



ISTITUTO TECNICO SUPERIORE
ENERGIA E AMBIENTE
SCUOLA SPECIALE DI TECNOLOGIA
EFFICIENZA ENERGETICA



**Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca**



**Bando di ammissione al corso di Istruzione Tecnica Superiore per:
TECNICO SUPERIORE PER LA GESTIONE E LA VERIFICA DI IMPIANTI ENERGETICI**

La fondazione **Istituto Tecnico Superiore per l'efficienza energetica "Energia e Ambiente"** bandisce un concorso per l'ammissione al corso di Istruzione Tecnica Superiore per "Tecnico Superiore per la gestione e la verifica di impianti energetici" di n. 24 diplomati.

Premessa

Gli Istituti Tecnici Superiori sono Fondazioni costituite da Scuole, Università, Imprese ed Enti locali per dare vita ad una autentica integrazione fra Istruzione, Formazione e Lavoro. Propongono una offerta formativa post-secondaria di alto livello parallela ai percorsi universitari.

L'Istituto Tecnico Superiore "Energia e Ambiente" (da ora indicato con: l'ITS), basato nelle province di Siena, Arezzo e Grosseto, è una **Scuola speciale di Tecnologia** che opera nel settore dell'Efficienza Energetica svolgendo anche attività di formazione e di trasferimento tecnologico verso le PMI.

Dal prossimo mese di ottobre (la scadenza per la presentazione di candidature e l'inizio della procedura di selezione sono previste nel mese di settembre) avrà inizio il primo corso biennale organizzato dall'ITS "Energia e Ambiente" sui temi del risparmio energetico e della generazione di energia da fonti rinnovabili. Il corso, finanziato dal Ministero per l'Istruzione, l'Università e la Ricerca e dalla Regione Toscana, permetterà a un gruppo di diplomati di divenire i primi "Tecnici Superiori" in un ambito che è ancora in larghissima parte da sviluppare, ma di cui già sono chiare le enormi potenzialità di crescita.

1. Destinatari e requisiti di ammissione

Il corso è destinato a 24 persone in possesso:

- di un diploma di istruzione tecnica o professionale coerente con l'area tecnologica dell'efficienza energetica (a solo titolo di esempio: edilizia, elettronica, elettrotecnica, geometri, meccanica...);
- di competenze nell'uso della lingua inglese e dell'informatica di livello abbastanza elevato da 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 delle competenze tecnico scientifiche che hanno, in esito al percorso di studi, i diplomati di cui al punto precedente.

La selezione sarà di natura tecnico-motivazionale. Oltre alla verifica delle necessarie competenze tecniche e scientifiche, verrà valutata la motivazione e verrà analizzato il Curriculum Vitae, valorizzando tutte le competenze, comunque acquisite, che afferiscano agli ambiti tecnici, linguistici o informatici, con particolare riferimento agli stage, anche estivi, a periodi di permanenza in paesi stranieri, a forme di alternanza scuola-lavoro.

Nella fase di selezione verranno valutate anche le competenze informatiche e di lingua inglese, a meno che non siano attestate da certificazioni di parte terza che la commissione di selezione ritenga valide e adeguate (solo a titolo di esempio: certificati Cambridge ESOL come PET o FCE, ECDL etc...).

Titoli, competenze e motivazione verranno valutati dalla commissione di selezione dando origine all'attribuzione di punteggi che, pesati secondo criteri oggettivi, porteranno alla formazione di una graduatoria. Verranno ammessi alla frequenza del corso i candidati con il punteggio maggiore.

Uno specifico punteggio viene assegnato alla votazione del diploma di istruzione secondaria superiore.

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

2. Profilo professionale in esito al corso

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, assumendo anche 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, dei processi e degli impianti produttivi e ne effettua la valutazione. Nella realizzazione di tutte le sue attività professionali, controlla l’applicazione della legislazione e delle normative tecniche comunitarie, nazionali, regionali.

3. Competenze tecniche in esito al corso

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

Il percorso didattico sarà strutturato facendo 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 rigenerazione; 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; economia ed organizzazione aziendale, in un’ottica di Sistema integrato Qualità – Ambiente – Sicurezza.

Le attività didattiche si svolgeranno in massima parte in laboratori appositamente attrezzati.

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.

Oltre un terzo delle ore previste dal percorso saranno destinate a stage o tirocini aziendali presso le aziende del settore che già stanno dando la disponibilità.

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

5. 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.

6. Diploma

A chi avrà superato la prova finale verrà rilasciato il Diploma di “Tecnico superiore per la gestione e la verifica di impianti energetici”. 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.

7. Sede di svolgimento

Il corso si terrà principalmente presso la sede della Fondazione ITS a Colle di Val d'Elsa, in provincia di Siena. 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 verranno svolte all'estero.

8. Periodo di realizzazione

Terminata la fase di selezione, prevista per il mese di settembre 2011, il percorso formativo inizierà nel successivo mese di ottobre. Il corso terminerà entro il mese di luglio 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.

9. 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 il giorno 28 settembre 2011, esclusivamente a mezzo raccomandata A/R, a: ITS “Energia e Ambiente” - Viale Matteotti, 15 - Colle di Val d'Elsa. Le comunicazioni dovranno pervenire all'ITS entro il suddetto termine. Poiché quindi non farà fede la data del timbro postale, si consigliano i candidati di assicurarsi di aver ricevuto, entro i tempi previsti, l'avviso di ricevimento (la cosiddetta “ricevuta di ritorno”); in caso contrario è opportuno contattare la segreteria dell'ITS per accertarsi dell'avvenuto ricevimento.

Le domande dovranno pervenire all'ITS 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 (l'allegato A), 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).

10. Modalità di selezione e graduatoria

L'ammissione al percorso formativo, subordinata all'accertamento dei prerequisiti di cui al punto 1 di questo bando, sarà determinata con modalità e criteri coerenti con le indicazioni del Ministero della Pubblica Istruzione.

Le operazioni di selezione si svolgeranno presso la sede dell'ITS "Energia e Ambiente" a Colle di Val d'Elsa, in viale G.Matteotti, 15 nei giorni che saranno comunicati mediante pubblicazione nel sito <http://www.its-energiaeambiente.it> e tramite la posta elettronica (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 24 candidati. La restante parte dei candidati sarà inserita in una graduatoria di riserva.

La graduatoria definitiva sarà pubblicata sul sito internet www.its-energiaeambiente.it entro 7 giorni dalla fine delle selezioni.

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.

12. Costi

Il corso è gratuito. Potrà essere richiesta una modica cifra per fotocopie, materiali di consumo, dispositivi individuali di protezione; l'importo verrà pubblicato sul sito www.its-energiaeambiente.it prima dell'inizio delle selezioni e dovrà essere versato prima dell'inizio delle lezioni. Non è previsto alcun rimborso per vitto, alloggio e viaggi (con esclusione dello stage all'estero), tuttavia sono in corso di attivazione convenzioni per ottenere condizioni di favore.

13. Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni visitare il sito: www.its-energiaeambiente.it oppure scrivere o telefonare alla sede, presso la quale questo bando è disponibile in copia cartacea.

Colle di Val d'Elsa, il 2 agosto 2011



ISTITUTO TECNICO SUPERIORE
ENERGIA E AMBIENTE
SCUOLA SPECIALE DI TECNOLOGIA | EFFICIENZA ENERGETICA

ITS "ENERGIA E AMBIENTE"
Via G.Matteotti, 15
53034 Colle di Val d'Elsa (Siena)
Tel. 0577 900339 - Fax 0577 900322
info@its-energiaeambiente.it