



SCHEDA DI SINTESI – ALLEGATO A

Tipologia di azione	Corso di formazione specialistica on-line nell'ambito del Progetto "Scuola delle Energie – progetto triennale 2016-2018" – FSE POR 2014/2020 Asse III ob. spec. 10. 4 – CUP F59D16000230009
Titolo	“ESPERTO IN AUDIT ENERGETICO DEGLI EDIFICI” AF18
Edizione	Prima
Data	Scadenza inserimento delle domande sulla piattaforma: 22 aprile 2021, ore 23:59
Durata	80 ore
Obiettivi e destinatari del corso	<p>L’Auditor Energetico acquisisce i dati necessari ed effettua calcoli e analisi tecniche che si concludono con la redazione di un Rapporto di Diagnosi Energetica. <i>L’auditor energetico</i> insieme alle ESCO e agli EGE, è uno dei soggetti che possono effettuare diagnosi energetiche ai sensi della norma UNI CEI EN 16247.</p> <p>Il corso si pone l’obiettivo, anche attraverso l’illustrazione di casi reali, di sviluppare la capacità di effettuare in maniera efficace una diagnosi energetica secondo le norme UNI CEI 16247. Saranno fornite le conoscenze e le abilità necessarie e utili a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • definire il bilancio energetico dell’edificio, • individuare gli interventi di riqualificazione tecnologica • valutare le opportunità tecnico-economiche di riqualificazione dell’edificio <p>Il corso è rivolto principalmente a ingegneri, architetti, periti, geometri che si occuperanno della realizzazione e analisi di audit energetici, finalizzati alla riqualificazione energetica degli edifici, in termini di efficienza e riduzione dei consumi, per l’ottenimento di benefici economici e ambientali.</p>
Requisiti	<p>Il corso è riservato a candidati, prioritariamente residenti nella Regione Lazio, in possesso dei seguenti requisiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • maggiore età; • diploma di scuola secondaria di primo grado, ovvero assolvimento diritto-dovere all’istruzione e formazione professionale ai sensi della normativa vigente • se cittadini stranieri, comunitari e non comunitari, regolare permesso di soggiorno e adeguata conoscenza della lingua italiana (Livello A2 Quadro comune di rif. europeo). <p><u>Non sono ammessi a partecipare i dipendenti di amministrazioni pubbliche (cfr. POR 2014-2020).</u></p>
Moduli	<p>Modulo 1. I Professionisti dell’Energia – Quadro legislativo Ruolo e competenze dell’EGE – Esperto in Gestione dell’Energia - Figura professionale: compiti – funzioni – responsabilità – procedure e Norme per la qualificazione - Principi relativi ad energia e politiche energetiche normativa dell’edilizia</p> <p>Modulo 2. Politiche energetiche ed incentivi economici Politiche europee ed italiane in materia di energia - Legislazione e le norme di applicazione relative a Risparmio, Efficienza, Ristrutturazione dell’edificio e degli impianti - Normativa tecnica degli</p>



edifici: Requisiti minimi - Incentivi economici e normativa tecnica relativa - Superbonus 110% - Asseverazioni – Cessione del credito

Modulo 3. La certificazione energetica

Certificazione energetica: legislazione e le norme tecniche - Certificazione finalizzata all'Ecobonus e al Superbonus - Esempi di applicazione a casi pratici

Modulo 4. Richiami di termica dell'involucro e dell'impiantistica dell'edificio

Involucro edilizio: tipologie, caratteristiche e leggi che regolano la trasmissione del calore -Richiami di Fisica tecnica e di termodinamica- Fabbisogno di energia termica per il riscaldamento dell'edificio - Regolazione della temperatura interna di riscaldamento

Modulo 5. Norme e processi per la realizzazione di una diagnosi dell'edificio

Riferimenti Legislativi - Dlgs. 102 / 2014 - Norma UNI CEI EN 16247

Modulo 6. Diagnosi dell'edificio

Normativa tecnica di riferimento - Destinazione d'uso e profili di utilizzo dell'immobile - Differenza tra certificazione e diagnosi energetica - Rilevazioni e raccolta dei dati di input - Misure, Acquisizione dati e analisi delle serie storiche- Validazione del modello termotecnico dell'edificio - Individuazione degli interventi di riqualificazione energetica - Principi di base della realizzazione di una diagnosi energetica dell'involucro edilizio

Modulo7. Diagnosi dell'impiantistica

Normativa tecnica di riferimento - Apparecchiature e tecniche di misura - Piani d'azione per il monitoraggio delle prestazioni - Impianti termici - Impianti a fonti rinnovabili - Altri impianti di servizio - Forniture energetiche: valutazione dei contratti di fornitura, Processi di acquisizione e analisi dei dati, quantificazione e qualificazione dei consumi

Modulo 8. Rapporto di diagnosi e analisi economiche

Il Rapporto di Diagnosi, contenuti e presentazione dei risultati - Sommario delle opportunità di risparmio energetico - Quadro degli incentivi applicabili - Analisi economica degli interventi di riqualificazione

Modulo 9. Individuazione degli interventi di riqualificazione energetica

Case studies di interventi di interventi di riqualificazione energetica del fabbricato e dell'impiantistica – Analisi economiche

Modulo 10. Utilizzo del Software per la diagnosi energetica: esercitazioni

Organizzazione e durata del corso

Il Corso si svolge tra i mesi di maggio e luglio 2021 e ha la durata di 10 settimane. Sono previsti in media due incontri settimanali in modalità FaD sulla piattaforma ACCADE della durata di quattro ore svolti in orario antimeridiano.



<p>Certificazione finale</p>	<p>Il corso di formazione specialistica in ESPERTO IN AUDIT ENERGETICO DEGLI EDIFICI ha una durata di 80 ore al termine del quale i partecipanti con una frequenza pari almeno l'80% delle lezioni conseguiranno, a seguito di un colloquio, un attestato di frequenza ai sensi della Legge Regionale N°23 del 25 febbraio 1992.</p>
<p>Percorso di selezione per l'ammissione al corso</p>	<p>Effettuato il controllo delle candidature e accertato il rispetto dei requisiti di partecipazione, i candidati saranno chiamati a sostenere una prova scritta preselettiva qualora pervengano più di 40 domande di partecipazione valide. La graduatoria ad esito della prova scritta sarà redatta tenendo conto del principio di priorità nei confronti dei candidati residenti nella Regione Lazio. I primi 40 classificati avranno accesso alla prova selettiva costituita da un colloquio. Saranno ammessi a partecipare al corso i primi 18 candidati risultanti ammissibili dalla graduatoria finale.</p> <p>STRUTTURA DELLE PROVE E CONTENUTI Il percorso di selezione è così composto:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Eventuale prova preselettiva costituita da domande a risposta multipla, che determinerà l'accesso alla prova orale. Il punteggio conseguito nella prova sarà utile solo per l'accesso al colloquio e non concorrerà a formare il punteggio finale. 2. Prova selettiva costituita da un colloquio atto a valutare attinenza del titolo di studio, esperienze pregresse, motivazione e caratteristiche curriculari del candidato. <p>MECCANISMI DI DETERMINAZIONE DELLE GRADUATORIE</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. L'eventuale prova preselettiva scritta darà seguito ad un punteggio secondo il seguente schema: un punto positivo per ogni risposta esatta, un punto negativo per ogni risposta errata, mezzo punto negativo per ogni risposta non data. Il punteggio complessivo sarà determinato dalla somma algebrica dei punti conseguiti per ogni domanda. 2. La media dei punteggi conseguiti da tutti i partecipanti alla prova costituirà la soglia di ammissibilità. 3. Verranno ammessi al colloquio i primi 30 candidati residenti nella Regione Lazio e i primi 10 residenti fuori Regione che abbiano superato la soglia. Nel caso di carenza di candidati residenti nella Regione Lazio "sopra soglia", verrà dato più spazio a quelli extra Regione e viceversa. Qualora vi siano meno di 40 candidati che abbiano superato la soglia minima, verranno ammessi, in ordine di punteggio, anche candidati "sotto soglia", indipendentemente dalla provenienza geografica, fino al raggiungimento delle 40 unità. In caso di ex-aequo nelle ultime posizioni, verrà sempre data priorità ai candidati anagraficamente più giovani. 4. Nel caso i candidati ammessi al percorso di selezione siano meno di 40, non verrà dato luogo alla prova preselettiva scritta e tutti i candidati verranno ammessi direttamente al colloquio di selezione. 5. I candidati ammessi al colloquio che sosterranno la prova conseguiranno un punteggio determinato sulla base di criteri stabiliti dalla Commissione. I punteggi, ordinati in modo decrescente, costituiranno la graduatoria di ammissione al corso. I punteggi conseguiti durante la fase di preselezione scritta non concorreranno al punteggio finale, che sarà pertanto determinato unicamente dall'esito del colloquio. 6. I primi 18 classificati saranno ammessi alla frequenza del corso. Non sarà, in questa fase, applicato il criterio di priorità geografica tranne che nel caso di ex-aequo nelle ultime posizioni.



	In tale circostanza verrà data la priorità al candidato residente nella Regione Lazio; nel caso di ulteriore parità verrà data la precedenza al candidato più giovane.
Modalità di svolgimento percorso di selezione	Il percorso di selezione si terrà on – line nel mese di aprile 2021. L'elenco delle candidature valide e le modalità di selezione saranno pubblicati il giorno 23 aprile 2021 nel pomeriggio sul sito www.capitalelavoro.it .
Sede del corso	Scuola delle Energie Via Cassia – attività formativa interamente in FaD sulla piattaforma ACCADE
Contatti per informazioni	Capitale Lavoro S.p.A. Email: scuolaenergie@capitalelavoro.it
Modalità di iscrizione	Per presentare la domanda di ammissione alla prova preselettiva è necessario registrarsi e accedere al portale “ Iscrizioni Scuole Tematiche ” consultabile sul sito www.capitalelavoro.it . Saranno considerate valide esclusivamente le domande inserite attraverso il suddetto sistema informatico. Si ricorda che nella sezione <i>Pannello di controllo - Impostazione utente</i> del portale è necessario inserire tutte le informazioni personali richieste (compilando le schede: Anagrafica; Recapiti; Contatti e Documenti) e allegare i documenti obbligatori richiesti. Solo dopo aver completato l’inserimento di tutti i dati, nella sezione <i>Pannello di controllo – Domande di partecipazione</i> sarà possibile inserire la domanda seguendo la procedura.