

EnTRAINER VI INVITA AL CORSO DI FORMAZIONE BASE SUGLI AUDIT PER LA TRANSIZIONE ENERGETICA PER PROFESSIONISTI DELL'ENERGIA

UniverCities è lieta di invitarLa a partecipare alla prima edizione del corso di formazione sugli audit per la transizione energetica dedicato agli attuali e futuri esperti di efficienza energetica. Il corso viene erogato all'interno del progetto europeo EnTRAINER che usufruisce del fondo europeo LIFE.

Il corso

Il corso consiste di **6+1 moduli formativi**, riportati successivamente, suddivisi in 35 ore di lezioni frontali e 120 ore di studio individuali. Il focus del corso è sullo sviluppo **degli Audit per la Transizione energetica** (Energy Transition Audits, ETA) **e dei Piani di Decarbonizzazione** (Decarbonization Action Plans, DAP).

Il corso si svolgerà completamente **online** in modalità **sincrona** e **asincrona**; pertanto, è possibile completare il corso anche qualora non si possa essere presenti a tutte le lezioni online, ad eccezione dell'attività pratica di gruppo modulo M6 (Attività pratica di gruppo – Applicazione di un ETA a un caso di studio) per la quale viene richiesta la presenza alle due lezioni online.

Il corso usufruisce di una piattaforma di formazione ad hoc, prevede lezioni dal vivo che saranno registrate e disponibili sulla piattaforma, casi studio, esercizi e attività pratica, nonché l'interazione tra partecipanti e docenti.

Il completamento del corso permette l'acquisizione di **5 crediti formativi ECTS** conferiti dall'Università Politecnica di Valencia (UPV). La certificazione del corso viene rilasciata solo ai partecipanti che superino le due tipologie di valutazione ottenendo almeno il 50% del voto massimo complessivo (vedere la tabella in basso). Le due valutazioni sono: studio teorico individuale al termine di ogni lezione frontale (esercizi e test sulla piattaforma); apprendimento pratico attraverso il completamento dell'attività pratica in gruppo.

	Sistema di valutazione	Percentuale di completamento
Studio teorico individuale	Esercizi con domande a risposta multipla e Test (M1 – M5)	40%
Apprendimento pratico	Attività pratica di gruppo (M6)	60%

Il corso può essere completato anche parzialmente con i soli cinque moduli M1 – M5 (lezioni online in modalità sincrona o asincrona e studio teorico individuale). In questo caso non è possibile ottenere i 5 ECTS.

I video delle lezioni e il materiale didattico saranno a disposizione durante l'intera durata del corso su una piattaforma dedicata e con accesso ristretto ai partecipanti del corso.

Responsabile dell'edizione italiana del corso sono **UniverCities** e **CasaClima**, con **docenti provenienti da**: Università di Bolzano (**unibz**), Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (**ENEA**), Consiglio Nazionale delle Ricerche (**CNR**), World Federation of Engineering Organization (**WFEO**).

La prima edizione partirà **l'8 marzo e terminerà il 19 aprile 2024**, con una frequenza per lo più di due incontri settimanali, ciascuno di un massimo di quattro ore.

Il corso di formazione è interamente **finanziato dal fondo EU LIFE**, permettendo ai **partecipanti di accedere al corso previa iscrizione senza costi**.

Moduli e Docenza

Le lezioni verranno suddivise in 6 moduli (M1 – M6) didattici, più 1 modulo non obbligatorio (M extra), erogati da docenti altamente qualificati.

Modulo	Titolo	Docente	Data ¹
M1	Politiche e legislazione europea e nazionale per l'efficienza energetica, la transizione energetica e la decarbonizzazione	Chiara Martini, PhD, Tecnologo Dip. Efficienza Energetica, ENEA	8 marzo 2024 14:00 – 17:00
M extra	Cambiamento climatico e strategie di adattamento e mitigazione	Angela Augusti, PhD, Ricercatore Ist. di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri, CNR	8 marzo 2024 17:00 – 18:00
M2	Efficienza energetica innovativa e soluzioni di decarbonizzazione come misure per gli audit sulla transizione energetica	Ing. Ania Lopez WFEO Ing. Vittoria Benedetti, PhD e Prof. Francesco Patuzzi unibz	14 Marzo 2024 14:00 – 18:00 15 Marzo 2024 08:30 – 12:30
M3	Audit per la Transizione Energetica (ETA) e piani di decarbonizzazione (DAP)	Claudia Toro, PhD, Ricercatore Dip. Efficienza Energetica, ENEA Prof. Giovanni Pernigotto unibz	21 Marzo 2024 08:30 – 12:30 22 Marzo 2024 14:00 – 18:00
M4	Strumenti per il monitoraggio e la gestione dell'energia e delle relative emissioni di CO2	Ing. Vittoria Benedetti, PhD e Prof. Giovanni Pernigotto unibz Ing. Petra Recchia e Ing. Mirko Zancarli CasaClima	25 e 26 Marzo 2024 14:00 – 18:00
M5	Finanziamento, strumenti e valutazione per l'efficienza energetica e la decarbonizzazione	Ing. Petra Recchia CasaClima	5 Aprile 2024 14:00 – 17:00
M6	Attività pratica di gruppo- Applicazione di un ETA a un caso di studio	UniverCities Ing. Petra Recchia e Ing. Mirko Zancarli CasaClima	5 Aprile 2024 17:00 – 18:00 19 Aprile 2024 14:00 – 17:00
6+1 Moduli (M) – 5 ECTS credits 2 edizioni (Primavera 2024; Autunno 2024 e Inverno 2025) Finanziato da Progetto EU- LIFE senza costi per i partecipanti			

¹ Le date e gli orari potrebbero essere soggetti a cambiamenti. Gli iscritti al corso saranno comunque avvisati per tempo

Perché partecipare e a chi è rivolto

L'obiettivo principale del progetto è quello di migliorare la conoscenza e la capacità nella progettazione e implementazione di misure di efficienza energetica e decarbonizzazione, per ridurre le emissioni di gas serra attraverso audit energetici. Il corso è pertanto principalmente rivolto ai professionisti dell'energia attuali e futuri che completeranno il loro background professionale con competenze di transizione energetica e strategie di decarbonizzazione per l'industria.

I target group includono:

- Titolari di un diploma di formazione professionale di livello 5 EQF nei settori dell'energia, dell'industria o dell'ambiente;
- Studenti o laureati in ingegneria con un background energetico, industriale o tecnico;
- Esperti e professionisti dell'energia o altre persone qualificate come auditor energetici, consulenti e gestori dell'energia;
- Personale di aziende industriali.

Inoltre, il corso offre l'opportunità per nuove sinergie e rapporti collaborativi attraverso spazi dedicati di network online, inclusa una piattaforma di scambio [EnTRAINER Training Hub online](#), che favorirà uno scambio di conoscenze all'interno di una community altamente specializzata.

Come partecipare

L'iscrizione è aperta e senza costo (interamente finanziata dal fondo europeo LIFE). **Per completare la registrazione inviare la propria candidatura compilando il modulo utilizzando il [link](https://forms.gle/jZSd1XNLKXBCnch58) seguente <https://forms.gle/jZSd1XNLKXBCnch58> entro il 3 marzo 2024.**

L'interessato riceverà conferma dell'avvenuta iscrizione via email e successivamente le istruzioni per la partecipazione al corso (link online ai corsi e al materiale didattico).

N.B: Il corso ha capienza limitata pertanto si raccomanda di procedere all'iscrizione con anticipo. Inoltre per favorire la partecipazione equa di genere, il 50% dei posti verrà riservato alle donne; qualora la quota non fosse raggiunta entro la fine di febbraio, i partecipanti in lista di attesa verranno ammessi e la loro iscrizione confermata tramite comunicazione via email.

Per domande e maggiori informazioni:

- Via email: entrainer.italia@gmail.com
- Sito web: <https://entrainer-project.eu>

EnTRAINER - Il progetto

EnTRAINER è un progetto della durata di tre anni finanziato dal Programma Europeo LIFE21- CET. Il progetto è gestito da un consorzio di partner esperti nel settore degli audit energetici ed è rivolto alle industrie energivore situate nei quattro Paesi europei coinvolti (GR, RO, IT, ES), per promuovere la transizione energetica e la decarbonizzazione. EnTRAINER propone un cambio di paradigma, sostituendo gli audit energetici convenzionali con una metodologia nuova e olistica di “Audit per la Transizione Energetica” (Energy Transition Audit - ETA).

Verranno eseguiti scan energetici preliminari in 80 siti industriali, a cui seguiranno 40 ETA dettagliati. Le procedure e i risultati derivanti dagli ETA saranno consultabili nella piattaforma di EnTRAINER Hub e diventeranno un riferimento per le altre industrie.

Infine, EnTRAINER offrirà 2 edizioni di 3 tipologie di corsi accreditati sugli ETA: uno per attuali e futuri esperti del settore dell’energia (5 ECTS), uno per auditor energetici (2 ECTS), e uno sui Piani di Transizione Energetica e Decarbonizzazione dedicato al personale delle industrie.

In concreto EnTRAINER si propone di:

- fornire un totale di 8 corsi di formazione accreditati in 4 paesi UE, formando un totale di 880 persone sull’efficienza e transizione energetica nel settore industriale;
- promuovere gli ETA innovativi nelle industrie (eseguendo 40 ETA nei quattro paesi UE) e i decarbonization action plans;
- creare una piattaforma digitale per la formazione, che diventi un hub per la condivisione di informazioni e una community di riferimento per i professionisti del settore, nonché per gli iscritti ai vari corsi.

