

## CORSO “LA CERTIFICAZIONE ENERGETICA EUROPEA DI NUOVAGENERAZIONE -EUB SUPERHUB”

### Motivazioni del corso

EUB SuperHub è un progetto Horizon 2020 della durata di tre anni, finanziato dall'UE e avviato nel giugno 2021. Il suo obiettivo principale è quello di sviluppare una metodologia comune europea di valutazione del livello di sostenibilità e delle performance energetiche degli edifici, attraverso la nuova generazione di certificati energetici che permetta di visualizzare, valutare e monitorare gli edifici durante tutto il loro ciclo di vita.

Le valutazioni delle performance energetiche e le certificazioni degli edifici necessitano di evolversi per riflettere lo sviluppo tecnologico e i bisogni della collettività, nonché di essere uniformi e coerenti in tutti gli Stati membri dell'UE. Le visioni olistiche degli edifici, i cambiamenti sociali e tecnologici nella società richiedono un cambiamento del modo con cui osserviamo e gestiamo l'ambiente costruito, incentivando a creare efficienza energetica e investimenti.

Il progetto coinvolge sette Paesi: Italia, Ungheria, Germania, Austria, Francia, Irlanda, Croazia.

L'Italia è rappresentata dalla Regione Calabria, da UNI -Ente Italiano di Normazione e da iiSBE Italia R&D.

Maggiori informazioni sul progetto EUB SuperHub sono contenute nella scheda di sintesi allegata, e sono reperibili sul sito <https://eubsuperhub.eu/>.

### Obiettivi del corso

Il corso si pone l'obiettivo di approfondire gli aspetti tecnici legati al calcolo degli indicatori di prestazione degli edifici, focalizzandosi, in particolare, sull'insieme di indicatori chiave (Key Performance Indicators -KPIs) messi a punto nel progetto EUB SuperHub, e destinati a diventare, entro la fine del progetto, un pre-standard riconosciuto a livello europeo (CEN Workshop Agreement), con la finalità di rendere omogenei e comparabili i processi di certificazione degli edifici in tutta Europa.

Nell'ambito del presente corso, tali indicatori saranno sperimentati dai partecipanti attraverso la loro applicazione pratica a interventi edilizi di nuova costruzione o di ristrutturazione soggetti alla certificazione Protocollo ITACA Regione Calabria.

L'applicazione del calcolo degli indicatori EUB SuperHub a tali interventi consentirà di ottenere, accanto al Certificato di Sostenibilità Ambientale, il Certificato Energetico Next Generation europeo (EUB e-Passport).

### Destinatari

Il corso è rivolto professionisti “Esperti Protocollo ITACA” inseriti nell'Elenco della Regione Calabria. Si configura quale corso di aggiornamento professionale previsto dal Regolamento “Corsi di formazione sull'edilizia sostenibile”.

## Struttura, durata e modalità di svolgimento

Il programma complessivo è strutturato in 5 moduli didattici, della durata di 4 ore ciascuno, svolti in modalità sincrona per complessive 20 ore.

## Metodologia didattica

La metodologia didattica prevede l'erogazione di lezioni online in modalità sincrona, ovvero con docente e partecipanti contemporaneamente collegati alla piattaforma ZOOM. Questa modalità, al pari delle lezioni in presenza, consente, oltre alla registrazione dei partecipanti e alla loro effettiva presenza, la massima interazione docente-partecipanti. Attraverso le funzionalità offerte dalla piattaforma di erogazione della formazione si offrirà la possibilità ai partecipanti di intervenire in momenti specifici della lezione per porre quesiti e per prendere parte a dibattiti e esercitazioni.

Accanto alle lezioni degli esperti dei diversi ambiti tematici, il corso prevede lo sviluppo, da parte di ogni partecipante al corso, di una esercitazione pratica di applicazione e calcolo degli indicatori a interventi edilizi di nuova costruzione, o di ristrutturazione, che sono stati o sono attualmente soggetti alla certificazione Protocollo ITACA Regione Calabria.

In funzione dei requisiti previsti dal progetto per la scelta degli edifici sui quali effettuare la sperimentazione, sarà il singolo Esperto Protocollo Itaca partecipante al corso a scegliere e proporre l'edificio al quale applicare il calcolo degli indicatori.

L'esercitazione si svolgerà parallelamente all'erogazione dei moduli didattici. Il modulo 5 sarà interamente dedicato al monitoraggio dell'avanzamento dell'esercitazione e all'analisi e discussione di criticità incontrate dai partecipanti.

Un servizio help-desk online è assicurato durante tutto il corso per fornire supporto ai partecipanti al corso impegnati nello sviluppo delle esercitazioni e per rispondere alle loro domande.

## Materiale didattico

Ai partecipanti saranno forniti gli strumenti di calcolo degli indicatori EUB SuperHub e l'accesso alla piattaforma informatica.

## Crediti formativi professionali

Il corso è svolto in collaborazione con gli Ordini degli Architetti e degli Ingegneri della Regione Calabria. Ai professionisti iscritti agli ordini provinciali territoriali saranno riconosciuti 20 CPF, previa verifica del limite di assenze registrate (massimo 10% del monte ore complessivo).

## Attestazione di partecipazione

Al termine del percorso i partecipanti saranno in grado di applicare il sistema di indicatori EUB SuperHUB e di calcolarne i valori in relazione ai diversi ambiti tematici previsti, aggiornando



quindi le competenze già acquisite quali Esperti Protocollo Itaca in relazione ai nuovi requisiti europei per la certificazione energetica e di sostenibilità di nuova generazione.

