



Istruzione e formazione Tecnica Superiore. Annualità 2020. Programmazione percorsi formativi di istruzione tecnica superiore e relative risorse finanziarie 2020 /2022.

LA FONDAZIONE ISTITUTO TECNICO SUPERIORE EFFICIENZA ENERGETICA SARDEGNA COME DA DELIBERAZIONE N. 56/52 DEL 13.11.2020

## BANDISCE

avviso di selezione per l'ammissione ai percorsi formativi per:

1. **Tecnico Superiore per l'approvvigionamento energetico e la costruzione di impianti 4.0 (Energy Plant Manager 4.0);**
2. **Tecnico Superiore per il risparmio energetico nell'edilizia sostenibile 4.0;**
3. **Tecnico Superiore per i Sistemi Energetici nelle Smart City - Energia 4.0;**
4. **Tecnico Superiore per la gestione e verifica di impianti energetici 4.0;**

### 1. Destinatari e requisiti di ammissione

I percorsi formativi sono rivolti a n. 25 persone per ciascun corso in possesso dei seguenti requisiti:

- diploma di istruzione secondaria di secondo grado;
- competenze generali di base riguardanti l'area tecnica e tecnologica, la lingua inglese e l'informatica, necessarie per una proficua partecipazione alle attività formative.

Il numero dei laureati iscrivibili ai percorsi formativi non potrà superare il 10% del numero dei posti messi a concorso.

### 2. Figura professionale

#### **Tecnico Superiore per l'approvvigionamento energetico e la costruzione di impianti 4.0 (Energy Plant Manager 4.0)**

*Opera nell'approvvigionamento dell'energia, in particolare da fonte rinnovabile, e nelle varie fasi di costruzione di un impianto per la produzione e la distribuzione dell'energia. Conosce i diversi processi di produzione dell'energia (da fonti rinnovabili e non), nonché le tecnologie e i materiali utilizzati. È in grado sia di seguire l'installazione di un impianto e il suo iter autorizzativo sia di eseguire verifiche a carattere generale, e può svolgere attività di supporto alla progettazione degli impianti. Effettua la valutazione energetica di impianti civili. Applica la legislazione e le normative tecniche comunitarie, nazionali, regionali. Tra gli sbocchi occupazionali si segnalano: Energy Plant Manager (analisi di fabbisogni energetici, monitoraggio ed elaborazioni dati sulle prestazioni energetiche di impianti e/o strutture di produzione; sovrintendenza e gestione di interventi orientati alla riduzione dell'intensità energetica e dell'impatto ambientale). Collaborazione e supporto alla progettazione di sistemi ed impianti energetici di grande taglia.*

Fondazione Istituto Tecnico Superiore Efficienza Energetica Sardegna

Via Milano snc – 08015 Macomer (NU)

Codice fiscale 93040180916 - Tel/fax +39.0785.60.36.01

e-mail: [segreteria@fondazioneitsmacomer.it](mailto:segreteria@fondazioneitsmacomer.it)

[fondazioneitsmacomer.digitalpec.com](http://fondazioneitsmacomer.digitalpec.com)





*Supporto alla redazione della certificazione energetica nei sistemi industriali, produttivi e di edifici pubblici e privati. Redazione della documentazione per l'applicazione della normativa tecnica in ambito energetico ed ambientale e per le procedure di accesso agli incentivi economici di settore. Monitoraggio e supervisione dei lavori di realizzazione di impianti e sistemi energetici. Vendita di impianti e sistemi energetici; servizi ed assistenza post vendita.*

#### **Tecnico Superiore per il risparmio energetico nell'edilizia sostenibile 4.0**

*Il Tecnico Superiore opera nelle fasi di analisi, progettazione e realizzazione delle costruzioni applicando le metodiche e le tecnologie proprie della bioedilizia e più in generale dell'edilizia sostenibile. Gestisce le attività connesse a: risparmio e valutazione energetica, involucri edilizi ad alta efficienza, impianti termotecnici alimentati con energie alternative, acustica, domotica, valutazione impatto ambientale. Cura l'integrazione delle diverse tecnologie nella realizzazione in cantiere, ottimizzando il processo costruttivo con criteri di efficienza, qualità, sicurezza, riduzione dell'impatto ambientale. Nella realizzazione di tutte le sue attività professionali, controlla l'applicazione della legislazione e delle normative tecniche comunitarie, nazionali e regionali.*

#### **Tecnico Superiore per i Sistemi Energetici nelle Smart City - Energia 4.0**

*Figura professionale altamente specializzata con opportunità occupazionali nel settore dell'efficienza energetica e delle energie rinnovabili e tradizionali. Dotato di conoscenze e competenze tecniche e tecnologiche altamente specialistiche e con elevato livello professionale, potrà assumere un ruolo chiave sia nei processi di innovazione tecnologica digitale nel settore energetico progettando e realizzando azioni di monitoraggio e miglioramento dell'efficienza energetica e dell'interazione ambientale, sia nei processi di manutenzione degli impianti e delle reti di distribuzione dell'energia.*

- ✓ *installazione, manutenzione e monitoraggio degli impianti, con capacità di analisi di problematiche energetiche;*
- ✓ *analisi dei dati energetici e proposte di soluzioni innovative volte al risparmio energetico*
- ✓ *programmazione di sistemi e impianti domotici;*
- ✓ *analisi di fabbisogni energetici, monitoraggio ed elaborazioni dati sulle prestazioni energetiche di impianti;*
- ✓ *gestione di interventi orientati alla riduzione dell'intensità energetica e dell'impatto ambientale;*
- ✓ *verifiche strumentali e di funzionamento impianti, programmazione ed esecuzione di interventi di monitoraggio e manutenzione;*
- ✓ *adeguamento e miglioramento dell'efficienza energetica di impianti e sistemi energetici;*
- ✓ *definizione delle migliori soluzioni volte al risparmio energetico, attraverso l'uso di fonti rinnovabili;*
- ✓ *sistemi innovativi per impianti, monitoraggio e azionamento, trasmissione e elaborazione dati con tecnologie intelligenti.*



Fondazione Istituto Tecnico Superiore Efficienza Energetica Sardegna  
Via Milano snc – 08015 Macomer (NU)  
Codice fiscale 93040180916 - Tel/fax +39.0785.60.36.01  
e-mail: [segreteria@fondazioneitsmacomer.it](mailto:segreteria@fondazioneitsmacomer.it)  
[fondazioneitsmacomer@digitalpec.com](mailto:fondazioneitsmacomer@digitalpec.com)



## Tecnico Superiore per la gestione e la verifica di impianti energetici 4.0

*Il Tecnico Superiore opera nell'analisi e nella gestione di sistemi per la produzione, la trasformazione e la distribuzione dell'energia assumendo anche il ruolo di energy manager per fabbricati civili ed industriali. Interviene nelle diverse tipologie impiantistiche applicando le procedure appropriate nei casi di anomalie di processo, programma e gestisce l'esercizio e la manutenzione degli impianti di cui valuta l'affidabilità, esegue verifiche strumentali e di funzionamento, con particolare riguardo all'efficienza e al risparmio energetico. Analizza le prestazioni energetiche degli edifici, dei processi e degli impianti produttivi e ne effettua la valutazione. Nella realizzazione di tutte le sue attività professionali, controlla l'applicazione della legislazione e delle normative tecniche comunitarie, nazionali e regionali.*

**"Il suddetto titolo di studio è abilitante alla certificazione energetica degli edifici ai sensi dell'art.2 comma 3, lettera b-bis) del D.P.R. 75/2013 e riconosciuto come requisito tecnico-professionale per le attività di installazione di impianti negli edifici ai sensi dell'art.1, lettere a), c), d) ed e) del Decreto MISE n. 37/2008, come integrato dall'art. 1 comma 50 della Legge 107/2015."**

### 3. Caratteristiche dei percorsi

La durata del percorso è di 4 semestri, articolati in 1.800 ore. Ciascun semestre, in cui i percorsi si articolano, comprende ore di attività teorica, pratica e di laboratorio. Gli stage aziendali e i tirocini formativi, corrispondenti al 50% della durata del monte ore complessivo saranno svolti anche all'estero.

Per coloro che non sono in possesso delle competenze minime necessarie per seguire al meglio le lezioni è prevista la frequenza di *moduli di riallineamento* di 60 ore.

L'iter formativo proseguirà con:

- l'acquisizione di competenze generali di base riguardanti l'ambito linguistico, informatico, comunicativo e relazionale, scientifico e tecnologico, giuridico ed economico, organizzativo e gestionale;
- l'acquisizione di competenze tecnico-professionali riguardanti la figura professionale in uscita;
- l'acquisizione di competenze tecnico pratiche durante la fase di tirocinio.

La frequenza è obbligatoria.

#### 4. Sede legale e uffici di segreteria.

La sede principale e legale è sita in Macomer (NU), in via Milano snc.

**I corsi si svolgeranno presumibilmente nelle sedi di Nuoro, Cagliari e Sassari, sempreché il numero dei frequentanti di ciascun corso non sia inferiore a 20.**

Attività d'aula: presso le sedi dove saranno attivati i corsi;

Attività laboratoriali: presso i laboratori dei centri di ricerca, delle Università e presso le aziende;

Attività di tirocinio: presso aziende del settore (anche all'estero).

