

Fondazione ITS Academy Energia di Reggio Calabria

Mod.N1-02 Avviso ammissione Allievi PNRR

Prot. n. 0994/N1

Reggio Calabria, 07/05/2025

Avviso di selezione
per l'ammissione al Corso ITS per
"Tecnico Superiore sviluppatore software
per la sostenibilità ambientale e il controllo dei consumi energetici"

II edizione
Biennio 2025/2026

Art. 1 ISTITUZIONE DEL CORSO

Visti il D.P.C.M. 25 gennaio 2008, la legge 15 luglio 2022, n. 99, il DGR n. 154 del 20.04.2022, il Decreto MIM n. 96 del 26 maggio 2023, il Decreto Dirigenziale n. 14565 del 12 ottobre 2023, considerate le linee programmatiche approvate dal Consiglio d'Indirizzo della Fondazione ITS Academy Energia di Reggio Calabria, la Fondazione ITS Academy Energia di Reggio Calabria

EMANA

il presente **Avviso di selezione per l'ammissione di n. 20 aspiranti al CORSO ITS per "Tecnico Superiore sviluppatore software per la sostenibilità ambientale e il controllo dei consumi energetici" – II Edizione**, riconosciuto dall'Unione Europea al 5° livello del sistema EQF, ai sensi del DPCM 25 gennaio 2008 Codice 3.1.2 "Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni" della classificazione delle professioni ISCO08 adottata dalla C.E. con la Raccomandazione del 29/10/2009, della durata di 1800, di cui n. 660 ore di stage e n. 1140 ore di lezioni frontali e laboratoriali.

Art. 2 FIGURA PROFESSIONALE E COMPETENZE

La figura professionale del **"Tecnico Superiore sviluppatore software per la sostenibilità ambientale e il controllo dei consumi energetici" II Edizione**, correlata all'Area tecnologica 10, Tecnologie dell'informazione, della Comunicazione e dei dati, Ambito 10.1 *"Architetture software e Data Management"*, è riferita a uno degli ambiti di sviluppo considerati prioritari dagli indirizzi nazionali di programmazione economica, con riferimento al quadro strategico dell'U.E. Tale figura professionale è idonea a lavorare nella progettazione e implementazione di soluzioni software, con la capacità di analizzare e specificare i requisiti del cliente e progettare modelli di struttura di sistema, anche eseguendo procedure di test e valutando le soluzioni più adatte. Il Tecnico Superiore per i metodi e le tecnologie per lo sviluppo di sistemi software configura hardware, software e reti per garantire l'interoperabilità dei componenti di sistema e la documentazione di tutte le informazioni rilevanti; gestisce l'installazione e l'integrazione di componenti in un sistema, anche su architetture cloud, con strategie mirate alla sostenibilità e alle soluzioni per il controllo dei consumi energetici; conosce tecniche di data analytics per identificare sprechi e migliorare l'efficacia di sistemi e processi nel contesto energetico. Ha competenze sulle tecnologie di automazione dal controllo degli impianti alla gestione e ottimizzazione energetica degli edifici. Contribuisce alla pianificazione e alla scrittura della documentazione necessaria per il progetto; sviluppa applicazioni e scrive specifiche di prodotti ICT, nonché compila programmi di diagnostica e *debugging*.

Art. 3 DURATA DEL CORSO E SUA ARTICOLAZIONE

Il corso ITS per **"Tecnico Superiore sviluppatore software per la sostenibilità ambientale e il controllo dei consumi energetici" II Edizione** avrà inizio il **14 luglio 2025** e avrà la durata complessiva di 1800 ore, distribuite su tre semestri, così articolate:

| | |
|---|----------------------|
| Primo semestre: 14 luglio 2025 – 09 dicembre 2025 | Ore erogate: 600 ore |
| Secondo semestre: 10 dicembre 2025 – 30 aprile 2026 | Ore erogate: 500 ore |
| Terzo semestre: 2 maggio 2026 – 31 luglio 2026 | Ore erogate: 700 ore |

Il percorso formativo sarà strutturato secondo il seguente schema:

