

**Protocollo n. 922/N1 del 04/09/2019**

**BANDO ALLIEVI CORSO ITS**

**Avviso per l'ammissione al:**

- VI Corso per “Tecnico Superiore per l'Approvvigionamento Energetico e la Costruzione di Impianti”;

**Biennio 2019/2021**



**REGIONE CALABRIA**

**CITTA' METROPOLITANA DI REGGIO CALABRIA**

## Art.1 ISTITUZIONE DEL CORSO

**VI CORSO ITS PER TECNICO SUPERIORE PER L'APPROVVIGIONAMENTO ENERGETICO E LA COSTRUZIONE DI IMPIANTI**

**Area 1 Efficienza Energetica - Ambito Approvvigionamento e Generazione di Energia**

**Durata: 1800 ex DPCM 25/1/08, di cui n. 650 ore di stage e n. 1150 ore di lezioni frontali e laboratoriali**

**Numero Destinatari Previsto: 20 corsisti**

**Biennio 2019/2021**

## Art. 2 FIGURA PROFESSIONALE E COMPETENZE

**Figura Nazionale TECNICO SUPERIORE PER L'APPROVVIGIONAMENTO ENERGETICO E LA COSTRUZIONE DI IMPIANTI**

Il percorso ITS 2019 ha come obiettivo la formazione di una figura professionale con conoscenze e competenze nella gestione energetica degli edifici, quale aspetto prioritario nella riconfigurazione del patrimonio edilizio esistente e di nuova realizzazione, secondo i regolamenti nazionali e le indicazioni della Direttiva 2009/29/CE contenute nel pacchetto Clima ed Energia 20-20-20. Il percorso 2019, in linea con quanto richiesto dalla green economy, intende dare una risposta potenzialmente importante in termini di occupazione, creando figure professionali rispondenti alla domanda di imprese della filiera edilizia, che intendono rinnovarsi nei processi e nei prodotti offerti, per recuperare competitività e redditività. Il Tecnico Superiore per l'Approvvigionamento Energetico e la Costruzione di Impianti 2019 è, dunque, altamente specializzato nella gestione energetica degli edifici, ha competenze nel settore delle ICT applicate alla domotica per l'energia, conosce i sistemi intelligenti per l'efficienza energetica e i materiali innovativi ad alte prestazioni per l'eco-efficienza; conosce i metodi per la verifica delle performance degli edifici esistenti, le analisi energetiche e ambientali; conosce i software applicativi per i dimensionamenti e il BIM; sa effettuare la valutazione dei consumi energetici di impianti ed edifici; sa progettare, installare, programmare e manutere impianti domotici e termici.

## Art.3 DURATA DEL CORSO E SUA ARTICOLAZIONE

**Data inizio e data fine di ogni semestre e ore erogate**

Il percorso ITS 2019 avrà inizio il 30 ottobre 2019 e avrà la durata di quattro semestri, così articolati:

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| 1. Primo semestre: 30 ottobre 2019 – 30 aprile 2020;  | Ore erogate: 400 ore. |
| 2. Secondo semestre: 1 maggio 2020 – 30 ottobre 2020; | Ore erogate: 500 ore. |
| 3. Terzo semestre: 31 ottobre 2020 – 29 aprile 2021;  | Ore erogate: 600 ore. |
| 4. Quarto semestre: 30 aprile 2021 – 30 ottobre 2021. | Ore erogate: 300 ore. |

**Numero ore attività laboratoriali e d'aula, ore di attività di project work e/o stage in azienda**

Il percorso sarà strutturato secondo il seguente schema:

- N. 150 ore di formazione di base da erogare nella fase di avvio, basate su discipline fondanti tutto il percorso ITS, con l'obiettivo di consolidare le competenze in ingresso, facilitare la partecipazione alle attività didattiche, soprattutto in relazione alle discipline dell'area professionalizzante, e rafforzare la motivazione in generale.

- N. 1000 ore di formazione teorica, pianificate secondo criteri di propedeuticità e coerenti con lo svolgimento delle successive esperienze di tirocinio curriculare in azienda. Le lezioni si alterneranno, pertanto, 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 250 ore), di ricerca e sviluppo (circa 100 ore), e di impresa (circa 300 ore), per superare la tradizionale separazione tra momento formativo e applicativo e seguire la logica del learning by doing.
- N. 650 ore di stage aziendale, suddivise in due periodi da circa 325 ore, svolte presso aziende socie/partner dislocate in ambito regionale, nazionale e transnazionale.
- Prova finale per il conseguimento del diploma.

La programmazione del percorso prevede lo sviluppo delle competenze necessarie per il conseguimento della certificazione linguistica di livello B1 di lingua inglese e della certificazione informatica ECDL.

### **Impegno settimanale e giornaliero**

Le lezioni frontali e laboratoriali si svolgeranno dal lunedì al venerdì di ogni settimana, 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.

### **Articolazione dei moduli didattici**

Il piano di studi del percorso (Allegato 1) è articolato in n. 5 ambiti di competenze, suddivisi in 41 moduli didattici in cui se ne illustra l'articolazione, in termini di ore di teoria, di pratica laboratoriale e di verifica.

### **Sede attività formative**

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'IIS Righi di Reggio Cal, dall'I.I.S. Boccioni-Fermi, dal Liceo Statale Tommaso Gullì, dall'Università Mediterranea, in quelli delle aziende socie/partner o aziende con cui sono state stipulate apposite convenzioni. Al fine di dare una dimensione culturale più ampia al profilo professionale ITS, nonché di favorire l'arricchimento delle esperienze formative dei corsisti in nuovi contesti produttivi, la Fondazione parteciperà a bandi PON/POR, nell'ambito dei quali è già beneficiario di due progetti di mobilità nazionale e transnazionale approvati e in attesa che il Panella/Vallauri proceda alla loro organizzazione e realizzazione.

### **Protocolli d'intesa o convenzioni con aziende per stage anche extraregionali**

La Fondazione ha sottoscritto protocolli d'intesa e convenzioni con aziende per stage a carattere regionale, extraregionale e transnazionale.

### **Protocolli d'intesa o convenzioni con atenei per rilascio CFU o utilizzo laboratori/aule**

La Fondazione ha stipulato con l'Università Mediterranea di Reggio Calabria, Dipartimenti DIIES e DICEAM, una convenzione per il rilascio di CFU e l'utilizzo di aule e laboratori universitari di ricerca e sviluppo per attività pratiche (prot. n. 857/F5 - DIIES, n. 856/F5 - DICEAM)

### **Protocolli d'intesa o accordi tra ITS per favorire interrelazioni**

La Fondazione ha stipulato un accordo di rete con Assolombarda e con la Fondazione ITS Energia Ambiente ed Edilizia sostenibile "Green" di Vimercate MB, al fine di instaurare una proficua interrelazione in termini di scambio/condivisione di best practices, know how e apertura alla rete dei contatti aziendali.

L'ITS ha sottoscritto un contratto di consulenza con Saxesful s.r.l. di Reggio Calabria per l'azione di job placement.

Sono state avviate, anche, le procedure per un rapporto di partnership con Orienta, agenzia per il collocamento al lavoro dei corsisti diplomati ITS. 'NORD CHIAMA SUD' è il progetto promosso da Orienta per far incontrare le richieste di lavoro delle aziende del Nord con i giovani disoccupati del Mezzogiorno d'Italia disponibili a muoversi.

#### Art.4 BORSE DI STUDIO

##### **Borse di studio erogate dalla fondazione per studenti privi di mezzo o meritevoli**

Al fine di premiare i corsisti più meritevoli o in condizioni di disagio economico, previa presentazione del modello ISEE attestante un reddito basso, così come stabilito dalla Giunta Esecutiva dell'ITS, sono previste forme di agevolazione per la partecipazione al corso, quali esonero dal versamento della quota di iscrizione o un rimborso spese pasti per corsisti fuori sede.

#### Art.5 SELEZIONE E GRADUATORIA AMMESSI

##### **Destinatari ammessi a selezione – titoli di studio o altri requisiti**

Saranno ammessi alle procedure di selezione i candidati che alla data di chiusura del bando di iscrizione saranno in possesso:

- di diploma di Istruzione Secondaria Superiore;
- di competenze nell'uso della lingua inglese e dell'informatica, di livello adeguato a consentire una proficua partecipazione alle attività formative;

La selezione degli aspiranti sarà effettuata per titoli ed esami. Gli esami includeranno una prova scritta ed un colloquio. La prova scritta oggettiva mirerà a valutare conoscenze tecniche, tecnologiche, informatiche (se non certificate) e di lingua inglese livello B1 (se non certificate), necessarie per affrontare in modo adeguato le materie di insegnamento. Il colloquio motivazionale, attitudinale e tecnico valuterà conoscenze, capacità relazionali e decisionali, competenze di tipo interdisciplinare. 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.

##### **Svolgimento prove di ammissione e date previste**

Le prove di selezione per l'ammissione alla frequenza del percorso ITS saranno svolte nel mese di ottobre, subito dopo la chiusura del bando. Una volta pubblicata la graduatoria di merito, trascorsi i termini di legge per eventuali ricorsi, saranno convocati i primi 20 corsisti ammessi al corso e saranno avviate le attività didattiche.

##### **Griglia valutazione**

Sulla base della griglia di valutazione di seguito riportata, ai titoli e alle prove di esame per la selezione dei corsisti 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 100 --> 20 punti.

Fino a un massimo di 10 punti assegnati sulla base della valutazione del curriculum vitae, effettuata dalla commissione preposta alla selezione.

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 (punti 1 per ogni risposta esatta, 0 punti per ogni risposta errata/non data)

Il punteggio è così ripartito:

-max 5 punti prova di Lingua Inglese;

-max 5 punti prova di Informatica;

-max 20 punti per restanti prove tecniche (Elettronica, Informatica, Chimica, Matematica).

Gli aspiranti corsisti in possesso di formale certificazione B1 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 punteggio è così ripartito:

Fattori di valutazione	Descrittore sintetico	Gradi di Valutazione (Punteggio)			
		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 di termini e verbi (anche in lingua inglese)				
Attitudini	Costanza; precisione; organizzazione; autonomia <u>Problem solving</u> , autorevolezza; <u>propositività</u> , sicurezza di sé				
Motivazione	Interessi e aspettative per il corso e per la carriera				
<b>Totale Punteggio</b>					

### Art.6 DOCENTI E PARTENARIATO ATTIVATO

**Partenariato coinvolto nel corso con breve descrizione degli enti e impegni assunti (docenze, testimonianze, laboratori, stage ecc.)**

Il partenariato coinvolto nel VI corso ITS è stato allargato e potenziato con nuove realtà produttive locali (PIANET s.r.l. RC, CASTORE s.r.l. RC, MP1 IMPIANTI RC, E-Wattp RC, NES S.p.A. RC, NEGG s.r.l. RC, Laboratorio aziendale REDEL, Studio Tecnico Geinarch RC), regionali (OMNIA ENERGIA S.p.A. di Zumpano CS, O2Hp s.n.c. di RC, HTS s.r.l. di Cittanova RC, HELIOS s.r.l. di Maierato VV), nazionali (3E Ingegneria Energy, Environment, Engineering di Pisa, Ricerca sul Sistema Energetico - RSE S.p.A Milano). Queste aziende hanno dato tutte la piena disponibilità ad ospitare stagisti. Alcune di esse metteranno anche a disposizione i loro laboratori per attività pratiche o contribuiranno alla docenza nei moduli. E' stato sottoscritto un accordo di rete con la Fondazione ITS Green di Milano e con Assolombarda. Sono stati anche avviati rapporti di collaborazione con la SAXESFUL s.r.l. RC e con l'azienda ORIENTA per l'azione di job placement.

### Art.7 CERTIFICAZIONI

L'impianto progettuale del VI Corso ITS prevede di fornire ai corsisti le competenze necessarie per il conseguimento delle seguenti certificazioni, i cui costi verranno interamente sostenuti dalla Fondazione:

- Certificazione linguistica pari almeno al livello B1 presso un ente certificatore riconosciuto e convenzionato con il MIUR;
- Patente ECDL;
- Attestato di Formazione Generale dei Lavoratori per Rischio Alto;
- Addetto ai lavori elettrici;
- Addetto ai lavori in quota;



- Formazione per lavoratori addetti a lavori in spazi confinati.
- Attestato di Certificatore Energetico.

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

#### Verifiche intermedie

A conclusione di ogni unità formativa è prevista una verifica delle competenze acquisite. Il superamento di tale prova è condizione necessaria per il proseguimento della frequenza del corso e l'accesso all'esame finale (DPCM 25 gennaio 2008). E' possibile prevedere 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 lo stato di avanzamento della formazione dei corsisti.

#### Prova finale

Alla prova finale, condotta da apposita commissione costituita a norma dell'art. 8 comma 1 del DPCM 25.01.2008, sono ammessi coloro che avranno frequentato effettivamente almeno l'80% delle lezioni frontali e laboratoriali ed il 100% delle ore di stage e che siano stati valutati positivamente dai docenti in tutte le verifiche intermedie e, dai responsabili, nelle attività di tirocinio.

#### Conseguimento del titolo

Tutti coloro che avranno superato con esito positivo la prova finale conseguiranno il **Diploma Statale di Tecnico Superiore**, corrispondente al V livello del EQF per l'apprendimento permanente, 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. **Lo stesso titolo, ai sensi del D.M. del 15/12/2017 (Gazzetta Ufficiale – parte I n. 33 del 09/02/2018 – Tabella A) consente di acquisire un punteggio pari a 4.5 punti, per il reclutamento a tempo indeterminato di personale docente nella scuola secondaria di I e II grado.**

### Art.9 RICONOSCIMENTO CFU

La Fondazione ha stipulato con l'Università Mediterranea di Reggio Calabria, Dipartimenti DIIES e DICEAM, una convenzione per il rilascio di CFU. I diplomati ITS, pertanto, che intendono proseguire gli studi e intraprendere un percorso universitario per conseguire una laurea triennale potranno richiedere il riconoscimento e la certificazione di crediti universitari secondo quanto previsto da:

- DPCM 25 gennaio 2008 Art. 5;
- Legge 107 del 2015, all'Articolo 1, comma 51;
- Decreto MIUR 16 marzo 2007, n. 155, Art. 4, comma 4;
- TESTO COORDINATO DEL DECRETO-LEGGE 29 marzo 2016, n. 42, coordinato con la legge di conversione 26 maggio 2016, n. 89, recante: "Disposizioni urgenti in materia di funzionalità del sistema scolastico e della ricerca"

L'ammontare di tali crediti sarà oggetto di delibera da parte degli Organi Competenti della Università "Mediterranea" di Reggio Calabria.

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

### Art.10 DOMANDA DI AMMISSIONE

La domanda di ammissione (Allegato A), redatta in carta semplice, completa di tutti i documenti richiesti, e debitamente sottoscritta, dovrà pervenire entro le ore 12:00 del 11 ottobre 2019 (non farà fede la data del timbro postale), in plico chiuso, a mano o mediante raccomandata A/R o agenzia di recapito a:

**ITS PER L'EFFICIENZA ENERGETICA – Sede Reggio Calabria**

**Via Emilio Cuzzocrea, 14 – 89128 Reggio Calabria**

Sulla busta dovrà essere indicato il mittente, il destinatario e la dicitura: “Domanda di ammissione al VI corso per Tecnico Superiore per l’Approvvigionamento Energetico e la Costruzione di Impianti”.

Nella domanda di ammissione (allegato A), 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 (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;
- b) Dichiarazione sostitutiva di certificazione (Allegato B) relativa al possesso dei titoli di studio dichiarati e di eventuali altri titoli che si ritengono utili proporre alla commissione 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.11 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 dell'ITT Panella-Vallauri [www.itirc.it/w\\_](http://www.itirc.it/w_), sul sito della Fondazione [www.fondazioneitsrc.com](http://www.fondazioneitsrc.com) e sul sito Città Metropolitana di Reggio Calabria [www.cittametropolitana.rc.it](http://www.cittametropolitana.rc.it) e tramite 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 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. Saranno ritenuti non idonei coloro che non raggiungeranno il punteggio minimo complessivo di punti 36 nelle sole prove di selezione.

La graduatoria definitiva sarà affissa presso la sede della Fondazione ITS “Palazzina Vallauri” e sarà pubblicata sul sito dell'ITT “Panella – Vallauri”, [www.itirc.it/w\\_](http://www.itirc.it/w_), su quello della Fondazione, [www.fondazioneitsrc.com](http://www.fondazioneitsrc.com), e della Città Metropolitana di Reggio Calabria, [www.cittametropolitana.rc.it](http://www.cittametropolitana.rc.it), entro 5 giorni dalla fine delle selezioni.

### Art.12 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.13 COSTI

La partecipazione al Bando di selezione prevede il versamento di € 22.00 sul conto corrente bancario della Fondazione ITS (IBAN: IT06T053871630000000963012). La ricevuta del versamento effettuato dovrà essere allegata alla domanda di ammissione (Allegato A).

La frequenza del corso, biennale, prevede il pagamento di una tassa annua di € 400,00, che potrà essere suddivisa in rate da € 200,00, per un totale complessivo di € 800,00, da versare all'inizio delle lezioni e allo scadere del primo semestre di attività.

### Art.14 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.15 ULTERIORI INFORMAZIONI

Per ulteriori informazioni visitare il sito dell'ITT "Panella Vallauri", [www.itirc.it/w](http://www.itirc.it/w), il sito della Fondazione, [www.fondazioneitsrc.com](http://www.fondazioneitsrc.com), e il sito della Città Metropolitana di Reggio Calabria, [www.cittametropolitana.rc.it](http://www.cittametropolitana.rc.it).

Contatto telefonico della sede della Fondazione: 0965/817976.

Il Bando sarà pubblicato sui seguenti siti:

[www.itirc.it/w](http://www.itirc.it/w)

[www.fondazioneitsrc.com](http://www.fondazioneitsrc.com)

[www.cittametropolitana.rc.it](http://www.cittametropolitana.rc.it)

Reggio Calabria, lì 04/09/2019

Il Presidente della Fondazione  
(f.to Prof. Vittorio Caminiti)