In conformità al CWA 17939/2022 (Cen Workshop Agreement) del CEN (Comitato Europeo di Normazione), le competenze acquisite saranno attestate attraverso il sistema europeo di qualificazione delle competenze TRAIN4SUSTAIN. I partecipanti potranno così registrarsi

sul portale ESR (European Skill Registry) e mappare le proprie competenze attraverso lo EuropeanSkills Passport ([https://www.cencenelec.eu/media/CEN-CENELEC/CWAs/RI/cwa17939\\_2022.pdf](https://www.cencenelec.eu/media/CEN-CENELEC/CWAs/RI/cwa17939_2022.pdf)).

## Costo di partecipazione

La partecipazione al corso è gratuita.

## Informazioni e iscrizioni

Le informazioni possono essere richieste alla Segreteria Formazione di iiSBE Italia.Energy Center -Via Paolo Borsellino, 38/16 -10138 Torino Tel. 011 4384323, [formazione@iisbeitalia.org](mailto:formazione@iisbeitalia.org).

Per l'iscrizione al corso, occorre compilare on line l'apposito modulo reso disponibile all'indirizzo <https://formazione.iisbeitalia.org/>

Prima dell'inizio del corso, tutti gli iscritti riceveranno:

- il link "personale" per accedere all'aula virtuale;
- una breve guida con le indicazioni per utilizzare la piattaforma Zoom;
- il link all'area "Materiali didattici del corso".

## Programma e calendario del corso

MODULO 1	Martedì 09/05/2023, dalle ore 9:00 alle ore 13:00
<i>Argomenti trattati</i>	<i>Docente</i>
Saluti	Presidenti Ordini Ingegneri e Architetti
Introduzione	Ing. Francesco Tarsia, Regione Calabria
Il progetto EUB SuperHub e La piattaforma EuB SuperHub	Ing. Alessandra Legato, Regione Calabria
La Certificazione energetica Next Generation	Arch. Andrea Moro, iiSBE Italia
L'applicazione sperimentale degli indicatori della Certificazione energetica Next Generation ai Processi di certificazione Protocollo ITACA Regione Calabria	Arch. Claudio Capitanio, iiSBE Italia

MODULO 2	Martedì 16/05/2023, dalle ore 14:00 alle ore 18:00
----------	--



ORDINE ARCHITETTI CATANZARO  
ordine architetti pianificatori paesaggisti conservatori provincia di Catanzaro



Ordine Architetti  
Pianificatori  
Paesaggisti  
Conservatori  
di Crotone



ORDINE DEGLI  
ARCHITETTI  
PIANIFICATORI  
PAESAGGISTI  
CONSERVATORI  
COSENZA



Ordine degli Architetti, Pianificatori  
Paesaggisti e Conservatori della  
Provincia di Vibo Valentia





<b>Argomenti trattati</b>	<b>Docente</b>
<p>Modalità di calcolo degli indicatori EuB SupeHub dell'ambito tematico energia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- consumi di energia;</li> <li>- utilizzo di fonti energetiche rinnovabili;</li> <li>- emissioni di gas serra;</li> <li>- costo energetico nel ciclo vita;</li> <li>- esempi di calcolo.</li> </ul> <p>Analisi delle proposte pervenute dai partecipanti di edifici da utilizzare come casi applicativi.</p> <p>Indicazioni per il calcolo degli indicatori EuB SupeHub dell'ambito tematico energia ai casi applicativi selezionati.</p>	<p>Arch. Luca Raimondo, iiSBE Italia Arch. Andrea Moro, iiSBE Italia</p>

<b>MODULO 3</b>	<b>Martedì 23/05/2023, dalle ore 14:00 alle ore 18:00</b>
<b>Argomenti trattati</b>	<b>Docente</b>
<p>Modalità di calcolo degli indicatori EuB SupeHub dell'ambito tematico qualità ambientale indoor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- qualità dell'aria indoor;</li> <li>- comfort termico;</li> <li>- sufficienza della luce naturale;</li> <li>- esempi di calcolo.</li> </ul> <p>Monitoraggio dei casi applicativi in corso: analisi di criticità o dubbi relativi al calcolo degli indicatori EuB SupeHub dell'ambito tematico energia.</p>	<p>Arch. Gabriele Piccablotto, iiSBE Italia Arch. Luca Raimondo, iiSBE Italia</p>



<b>MODULO 4</b>	<b>Martedì 30/05/2023, dalle ore 14:00 alle ore 18:00</b>
<b><i>Argomenti trattati</i></b>	<b><i>Docente</i></b>
<p>Modalità di calcolo degli indicatori EuB SupeHub dell'ambito tematico automazione, mobilità e cambiamenti climatici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SRI / Smart Readiness Indicators;</li> <li>- E - mobility;</li> <li>- adattamento ai cambiamenti climatici;</li> <li>- esempi di calcolo.</li> </ul> <p>Monitoraggio dei casi applicativi in corso: calcolo degli indicatori EuB SupeHub dell'ambito tematico qualità ambientale indoor.</p>	<p>Arch. Andrea Moro, iiSBE Italia                      Arch. Gabriele Piccablotto, iiSBE Italia</p>

<b>MODULO 5</b>	<b>Martedì 13/06/2023, dalle ore 14:00 alle ore 18:00</b>
<b><i>Argomenti trattati</i></b>	<b><i>Docente</i></b>
<p>Monitoraggio dei casi applicativi in corso: calcolo degli indicatori EuB SupeHub degli ambiti tematici automazione, mobilità e cambiamenti climatici.</p> <p>Analisi conclusiva delle criticità incontrate dai partecipanti nell'applicazione degli indicatori EuB SupeHub.</p> <p>Introduzione ai criteri di selezione dei casi applicativi che verranno presentati nel corso del workshop finale.</p>	<p>Arch. Andrea Moro, iiSBE Italia                      Arch. Claudio Capitanio, iiSBE Italia</p>