanze estive e invernali, l'attività formativa sarà articolata, tipicamente, in cinque giorni settimanali dal lunedì al venerdì per 6 ore giornaliere, per 30 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, oltre che nelle sedi secondarie della Fondazione, presso altre 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 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 30 settembre 2021**, 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" – II ciclo".
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. certificazione o 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).

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**

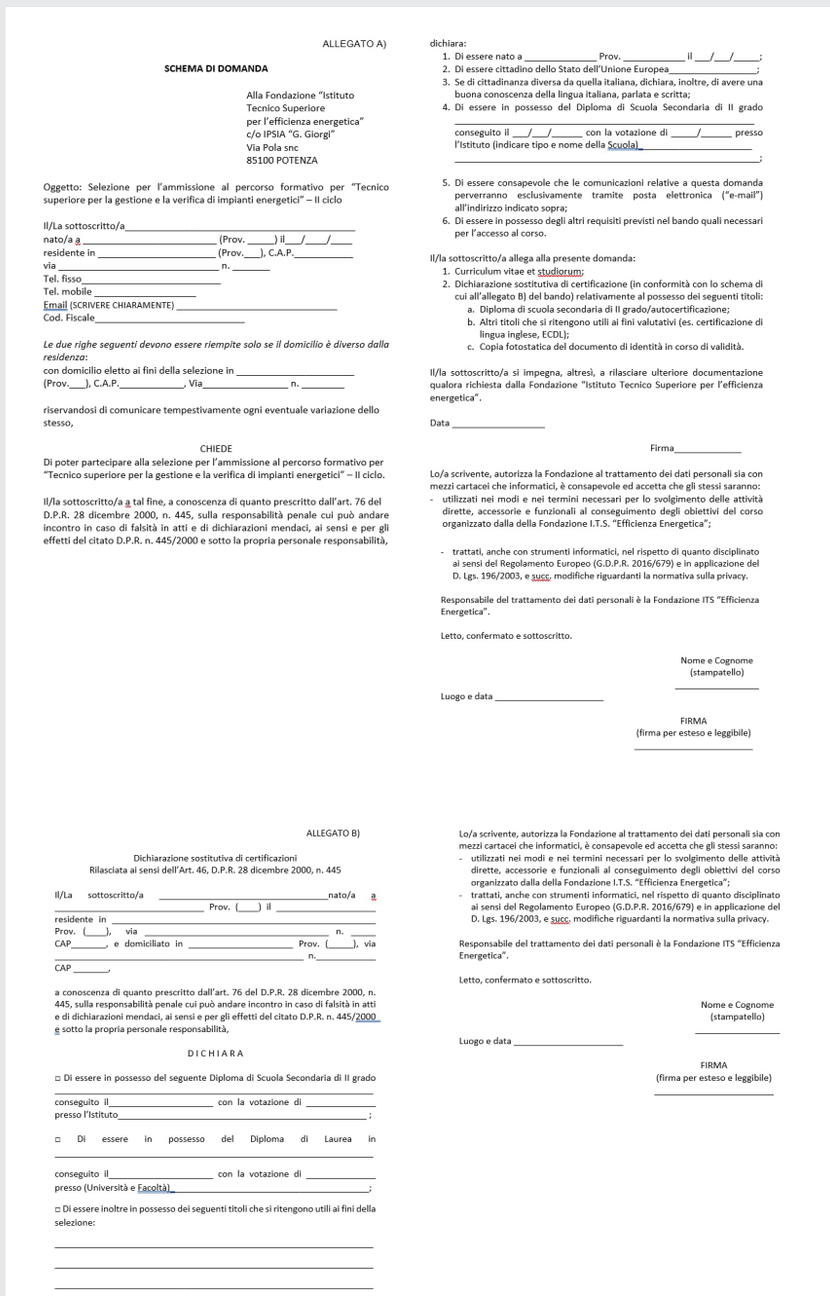
La frequenza al percorso formativo ha un costo pari ad EUR 500,00 che verrà coperto da borse di studio. Non è previsto alcun rimborso per vitto, alloggio e viaggi, tuttavia sono in corso di attivazione convenzioni per ottenere condizioni di favore.

13. **Trattamento dei dati personali**

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

14. **Ulteriori informazioni**

Il presente bando è reperibile sul sito internet della Fondazione: http://www.itsbasilicata.info/



ALLEGATO A)

SCHEMA DI DOMANDA

Alla Fondazione "Istituto
Tecnico Superiore
per l'efficienza energetica"
c/o IPSIA "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" – II ciclo

Il/La sottoscritto/a_____
nato/a a _____ (Prov. _____) il___/____/____
residente in _____ (Prov.___), C.A.P._____
via _____ n. _____
Tel. fisso_____
Tel. mobile _____
Email (SCRIVERE CHIARAMENTE) _____
Cod. Fiscale_____

Le due righe seguenti devono essere riempite solo se il domicilio è diverso dalla residenza:
con domicilio eletto ai fini della selezione in _____
(Prov.___), C.A.P._____, Via_____ n. _____

riservandosi di comunicare tempestivamente ogni eventuale variazione dello stesso,

CHIEDE

Di poter partecipare alla selezione per l'ammissione al percorso formativo per "Tecnico superiore per la gestione e la verifica di impianti energetici" – II ciclo.

