

EnTRAINER VI INVITA A

CORSI DI FORMAZIONE SUGLI AUDIT PER LA TRANSIZIONE ENERGETICA PER PROFESSIONISTI DELL'ENERGIA E PER AUDITOR

UniverCities e CasaClima sono lieti di invitarLa a partecipare alla seconda edizione dei due corsi di formazione sugli audit per la transizione energetica, dedicati agli attuali e futuri esperti di efficienza energetica e agli auditor energetici. I corsi vengono erogati all'interno del progetto europeo EnTRAINER che usufruisce del fondo europeo LIFE.

I corsi di formazione – modalità di erogazione, partecipazione e registrazione

Il focus dei corsi di formazione è sullo sviluppo **degli Audit per la Transizione energetica** (Energy Transition Audits, ETA) e dei **Piani di Decarbonizzazione** (Decarbonization Action Plans, **DAP**).

I corsi non sono complementari, permettendo di scegliere quello più adatto alla propria preparazione e interesse fra:

Corso 1 – Corso di Formazione sugli Audit per la Transizione Energetica **per professionisti dell'energia** (base), Ottobre - Dicembre 2024, 5 ECTS

oppure

Corso 2 – Corso di Formazione sugli Audit per la Transizione Energetica **per auditor energetici** (avanzato), Gennaio - Marzo 2025, 2 ECTS

Erogazione dei corsi:

- Online
- [Piattaforma di formazione EnTRAINER](#)
- Video delle lezioni e materiale didattico disponibile online
- Interazione con docenti e forum con partecipanti

Partecipazione:

- Modalità **sincrona** – seguendo le lezioni online
- Modalità **asincrona** – seguendo le lezioni registrate
- È possibile completare i corsi anche qualora non si possa essere presenti a tutte le lezioni online, ad eccezione dell'attività pratica di gruppo (*Attività pratica di gruppo – Applicazione di un ETA a un caso di studio*) per la quale può venire richiesta la presenza alle due lezioni online

Registrazione:

- Iscrizione aperte e senza costo (interamente finanziato dal fondo EU LIFE)
- Modulo online al link: <https://forms.gle/NYu6hdSuZBTRtBfD9>

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

Corso 1 – Corso di Formazione sugli Audit per la Transizione Energetica per professionisti dell'energia

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

Il corso di formazione consiste di **6 moduli formativi** suddivisi in 35 ore di lezioni frontali online (da seguire anche in modalità asincrona attraverso la registrazione video) e 120 ore di studio individuali.

Modulo	Titolo	Docente	Data*
M1	Politiche e legislazione europea e nazionale per efficienza energetica, transizione energetica e decarbonizzazione	Chiara Martini, PhD, Tecnologo Dip. Efficienza Energetica, ENEA	25 Ottobre 2024 14:00 – 17:00
M2	Efficienza energetica innovativa e soluzioni di decarbonizzazione come misure per gli audit sulla transizione energetica	Ing. Ania Lopez WFEO	30 Ottobre 2024 14:00 – 18:00
		Dr. Vittoria Benedetti, PhD Università degli Studi di Trento Prof. Francesco Patuzzi Libera Università di Bolzano	31 Ottobre 2024 9:00 – 13:00
M3	Audit sulla transizione energetica e decarbonizzazione Piani di azione	Prof. Giovanni Pernigotto Libera Università di Bolzano	5 Novembre 2024 14:00 – 18:00
		Claudia Toro, PhD, Ricercatore Dip. Efficienza Energetica, ENEA	8 Novembre 2024 14:00 – 18:00
M4	Strumenti per il monitoraggio e la gestione dell'energia e relative emissioni di CO2	Ing. Petra Recchia e Ing. Mirko Zancarli CasaClima	14 Novembre 2024 14:00 – 18:00
			15 Novembre 2024 14:00 – 18:00
M5	Finanziamento di misure, strumenti e valutazione per l'efficienza energetica e la decarbonizzazione	Ing. Petra Recchia e Ing. Mirko Zancarli CasaClima	22 Novembre 2024 14:00 – 17:00
M6	Attività pratica di gruppo su caso studio o attività individuale su un audit reale	Ing. Agnese Riccetti UniverCities	22 Novembre 2024 17:00 – 18:00
			13 Dicembre 2024 14:00 – 17:00
6 Moduli (M) – 5 ECTS Finanziato da Progetto EU-LIFE senza costi per i partecipanti *Date e orari sono soggetti a cambiamenti. Gli iscritti al corso saranno comunque avvisati per tempo			

Il completamento del corso permette l'acquisizione di **5 crediti formativi ECTS** conferiti dall'Università Politecnica di Valencia, previo ottenimento di almeno il 50% del voto massimo complessivo con le due tipologie

di valutazione: studio teorico individuale al termine di ogni lezione frontale (esercizi e test sulla piattaforma); apprendimento pratico attraverso il completamento dell'attività pratica in gruppo o esercitazione individuale.

	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 su caso studio o individuale su un audit reale (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 e si riceve un attestato di partecipazione parziale.

Corso 2 – Corso di Formazione sugli Audit per la Transizione Energetica per auditor energetici

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

Il corso di formazione consiste di **4 moduli formativi** suddivisi in 15 ore di lezioni frontali online (da seguire anche in modalità asincrona attraverso la registrazione video) e 45 ore di studio individuali.

Modulo	Titolo	Docente	Data*
M1	Audit per la Transizione Energetica (ETA)	Claudia Toro, PhD, Ricercatore Dip. Efficienza Energetica, ENEA	17 Gennaio 2025 14:30 – 18:00
M2	Piani di azione per la decarbonizzazione (DAP)	Ing. Ania Lopez WFEO	24 Gennaio 2025 14:30 – 17:00
			31 Gennaio 2025 14:30 – 17:00
M3	Strumenti per il monitoraggio e la gestione dell'energia e relative emissioni di CO2	Ing. Petra Recchia e Ing. Mirko Zancarli CasaClima	7 Febbraio 2025 14:30 – 17:00
			14 Febbraio 2025 14:30 – 17:00
M4	Attività pratica di gruppo su caso studio o attività individuale su un audit reale	Ing. Agnese Riccetti UniverCities	21 Febbraio 2025 16:00 – 17:00
			14 Marzo 2025 14:30 – 17:00
4 Moduli (M) – 2 ECTS credits Finanziato da Progetto EU-LIFE senza costi per i partecipanti *Date e orari sono soggetti a cambiamenti. Gli iscritti al corso saranno comunque avvisati per tempo			

Il completamento del corso permette l'acquisizione di **2 crediti formativi ECTS** conferiti dall'Università Politecnica di Valencia, previo ottenimento di almeno il 50% del voto massimo complessivo con le due tipologie di valutazione: studio teorico individuale al termine di ogni lezione frontale (esercizi e test sulla piattaforma); apprendimento pratico attraverso il completamento dell'attività pratica in gruppo o esercitazione individuale.

	Sistema di valutazione	Percentuale di completamento
Studio teorico individuale	Esercizi con domande a risposta multipla e Test (M1 – M3)	40%
Apprendimento pratico	Attività pratica di gruppo su caso studio o individuale su un audit reale (M4)	60%

Il corso può essere completato anche parzialmente con i soli tre moduli M1 – M3 (lezioni online in modalità sincrona o asincrona e studio teorico individuale). In questo caso non è possibile ottenere i 2 ECTS e si riceve un attestato di partecipazione parziale.

Perché partecipare e a chi sono rivolti

➤ OBIETTIVO

Migliorare **conoscenza e capacità** nella progettazione e implementazione di misure di **efficienza energetica e decarbonizzazione**, per ridurre le emissioni di gas serra **attraverso audit energetici**.

➤ PARTECIPANTI

Il corso è aperto e rivolto a professioniste/i dell'energia attuali e futuri per completare il loro background professionale con competenze di transizione energetica e strategie di decarbonizzazione per l'industria:

- **Titolari di un diploma di formazione professionale** superiore (5 EQF) e operanti nei settori dell'energia, dell'industria o dell'ambiente
- **Studentesse/i o laureate/i** in ingegneria
- **Esperte/i e professioniste/i dell'energia**, inclusi auditor energetici, EGE, consulenti e gestori dell'energia
- **Personale** di aziende industriali

➤ OPPORTUNITÀ

- **Per auditor esperti** – affiancare CasaClima per un ETA su un caso di audit energetico in corso o effettuato di recente.
- **Per tutti i partecipanti** – Nuove sinergie e rapporti collaborativi attraverso spazi dedicati di network online, inclusa una **piattaforma di scambio** EnTRAINER Training Hub online per favorire uno scambio di conoscenze all'interno di una community altamente specializzata.



Come partecipare

Per completare la registrazione inviare la propria candidatura compilando il modulo utilizzando il [link](https://forms.gle/NYu6hdSuZBTRtBfD9) seguente

<https://forms.gle/NYu6hdSuZBTRtBfD9>

entro

- [il 22 ottobre 2024 – Corso 1 di formazione per professionisti](#)
- [il 31 dicembre 2024 – Corso 2 di formazione per auditor energetici](#)

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, 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 25 Ottobre - 13 Dicembre 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 - **UniTN**
Prof. Francesco Patuzzi - **unibz**

25/10

30-31 / 10



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

5-8 / 11

14-15 / 11



M5

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

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

M6

Attività pratica di gruppo su caso studio o attività individuale su un audit reale (Assegnazione esercitazione + Presentazione dei risultati)

Ing. Agnese Riccetti - **UniverCities**

22/11

22/11 - 13/12

REGISTRATI QUI

ONLINE

6 Moduli (M) – 2° edizione

Finanziato da EU LIFE21

senza costi aggiunti per i partecipanti **5 crediti ECTS**

Il corso EnTRAINER è organizzata da:



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



Libera Università di Bolzano



UNIVERSITÀ DI TRENTO

Università di Trento



WFEO / FMOI

CORSO DI FORMAZIONE SUGLI AUDIT DELLA **TRANSIZIONE ENERGETICA** PER **AUDITOR ENERGETICI**

PROGRAMMA 17 Gennaio - 14 Marzo 2025



M1

Audit per la Transizione Energetica (ETA)

Claudia Toro, PhD, Ricercatore
Dip. Efficienza Energetica, ENEA

17/01

M2

Piani di azione per la decarbonizzazione (DAP)

Ing. Ania Lopez - WFEO

24-31 / 01



M3

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

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

7-14 / 02

M4

Attività pratica di gruppo su caso studio o attività individuale su un audit reale (Assegnazione esercitazione + Presentazione dei risultati)

Ing. Agnese Riccetti - UniverCities

21/02 - 14/03

REGISTRATI QUI

ONLINE

4 Moduli (M) - 2° edizione

Finanziato da EU LIFE21

senza costi aggiunti per i partecipanti **2 crediti ECTS**

Il corso EnTRAINER è organizzata da:



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