#### 5. Periodo di realizzazione

Inizio dei percorsi formativi: dicembre 2020.

Periodo di realizzazione: dicembre 2020- novembre 2022.

Articolazione oraria: l'attività formativa è articolata di norma in cinque giorni settimanali. Durante il periodo di tirocinio gli utenti seguiranno l'orario aziendale.

#### 6. Domanda di ammissione

Le domande di ammissione, redatte in carta semplice e sottoscritte in maniera autografa, secondo lo schema di cui all'ALLEGATO A, possono essere presentate **entro e non oltre martedì 15 dicembre 2020**, a mezzo raccomandata A/R, via e-mail agli indirizzi riportati di seguito o recapitate a mano presso gli uffici di segreteria della Fondazione ITS Efficienza Energetica Sardegna in via Milano snc, 08015 Macomer, tel. +390785603601, indirizzi e mail:

- [segreteria@fondazioneitsmacomer.it](mailto:segreteria@fondazioneitsmacomer.it)
- [didattica@fondazioneitsmacomer.it](mailto:didattica@fondazioneitsmacomer.it)
- [affarigenerali@fondazioneitsmacomer.it](mailto:affarigenerali@fondazioneitsmacomer.it)

Le domande, pena esclusione, devono pervenire in plico chiuso, con indicazione del mittente e del destinatario, con la dicitura:

**Domanda di ammissione al percorso formativo per Tecnico Superiore per l'approvvigionamento energetico e la costruzione di impianti 4.0 (Energy Plant Manager 4.0);**

**Domanda di ammissione al percorso formativo per Tecnico Superiore per il risparmio energetico nell'edilizia sostenibile;**

**Domanda di ammissione al percorso formativo per Tecnico Superiore per i Sistemi Energetici nelle**

## Smart City - Energia 4.0;

### Domanda di ammissione al percorso formativo per Tecnico Superiore per la gestione e la verifica di impianti energetici;

Nella domanda redatta secondo lo schema di cui all'ALLEGATO A o C del presente bando, il candidato dichiara sotto la propria responsabilità:

1. cognome, nome, luogo e data di nascita;
2. la residenza, il domicilio eletto ai fini della selezione, il codice di avviamento postale, il recapito telefonico, l'indirizzo di posta elettronica per tutte le comunicazioni (ogni eventuale variazione dei dati succitati deve essere tempestivamente comunicata agli Uffici di Segreteria);
3. il possesso del titolo di studio richiesto per l'ammissione, specificando l'esatta denominazione, la votazione finale conseguita, in quale anno e presso quale istituto è stato conseguito;
4. di non aver riportato condanne penali e di non avere procedimenti penali in corso.

Il plico dovrà contenere oltre la domanda di ammissione (Allegato A o C) la seguente documentazione:

- a) curriculum vitae et studiorum, datato e sottoscritto;
- b) dichiarazione sostitutiva di certificazioni in conformità con lo schema di cui all'allegato B del presente bando, relativamente al possesso dei titoli di studio dichiarati e ad altri titoli che si ritengono utili ai fini valutativi (es. certificazione di lingua inglese, ECDL, etc);
- c) copia fotostatica del documento d'identità in corso di validità e del Codice Fiscale.

## 7. Modalità di selezione e graduatoria

L'ammissione ai percorsi formativi, subordinata all'accertamento dei prerequisiti di cui al punto 1 del presente bando, sarà determinata dal punteggio ottenuto attraverso:

- a) il voto di diploma (max 30%);
- b) il punteggio del questionario multidisciplinare successivamente specificato (max 40%);
- c) la certificazione aggiuntiva pertinente al percorso formativo (max 10%);
- d) la valutazione del colloquio motivazionale (max 20%).

Il questionario multidisciplinare, a scelta multipla, farà riferimento ai programmi ministeriali degli Istituti di Istruzione secondaria di secondo grado.

Le operazioni di selezione si svolgeranno nel caso in cui ci sia eccedenza rispetto ai numeri posti a concorso, ovvero 25 per ciascun corso, presso la sede dell'Istituto Tecnico Superiore Efficienza Energetica Sardegna, in via Milano snc in Macomer, nei giorni che saranno comunicati mediante pubblicazione sul sito

[www.fondazioneitsmaomer.it](http://www.fondazioneitsmaomer.it) e per 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 25 candidati. A parità di merito sarà ammesso il candidato più giovane. La graduatoria definitiva della presente selezione sarà pubblicata sul sito internet [www.fondazioneitsmaomer.it](http://www.fondazioneitsmaomer.it) entro 3 giorni dalla fine delle selezioni

## 8. Criteri di valutazione per l'attribuzione dei punteggi

I membri della Commissione selezionatrice assegneranno un punteggio ai singoli candidati secondo i seguenti criteri:

Voto di diploma (30%): max 30 punti:

- da 70/100 a 75/100: punti 5;
- da 76/100 a 80/100: punti 10;
- da 81/100 a 85/100: punti 15;
- da 86/100 a 90/100: punti 20;
- da 91/100 a 95/100: punti 25;
- da 96/100 a 100/100: punti 30.

Altre certificazioni (10%): max 10 punti.

Questionario multidisciplinare (40%): max 40 punti.

Colloquio motivazionale (20%): max 20 punti.

Saranno ammessi alla frequenza i primi 25 candidati per ciascun corso con il punteggio più alto; la restante parte dei candidati sarà inserita in una graduatoria di idoneità.

## 9. Esclusione

Saranno esclusi i candidati non in possesso dei requisiti previsti dal presente bando. I requisiti devono essere posseduti alla data di scadenza prevista per la presentazione della domanda. L'esclusione può essere disposta in qualsiasi momento.

## 10. Percorsi formativi: prove di verifica

**Verranno somministrate prove periodiche di verifica delle competenze acquisite.**

Le prove di verifica finali saranno conformi alle disposizioni ministeriali. Alle prove di verifica finali sono



ammessi gli studenti del percorso formativo dell'ITS che abbiano frequentato per almeno l'80% della durata complessiva e che siano stati valutati positivamente dai docenti dei percorsi medesimi a conclusione del quarto semestre di attività formativa, ivi compresi i tirocini.

Al termine dei percorsi formativi verrà rilasciato il titolo di Diploma di

**Tecnico Superiore per l'approvvigionamento energetico e la costruzione di impianti 4.0 (Energy Plant Manager 4.0);**

**Tecnico Superiore per il risparmio energetico nell'edilizia sostenibile;**

**Tecnico Superiore per i Sistemi Energetici nelle Smart City - Energia 4.0;**

**Tecnico Superiore per la gestione e la verifica di impianti energetici**

Il Diploma, che corrisponde al V livello del Quadro Europeo delle qualifiche per l'apprendimento permanente (EQF), costituisce titolo per l'accesso ai pubblici concorsi.

Gli studenti che conseguiranno il titolo di **Tecnico Superiore per la gestione e la verifica di impianti energetici 4.0** saranno abilitati alla **"Certificazione Energetica degli edifici"** ai sensi del D.P.R. n. 75/2013.

## 11. Costi di frequenza

La partecipazione ai percorsi formativi sarà subordinata al versamento del **contributo di frequenza** di Euro 900,00 contestualmente alla comunicazione di ammissione.

Gli utenti in possesso dei requisiti previsti dall'avviso Garanzia Giovani potranno avvalersi del contributo consultando la normativa al link riportato di seguito:

[http://www.regione.sardegna.it/documenti/1\\_422\\_20201117172508.pdf](http://www.regione.sardegna.it/documenti/1_422_20201117172508.pdf)

In alternativa il versamento dovrà avvenire a mezzo bonifico bancario intestato a:

**Fondazione ITS Efficienza Energetica Sardegna**

**Banca Intesa San Paolo**

**Filiale di Macomer (NU)**

**IBAN: IT40 1030 6985 34210000 0001 344**

**Causale: Contributo di frequenza (nome e cognome dell'utente e del percorso scelto)**

## 12. Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni potranno essere richieste alla Segreteria dell'Istituto Tecnico Superiore Efficienza Energetica Sardegna, via Milano snc, 08015 Macomer – Tel/Fax 0785.60.36.01

E mail:

Fondazione Istituto Tecnico Superiore Efficienza Energetica Sardegna  
Via Milano snc – 08015 Macomer (NU)  
Codice fiscale 93040180916 - Tel/fax +39.0785.60.36.01  
e-mail: [segreteria@fondazioneitsmacomer.it](mailto:segreteria@fondazioneitsmacomer.it)  
[fondazioneitsmacomer@digitalpec.com](mailto:fondazioneitsmacomer@digitalpec.com)





[didattica@fondazioneitsmacomer.it](mailto:didattica@fondazioneitsmacomer.it)

[affarigenerali@fondazioneitsmacomer.it](mailto:affarigenerali@fondazioneitsmacomer.it)

[segreteria@fondazioneitsmacomer.it](mailto:segreteria@fondazioneitsmacomer.it)

Il presente bando è reperibile presso gli Uffici della Segreteria dell'Istituto Tecnico Superiore Sardegna Efficienza Energetica e nei siti internet:

- [www.fondazioneitsmacomer.it](http://www.fondazioneitsmacomer.it)
- [www.ialsardegna.it](http://www.ialsardegna.it)

**Macomer, 23 novembre 2020**



Il Vice Presidente  
Dr. Antonio Demontis