



Fondazione ITSEL Istituto Tecnico Superiore per l'Energia del Lazio

BANDO DI SELEZIONE

PER L'AMMISSIONE DI N. **25** ALLIEVI

AL CORSO **BIENNALE** PER IL CONSEGUIMENTO DEL DIPLOMA DI

“Tecnico superiore per la gestione e verifica di impianti energetici”

con specializzazione di “Tecnico superiore per i sistemi energetici sostenibili 4.0”

AREA: Efficienza energetica

AMBITO: Processi e impianti a elevata efficienza e a risparmio energetico

BIENNIO 2023-2025

Art. 1 - OGGETTO DEL BANDO

La Fondazione Istituto Tecnico Superiore ITS per l'Energia del Lazio (acronimo ITSEL) con sede legale e operativa presso l'ISS Luigi Calamatta di Civitavecchia via Antonio da Sangallo, n. 3, Prov. Roma CAP 00053 istituisce per il periodo formativo 2023-2025 un corso ITS biennale per il conseguimento del titolo di “Tecnico superiore per la gestione e verifica di impianti energetici” con specializzazione di “Tecnico superiore per i sistemi energetici sostenibili 4.0” con **la certificazione delle competenze corrispondenti al V livello del Quadro europeo delle qualifiche – V EQF** che costituisce titolo di accesso ai pubblici concorsi ai sensi dell'art.5, comma 2, della Legge 15/07/2022 n.99 ed è riconosciuto a livello europeo. Il presente Bando ha lo scopo di informare sul percorso ITS e sulle procedure e modalità di selezione per l'ammissione di massimo 25 allievi, in base ad una graduatoria di merito.

Art. 2 - DESCRIZIONE

Gli Istituti Tecnici Superiori sono “Scuole ad alta specializzazione tecnologica” nate per rispondere alla domanda delle imprese di nuove ed elevate competenze tecniche e tecnologiche. Gli ITS realizzano percorsi finalizzati al conseguimento di diplomi di Tecnico Superiore relativi alle figure adottate con il decreto DPCM 25 gennaio 2008 allo scopo di rispondere a fabbisogni formativi rilevati sul territorio.

La figura professionale di cui al presente Bando - **“Tecnico superiore per la gestione e verifica di impianti energetici” con specializzazione di “Tecnico superiore per i sistemi energetici sostenibili 4.0”** - avrà ottime opportunità occupazionali nel settore dell'efficienza energetica/energie rinnovabili utilizzando le metodologie di interconnessione dei sistemi proprie dell'innovazione digitale in atto (Industria 4.0). In particolare, sarà in grado di:

- garantire alle imprese soluzioni energetiche sostenibili in scenari di alto consumo, avvalendosi di strumenti digitali innovativi e di conoscenze approfondite di legislazione e tecnologie di settore disponibili;
- proporre, pianificare e realizzare interventi di efficientamento, risparmio e utilizzo razionale dell'energia per sistemi, impianti, siti produttivi e abitativi, sulla base dell'analisi e

dell'interpretazione dei dati su consumi e fabbisogni;

- operare nel processo di produzione e fornitura di energia, intervenendo nella gestione e manutenzione di impianti energetici;
- riducendo gli impatti ambientali di fruizione dell'energia, valorizzare la transizione alle energie rinnovabili, nelle prospettive di sviluppo sostenibile e di responsabilità sociale d'impresa;
- valorizzare le materie prime seconde nei processi di approvvigionamento dell'energia degli impianti e dei sistemi industriali, in ottica di sviluppo sostenibile e di economia circolare.

Pertanto, il profilo professionale identifica una duplice caratteristica di innovazione in quanto si tratta di un percorso formativo pensato per soddisfare le esigenze del territorio di riferimento e nello stesso tempo rispondere alla competitività di un'industria 4.0.

Al termine del percorso di cui al presente Bando, i Diplomati che avranno sostenuto con profitto il percorso curriculare, il tirocinio/ stage svolto in azienda, potranno avere la possibilità di essere inseriti nelle realtà produttive del territorio.

Art. 3 - STRUTTURA GENERALE DEL PERCORSO FORMATIVO

Il percorso formativo si sviluppa lungo un periodo temporale biennale, con un'articolazione di 1800 ore di corso ed è suddiviso in tre moduli: il primo dedicato alla formazione di base, il secondo alla formazione tecnologica di base, mentre il terzo a natura professionalizzante. Gli insegnamenti saranno suddivisi tra primo e secondo anno, in funzione del grado di apprendimento e favorendo alternanza tra competenze teoriche e pratiche.

Il percorso formativo inizierà il 30 ottobre 2023 sarà interamente gratuito previo finanziamento della Regione Lazio. La frequenza è obbligatoria e per il conseguimento del titolo è necessaria una frequenza pari almeno al 80% delle ore di attività formativa.

Il corso si avvarrà di docenti qualificati provenienti dal mondo del lavoro e delle professioni con esperienza specifica, nonché di docenti provenienti dalla Scuola e dall'Università.

Saranno proposte periodiche prove di verifica sulla preparazione degli allievi.

Il corso si concluderà con lo svolgimento di un esame finale le cui prove sono stabilite dalla normativa ministeriale.

➤ **Nel primo anno** sono previste **550 ore** di didattica in presenza e a distanza (FAD), che includono moduli formativi di base, moduli tecnico professionali e specialistici ed uno **stage individuale che verrà svolto in azienda di una durata di 350 ore.**

➤ **Nel secondo anno** sono previste **550 ore** di didattica in presenza e a distanza (FAD), che includono moduli formativi di base, moduli tecnico professionali e specialistici ed uno **stage individuale che verrà svolto in azienda di una durata di 350 ore.**

L'attività didattica in aula prevede un'alternanza tra la lezione tradizionale e esercitazioni in laboratorio, nonché attività da realizzare in autonomia.

Il percorso formativo prevede una frequenza quotidiana la mattina **dal lunedì al venerdì dalle ore 9 alle ore 13 e due rientri pomeridiani dalle ore 14 alle ore 18.**



È inoltre prevista la possibilità di erogare la formazione in modalità FAD nel limite del 10% delle ore di formazione.

L'attività di tirocinio seguirà le esigenze dell'azienda ospitante rispetto agli orari di apertura/chiusura.

Le attività di stage sono suddivise tra il primo ed il secondo anno (350 ore all'anno), per un totale complessivo di 700 ore (pari al 38% del totale delle ore previste).

Laboratori

Un punto di forza dell'ITS è dato dalla possibilità di accedere ad un sistema di laboratori ed attrezzature tra i più avanzati a livello regionale. In particolare, l'Università degli Studi della Toscana metterà a disposizione il Centro Grandi Attrezzature (CGA), dove sono in funzione strumentazioni scientifiche di qualificato livello tecnologico, oltre ai laboratori scientifici di Ingegneria (dipartimento DEIM). All'interno del CGA è presente il laboratorio di prototipazione rapida. Un contributo alle esperienze sul campo verrà apportato dalle aziende del comparto industriale. Enel e le aziende Partner ad esempio, grazie alla capillare presenza sul territorio potranno contribuire con visite nei seguenti settori: impiantistica civile/industriale, Impianti termoelettrici; Impianti energetici FER.

Art. 4 -CERTIFICAZIONE FINALE

Il Diploma Superiore sarà rilasciato sulla base del modello nazionale, previa verifica finale delle competenze acquisite dagli studenti che hanno frequentato il percorso ITS rispettando gli obblighi di frequenza prescritti e che siano stati valutati positivamente dai docenti dei percorsi medesimi, anche sulla base della valutazione operata a conclusione delle attività formative, ivi compresi gli stage. Ai fini della valutazione complessiva di cui sopra, finalizzata all'ammissione alle prove di verifica finale, si terrà conto altresì degli esiti delle verifiche intermedie predisposte durante lo svolgimento delle attività formative.

Art. 5 -CREDITI FORMATIVI

La positiva partecipazione al percorso formativo e il superamento dell'esame finale consentiranno di richiedere il riconoscimento di crediti formativi universitari (CFU).

Art. 6 -DESTINATARI E REQUISITI DI AMMISSIONE

Il percorso formativo è rivolto è aperto ad un **minimo di 20 allievi ed un massimo di 25.**

I candidati devono essere in possesso dei seguenti titoli di studio:

– diploma di istruzione secondaria di secondo grado;

oppure:

– diploma professionale conseguito al termine dei percorsi quadriennali di istruzione e formazione professionale (IeFP) integrato da un percorso di istruzione e formazione tecnica superiore (IFTS) di durata annuale, la cui struttura e i cui contenuti dovranno essere conformi a quanto stabilito dal D.L. n. 272 del 27.04.2016.

Possono partecipare i cittadini/e italiani/e o di uno degli Stati membri dell'Unione Europea nonché i loro familiari non aventi la cittadinanza di uno Stato membro purché titolari del diritto di soggiorno.

Possono partecipare altresì i cittadini di Paesi terzi purché titolari di:

– permesso di soggiorno UE per motivi di lavoro (subordinato, stagionale, autonomo), ricongiungimento familiare, finalità di studio e formazione;

- permesso di soggiorno UE per soggiornanti di lungo periodo o carta di soggiorno per cittadini stranieri;
- status di rifugiato o di persona ammissibile alla protezione sussidiaria, in attuazione delle direttive europee 2004/83/CE, 2005/85/CE, 2011/95/UE, 2013/32/UE, 2014/83/UE e s.m.i.

I cittadini stranieri devono godere dei diritti civili e politici nello Stato di appartenenza, fatte salve le eccezioni per i titolari dello status di rifugiato e dello status di protezione sussidiaria.

Art. 7 - MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA

La domanda di partecipazione dovrà essere inviata **ESCLUSIVAMENTE** nelle seguenti modalità:

- **tramite PEC (altre tipologie di mittenti non saranno recapitate al destinatario)** al seguente indirizzo itsel@pec.it entro e non oltre il termine perentorio delle ore 00.00 dell'11 ottobre 2023;
- **a mano presso** la sede legale e operativa della Fondazione IISS Luigi Calamatta di Civitavecchia, via Antonio da Sangallo, n. 3 entro e non oltre il termine perentorio delle ore 12.00 dell'11 ottobre 2023;
- **a mano presso l'Ufficio Ricerca e Didattica e ITS dell'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo sede di Civitavecchia**, sito in P.zza Giuseppe Verdi n.1 entro e non oltre il termine perentorio delle ore 12.00 dell'11 ottobre 2023. – **Referente** Dott.ssa Simona Fortunati.

La consegna a mano della domanda prevederà una ricevuta comprovante l'accettazione della domanda.

Art. 8 - SEDI E ORARI DEL CORSO

Il corso si terrà presso la sede legale e operativa della Fondazione IISS Luigi Calamatta di Civitavecchia, via Antonio da Sangallo, n. 3 oltre a tutte le sedi necessarie e opportune per le attività formative previste, messe a disposizione dai Soci (stage/tirocini).

Art. 9 - MODALITÀ DI AMMISSIONE/SELEZIONE

Il numero degli ammessi è fissato in un massimo di **25 allievi per corso**. La selezione degli aspiranti sarà effettuata sulla base dei titoli in loro possesso, degli esiti di una prova scritta multidisciplinare a risposta chiusa e di un colloquio tecnico-motivazionale, cui saranno attribuiti i punteggi sottoindicati e la cui somma determinerà il punteggio nella graduatoria.

TITOLI (max 5 punti)		
Titolo di studio	Quelli previsti quale requisiti di ammissione	Max 5 punti
Votazione diploma	votazione da 60 a 69/100	1 punti
	votazione da 70 a 79/100	2 punti
	votazione da 80 a 89/100	3 punti
	votazione da 90 a 99/100	4 punti
	votazione con 100 o 100 e lode	5 punti

--

PROVA SCRITTA	
N. 20 Domande a risposta chiusa relative alle seguenti aree disciplinari: conoscenze di base di materie scientifiche, tecniche, informatiche, capacità logiche e di comprensione del testo	Max 20 punti
COLLOQUIO	
Motivazionale, attitudinale e competenze interdisciplinari	Max 25 punti

Le prove scritte sono costituite da quesiti a risposta chiusa con scelta multipla; dovranno valutare il possesso delle conoscenze di base relative alle seguenti aree disciplinari: materie scientifiche, tecniche, informatiche, capacità logiche e di comprensione del testo relative all'area e all'ambito a cui l'ITS afferisce. Alla risposta corretta verrà assegnato il punteggio 1 mentre per ogni risposta errata il punteggio 0.