Gli organizzatori dei corsi

In ognuno dei quattro paesi, i partner locali organizzeranno i corsi nella propria lingua con ente accreditatore. In Italia, i corsi sono organizzati da:



CasaClima

L'Agenzia CasaClima è un centro di competenza per l’efficienza energetica e la sostenibilità in edilizia, sia per le nuove costruzioni che per la riqualificazione di quelle esistenti, riconosciuto in tutto il Paese e sempre più anche a livello internazionale. Come pioniere in questo campo, dal 2002 ha sviluppato e costantemente migliorato i suoi standard, creando un'intera famiglia di sigilli di qualità per prodotti da costruzione e certificazioni di edifici.

Nel 2014 il raggio d’azione dell’Agenzia è stato ampliato e la denominazione aggiornata in Agenzia per l’Energia Alto Adige - CasaClima, diventando un ente strumentale della Provincia Autonoma di Bolzano. Da allora i campi di attività e le competenze dell’Agenzia sono stati costantemente estesi e sono state create nuove iniziative, come i programmi ComuneClima per la tutela del clima a livello comunale e KlimaFactory per una maggiore efficienza energetica nelle aziende.

Un altro pilastro centrale è rappresentato dalla formazione di progettisti e artigiani sui temi dell’edilizia efficiente e sostenibile. Più di 40.000 professionisti hanno già usufruito della vasta gamma di corsi di perfezionamento dell’Agenzia.

Grazie a tutte queste attività, CasaClima può vantare una vasta conoscenza dei temi della transizione energetica e della decarbonizzazione, avendo partecipato a molti progetti finanziati dall'UE. Ha inoltre maturato una forte esperienza nell'efficienza energetica in campo industriale, attraverso l'applicazione e il continuo miglioramento del programma KlimaFactory e del rispettivo software di analisi energetica. In particolare, nel contesto del progetto EnTRAINER, CasaClima condurrà gli ETA nelle industrie italiane e collaborerà all'organizzazione e alla docenza dei corsi di formazione.



UniverCities

UniverCities è un'associazione no-profit che si occupa di colmare il divario tra ricerca e mercato nel panorama dell'ambiente urbano e costruito. Con oltre 10 anni di esperienza in progetti finanziati dall'Unione Europea, l'associazione mira a diventare un hub globale che racchiuda conoscenze e competenze professionali trasversali, con la diversità e l'inclusione come forze trainanti delle sfide ambientali e sociali. Si è specializzata nella realizzazione di programmi di istruzione e formazione e nella progettazione di strategie e attività di coinvolgimento degli utenti.

In EnTRAINER, UniverCities guida i compiti di comunicazione e divulgazione del progetto. Inoltre, è coinvolta nel coinvolgimento degli stakeholder, nell'organizzazione e nella realizzazione del programma di formazione in Italia con CasaClima.

EnTRAINER references



entrainer-project.eu



@EnTrainer_Project



@EnTRAINER_EU



@EnTRAINER_Project

EnTRAINER partners



CORSO DI FORMAZIONE SUGLI AUDIT DELLA **TRANSIZIONE ENERGETICA** PER **PROFESSIONISTI DELL'ENERGIA**

PROGRAMMA 8 Marzo - 19 Aprile 2024



M1

Politiche e legislazione europea e nazionale per l'efficienza energetica, la transizione energetica e la decarbonizzazione

Chiara Martini, PhD, Tecnologo
Dip. Efficienza Energetica, ENEA

M2

Efficienza energetica innovativa e soluzioni di decarbonizzazione come misure per gli audit sulla transizione energetica

Ing. Ania Lopez - **WFEO**
Ing. Vittoria Benedetti, PhD - **unibz**
Prof. Francesco Patuzzi - **unibz**

8 / 03

14-15 / 03



M3

Audit per la Transizione Energetica (ETA) e piani di decarbonizzazione (DAP)

Claudia Toro, PhD, Ricercatore
Dip. Efficienza Energetica, ENEA
Prof. Giovanni Pernigotto - **unibz**

M4

Strumenti per il monitoraggio e la gestione dell'energia e delle relative emissioni di CO2

Ing. Vittoria Benedetti, PhD - **unibz**
Prof. Giovanni Pernigotto - **unibz**
Ing. Petra Recchia - **CasaClima**
Ing. Mirko Zancarli - **CasaClima**

21-22 / 03

25-26 / 03



M5

Finanziamento, strumenti e valutazione per l'efficienza energetica e la decarbonizzazione

Ing. Petra Recchia - **CasaClima**

M6

Attività pratica di gruppo- Applicazione di un ETA a un caso di studio

UniverCities
Ing. Petra Recchia - **CasaClima**
Ing. Mirko Zancarli - **CasaClima**

5 / 04

5-19 / 04



M extra

Cambiamento climatico e strategie di adattamento e mitigazione

Angela Augusti, PhD, Ricercatore
Ist. di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri - CNR

8 / 03

6+1 Moduli (M)

2 edizioni -

Finanziato da Progetto EU- LIFE senza costi aggiunti per i partecipanti

5 ECTS credits

Il corso EnTRAINER è organizzata da:

con la partecipazione alla docenza di esperti e professionisti provenienti da: