



EEE: Energy Efficiency Expert

Submission n°: 2020 - 1 - IT 01 - KA 202 - 00837 5

INFORMAZIONI SUL PROGETTO

L'obiettivo del progetto EEE è quello di sviluppare una formazione IFP in grado di trasferire competenze digitali, verdi, imprenditoriali e finanziarie che abbiano un impatto diretto sullo sviluppo di edifici più efficienti dal punto di vista energetico.

A CHI È RIVOLTO?

Questo progetto è rivolto a formatori degli IFP, consulenti, coach di PMI / imprese e ingegneri e architetti, tecnici (elettricisti o geometri) e piccoli e medi imprenditori nel settore delle costruzioni.

IL NOSTRO SITO WEB

Per tutti gli ultimi aggiornamenti, non esitate a visitare il nostro sito Web all'indirizzo

<https://eeexpert-project.eu/>

IL CONSORZIO

Coordinatore



Politecnico
di Torino

Partners



Emphasys
CENTRE



p-learning
ability empowering

METTITI IN CONTATTO

 eeexpert-project.eu

 [energyefficiencyexperteu](https://www.facebook.com/energyefficiencyexperteu)

 [energy-efficiency-expert](https://www.linkedin.com/company/energy-efficiency-expert)



L'IO1 doveva fornire i seguenti dati relativi alla figura professionale:

- *Identificazione delle competenze/mentalità tecniche e digitali;*
- *Identificazione delle abilità imprenditoriali e finanziarie;*
- *Definizione di un profilo professionale generale e suo abbinamento con conoscenze/abilità/competenze individuate;*
- *(Possibile) definizione di sotto-profili e loro abbinamento con specifiche conoscenze / abilità / competenze;*
- *Abbinare il set di competenze identificato con l'offerta formativa IFP per creare un CV complementare a quelli già disponibili.*

Intellectual Output 1 (IO1): Definizione del CV dell'Esperto di Efficienza Energetica nel settore delle costruzioni

Il 1° output del progetto consisteva nel produrre un documento completo che delineasse le competenze necessarie per un esperto di efficienza energetica, spaziando tra le competenze tecniche, digitali, imprenditoriali e finanziarie selezionate dal partenariato. Inoltre, il partenariato doveva discutere la possibilità di definire sottoprofili in considerazione delle peculiarità nazionali o di altro tipo dei loro gruppi target. L'intento principale dell'IO1 era quello di definire, quindi, un profilo professionale che potesse facilmente coniugare conoscenze/abilità/competenze tecniche e capacità/mindset gestionali/finanziarie. L'IO1 mirava a prendere in considerazione la direttiva 2012/27/UE sull'efficienza energetica che comprende la formazione e l'istruzione, come i programmi di consulenza energetica, che portano all'applicazione di tecnologie o tecniche efficienti sotto il profilo energetico e hanno l'effetto di ridurre il consumo energetico degli utenti finali.

Risultati dell'IO1:

- ***10 profili di Energy Efficiency Expert,***
- ***22 Macro Attività (suddivise in 117 Attività e 72 Micro Attività),***
- ***52 Conoscenze,***
- ***27 Hard Skills,***
- ***15 Soft Skills,***
- ***37 Competenze,***
- ***16 Tag (con 132 sottocategorie).***

Il CV dell'Esperto in Efficienza Energetica è stato sviluppato attraverso un processo di collaborazione tra gli esperti dei sei partner del progetto e con il contributo di tutte le parti interessate provenienti da 5 diversi paesi europei.

