

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



*Ministero dell'Istruzione
e del Merito*



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



*Ministero dell'Istruzione
e del Merito*



**REGIONE
LAZIO**



ITSEL – Istituto Tecnologico Superiore per l'Energia del Lazio

Fondazione ITSEL Academy

BANDO DI SELEZIONE

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

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

“Tecnico superiore per i sistemi energetici sostenibili 4.0”

SEDE CIVITAVECCHIA

AREA: 1. Energia

AMBITO: 1.1 Approvvigionamento e generazione di energia sostenibile

Figura nazionale di riferimento: 1.1.1 Tecnico superiore per l'energia sostenibile

BIENNIO 2025-2027

Art. 1 - OGGETTO DEL BANDO

La Fondazione ITSEL Academy- Istituto Tecnologico Superiore per l'Energia del Lazio (acronimo ITSEL) con sede legale e operativa presso l'IISS Luigi Calamatta di Civitavecchia via Antonio da Sangallo, n. 3, Prov. Roma CAP 00053 istituisce per il periodo formativo 2025-2027 un corso ITS biennale per il conseguimento del titolo 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 Ministeriale n. 203 del 20 ottobre 2023 concernente le aree tecnologiche, le figure professionali nazionali di riferimento degli ITS Academy e gli standard minimi delle competenze tecnologiche e tecnico-professionali.

La figura nazionale di riferimento di cui al presente Bando - **Tecnico superiore per l'energia sostenibile**-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 Diplomatici che avranno sostenuto con profitto il percorso curricolare, 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 3 novembre 2025 e sarà interamente gratuito. 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 **900 ore** di didattica in presenza e/o a distanza (FAD per un massimo di 50 ore).

➤ **Nel secondo anno** sono previste **900 ore** di cui **200 ore** di didattica in presenza e/o a distanza (FAD per un massimo di 50 ore) ed uno **stage/tirocinio individuale che verrà svolto in azienda di una durata di 700 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 dalle 14 alle ore 18.**

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

Laboratori

La Fondazione ITSEL mette a disposizione dei propri allievi una rete integrata e tecnologicamente avanzata di laboratori 4.0, distribuiti strategicamente sul territorio per garantire una formazione pratica e di eccellenza nel settore energetico. Nel polo di Civitavecchia, gli studenti hanno accesso a diverse strutture specializzate per una preparazione completa. Presso l'ISS Marconi sono attivi il Laboratorio di Misure e Macchine Elettriche, per esercitazioni pratiche e prove su impianti, e il Laboratorio di Tecnologie e Progettazione degli Impianti Elettrici ed Elettronici, focalizzato sullo studio e la simulazione di sistemi complessi. L'offerta è arricchita dal Laboratorio di Domotica e Sostenibilità Ambientale, in collaborazione con l'ISS Calamatta, per lo studio dell'automazione degli edifici, e dal Laboratorio per le Energie Rinnovabili e la Sostenibilità Ambientale, sviluppato con il partner Team SRL per test su tecnologie green. A Viterbo, in stretta sinergia con l'Università degli Studi della Tuscia, sarà operativo il Laboratorio di Efficienza Energetica, che permette di svolgere analisi approfondite, auditing e simulazioni. La rete si estende fino ad Albano Laziale dove, in partnership con Make4Work, la Fondazione dispone di un innovativo Fab Lab per l'Efficientamento Energetico, dedicato alla prototipazione di soluzioni all'avanguardia, e di un moderno Laboratorio Informatico, attrezzato con software specifici per l'analisi e la gestione energetica.

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 partecipazione al percorso formativo prevede il riconoscimento dei crediti formativi in entrata ed in uscita in accordo con legge 99/2022 e dai relativi decreti attuativi.

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.I. 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** al seguente indirizzo itsel@pec.it entro e non oltre il termine perentorio delle ore 23.59 dell'24 ottobre 2025;

- **tramite mail** al seguente indirizzo info@itsel.it entro e non oltre il termine perentorio delle ore 23.59 dell'24 ottobre 2025;

- **a mano presso** la sede legale e operativa della Fondazione **ISS Luigi Calamatta di Civitavecchia, via Antonio da Sangallo, n. 3** entro e non oltre il termine perentorio delle ore 19.00 del 24 ottobre 2025;

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 27/10/2025, 30/10/2025 e 31/10/2025 a partire dalle ore 10 presso l'IISS 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 Academy possono prevedere il subentro di ulteriori allievi a seguiti di rinuncia alla frequenza degli allievi inseriti nella relativa graduatoria di selezione per l'ammissione al corso stesso (secondo l'ordine di graduatoria). Nel caso in cui non sia possibile attingere alla predetta graduatoria, verrà pubblicato un nuovo bando di selezione. Il subentro di allievi potrà avvenire solo entro il limite del 10% delle ore svolte calcolate rispetto al monte ore complessivo del percorso (ad esempio entro 180 ore di un corso di 1800 ore complessive).

➤ **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'IISS 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".

Informazioni: contattare il numero 376 2736271 o scrivere a info@itsel.it

Il Presidente

Prof. Stefano Poponi