- N. **140** ore di azzeramento, da erogare nella fase di avvio, basate su discipline fondanti tutto il percorso ITS, con l'obiettivo di

consolidare le competenze in ingresso, riallineare quelle mancanti, soprattutto in relazione ai contenuti dell'area professionalizzante, facilitare l'inserimento nel percorso e rafforzare la motivazione in generale;

- N. **1000** ore di formazione teorico-pratica, pianificate secondo criteri di propedeuticità e coerenti con lo svolgimento delle successive esperienze di tirocinio curriculare in azienda. Le lezioni privilegeranno una didattica esperienziale basata sul project work, simulazione e soluzioni di casi, esperienze in laboratori didattici, di ricerca e sviluppo e di impresa, per superare la tradizionale separazione tra momento formativo e applicativo e seguire la logica del learning by doing;
- N. **660** ore di stage aziendale svolte presso aziende socie e/o partner dislocate in ambito regionale, nazionale e transnazionale, a conclusione della formazione teorico-pratica;
- Verifica intermedia somministrata dalla Fondazione;
- Esami finali per il conseguimento del titolo.

Completeranno il percorso:

- Azioni di orientamento ex-ante, in itinere ed ex-post;
- Azioni di job placement;
- Attività seminariali, testimonianze di protagonisti del settore e visita a fiere, manifestazioni ed installazioni di particolare interesse.

Le lezioni frontali e laboratoriali si svolgeranno dal lunedì al venerdì, per un massimo di 6 ore di lezione giornaliera, prevalentemente in orario pomeridiano, dalle ore 14.00 alle ore 20.00. Visite ad aziende del settore o attività presso laboratori didattici, aziendali o di ricerca e sviluppo potranno, ove necessario, anche essere svolte in orario antimeridiano.

Il piano di studi del corso (**Allegato A Piano di Studi**), è articolato in n. 5 ambiti di competenze, suddivisi in 35 moduli didattici. Esso include la programmazione dettagliata dei singoli moduli, completa della descrizione delle abilità e competenze in uscita, delle ore di teoria e di pratica laboratoriale, delle ore di verifica.

Le lezioni saranno svolte, secondo necessità, presso le aule didattiche della Fondazione o dell'ITT "Panella Vallauri" di Reggio Calabria, nei laboratori della Fondazione così come in quelli messi a disposizione dal "Panella Vallauri", dall'Università Mediterranea e dalle aziende socie e/o partner.

Grazie alla Carta ECHE (Erasmus Charter for Higher Education) che costituisce l'accreditamento rilasciato dalla Commissione Europea anche agli ITS eleggibili per partecipare alle azioni di mobilità e di cooperazione nell'ambito di Erasmus+, i corsisti avranno la possibilità di fare significative esperienze formative in sedi e contesti produttivi anche europei, per dare una dimensione culturale più ampia al loro profilo professionale.

Un **lungo periodo di stage/tirocinio in azienda**, della durata complessiva di 4/5 mesi a conclusione delle lezioni teorico-laboratoriali, caratterizzerà il percorso formativo e sarà rilevante per l'inserimento occupazionale dei diplomati ITS; sarà un'importante occasione di crescita e di apprendimento che garantirà ad ogni corsista un valore aggiunto rispetto alla formazione d'aula, anche in termini di competenze trasversali, grazie allo stretto contatto con operatori di importanti imprese del settore. La fase di tirocinio del corso sarà realizzata presso imprese socie e/o partner della Fondazione, con cui sono stati sottoscritti specifici protocolli di intesa o convenzioni. Agli accordi già consolidati nel tempo, per l'a. f. 2025/2026 si sono aggiunte nuove manifestazioni di interesse a collaborare, in cui alcune aziende dichiarano di essere interessate ad assumere gli allievi più rispondenti al loro fabbisogno formativo.

La Fondazione ha definito i criteri generali per il riconoscimento della validità dei crediti formativi certificati in esito ai percorsi di V livello EQF per i passaggi tra i percorsi formativi ITS e i percorsi di laurea e viceversa, in conformità a quanto disposto dal decreto MIM n. 247/2023. Sarà, dunque, fornita ai diplomati la certificazione delle competenze acquisite, predisposta dal CTS della Fondazione, al fine di consegnarla all'Università di destinazione per la valutazione adeguata e personalizzata dei CFU da riconoscere a coloro che intendono proseguire gli studi per conseguire la laurea triennale.