Per definire profili comuni di esperti di efficienza energetica su base europea, è stato portato avanti un quadro di qualifiche, compresa l'applicazione delle norme e standard europei. Nello specifico, **sono stati individuati e classificati 10 profili di Esperti in Efficienza Energetica** secondo 5 diversi Tag (*Tipologia di lavoro, Settore Professionale, Livello di Istruzione, Esperienza Lavorativa e Qualifica Professionale*) e, nello specifico, sono:

- *EEE nell'installazione e manutenzione di BACS,*
- *EEE in Audit e certificazione energetica,*
- *EEE in Economia energetica,*
- *EEE nella gestione dell'energia,*
- *EEE nella simulazione delle prestazioni energetiche,*
- *EEE nella policy energetica e nella pianificazione urbana,*
- *EEE nella progettazione di edifici green e a basso consumo energetico,*
- *EEE nei sistemi HVAC e nella progettazione di RES*
- *EEE nell'ispezione e messa in servizio di sistemi HVAC,*
- *EEE nell'installazione e manutenzione di sistemi HVAC.*

L'intero spettro di attività (e processi) che caratterizzano il mondo dell'efficienza energetica negli edifici è stato suddiviso in 22 Macro Attività. A ognuno dei 10 profili sono state associate da 1 a 5 di queste 22 Macro Attività.

Le 22 Macro Attività sono state classificate secondo 7 diversi Tag - o categorie - (Framework, Object, Theory field, Scale, Criteria Constraints, Standard e Implementation context), e sono l'aggregazione di **117 Attività e 72 Micro Attività** (che costituiscono le diverse fasi di un unico processo).

Per ogni Macro Attività è stato definito quali Conoscenze, Abilità e Competenze fossero ritenute fondamentali per il suo sviluppo. Le Macro Attività costituiscono, infatti, anche il punto di collegamento tra i 10 Profili EEE e le **52 Conoscenze, 27 Hard Skills, 15 Soft Skills e 37 Competenze individuate dal partenariato nel campo dell'efficienza energetica per il settore dell'edilizia.**

Ognuna di queste 131 competenze è stata classificata secondo 10 diversi Tag (*KSC, Framework, Object, Theory field, Scale, Domain, Method/Tool, Criteria Constraints, Implementation context e Proficiency level*).

Pertanto, in sintesi, dalla partnership sono stati individuati 10 profili di Esperti di Efficienza Energetica che possano facilmente coniugare conoscenze / abilità / competenze tecniche e con un mindset e gestionale / finanziario; nello specifico in materia di sostenibilità ambientale (green building), automazione e controllo (smart buildings), economia (cost-optimal buildings), strumenti digitali e strumenti innovativi per il settore delle costruzioni; con un'attitudine imprenditoriale e conoscenze finanziarie.

Caratteristiche che se possedute nella loro interezza da un professionista del settore energetico, gli permetterebbero di avvicinarsi ai clienti con una visione olistica e proporre loro soluzioni più innovative e rispondere adeguatamente ad ogni specifica esigenza. Ciò porterebbe di conseguenza ogni singolo professionista ad avere un effetto potenziale non solo a livello locale o nazionale, ma anche internazionale.



Elementi di innovazione del CV dell'EEE:

a) l'ampiezza dello spettro dei profili di esperti coperti, che abbracciano tutti i diversi settori dell'efficienza energetica in Europa;

b) l'approccio olistico per definire le conoscenze, abilità e competenze dei diversi profili;

c) la trasversalità delle varie attività presentate, che consente quindi a questo strumento di raggiungere molteplici categorie professionali;

d) l'accento posto sulle più recenti direttive europee e sulle norme internazionali;

e) l'elevata flessibilità della struttura del CV stesso, ottenuta classificando e raggruppando profili, attività e competenze secondo Tag - o categorie;

f) l'intero contenuto del CV è stato inserito in una web app che consentirà agli utenti di navigare liberamente all'interno delle attività, delle conoscenze, delle abilità e delle competenze associate ai 10 profili di EEE;

[CLICCA QUI per visualizzare il CV dei 10 Esperti di Efficienza Energetica!](#)

Durante la fase iniziale del progetto, la partnership ha anche calcolato la propria Carbon Footprint

[CLICCA QUI per vedere i risultati e alcuni consigli utili per ridurre il tuo impatto ambientale!](#)

Next Steps

La documentazione prodotta per l'IO1 rimarrà disponibile sul sito web del progetto e sulla web app come open source per consentire ai formatori e ai professionisti del mondo all'efficienza energetica la sua consultazione dopo la conclusione del progetto. