

Avviso pubblico per la costituzione di una short list di docenti ed esperti per l'assegnazione di moduli didattici nei corsi ITS biennio 2020-2022

Il presente avviso è finalizzato a raccogliere “dichiarazioni di disponibilità”; non comporta alcun obbligo da parte della Fondazione a conferire incarichi ad uno dei candidati né alcun diritto da parte dei candidati nell'assegnazione di incarichi. Non è previsto un procedimento formalizzato di valutazione.

1. PREMESSA

La Fondazione ITS – Istituto Tecnico Superiore “Area EFFICIENZA ENERGETICA SARDEGNA” è stata costituita con atto notarile il 10 settembre 2010, ai sensi del DPCM del 25/01/2008. Si tratta di una fondazione di partecipazione di natura privata, riconosciuta dalla Prefettura di NUORO ed iscritta al n. 662 del registro delle Persone giuridiche.

La Fondazione ha sede legale a Macomer (NU) in Via Milano snc, ma opera a livello regionale.

La Fondazione ha l'obiettivo di assicurare, con continuità, l'offerta di tecnici superiori a livello post-secondario in relazione a figure che rispondano alla domanda proveniente dal mondo del lavoro pubblico e privato in relazione all'ambito dell'efficienza energetica.

Secondo quanto previsto dal D.P.C.M. 25.1.2008 “Linee guida per la riorganizzazione del Sistema di istruzione e formazione tecnica superiore e la costituzione degli istituti tecnici superiori,” all'art.4, che detta le caratteristiche dei percorsi, in ciascun semestre in cui i percorsi si articolano, sono comprese ore di attività teorica, pratica e di laboratorio; i percorsi sono strutturati in moduli e unità formative. Queste ultime sono definite da un insieme di competenze capitalizzabili, contestualizzabili e valutabili. I docenti provengono per non meno del 50% dal mondo del lavoro con una specifica esperienza professionale maturata nel settore per almeno cinque anni. I docenti provenienti dal mondo del lavoro (DPCM 25/01/2008 art.4 lett. e) non devono avere rapporti di dipendenza a tempo indeterminato con il Ministero della Pubblica Istruzione e dell'Università. Per il biennio 2020-2022, la Fondazione ITS Efficienza Energetica Sardegna ha già avviato i seguenti Corsi ITS:

- 1. Tecnico Superiore del veicolo con specializzazione in motori endotermici, ibridi ed elettrici;**
- 2. Tecnico Superiore per l'approvvigionamento energetico e la costruzione di impianti 4.0 (Energy Plant Manager 4.0);**
- 3. Tecnico Superiore per il risparmio energetico nell'edilizia sostenibile 4.0;**
- 4. Tecnico Superiore per i Sistemi Energetici nelle Smart City - Energia 4.0;**
- 5. Tecnico Superiore per la gestione e la verifica di impianti energetici 4.0;**
- 6. Tecnico Superiore per la produzione e manutenzione dei prodotti per l'industria e per la nautica 4.0.**

Per ciascuno dei Corsi ITS di cui al punto precedente, sul sito istituzionale della Fondazione - sito web www.fondazioneitsmacomer.it è riportata la presentazione del corso con dettaglio dell'articolazione didattica completa.

2. INFORMAZIONI GENERALI

- Trattasi di Corsi di specializzazione tecnica a cui possono accedere soggetti in possesso di diploma di scuola secondaria di secondo grado, con conoscenze della lingua inglese e di informatica.
- Ciascuno dei predetti Corsi ITS ha la durata di 4 semestri, per un totale di n. 1800 ore di cui n. 900 dedicate a lezioni d'aula di tipo laboratoriale, esercitazioni di laboratorio e/o in contesti lavorativi, visite didattiche, project work e n. 900 ad attività di tirocinio.
- Le attività didattiche si articoleranno prevalentemente in 5 ore giornaliere, dal lunedì al venerdì, sulla base delle esigenze didattico/organizzative. È prevista la registrazione delle lezioni, per facilitare l'apprendimento ad eventuali studenti assenti.
- La didattica richiesta è di tipo laboratoriale finalizzata a far acquisire COMPETENZE spendibili nel mondo del lavoro.
- Il Diploma di Tecnico Superiore rilasciato dal MIUR, previa verifica finale delle competenze acquisite, fa riferimento al V livello del Quadro Europeo delle qualifiche per l'apprendimento permanente E.Q.F e costituisce titolo per l'accesso ai pubblici concorsi ai sensi dell'articolo 5, comma 7, del DPCM 25 gennaio 2008.
- Le attività didattiche, viste le disposizioni nazionali e regionali in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemologica da COVID-19, la Fondazione potrà chiedere di realizzare in toto/parzialmente le attività didattiche mediante FAD sincrona, con l'utilizzo di una piattaforma in grado di garantire un sistema di gestione della formazione e-learning, monitorare e certificare l'attività realizzata. In tale caso, al docente saranno fornite le informazioni e gli strumenti necessari per poter realizzare lezioni a distanza mediante la piattaforma (come pianificare una videolezione, condividere lo schermo, usare una lavagna digitale, rendere interattiva la lezione con il coinvolgimento degli studenti, registrare audio e video delle lezioni, trasferire agli studenti file per esercitazioni, ecc), nel rispetto delle condizioni e garanzie richieste dalla Regione Sardegna ai fini del riconoscimento delle ore realizzate da studenti, docenti e tutor, nelle attività formative a distanza.

Le ore di lezione realizzate con modalità FAD dovranno essere tali da non snaturare la specificità dei Corsi ITS, che prevede una didattica laboratoriale.

3. SCOPO DELL'AVVISO

Lo scopo del presente Avviso è quello di acquisire dichiarazioni di disponibilità per completare l'affidamento di incarico di docenza, per Unità Formative previste dall'articolazione didattica dei Corsi ITS biennio 2020-2022 di cui al dettaglio riportato nell'allegato 1 al presente avviso:

- a) esperti del mondo del lavoro (ad es. imprenditori, dipendenti/collaboratori/consulenti di aziende e/o studi professionali, ricercatori e tecnologi di enti pubblici e privati di ricerca) in possesso di diploma di laurea magistrale ed esperienza professionale post laurea almeno quinquennale oppure, in possesso di diploma di laurea ed esperienza professionale post laurea almeno di sette anni oppure, in possesso di diploma di istruzione secondaria superiore ed esperienza professionale post-diploma almeno decennale;
- b) professori della scuola media superiore, di ruolo da almeno 3 anni, in possesso di diploma di laurea magistrale/vecchio ordinamento ed esperienza di insegnamento nell'ambito di corsi professionalizzanti almeno post diploma;
- c) professori e ricercatori universitari (confermati) con esperienza di insegnamento in corsi professionalizzanti almeno post diploma;
- d) docenti dipendenti di Agenzie Formative in possesso di diploma di laurea magistrale ed esperienza di insegnamento, minimo triennale, nell'ambito di corsi professionalizzanti almeno post diploma (minimo in n. 3 corsi della durata cadauno minimo n. 30 ore)

L'esperienza professionale richiesta quale requisito minimo deve riferirsi all'argomento oggetto dell'Unità formativa per la quale ci si candida ed essere stata svolta negli ultimi dieci anni.

Si precisa che almeno il 50% della docenza sarà affidato ad esperti provenienti dal mondo del lavoro con **esperienza specifica almeno quinquennale**, come previsto dalla normativa. Altresì, per l'affidamento degli incarichi si terrà conto degli indicatori di realizzazione di cui all'Allegato A, punto 5, lett. b) del D.l. del 7/02/2013, dei criteri e modalità della loro applicazione riportati nell'allegato tecnico all'Accordo in CU del 17/12/2015.

In linea di principio, sarà data priorità al personale proveniente dalle imprese Soci Fondatori/Soci partecipanti della Fondazione o Partner del Corso.

La Fondazione si riserva di richiedere in qualsiasi momento al candidato ulteriori informazioni ed effettuare colloqui.

A tutti i candidati idonei è fatto obbligo di partecipare a riunioni di coordinamento con il Comitato di Progettazione e gestione del corso.

Al momento della sottoscrizione dell'incarico i dipendenti di Enti Pubblici dovranno aver acquisito, se dovuta, l'autorizzazione allo svolgimento dell'incarico in questione da parte della loro Amministrazione di appartenenza, come da normativa vigente.

4. COMPENSO

Per l'attività didattica che include la preparazione del materiale didattico, docenza, predisposizione del test di valutazione per la verifica delle conoscenze e competenze, in ingresso ed acquisite al termine della Unità Formativa, con relativa griglia di correzione, correzione dei test e predisposizione di un test bis per eventuali recuperi, il compenso sarà determinato in base a quanto disposto dalla Circolare del Ministero del Lavoro della Salute e delle Politiche Sociali n. 2 del 2009 e dal Vademecum del FSE PO 2014-2020. In particolare, relativamente al personale docente esterno il compenso corrisposto per la docenza sarà il seguente:

- € 50,00/ora, lordo onnicomprensivo per i docenti inquadrati nella Fascia A
- € 30,00/ora, lordo onnicomprensivo per i docenti inquadrati nella Fascia B

Il compenso è lordo onnicomprensivo (comprendente eventuale IVA, ritenuta fiscale e ritenute previdenziali a carico del prestatore, contributi INPS e INAIL sia a carico del prestatore che del datore, eventuale IRAP a carico del datore, ecc).

Il compenso verrà corrisposto dietro rilascio di regolare quietanza ovvero fattura nel rispetto della normativa fiscale vigente, al termine dello svolgimento dell'incarico, dopo la consegna di tutta la documentazione richiesta che sarà indicata nel contratto e comunque nei tempi dettati dall'erogazione del finanziamento da parte dell'Ente/Enti finanziatori.

Non è previsto il rimborso di spese di viaggio eventualmente sostenute per il raggiungimento della sede del corso per prestazioni rese in esecuzione del mandato, salvo per esperti italiani provenienti da altre Regioni ai quali sarà riconosciuto anche il rimborso per le spese di vitto ed alloggio.

5. PRESENTAZIONE DELLA DICHIARAZIONE DI DISPONIBILITA'

I soggetti interessati dovranno produrre apposita dichiarazione di disponibilità, redatta su carta libera, in base allo schema di cui all'Allegato 2 corredata dei documenti previsti dallo stesso.

La dichiarazione di disponibilità dovrà pervenire via pec con oggetto **“Avviso pubblico per la costituzione di una short list di docenti ed esperti per l'assegnazione di moduli didattici nei corsi ITS anni 2020-2022”** al seguente indirizzo: fondazioneitsmacomer@digitalpec.com oppure in busta chiusa, recante all'esterno i dati del mittente e la seguente dicitura **“Avviso pubblico per la costituzione di una short list di docenti ed esperti per l'assegnazione di moduli didattici nei corsi ITS anni 2020-2022”**, al seguente indirizzo: Fondazione ITS Efficienza Energetica Sardegna Via Milano snc - 08015 Macomer (NU) a far data dal giorno di pubblicazione del presente avviso sul sito istituzionale della Fondazione.

