

Istruzione e Formazione Tecnica Superiore. Annualità 2022. Programmazione percorso formativo di istruzione tecnica superiore e relative risorse finanziarie 2022 /2024.

LA FONDAZIONE ITS EFFICIENZA ENERGETICA SARDEGNA ai sensi della DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONE SARDEGNA N. 37/17 del 14/12/2022

## BANDISCE

avviso di selezione per l'ammissione al percorso formativo per:

- Tecnico superiore per la gestione di sistemi di accumulo delle energie rinnovabili 4.0;

### 1. Destinatari e requisiti di ammissione

Il corso formativo è rivolto a n. 25 giovani e adulti, inoccupati, occupati e disoccupati, in possesso dei seguenti requisiti:

- **diploma di istruzione secondaria di secondo grado** o **diploma professionale** conseguito al termine dei percorsi quadriennali di istruzione e formazione professionale di cui al decreto legislativo 17 ottobre 2005, n. 226, compresi nel Repertorio nazionale di cui agli accordi in sede di Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le regioni e le province autonome di Trento e di Bolzano del 27 luglio 2011, di cui al decreto del Ministro dell'istruzione, dell'università e della ricerca 11 novembre 2011, pubblicato nel Supplemento ordinario n. 269 alla Gazzetta Ufficiale n. 296 del 21 dicembre 2011, e del 19 gennaio 2012, di cui al decreto del Ministro dell'istruzione, dell'università e della ricerca 23 aprile 2012, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 177 del 31 luglio 2012, **integrato da un percorso di istruzione e formazione tecnica superiore** ai sensi dell'articolo 9 delle linee guida di cui al decreto del Presidente del Consiglio dei ministri 25 gennaio 2008, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 86 dell'11 aprile 2008, di durata annuale, la cui struttura e i cui contenuti sono definiti con accordo in sede di;
- 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 al percorso formativo non potrà superare il 10% del numero dei posti messi a concorso.

### 2. Figura professionale

#### Descrizione della figura professionale del corso:

La figura del **Tecnico superiore per la gestione di sistemi di accumulo delle energie rinnovabili 4.0** si inserisce nel processo di produzione e fornitura di energia, esercitando le proprie competenze specialistiche in fase di:

- progettazione, monitoraggio e misura, esercizio e manutenzione del sistema EES;
- installazione e manutenzione di impianti energetici;
- analisi e gestione di sistemi per la distribuzione dell'energia, di automazione e domotica, infrastrutture di

ricarica per la mobilità elettrica e l'ottimizzazione dei consumi energetici;

- individuazione di soluzioni di sistema integrato tra impianti e impianto/edificio fondate su: fabbisogni rilevati; normative vigenti; risparmio ed efficientamento energetico; produzione da fonti rinnovabili; riduzione degli impatti ambientali e climalteranti;
- individuazione di soluzioni di approvvigionamento energetico convenienti, rispetto ai costi di fornitura praticati dai diversi fornitori e agli incentivi disponibili
- collaborazione nel monitoraggio della costruzione di impianti per l'accumulo, la fruizione e la produzione di energia e nelle successive verifiche di funzionamento;
- realizzazione di audit per l'analisi e la valutazione energetica di edifici, processi, impianti produttivi;
- gestione di interventi di manutenzione degli impianti e delle loro funzionalità in un'ottica di efficientamento e risparmio energetici e di sostenibilità ambientale;
- analisi di fabbisogni energetici, monitoraggio ed elaborazioni dati sulle prestazioni energetiche di impianti e sistemi energetici; sovrintendenza e gestione di interventi orientati alla riduzione dell'intensità energetica e dell'impatto ambientale;
- consulenza tecnico commerciale per interventi di adeguamento e miglioramento dell'efficienza energetica di impianti e sistemi energetici;
- redazione della certificazione energetica di edifici pubblici e privati;
- consulenza per la 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 installazione di impianti e sistemi energetici;
- vendita di impianti e sistemi energetici; servizi ed assistenza post vendita.

Inoltre l'occupabilità della figura è agevolata dall'ottenimento delle seguenti abilitazioni e certificazioni:

- Diploma Ministeriale di "Tecnico Superiore" corrispondente al V livello del Quadro europeo delle qualifiche (EQF.) La qualifica conseguita è quella di Tecnico Superiore per la verifica e gestione di impianti energetici.
- Il titolo di studio conseguito è abilitante alla certificazione energetica degli edifici ai sensi dell'art. 2 comma 3, lettera b-bis) del DPR 75/2013 e riconosciuto come requisito tecnico professionale per le attività di installazione degli impianti negli edifici ai sensi dell'art. 4, lettera a-bis) del D.M. 37/2008.