A parità di punteggio la priorità in graduatoria viene attribuita al candidato più giovane.

Al termine della valutazione di tutte le prove scritte e orali verrà stilata una graduatoria (sommando i punteggi relativi ai titoli e alle prove scritte e al colloquio motivazionale).

La prova scritta e il colloquio motivazionale si svolgeranno in presenza, avranno inizio e si concluderanno nella giornata del 16/10/2023 a partire dalle ore 10 presso l'ISS Luigi Calamatta di Civitavecchia via Antonio da Sangallo, n. 3. Al termine della valutazione della prova scritta e orale verrà stilata una graduatoria (sommando i punteggi relativi ai titoli e alla prova scritta e al colloquio motivazionale).

Verranno ammessi al corso biennale della Fondazione ITSEL i primi 25 candidati di tale graduatoria.

➤ **Per quanto attiene eventuali subentri di allievi**, la Fondazione ITSEL si riserva la possibilità, **solo fino al 10% delle ore di istruzione e formazione svolte in rapporto al monte ore complessivo del percorso** (ad esempio entro 180 ore di un corso di 1800 ore complessive) di sostituire gli eventuali allievi che rinunciano alla frequenza del corso con gli allievi selezionati secondo l'ordine finale di graduatoria. Nel caso in cui non sia possibile attingere alla predetta graduatoria in quanto risulti esaurita, non sarà possibile procedere a subentri. Si precisa inoltre che il subentro come sopra indicato va inteso solo come sostituzione di allievi nell'ambito del numero di allievi presenti al momento dell'avvio del corso (ad esempio se il corso è stato avviato con 25 allievi, non è ammesso il subentro del 26° allievo).

➤ **Non sono ammessi allievi uditori.**

I candidati che dovessero risultare assenti ai colloqui, senza apposita giustificazione per problemi di salute, saranno automaticamente esclusi dalla selezione. In caso di assenza giustificata, i candidati verranno convocati per una prova suppletiva.

Art.10 -COMMISSIONE ESAMINATRICE

La Commissione esaminatrice sarà composta da rappresentanti dell'ITS, docenti delle discipline coinvolte, rappresentanti del mondo del lavoro, esperti selezionatori.

Art.11- GRADUATORIA E PERFEZIONAMENTO ISCRIZIONE

La graduatoria degli ammessi al corso ITSEL sarà pubblicata sul sito della Fondazione www.itsel.it e in caso di rinuncia di un candidato ammesso al corso, verrà inserito al suo posto il primo dei non ammessi e così via per gli eventuali successivi, a scorrimento della graduatoria. Tali pubblicazioni avranno valore di notifica a tutti gli

effetti, senza ulteriore obbligo di comunicazione da parte della Fondazione ITSEL e, pertanto, sarà cura dei candidati informarsi sull'ammissione o meno. **I candidati sono tenuti a presentarsi alle prove di selezione muniti di documento d'identità in corso di validità.**

Qualora il numero degli ammessi alla classe risultasse inferiore a 20, la Fondazione ITSEL si riserva la facoltà di riaprire i termini dell'Avviso Pubblico e di effettuare ulteriori sessioni di prove selettive.

Sarà cura della Fondazione ITSEL comunicare agli ammessi, sede, data e ora di avvio dei percorsi formativi.

Art.12 -TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Ai sensi del D.Lgs. n. 196/2003 e del Regolamento (UE) n. 697/2016, i dati personali raccolti saranno trattati per l'espletamento delle procedure d'ufficio e ai fini istituzionali nell'adempimento degli obblighi di legge ed utilizzati nell'ambito del procedimento. Titolare del trattamento: l'ISS Luigi Calamatta di Civitavecchia via Antonio da Sangallo, n. 3. I percorsi formativi verranno attuati nel rispetto dei principi previsti dal Regolamento (UE) 1303/2013, art. 7 Promozione della parità fra uomini e donne e non discriminazione, e più specificamente dei principi previsti dal Regolamento (UE) 1304/2013, art. 7 Promozione della parità tra uomini e donne e art. 8 Promozione delle pari opportunità e non discriminazione. Il presente Avviso Pubblico è stato redatto ai sensi della Legge n. 125/1991 "Azioni positive per la parità uomo-donna nel lavoro".

