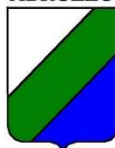




ITS ISTITUTI  
TECNICI  
SUPERIORI

REGIONE  
ABRUZZO



ITSEE  
ISTITUTO TECNICO SUPERIORE  
EFFICIENZA ENERGETICA  
L'AQUILA



Erasmus+

**ISTITUTO TECNICO SUPERIORE 'EFFICIENZA ENERGETICA'**

Via Acquasanta, snc – 67100 L'Aquila

Tel./Fax 0862.316859 / Cell. 347.0510288 - [itsenergia.aq@gmail.com](mailto:itsenergia.aq@gmail.com) - [itsenergia@pec.it](mailto:itsenergia@pec.it)

Avviso di selezione per l'ammissione al corso di Istruzione Tecnica  
Superiore per il conseguimento del titolo di:

## **Tecnico superiore per la gestione e la verifica di impianti energetici Biennio 2020/2022**

**La Fondazione "Istituto Tecnico Superiore Efficienza Energetica - L'Aquila"**

- Vista la Legge 144/1999;
- Visto il D.P.C.M. 25 gennaio 2008;
- Vista la Legge 25/2010;
- Vista la delibera della Giunta Regionale n. 652 del 31/08/2010;
- Vista la legge 107
- Viste le indicazioni fornite in materia dal MIUR;
- Considerate le linee programmatiche approvate dal Consiglio d'Indirizzo della Fondazione Istituto Tecnico Superiore per l'Efficienza Energetica – L'Aquila

**Emana**

il presente avviso di selezione per l'ammissione di n. 25 aspiranti al corso di Istruzione Tecnica Superiore per il biennio 2020/2022, per

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

*Il suddetto titolo di studio è abilitante alla certificazione energetica degli edifici ai sensi dell'art.2 comma 3, lettera b-bis) del D.P.R. 75/2013 e riconosciuto come requisito tecnico-professionale per le attività di installazione di impianti negli edifici ai sensi dell'art.1, lettere a), c), d) ed e) del Decreto MISE n. 37/2008, come integrato dall'art. 1 comma 50 della Legge 107/2015.*

Gli Istituti Tecnici Superiori, nati in attuazione della Legge Finanziaria 2007 ed introdotti nell'ordinamento nazionale dal Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 25 gennaio 2008, sono scuole speciali di tecnologia, appartenenti al sistema statale di istruzione post-secondaria, le cui finalità principali consistono nella diffusione della cultura tecnica e scientifica, nel sostegno alle misure per l'innovazione ed il trasferimento tecnologico alle piccole e medie imprese e nella formazione di figure professionali che rispondano alla domanda proveniente dal mondo del lavoro pubblico e privato in relazione al settore di riferimento scelto (Efficienza

energetica per l'I.T.S. dell'Aquila).

I frequentanti potranno acquisire altissime competenze, fortemente specialistiche e professionalizzanti, che costituiranno un bagaglio culturale e pratico da poter spendere con successo su tutto il territorio regionale, nazionale, europeo (certificazione delle competenze equivalente al V livello del Quadro Europeo delle qualifiche per l'apprendimento permanente - EQF).

La figura del Tecnico Superiore per la gestione del risparmio energetico e della generazione di energia si colloca in uno stadio intermedio tra il personale di estrazione tecnica che effettua attività di tipo essenzialmente progettuale, preventivistico, realizzativo, operativo e manutentivo, ed il personale tecnico laureato che opera nella progettazione definitiva ed esecutiva, nella manutenzione e gestione di sistemi/apparati/dotazioni/impianti finalizzati al risparmio energetico nel settore industriale, nel terziario ed abitativo e nella produzione di energia.

Il Tecnico superiore opera nel campo della gestione di componenti, impianti e sistemi per la produzione, distribuzione ed utilizzo dell'energia, assumendo anche il ruolo di Energy manager nei settori residenziali/terziario/industria. In tale contesto, interviene sulle diverse tecnologie impiantistiche applicando le procedure appropriate in caso 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 ed al risparmio energetico. Analizza le prestazioni energetiche degli edifici, dei processi e degli impianti produttivi e ne effettua la valutazione. Svolge attività di supporto alla gestione dei processi di produzione ed utilizzo dell'energia (da fonti rinnovabili e non), utilizzando le diverse tecnologie. Supervisiona le attività di monitoraggio delle prestazioni energetiche di impianti civili ed industriali ai fini della concessione di agevolazioni tramite le certificazioni richieste. Controlla l'applicazione della legislazione e delle normative tecniche comunitarie, nazionali e regionali.

Relativamente alle problematiche legate all'approvvigionamento e generazione di energia e ai processi ed impianti ad elevata efficienza e a risparmio energetico, chi avrà seguito con profitto il corso sarà in grado, al termine, di:

- Misurare, elaborare e valutare con opportuna strumentazione grandezze e caratteristiche dei processi, dei sistemi e degli impianti, inclusi quelli civili
- Analizzare e riorganizzare sotto il profilo energetico il processo produttivo e definire le modalità di realizzazione, di controllo e di verifica delle prestazioni
- Progettare/collaborare alla progettazione di impianti usando software specialistici (CAD e MC4)
- Gestire e innovare processi correlati a funzioni aziendali
- Gestire progetti di installazione di apparati, sistemi ed impianti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali della qualità e della sicurezza
- Comprendere, interpretare e analizzare schemi di impianti
- Utilizzare, attraverso la conoscenza e l'applicazione della normativa tecnica e sulla sicurezza, strumenti e tecnologie specifiche
- Utilizzare correttamente strumenti di misura, controllo e diagnosi, eseguire le regolazioni di sistemi e impianti

- Utilizzare la documentazione tecnica prevista dalla normativa per eseguire le verifiche e garantire la corretta funzionalità di apparecchiature, impianti e sistemi tecnici per i quali cura la manutenzione.

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

## SEDE DEL CORSO

Fondazione Istituto Tecnico Superiore 'Efficienza Energetica' di L'Aquila, Via Acquasanta, snc (MUSP).

## DESTINATARI E REQUISITI DI AMMISSIONE

Il corso è destinato a n.25 aspiranti e n.5 uditori di nazionalità europea, di entrambi i sessi, individuati secondo l'ordine di merito stabilito a seguito della selezione. In caso di eccedenza delle domande sarà costituita una graduatoria sulla base della quale gli aspiranti avranno accesso al corso in caso di eventuale rinuncia dei partecipanti già ammessi.

Gli aspiranti devono essere in possesso:

- di diploma di istruzione tecnica e di liceo scientifico, ivi compresi i diplomi relativi ai percorsi del Liceo Scientifico Tecnologico/Liceo delle Scienze Applicate;
- di competenze comunicative in lingua inglese e di abilità informatiche di livello idoneo a consentire una proficua partecipazione alle attività formative.

**Possono presentare domanda anche aspiranti in possesso di un qualsiasi altro diploma di istruzione di scuola secondaria superiore** purché dimostrino di possedere le competenze tecnico-scientifiche che, in esito al percorso di studi, hanno i diplomati di cui al punto precedente.

## CONVOCAZIONE PER LA SELEZIONE

Tutti gli aspiranti, che hanno prodotto regolare domanda di ammissione entro i termini previsti dal bando, **sono convocati alle ore 14.00 di giovedì 22 ottobre 2020, muniti di documento di riconoscimento, presso la sede della Fondazione "Istituto Tecnico Superiore Efficienza Energetica - L'Aquila" - Via Acquasanta (MUSP) – L'Aquila.** Non verranno inviate altre comunicazioni ai candidati. In seguito alla selezione, i corsi avranno inizio **venerdì 30 ottobre 2020.**

## MODALITA' DI SELEZIONE

La selezione verterà sulla verifica delle competenze di base linguistiche, scientifiche, tecniche e tecnologiche dei candidati e sulle loro motivazioni e attitudini; consisterà in una prova scritta (test a risposta multipla) che mira ad accertare i requisiti culturali minimi previsti in uscita dalla scuola secondaria di secondo grado necessari per apprendere in contesti applicativi, ed in un colloquio motivazionale.

La graduatoria degli ammessi sarà compilata anche tenendo conto della valutazione del Curriculum Vitae.

Ai fini della selezione una apposita commissione attribuirà fino ad un massimo di 100 punti secondo i criteri e i parametri di seguito riportati:

**1. Max. 25 punti per Curriculum scolastico e lavorativo:**

Diploma	
Voto 100/100	10 punti
Voto 90-99/100	8 punti
Voto 80-89/100	6 punti
Voto 70-79/100	4 punti
Voto 60-69/100	2 punti

Formazione professionale	
Qualifica professionale post-diploma; Certificato di specializzazione tecnica superiore (IFTS)	2 punti per ogni titolo fino ad un massimo di 4 punti

Esperienze lavorative	
Afferenti al settore	2 punti ogni 3 mesi per un massimo di 8 punti

Certificazioni conseguite	
Lingua Inglese; ECDL;	1 punto per ogni certificazione fino ad un massimo di 3 punti

**2. Max. 75 punti per le prove di selezione:**

Prova 1 Questionario conoscitivo generico	Max 10 punti
Prova 2 Questionario conoscitivo specifico	Max 15 punti
Prova 3 Colloquio motivazionale	Max 50 punti

La Commissione potrà attribuire quindi un punteggio massimo pari a 100.  
L'ammissione al corso è subordinata al raggiungimento di un minimo di 60 punti.  
Al termine delle prove di selezione verrà predisposta una graduatoria complessiva, pubblicata nella sede della Fondazione ITS L'Aquila e disponibile sul sito web della stessa.  
A parità di punteggio sarà data priorità ai candidati con minore età.

### **DURATA E ARTICOLAZIONE**

Il percorso formativo è articolato in quattro semestri, per un totale di n. 1.800 ore di cui n. 1.000 dedicate ad attività d'aula, laboratorio e project work e n. 800 destinate ad attività di stage. L'attività d'aula si svolgerà di norma dal lunedì al venerdì per un massimo 8 ore di lezione giornaliera, variabili sulla base di esigenze didattico/organizzative.

Lo stage sarà svolto presso Aziende e/o Enti partner, aziende in Italia e all'estero a questi associate o presso altre realtà leader nel settore.

Il corso si avvarrà di docenti qualificati che per almeno il 50% del monte ore provengono dal mondo del lavoro e delle professioni, con esperienza specifica di almeno 5 anni. Saranno, altresì, coinvolti docenti provenienti dall'Università, dai Centri di Ricerca, dalla Scuola e Agenzie formative.

Il percorso didattico sarà strutturato in moduli con riferimento ai seguenti ambiti specialistici: risorse energetiche: valutazione di costi ed investimenti nell'uso e conversione dell'energia; sistemi energetici; misure termotecniche; energia solare: termico e fotovoltaico; energia eolica, da biomasse e geotermica; risparmio energetico nei settori industriale, agricolo e pubblico; cogenerazione e trigenerazione; efficienza e valutazione energetica degli edifici; illuminotecnica ed elementi di acustica; automazione e domotica per il risparmio energetico; inverter ed elettronica di potenza per le energie rinnovabili; automazione e telecontrollo; legislazione Europea, Nazionale e Regionale in materia di Energia ed Ambiente; rafforzamento linguistico in inglese, con un riferimento particolare al linguaggio tecnico di settore; organizzazione aziendale e gestione delle risorse umane, in un'ottica di Sistema integrato Qualità – Ambiente – Sicurezza. Grande importanza sarà data allo sviluppo delle soft skills con percorsi di comunicazione istituzionale e di impresa.

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. Completeranno il percorso attività seminariali, testimonianze di protagonisti del settore e visita a fiere, manifestazioni, aziende ed installazioni di particolare interesse.

### **CERTIFICAZIONE FINALE**

Il diploma di Tecnico Superiore sarà rilasciato dall'Istituto di Istruzione Superiore "Amedeo d'Aosta" - Via Acquasanta, 5 – L'Aquila, in qualità di Istituto Scolastico di riferimento per la Fondazione ITS, sulla base del modello nazionale, previo superamento di un esame finale per la verifica delle competenze acquisite. **Nel rispetto della normativa vigente saranno**

**ammessi agli esami finali gli studenti:**

- a) che abbiano frequentato i percorsi I.T.S. per almeno l'80% della loro durata complessiva, compresa l'attività di stage;**
- b) che abbiano riportato una valutazione di almeno 6/10 in tutte le UFC del percorso;**
- c) che abbiano ottenuto un giudizio positivo sull'attività di tirocinio, formalizzato dal tutor di stage in apposita relazione scritta.**

Il diploma di Tecnico Superiore rilasciato dal Ministero dell'Istruzione e dell'Università e della Ricerca, corrispondente al livello V del Quadro Europeo delle Qualifiche costituisce titolo per l'accesso ai pubblici concorsi ai sensi dell'articolo 5, comma 7, del D.P.C.M 25 gennaio 2008. Gli studenti che partecipano alla mobilità presso una o più sedi partner, avranno la possibilità di conseguire un titolo doppio/multiplo, riconosciuto anche dalle Università ospitanti.

**I corsisti che supereranno, a qualsiasi titolo, il numero massimo di assenze consentito non saranno ammessi agli esami finali.**

E' assicurata una certificazione delle competenze acquisite anche in caso di mancato completamento del percorso formativo.

### **DOMANDA DI AMMISSIONE**

La domanda di ammissione al corso, redatta utilizzando il *form online* presente sul sito web dell'Istituto all'indirizzo [www.itsenergia.org/iscrizione](http://www.itsenergia.org/iscrizione), dovrà essere corredata da:

- fotocopia di un documento di riconoscimento in corso di validità (*obbligatorio*);
- Curriculum Vitae redatto secondo il formato europeo, con data e firma;
- copia del Diploma o autocertificazione dello stesso;
- copia di altri attestati (ECDL, ECDL Avanzato, certificazione di inglese, ecc.).

La documentazione suddetta dovrà pervenire alla sede dell'ITS **entro e non oltre le ore 12.00 del 20 ottobre 2020:**

### **TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

I dati personali dei richiedenti verranno trattati dall'amministrazione dell'Istituto ai soli fini dell'organizzazione e realizzazione del corso e per il rilascio dell'eventuale certificazione nel rispetto del D.Lgs. 196/2003.

## INFORMAZIONI

Il presente bando è pubblicato all'albo e sul sito ufficiale della **Fondazione "Istituto Tecnico Superiore Efficienza Energetica - L'Aquila"**: [www.itsenergia.org](http://www.itsenergia.org).

Per ulteriori informazioni è possibile rivolgersi alla **Segreteria dell'ITSEE in via Acquasanta, L'Aquila al numero 0862/316859** o utilizzare il seguente indirizzo di posta elettronica: [itsenergia.aq@gmail.com](mailto:itsenergia.aq@gmail.com).

**La partecipazione al percorso formativo è completamente gratuita.**

L'Aquila, 18 maggio 2020

Il Presidente e Direttore della Fondazione  
*Dott. Carlo Imperatore*