Art. 4 MODALITA' DI ISCRIZIONE

L'ammissione al percorso formativo è subordinata alle operazioni di selezione di cui all'articolo 5 di questo bando.

Coloro che sono interessati alla selezione del corso in oggetto possono presentare istanza scaricando il modello predisposto (**Allegato B Domanda di partecipazione**) dal sito della Fondazione www.fondazioneitsrc.com, o ritirandolo presso gli uffici di Segreteria.

L'iscrizione alla selezione acquisirà valore di effettiva iscrizione al corso per coloro che risulteranno idonei al percorso e occuperanno le prime 20 posizioni della graduatoria di merito in esito alla selezione.

La domanda di partecipazione alla selezione, conforme al modello **Allegato B Domanda di Partecipazione**, debitamente sottoscritta e corredata dai documenti richiesti, dovrà pervenire **entro le ore 12:00 del 10 luglio 2025** (non farà fede la data del timbro postale)

- a mezzo Posta Elettronica Certificata (PEC) all'indirizzo **itsenergeticarc@pec.it**,
- in plico chiuso, consegnata a mano o inviata mediante raccomandata A/R o agenzia di recapito, indirizzato a **Fondazione ITS Academy Energia di Reggio Calabria, Via Emilio Cuzzocrea, 14 – 89128, Reggio Calabria**.

L'oggetto della mail, o la busta nel caso di plico cartaceo, dovrà indicare il nome del candidato e il corso per cui si candida, come nell'esempio che segue: *"Cognome.Nome - Domanda di partecipazione alla selezione al corso per "Tecnico Superiore sviluppatore software per la sostenibilità ambientale e il controllo dei consumi energetici" II Edizione.*

Nella domanda di ammissione il candidato dovrà indicare:

- cognome, nome, luogo e data di nascita;
- indirizzo di residenza e, se diverso, del domicilio;

- recapiti telefonici,
- indirizzo di posta elettronica,
- titolo di studio posseduto, specificando l'esatta denominazione, la votazione finale conseguita, in quale anno e presso quale istituto scolastico è stato conseguito;
- Disponibilità a recarsi in stage o tirocinio in aziende situate in Italia o all'estero.

Oltre alla domanda di partecipazione il plico dovrà contenere la seguente documentazione:

- Curriculum Vitae et Studiorum firmato e sottoscritto;
- Dichiarazione sostitutiva di certificazione (Allegato B Domanda di partecipazione) relativa al possesso dei titoli di studio dichiarati e di eventuali altri titoli ritenuti utili da sottoporre alla Commissione per la selezione ai fini della valutazione (certificazioni di conoscenza di lingue straniere o di competenze informatiche);
- Fotocopia del documento d'identità in corso di validità;
- Fotocopia di attestati, certificati o altri documenti comprovanti il possesso degli altri titoli dichiarati, oltre al diploma;
- n. 2 foto formato tessera.

Art. 5 SELEZIONE E GRADUATORIA AMMESSI

La selezione degli aspiranti sarà effettuata per titoli ed esami.

La selezione determinerà una graduatoria di merito e l'ammissione dei primi 20 candidati idonei. Il resto degli idonei non ammessi alla frequenza del corso costituirà una graduatoria di riserva da cui si attingerà in caso di rinunce al percorso.

Le operazioni di selezione si svolgeranno presso la sede della Fondazione nei giorni che saranno comunicati mediante pubblicazione sul sito della Fondazione www.fondazioneitsrc.com, sui rispettivi siti web dell'ITT "Panella Vallauri" www.ittpanellavallauri.edu.it/ e della Città Metropolitana di Reggio Calabria www.cittametropolitana.rc.it, nonché tramite comunicazione a mezzo posta elettronica ai singoli candidati.

Il giorno della convocazione i candidati sono tenuti a presentarsi muniti di documento di riconoscimento in corso di validità.

Saranno ammessi alle procedure di selezione gli aspiranti candidati, anche occupati, in possesso di:

- Diploma di Istruzione Secondaria Superiore;
- Diploma professionale conseguito in esito ai percorsi quadriennali di FP e integrato da un percorso IFTS ai sensi dell'art. 9 del DPCM 25 gennaio 2008, concluso con esito positivo, di durata annuale, secondo quanto stabilito dalla Legge n. 107/2015, art. 46, comma b, e nel rispetto delle indicazioni approvate dall'Accordo Stato-Regioni del 20.01.2016;
- Titoli stranieri riconosciuti equipollenti.

