Fondazione Istituto Tecnico Superiore per l'Efficienza Energetica di Reggio Calabria

Prot. n. 1406/N1 **Reggio Calabria, 17 ottobre 2023**

Bando per l'ammissione al Corso

TECNICO SUPERIORE PER I METODI E LE TECNOLOGIE PER LO SVILUPPO DI SISTEMI SOFTWARE

O.F. 2023/2024

Art.1 ISTITUZIONE DEL CORSO

Avviso di selezione per l'ammissione al corso di Istruzione Tecnica Superiore per il conseguimento del titolo di
TECNICO SUPERIORE PER I METODI E LE TECNOLOGIE PER LO SVILUPPO DI SISTEMI SOFTWARE
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
O.F. 2023/2024

La Fondazione ITS EFFICIENZA ENERGETICA RC emana il presente avviso di selezione per l'ammissione di n. 20 aspiranti al CORSO ITS per Tecnico superiore per i metodi e le tecnologie per lo sviluppo di sistemi software – 1ª Edizione, della durata di 1800 ex DPCM 25/01/08, di cui n. 700 ore di stage e n. 1100 ore di lezioni frontali e laboratoriali.

Art.2 FIGURA PROFESSIONALE E COMPETENZE

La figura professionale del "Tecnico Superiore per i metodi e le tecnologie per lo sviluppo di sistemi software" - 1a Edizione è correlata all'Area tecnologica 6, Tecnologie dell'informazione e della comunicazione, considerata prioritaria dagli indirizzi nazionali di programmazione economica, con riferimento al quadro strategico dell'U.E. ed è riferita all'Ambito "Metodi e tecnologie per lo sviluppo di sistemi software". E' una figura professionale idonea a lavorare sui processi aziendali, sia nella fase di digitalizzazione che in quella di automazione, che utilizzino i linguaggi di programmazione e gli strumenti per la creazione di software e applichino i principali framework attualmente in uso. In linea con il bisogno di professionalità espresso dal mondo imprenditoriale e con gli obiettivi del POR Calabria, tesi ad attivare la crescita dell'economia regionale e la sua trasformazione strutturale. A tal fine la figura, operando nel rispetto dell'etica e delle normative inerenti la privacy, la sicurezza e la compliance, sarà in grado di utilizzare i linguaggi di programmazione e gli strumenti per la creazione di software; intervenire sui processi di analisi, sviluppo, testing e collaudo di prodotti/servizi o sistemi ICT; utilizzare metodologie per l'installazione, supervisione e manutenzione delle applicazioni; sottoporre gli applicativi a test periodici per valutare le loro performance; applicare i principali framework attualmente in uso per individuare i miglioramenti o gli sviluppi di codice richiesti; presidiare l'interdipendenza tra sviluppo software e IT operations (DevOps); effettuare un'analisi delle vulnerabilità volta a individuare i potenziali rischi presenti sui sistemi aziendali.

Art.3 DURATA DEL CORSO E SUA ARTICOLAZIONE

Il corso ITS 2023 settore Tecnologie dell'Informazione e della comunicazione avrà inizio il 13 novembre 2023 e avrà la durata complessiva di 1800 ore, distribuite su quattro semestri, così articolate:

1. Primo semestre: 13 novembre 2023 – 13 aprile 2023 — Ore erogate: 500 ore
2. Secondo semestre: 14 aprile 2023 – 14 ottobre 2024 — Ore erogate: 500 ore
3. Terzo semestre: 15 ottobre 2024 – 15 marzo 2024 — Ore erogate: 600 ore
4. Quarto semestre: 16 marzo 2024 – 16 ottobre 2022 — Ore erogate: 300 ore

Il percorso formativo sarà strutturato secondo il seguente schema:

- N. 150 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. 950 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 si alterneranno ai periodi di stage aziendali, ma esse stesse privilegeranno una didattica esperienziale basata sul project work, simulazione e soluzioni di casi, esperienze in laboratori didattici (circa 430 ore), di ricerca e sviluppo (circa 100 ore) e di impresa (circa 100 ore), per superare la tradizionale separazione tra momento formativo e applicativo e seguire la logica del learning by doing.
- N. 700 ore di stage aziendale, suddivise in due periodi da circa 350 ore ciascuno, svolte presso aziende socie/partner dislocate in ambito regionale, nazionale e transnazionale.

- Verifica intermedia somministrata dalla Fondazione.
- Esami finali per il conseguimento del titolo.
- Azioni di orientamento ex-ante, in itinere ed ex-post.
- Azioni di job placement.
- Percorsi aggiuntivi (CISCO IT Essentials, Certificazione PET/FIRST).

Completeranno il percorso attività seminariali, testimonianze di protagonisti del settore e visita a fiere, manifestazioni, aziende ed installazioni di particolare interesse.
Le lezioni frontali e laboratoriali si svolgeranno dal lunedì al venerdì, per un massimo di 6 ore di lezione giornaliere, prevalentemente in orario pomeridiano, dalle ore 14.00 alle ore 19.00. 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. Per i lavoratori occupati, il monte ore complessivo potrà essere congruamente distribuito in modo da tenere conto dei loro impegni di lavoro nell'articolazione dei tempi e nelle modalità di svolgimento.
Il piano di studi del corso (Allegato Piano di Studi), è articolato in n. 5 ambiti di competenze, suddivisi in 36 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, soggetto di riferimento dell'ITS, nei laboratori messi a disposizione dal Panella/Vallauri, dall'Università Mediterranea, in quelli delle aziende socie/partner o aziende con cui sono state stipulate apposite convenzioni. 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 6/7 mesi caratterizzerà il percorso formativo ITS 2023 e sarà rilevante per l'inserimento occupazionale dei diplomati ITS. Si tratta di 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/partner della Fondazione, con cui sono stati sottoscritti specifici protocolli di intesa o convenzioni. Agli accordi già consolidati nel tempo, per l'a. f. 2022/2023 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 stipulato con l'Università Mediterranea di Reggio Calabria una convenzione per il rilascio di CFU e utilizzo dei laboratori/aule. Gli accordi sottoscritti prevedono che il Diploma di Tecnico Superiore conseguito al termine del percorso darà al corsista che ne farà richiesta diritto al riconoscimento di CFU Universitari, non inferiori a 12, per l'iscrizione a corsi di laurea triennali relativi alle aree di pertinenza. L'Università esaminerà la certificazione delle competenze acquisite, predisposta dal CTS

della Fondazione, e valuterà caso per caso, al fine di stabilire in maniera adeguata e personalizzata i crediti da riconoscere. La convenzione include anche la possibilità di poter svolgere attività di formazione nei laboratori di ricerca e sviluppo DICEAM e DIIES. E' in fase di sottoscrizione una convenzione con l'Università Mercatorum di Roma, per il riconoscimento di CFU ai corsisti che intendono proseguire gli studi per conseguire la laurea triennale.

Art.4 QUOTE DI ISCRIZIONE E MODALITA' DI ISCRIZIONE

I corsisti più meritevoli o in condizioni di disagio o provenienti da fuori regione o provincia, come deliberato dalla G. E. della Fondazione, potranno beneficiare di agevolazioni, quali il rimborso spese pasti e/o di viaggio. Coloro che sono interessati alla selezione del Corso ITS possono presentare istanza, scaricando il modello predisposto (Allegato Domanda di partecipazione) dal sito della Fondazione o ritirandolo presso gli uffici di Segreteria dell'Ente.

La domanda, compilata in tutte le sue parti, corredata della documentazione richiesta e degli allegati previsti, debitamente sottoscritta dagli interessati, dovrà pervenire alla Fondazione nei modi e nei tempi stabiliti nel presente bando all'art. 9, a pena di esclusione.

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.

Art.5 SELEZIONE E GRADUATORIA AMMESSI

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 IeFP 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.

Sono 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, Informatica di base, e Matematica.

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 auspicabilmente nei giorni 6, 7 e 8 novembre 2023, subito dopo la scadenza dei termini della pubblicazione del bando di selezione. 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, più 5 uditori, e saranno avviati il percorso di orientamento e le lezioni di allineamento.

La selezione degli aspiranti sarà effettuata per titoli ed esami. Ad essi saranno attribuiti i seguenti punteggi:

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.

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

PROVA SCRITTA - punteggio massimo: 30 punti

Il punteggio è così ripartito:

- max 8 punti prova di Lingua Inglese;
- max 15 punti prova di Informatica;
- max 7 punti prova di Matematica

Gli aspiranti corsisti in possesso di formale certificazione B2 in 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.

COLLOQUIO - punteggio massimo: 40 punti

Il colloquio motivazionale, attitudinale e tecnico per consentire la valutazione di conoscenze, capacità relazionali e decisionali, e competenze di tipo interdisciplinare potrà essere valutato fino ad un massimo di 40 punti. Il punteggio sarà così assegnato:

Fattori di valutazione	Descrittore Sintetico	Gradi di valutazione			
		Insuff. (4-5)	Adeguato (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				

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.

Art.6 DOCENTI E PARTENARIATO ATTIVATO

La tipologia di docente esperto a cui dovrà essere attribuito l'incarico di docenza nei moduli del corso è stata pianificata in fase di progettazione, sulla base delle specifiche competenze tecnico-professionali da sviluppare. Nel Piano di Studi la provenienza del docente esperto è identificata con le lettere U, L e P. La U sta ad indicare il personale proveniente dal mondo accademico (21%), la L gli esperti provenienti dal mondo del lavoro (61%), la P quelli dal mondo delle professioni (18%).

Il partenariato coinvolto nella progettazione e realizzazione del corso ITS annovera università, aziende, studi professionali, associazioni ed enti. E' una filiera 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 (SIED.IT RC, YK ROBOTHICS srl PI, Antura Gioielli RC, Angelo Loddo s.a.s. RC, Spazio Ufficio RC, GDE srl CZ, Sim Ingegneria srl Rende CS). 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 I Corso ITS per Tecnico superiore per i metodi e le tecnologie per lo sviluppo di sistemi software prevede che i corsisti, previo superamento delle prove previste, possano conseguire le seguenti certificazioni:

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

Viceversa il possesso di specifiche certificazioni, derivanti da esami universitari sostenuti con esito positivo o da esperienze lavorative pregresse nel settore di riferimento, dà 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.

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.

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

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% delle lezioni e il 100% delle ore di stage e che siano stati valutati positivamente dai docenti nelle verifiche finali di modulo e dai responsabili delle attività di tirocinio.

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 e sarà rilasciato dal DS del Panella/Vallauri, scuola di riferimento dell'ITS.

Il titolo conseguito è valido per l'accesso ai pubblici concorsi ai sensi dell'art. 5 comma 7 del DPCM 25 gennaio 2008. E', inoltre, 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.**

Art. 9 DOMANDA DI AMMISSIONE

La domanda di ammissione redatta in carta semplice, completa di tutti i documenti richiesti, e debitamente sottoscritta, dovrà pervenire entro le ore 12:00 del 31 ottobre 2023 (non farà fede la data del timbro postale), in plico chiuso, a mano, mediante raccomandata A/R o agenzia di recapito, o a mezz email o pec a:

ITS PER L'EFFICIENZA ENERGETICA – Sede Reggio Calabria
Via Emilio Cuzzocrea, 14 – 89128 Reggio Calabria
fondazioneitsreggiocal@gmail.com; itsenergeticarc@pec.it

Sulla busta dovrà essere indicato il mittente, il destinatario e la dicitura: "Domanda di ammissione al corso per Tecnico Superiore per li metodi e le tecnologie per lo sviluppo di sistemi software" - 1a Edizione.

Nella domanda di ammissione, corredata da foto personale, 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. A tal proposito si fa presente che tutte le comunicazioni – data e ora delle prove di ammissione, risultati e altro – verranno inviate esclusivamente per posta elettronica;
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 il plico dovrà contenere la seguente documentazione:

a. Curriculum Vitae et Studiorum, in formato Europass (http://europass.cedefop.europa.eu/), firmato e sottoscritto;
b. Dichiarazione sostitutiva di certificazione (Allegato Dichiarazione sostitutiva) 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 (per esempio: certificazioni di conoscenza della lingua inglese o delle competenze informatiche);
c. Fotocopia del documento d'identità in corso di validità;
d. Fotocopia di attestati, certificati o altri documenti comprovanti il possesso degli altri titoli dichiarati, oltre al diploma;
e. N. 2 foto formato tessera.

Art. 10 MODALITÀ DI SELEZIONE E GRADUATORIA

L'ammissione al percorso formativo è subordinata all'accertamento dei prerequisiti di cui all'articolo 5 di questo bando.
Le operazioni di selezione si svolgeranno presso la sede della Fondazione nei giorni che saranno comunicati mediante pubblicazione sul sito web dell'ITT Panella-Vallauri www.ittpanellavallauri.edu.it/, sul sito della Fondazione www.fondazioneitsrc.com e sul sito Città Metropolitana di Reggio Calabria www.cittametropolitana.rc.it e tramite posta elettronica 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 20 candidati idonei, unitamente a 5 uditori. 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. Saranno ritenuti non idonei coloro che non raggiungeranno il punteggio minimo complessivo di punti 60 nelle sole prove di selezione.
La graduatoria definitiva sarà affissa presso la sede della Fondazione ITS "Palazzina Vallauri" e sarà pubblicata sul sito web dell'ITT "Panella – Vallauri", www.ittpanellavallauri.edu.it/,, su quello della Fondazione, www.fondazioneitsrc.com, e della Città Metropolitana di Reggio Calabria, www.cittametropolitana.rc.it, entro 5 giorni dalla fine delle selezioni.

Art. 11 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. 12 COSTI

La partecipazione al Bando di selezione prevede il versamento di € 22.00 sul conto corrente bancario della Fondazione ITS (IBAN: IT06T0538716300000000963012). La ricevuta del versamento effettuato dovrà essere allegata alla domanda di selezione/ammissione.

Art. 13 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. 14 ULTERIORI INFORMAZIONI

Per ulteriori informazioni visitare il sito web dell'ITT "Panella Vallauri", www.ittpanellavallauri.edu.it/, il sito della Fondazione, www.fondazioneitsrc.com, e il sito della Citta Metropolitana di Reggio Calabria, www.cittametropolitana.rc.it.
Contatto telefonico della sede della Fondazione: 0965/817976.
Il Bando sarà pubblicato sui seguenti siti:
www.ittpanellavallauri.edu.it/
www.fondazioneitsrc.com
www.cittametropolitana.rc.it
Il Bando sarà, altresì, pubblicizzato sui canali social e mediante spot sulle principali emittenti locali.

Il Rappresentante legale
della Fondazione ITS di Reggio Calabria
(*f.to prof. Vittorio Caminiti*)