Allegato 1 –

MODULO	DURATA ORARIA
Fondamenti di matematica, statistica e analisi dei dati	30 ore
Using english as technical language	20 ore
Sistemi di gestione (qualità, ambiente ed energia)	20 ore
Project management	30 ore
I materiali proprietà e trattamenti (materiali ferrosi-non ferrosi- plastici)	20 ore
Sistema e Costruzione Veicolo	20 ore
Costruzione di macchine (sollecitazioni in organi di motore, fatica, progetto strutturale di un motore) + FEM	30 ore
Fondamenti di un motore a combustione interna	30 ore
Centraline - controlli - sensori per elettronica di potenza	40 ore
Programmazione e gestione della manutenzione	20 ore
Elementi di progettazione con utilizzo di software	15 ore
Norme e regolamenti internazionali, UE, nazionali e locali in materia di motori ed emissioni	10 ore
Il quadro delle politiche europee e nazionali per l'innovazione, l'ambiente e la lotta al cambiamento climatico	10 ore
Organizzazione aziendale, efficienza e qualità dei processi	25 ore
Organizzazione e gestione delle imprese del settore auto-motive, TPL, manutenzioni	15 ore
Propulsione elettrica	15 ore
Accumulatore – batterie – sistemi di accumulo	30 ore
Combustibili alternativi	30 ore
Recupero rigenerativo RECUPERO KERS-HERS	25 ore
Controllo e diagnosi di sistema	25 ore
Analisi energetica e Certificazione	20 ore
Calibrazione motori e propulsione	25 ore
Cad 3D (simulazione dinamica del veicolo)	20 ore
Sistemi ibridi	30 ore
Elettrotecnica	20 ore
Elementi di architettura e urbanistica	20 ore
Orientamento alla professione	10 ore
Orientamento alla creazione di impresa	10 ore
Competenze comunicativo relazionali	40 ore
Spagnolo	30 ore
La sicurezza e la prevenzione in azienda	70 ore
Nozioni di disegno tecnico e architettonico	20 ore
Architettura ed ecoefficienza	20 ore
Strumenti di valutazione tecnico economica per l'efficienza energetica	20 ore
Fonti di energia rinnovabile per impianti sostenibili	20 ore
Strumenti per la progettazione digitale	30 ore
Recupero ecoefficiente del patrimonio edilizio	30 ore

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

fondazioneitsmacomer@digitalpec.com



Ministero dell'Istruzione



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



Elementi di impiantistica e pratica di cantiere	40 ore
Impianti elettrici, smart energy, sistemi intelligenti per l'energia, controllo e telegestione	50 ore
Domotica	40 ore
Termodinamica applicata	40 ore
Manutenzione 4.0 delle reti di distribuzione energetica	50 ore
Diagnosi ed interventi per l'efficienza energetica	40 ore
Energia e interazione sostenibile con l'ambiente – sistemi di gestione energetica	120 ore
Sistemi energetici: termodinamica e impianti ad alta efficienza	20 ore
Mobilità sostenibile	20 ore
Nozioni di fisica	20 ore
Nozioni di chimica e fisica	20 ore
Valutazione della sostenibilità ambientale ed energetica	20 ore
Fisica tecnica	20 ore
Energetica	30 ore
Caratteristiche tecnologiche dei prodotti delle soluzioni disponibili sul mercato	20 ore
Programmazione e gestione dell'esercizio e della manutenzione degli impianti elettrici	50 ore
Strumentazioni e diagnosi energetica	40 ore
Sistemi di gestione energetica	120 ore
Norme e regolamenti comunitari nazionali e locali in materia di energia	20 ore
Sistemi di gestione (qualità, ambiente ed energia)	20 ore
Impresa, management e marketing	20 ore
Opportunità finanziamenti europei	10 ore
Principi di ingegneria energetica	40 ore
Team Working	25 ore
Informatica e Sistemi di elaborazione ed analisi dei dati	50 ore
Elementi di Organizzazione Aziendale	40 ore
Meccanica Applicata	45 ore
Fondamenti di Automatica	50 ore
Disegno industriale	40 ore
Pneumatica & Oleidraulica	50 ore
CAD – Computer Aided Design	55 ore
Sistemi di propulsione	60 ore
Impianti elettrici di bordo ed automazione	60 ore
Studi di fabbricazione & tecnologie innovative	40 ore
CNC – Computer Numerical Control	50 ore
Manutenzione e riparazione	90 ore
Robotica	50 ore
CAM -Computer Aided Manufacturing	60 ore
Metrologia, misura e calcolo	40 ore



Macomer, 19 dicembre 2021



Firma del Presidente
Prof. Sergio Masia