Per i diplomati degli Istituti I.I.S. negli indirizzi di: Costruzione Ambiente e Territorio (CAT); Elettrotecnica; Elettronica; Energie; Termotecnica ed equipollenti, il titolo è valido per l'assolvimento della pratica per l'iscrizione all'esame di stato per l'accesso ai rispettivi albi professionali per Geometri e Periti Industriali.

### 3. Caratteristiche del corso

Il corso è articolato nell'arco di 4 semestri, della durata totale pari a 1.800 ore. Ciascun semestre, in cui il corso si articola, comprende ore di attività teorica, pratica e di laboratorio. I tirocini formativi, corrispondenti al 50% della durata del monte ore complessivo si svolgeranno presso imprese del settore nel territorio regionale, ma potranno essere

svolti in parte anche all'estero all'interno del programma ERASMUS+ AZIONE CHIAVE 1 -MOBILITÀ INDIVIDUALE DEGLI STUDENTI E DEL PERSONALE - SETTORE ISTRUZIONE SUPERIORE - CALL 2021.

Per adeguare e omogeneizzare le competenze minime necessarie per partecipare attivamente al percorso sono previsti appositi *moduli di riallineamento* di durata pari a 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.

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

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

**Il corso si svolgerà in regime di formazione sia in presenza che a distanza tramite piattaforma e-learning:**

Attività d'aula: formazione a distanza e/o in presenza

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

Attività di tirocinio: presso aziende del settore.

#### 5. Periodo di realizzazione

Inizio del percorso formativo: 30 dicembre 2022

Periodo di realizzazione: 30 dicembre 2022 – 30 dicembre 2024

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 il 28 dicembre 2022**, a mezzo raccomandata A/R, via e-mail all'indirizzo riportato di seguito o recapitate a mano presso gli uffici di segreteria della Fondazione ITS Efficienza Energetica Sardegna in via Milano snc, cap 08015, tel. +39.0785 603601, indirizzi e-mail: [segreteria@fondazioneitsmacomer.it](mailto:segreteria@fondazioneitsmacomer.it) – [fondazioneitsmacomer@digitalpec.com](mailto:fondazioneitsmacomer@digitalpec.com).

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 la realizzazione e la gestione di sistemi di generazione da fonte eolica e solare e di accumulo dell'energia elettrica 4.0;*

Nella domanda redatta secondo lo schema di cui all'ALLEGATO A 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) 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 al percorso formativo, 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 al superamento di n.25 domande, presso la sede dell'Istituto Tecnico Superiore Efficienza Energetica Sardegna, in via

Milano snc. A Macomer, nei giorni che saranno comunicati mediante pubblicazione sul sito [www.fondazioneitsmacomer.it](http://www.fondazioneitsmacomer.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 22 candidati. A parità di merito sarà ammesso il candidato più giovane. La graduatoria definitiva della presente selezione sarà pubblicata sul sito internet [www.fondazioneitsmacomer.it](http://www.fondazioneitsmacomer.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 del corso formativo verrà rilasciato il titolo di Diploma di: **Tecnico Superiore per la realizzazione e la gestione di sistemi di generazione da fonte eolica e solare e di accumulo dell'energia elettrica 4.0;**

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, corredato dall'EUROPASS diploma supplement

Inoltre, la frequenza del corso formativo **consentirà di acquisire, previo superamento di appositi esami:**

- **certificazioni informatiche e digitali EIPASS**
- **attestati relativi alla Salute e Sicurezza sui luoghi di lavoro ai sensi del ai sensi del Dlgs 81/08 e ss.mm.ii:**
  - **FORMAZIONE GENERALE E SPECIFICA**
  - **ADDETTO ALLE ATTIVITA' DI ANTINCENDIO**
  - **ADDETTO ALLE ATTIVITA' DI PRIMO SOCCORSO**

## 11. Costi di frequenza

**La partecipazione ai percorsi formativi è TOTALMENTE GRATUITA.**

## 12. Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni potranno essere richieste alla Segreteria dell'Istituto Tecnico Superiore Efficienza Energetica Sardegna, via Milano snc, cap 08015, – Tel/Fax +39.0785 603601

Email: [segreteria@fondazioneitsmacomer.it](mailto:segreteria@fondazioneitsmacomer.it) – [fondazioneitsmacomer@digitalpec.com](mailto:fondazioneitsmacomer@digitalpec.com)

Il presente bando è reperibile presso gli Uffici della Segreteria dell'Istituto Tecnico Superiore Efficienza Energetica Sardegna e nel sito internet: [www.fondazioneitsmacomer.it](http://www.fondazioneitsmacomer.it)

**Macomer 20 dicembre 2022**

FONDAZIONE  
ISTITUTO TECNICO SUPERIORE  
EFFICIENZA ENERGETICA  
SARDEGNA

Via Milano snc – 08015 Macomer (NU)  
Codice fiscale 93040181916

Timbro e firma Presidente