Il/la sottoscritto/a a tal fine, a conoscenza di quanto prescritto 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,

dichiara:
1. Di essere nato a _____ Prov. _____ il ___/___/____;
2. Di essere cittadino dello Stato dell'Unione Europea_____;
3. Se di cittadinanza diversa da quella italiana, dichiara, inoltre, di avere una buona conoscenza della lingua italiana, parlata e scritta;
4. Di essere in possesso del Diploma di Scuola Secondaria di II grado _____ conseguito il ___/___/_____ con la votazione di _____/_____ presso l'Istituto (indicare tipo e nome della Scuola)_ _____;
5. Di essere consapevole che le comunicazioni relative a questa domanda perverranno esclusivamente tramite posta elettronica ("e-mail") all'indirizzo indicato sopra;
6. Di essere in possesso degli altri requisiti previsti nel bando quali necessari per l'accesso al corso.

Il/la sottoscritto/a allega alla presente domanda:
1. Curriculum vitae et studiorum;
2. Dichiarazione sostitutiva di certificazione (in conformità con lo schema di cui all'allegato B) del bando) relativamente al possesso dei seguenti titoli:
   a. Diploma di scuola secondaria di II grado/autocertificazione;
   b. Altri titoli che si ritengono utili ai fini valutativi (es. certificazione di lingua inglese, ECDL);
   c. Copia fotostatica del documento di identità in corso di validità.

Il/la sottoscritto/a si impegna, altresì, a rilasciare ulteriore documentazione qualora richiesta dalla Fondazione "Istituto Tecnico Superiore per l'efficienza energetica".

Data _____

Firma_____

Lo/a scrivente, autorizza la Fondazione al trattamento dei dati personali sia con mezzi cartacei che informatici, è consapevole ed accetta che gli stessi saranno:
- utilizzati nei modi e nei termini necessari per lo svolgimento delle attività dirette, accessorie e funzionali al conseguimento degli obiettivi del corso organizzato dalla della Fondazione I.T.S. "Efficienza Energetica";
- trattati, anche con strumenti informatici, nel rispetto di quanto disciplinato ai sensi del Regolamento Europeo (G.D.P.R. 2016/679) e in applicazione del D. Lgs. 196/2003, e succ. modifiche riguardanti la normativa sulla privacy.

Responsabile del trattamento dei dati personali è la Fondazione ITS "Efficienza Energetica".

Letto, confermato e sottoscritto.

Nome e Cognome
(stampatello)
_____

Luogo e data _____

FIRMA
(firma per esteso e leggibile)
_____

ALLEGATO B)

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

Il/La sottoscritto/a _____nato/a a _____ Prov. (____) il _____
residente in _____
Prov. (____), via _____ n. _____
CAP_____, e domiciliato in _____ Prov. (_____), via _____ n._____
CAP _____,

a conoscenza di quanto prescritto 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,

D I C H I A R A

□ Di essere in possesso del seguente Diploma di Scuola Secondaria di II grado _____
conseguito il_____ con la votazione di _____
presso l'Istituto_____;

□ Di essere in possesso del Diploma di Laurea in _____
conseguito il_____ con la votazione di _____
presso (Università e Facoltà)_ _____;

□ Di essere inoltre in possesso dei seguenti titoli che si ritengono utili ai fini della selezione:
_____
_____
_____

Lo/a scrivente, autorizza la Fondazione al trattamento dei dati personali sia con mezzi cartacei che informatici, è consapevole ed accetta che gli stessi saranno:
- utilizzati nei modi e nei termini necessari per lo svolgimento delle attività dirette, accessorie e funzionali al conseguimento degli obiettivi del corso organizzato dalla della Fondazione I.T.S. "Efficienza Energetica";
- trattati, anche con strumenti informatici, nel rispetto di quanto disciplinato ai sensi del Regolamento Europeo (G.D.P.R. 2016/679) e in applicazione del D. Lgs. 196/2003, e succ. modifiche riguardanti la normativa sulla privacy.

Responsabile del trattamento dei dati personali è la Fondazione ITS "Efficienza Energetica".

Letto, confermato e sottoscritto.

Nome e Cognome
(stampatello)
_____

Luogo e data _____

FIRMA
(firma per esteso e leggibile)
_____

Potenza, 21 giugno 2021
F.to Il Presidente (Giuseppe Paternò)

Ulteriori informazioni possono essere richieste alla Segreteria della Fondazione dell'I.T.S.:
Tel. 097134692| Fax 097134692 | info@itsbasilicata.info

FSE 2014-2020 POR BasilicataEuropa
REGIONE BASILICATA
Unione Europea
Fondo Sviluppo Europeo