Tutti gli aspiranti corsisti dovranno svolgere una prova scritta oggettiva, per valutarne le conoscenze tecniche, informatiche (se non certificate) e di lingua inglese (se non certificate), necessarie per affrontare in modo adeguato le materie di insegnamento. Il processo di selezione dei corsisti prevedrà, anche, un colloquio motivazionale, attitudinale e tecnico teso alla valutazione di conoscenze, capacità relazionali e decisionali, competenze trasversali. Agli esiti del predetto colloquio sarà attribuito un peso percentuale maggiore, rispetto alle risultanze della prova scritta, per la redazione della graduatoria finale della selezione.

Le prove di selezione saranno svolte subito dopo la scadenza dei termini di presentazione delle domande di iscrizione alla selezione.

Ai titoli e alle prove d'esame saranno attribuiti i seguenti punteggi:

- 1) TITOLI ED ESPERIENZE - punteggio massimo 30 punti:
 - Fino a un massimo di 20 punti assegnati sulla base della valutazione finale del diploma:
 - Valutazione da 60 a 70 - 3 punti;
 - Valutazione da 71 a 80 - 7 punti;
 - Valutazione da 81 a 90 - 12 punti;
 - Valutazione da 91 a 99 - 19 punti;
 - Valutazione da 100 a 100 con lode - 20 punti.
 - Fino a un massimo di 10 punti assegnati sulla base della valutazione del curriculum vitae.
- 2) PROVA SCRITTA - punteggio massimo 30 punti:
 - max 5 punti prova di Lingua Inglese;
 - max 5 punti prova di Informatica;
 - max 20 punti per restanti prove tecniche (Elettronica, Informatica, Matematica, Inglese).

Il titolo di laurea non costituisce fattore di preferenza e non è oggetto di valutazione ai fini della selezione.

Gli aspiranti corsisti in possesso di formale certificazione B2 di lingua inglese sono esonerati dalla prova scritta di inglese e ottengono di diritto il punteggio di 5 punti.

Gli aspiranti corsisti in possesso di formale certificazione informatica riconosciuta dal MIUR (ECDL, CISCO, EUCIP, EIPASS, etc.) sono esonerati dalla prova di informatica ed ottengono di diritto il punteggio di 5 punti.

- 3) COLLOQUIO - punteggio massimo 40 punti:

Il colloquio motivazionale, attitudinale e tecnico è diretto a valutare conoscenze, capacità relazionali e decisionali, e competenze di tipo interdisciplinare. Il punteggio sarà così assegnato:

| Descrittore Sintetico | Gradi di valutazione |
|-----------------------|----------------------|
|-----------------------|----------------------|

| Fattori di valutazione | | Insufficiente (4-5) | Adeguito (6-7) | Buono (8-9) | Ottimo (10) |
|----------------------------------|--|---------------------|----------------|-------------|-------------|
| Capacità di comunicazione | Atteggiamento esteriore, capacità e ricchezza di espressione verbale e non verbale, assertività e disponibilità al dialogo | | | | |
| Capacità tecniche e linguistiche | Espressione dei contenuti, padronanza nell'utilizzo dei termini e verbi (anche in lingua inglese) | | | | |
| Attitudini | Costanza, precisione, organizzazione, autonomia, Problem Solving, autorevolezza, propositività, sicurezza di sé. | | | | |
| Motivazione | Interessi e aspettative per il corso e per la carriera | | | | |

Saranno valutate positivamente:

- competenze certificate nell'uso della lingua inglese e dell'informatica, di livello adeguato a consentire una proficua partecipazione alle attività formative;
- conoscenze di base propedeutiche alle materie oggetto del corso frequentato, quali Inglese, Fondamenti di Elettronica e Elettrotecnica, Informatica, Fisica e Inglese.

Alla fine delle prove di selezione la Commissione a ciò preposta esprimerà una valutazione in centesimi e compilerà una graduatoria dei partecipanti che sarà pubblicata prima dell'inizio dell'attività corsuale.

La graduatoria definitiva sarà affissa presso la sede della Fondazione e sarà pubblicata sul sito della Fondazione www.fondazioneitsrc.com, sui rispettivi siti web dell'ITT Panella-Vallauri www.ittpanellavallauri.edu.it/ e della Città Metropolitana di Reggio Calabria www.cittametropolitana.rc.it, entro 5 giorni dalla fine delle selezioni.

Dopo la pubblicazione della graduatoria di merito della selezione, trascorsi i termini di legge per eventuali ricorsi, saranno convocati i primi 20 corsisti ammessi al corso e saranno avviati il percorso di orientamento e le lezioni di allineamento.

Art. 6 DOCENTI E PARTENARIATO ATTIVATO

I requisiti professionali che saranno richiesti ai **docenti esperti** ai fini dell'attribuzione degli incarichi di docenza dei moduli sono stati pianificati in fase di progettazione sulla base delle specifiche competenze tecnico-professionali da sviluppare. Nel Piano di Studi (**Allegato A**) la provenienza del docente esperto è identificata con le lettere U, L e P: U e indica il personale proveniente dal mondo accademico, L gli esperti provenienti dal mondo del lavoro, P quelli dal mondo delle professioni.

Il **partenariato** coinvolto nella progettazione e realizzazione del corso ITS annovera università, aziende, studi professionali, associazioni ed enti. La filiera è costantemente allargata e potenziata. Ai soggetti già attivi all'interno della Fondazione nei precedenti anni formativi, si sono aggiunte, infatti, nuove realtà produttive in ambito locale e agenzie per il lavoro (SAVE GROUP RC, ANPAL RC, SHNEIDER ELECTRIC ITALIA (TO), NEGG GROUP (Roma), HYDRASOLUTION (CS), POSYTRON (RC), ARTÈMAT (CS), DIELTECH (CS), GDE s.r.l. (CZ), EUROSISTEMI RC, FEBERT srl (RC) SIED.IT (RC), SAXESFULL (RC), 3DS CUBE (RC) Sono aziende disponibili ad ospitare stage/tirocini e attività laboratoriali; accettare incarichi di docenza; pubblicizzare sulla pagina web le collaborazioni con l'ITS e gli stage/tirocini svolti dai corsisti, collaborare alle attività di orientamento ex-post e di job placement oppure come sede accreditata per il conseguimento di specifiche certificazioni professionali.

Art. 7 CERTIFICAZIONI

L'impianto progettuale del II Corso ITS per **"Tecnico Superiore sviluppatore software per la sostenibilità ambientale e il controllo dei consumi energetici"** prevede che i corsisti, previo superamento delle prove previste, possano conseguire le seguenti certificazioni:

- Certificazione linguistica PET/FIRST;
- Attestato di Formazione Generale dei Lavoratori per Rischio Alto.

Il possesso di specifiche certificazioni, derivanti da esami universitari sostenuti con esito positivo o da esperienze lavorative pregresse nel settore di riferimento, dà, viceversa, al corsista diritto al riconoscimento di eventuali crediti in ingresso al corso, previa apposita delibera del Comitato Tecnico Scientifico della Fondazione, esaminata e valutata relativa documentazione presentata dai corsisti.

A conclusione del corso, secondo quanto previsto dal DPCM 25 gennaio 2008 Art. 5, i diplomati ITS che intendono proseguire gli studi e intraprendere un percorso accademico potranno richiedere la certificazione delle competenze acquisite per il riconoscimento di crediti universitari.

Il corso ITS, frequentato con esito positivo, viene equiparato, inoltre, al periodo di praticantato richiesto per potere partecipare agli esami di stato per l'abilitazione alla professione di Perito Industriale.

In caso di abbandono, invece, del percorso formativo è prodotta la certificazione intermedia delle competenze acquisite dal corsista fino al momento in cui ha interrotto la frequenza del corso.

Art. 8 VERIFICHE E RILASCIO TITOLO FINALE

A conclusione di ogni unità formativa è prevista una verifica delle competenze acquisite. Il superamento di tale prova è condizione per il proseguimento della frequenza del corso e contribuisce all'accesso all'esame finale. E' possibile prevedere anche eventuali verifiche in itinere, i cui esiti contribuiranno all'attribuzione del voto finale di modulo.

A metà percorso ITS è somministrata dalla Fondazione una verifica intermedia basata sulle discipline studiate, al fine di monitorare la formazione sin lì sviluppata dai corsisti.

Alla prova finale per il conseguimento del Diploma ITS sono ammessi coloro che avranno frequentato almeno l'80% del monte ore totale del percorso e che siano stati valutati positivamente dai docenti nelle verifiche finali di ciascun modulo e dai responsabili delle attività di tirocinio.

La prova finale conterà di:

- a. una prova scritta;
- b. una prova teorico-pratica;
- c. una prova orale, concernente la discussione di un progetto di lavoro (project work) sviluppato nel corso dello stage/tirocinio formativo.

Coloro che avranno superato con esito positivo la prova finale conseguiranno il **Titolo di Tecnico Superiore**, corrispondente al V livello dell'EQF per l'apprendimento permanente.

Il Diploma sarà corredato dal supplemento EUROPASS.

Il titolo conseguito è valido per l'accesso ai pubblici concorsi ai sensi dell'art. 5 comma 7 del DPCM 25 gennaio 2008 ed è valutato, ai sensi del D.M. del 15/12/2017, per il reclutamento a tempo indeterminato di personale docente nella scuola secondaria di I e II grado.

Inoltre, le disposizioni di cui all'articolo 3-ter del d.l. n. 44/2023 consentono alle PA di utilizzare fino al 20% delle capacità assunzionali per l'assunzione di giovani diplomati ITS con contratto di apprendistato o con contratto di formazione e lavoro, da inquadrare nell'area funzionari.

Art. 9 COSTI, AGEVOLAZIONI E BORSE DI STUDIO

Il corso è completamente gratuito.

Gli allievi selezionati a partecipare al presente corso, sono tenuti esclusivamente, a corrispondere alla Fondazione ITS Academy (IBAN: IT06T053871630000000963012) il versamento di € 22,00 al momento della formalizzazione dell'iscrizione e, ai fini dell'ammissione agli Esami Finali, ai sensi dell'art. 4 del D.P.C.M. 18 maggio 1990 (G.U. Serie generale 23-5-1990, n. 118), la tassa per Esami di Stato di € 12,09 e la tassa di rilascio dei relativi diplomi di € 15,13.

Al fine di garantire il diritto allo studio per tutti, consentendo la frequenza dei percorsi a studenti meritevoli con limitate possibilità economiche e/o non residenti nella città di Reggio Calabria, la Fondazione erogherà n. 2 BORSE DI STUDIO per studenti "fuori sede", n. 1 BORSA DI STUDIO per studenti "pendolari" e n. 2 BORSE DI STUDIO per studenti "in sede" per la cui candidatura si faccia riferimento all'Avviso dedicato.

La Fondazione si riserva inoltre di agevolare gli studenti più meritevoli con rimborso spese per pasti e/o viaggi.

Art. 10 ESCLUSIONI

Saranno esclusi dall'accesso alla procedura di selezione i candidati non in possesso dei requisiti previsti da questo Avviso, in coerenza con il DPCM del 25.01.2008. I requisiti devono essere posseduti alla data di scadenza prevista per la presentazione della domanda.

Art. 11 PRIVACY

Ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e dell'art. 13 del GDPR 216/679, la Fondazione fa presente che i dati raccolti saranno trattati in applicazione della predetta normativa e successive modificazioni e integrazioni.

Art. 12 ULTERIORI INFORMAZIONI

Tutte le comunicazioni inerenti il bando saranno pubblicate sul sito www.fondazioneitsrc.com.

Per ulteriori informazioni visitare il sito della Fondazione ITS Academy Energia di Reggio Calabria, www.fondazioneitsrc.com o contattare telefonicamente la sede della Fondazione al nr 0965/817976.

Il Bando sarà pubblicato sui seguenti siti: www.ittpanellavallauri.edu.it/ - www.fondazioneitsrc.com - www.cittametropolitana.rc.it

Il Bando sarà pubblicizzato sul sito della Fondazione, sui canali social e mediante spot sulle principali emittenti locali.

Il Presidente
della Fondazione ITS Academy ENERGIA
di Reggio Calabria
(f.to prof. Vittorio Caminiti)