Il Presidente

Prof. Alessandro Ruggieri



Informazioni:

Dott.ssa Simona Fortunati

Cell. 348.2446785

info@itsel.it

Civitavecchia 04/10/2023



Fondazione ITSEL Istituto Tecnico Superiore per l'Energia del Lazio

MODULO PER L'AMMISSIONE ALLA SELEZIONE PER IL CORSO

“TECNICO SUPERIORE PER I SISTEMI ENERGETICI SOSTENIBILI 4.0”

BIENNIO FORMATIVO 2023-2025

Il sottoscritt (cognome) _____ (nome) _____
nat a _____ prov. _____ nazione _____
Il ____ / ____ / ____ residente in _____
Via _____ CAP _____
domiciliato in _____ Via _____
CAP _____ C.F. _____
cell _____
E-mail (in stampatello): _____

DICHIARA

consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni mendaci, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e successive modifiche:

- ☐ di voler partecipare alla selezione per l'accesso al corso “Tecnico superiore per i sistemi energetici sostenibili 4.0” (anno 2023)
- ☐ di confermare le informazioni fornite al momento della pre-iscrizione
oppure
- ☐ in caso non sia stata fatta domanda di PREISCRIZIONE:
- Di essere in possesso del seguente titolo di studio: _____ conseguito presso l'Istituto Scolastico _____ con la votazione di _____
 - Di essere nella seguente condizione lavorativa: _____
 - Di frequentare/ non frequentare un corso Universitario _____
 - In cerca di prima occupazione/disoccupato
 - Occupato (specificare) _____

Allega alla presente dichiarazione:

- **Copia documento d'identità in corso di validità.**
- Curriculum Vitae in formato europeo firmato e datato (*da allegare SOLAMETE nel caso in cui non si sia già fatta domanda di preiscrizione al corso ITSEL*)
- Copia Codice fiscale fronte/retro (*da allegare SOLAMENTE nel caso in cui non si sia già fatta domanda di preiscrizione al corso ITSEL*)

Data _____

Firma _____

MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA

La domanda di partecipazione dovrà essere inviata **ESCLUSIVAMENTE in una delle seguenti modalità:**

- **tramite PEC (altre tipologie di mittenti non saranno recapitate al destinatario)** al seguente indirizzo itsel@pec.it entro e non oltre il termine perentorio delle ore 00.00 dell'11 ottobre 2023;
- **a mano presso la sede legale e operativa della Fondazione l'ISS Luigi Calamatta di Civitavecchia via Antonio da Sangallo, n. 3 entro e non oltre il termine perentorio delle ore 12.00 dell'11 ottobre 2023;**
- **a mano presso l'Ufficio Ricerca e Didattica e ITS dell'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo sede di Civitavecchia** sito in P.zza Giuseppe Verdi n.1 entro e non oltre **il termine perentorio delle ore 12.00 dell'11 ottobre 2023.** – Referente Dott.ssa Simona Fortunati.

La consegna a mano della domanda prevederà una ricevuta comprovante l'accettazione della domanda.

COMPILAZIONE OBBLIGATORIA PER TUTTI I CANDIDATI

INFORMATIVA PRIVACY

In relazione all'allegato dell'avviso pubblico per la selezione degli studenti del corso "TECNICO SUPERIORE PER I SISTEMI ENERGETICI SOSTENIBILI 4.0" ai sensi dell'art. 13 del regolamento (UE) 27 aprile 2016, n. 679, "consenso al trattamento dei dati personali"

il/la sottoscritto/a _____ **esprime il proprio consenso** al trattamento dei dati personali e sensibili che lo riguardano per le seguenti finalità: Iscrizione ai corsi, organizzazione delle attività didattiche ; selezione dei candidati ed espletamento delle procedure d'ufficio ai fini istituzionali della Fondazione ITSEL e nell'adempimento degli obblighi di legge.

I dati verranno trattati con il supporto dei seguenti mezzi: modalità elettronica e cartacea.

Il candidato dichiara di aver ricevuto completa informativa ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 e della normativa nazionale in vigore, ed esprime il consenso al trattamento ed alla comunicazione dei propri dati personali con particolare riguardo a quelli cosiddetti particolari nei limiti, per le finalità e per la durata precisati nell'informativa.

Data _____

Firma _____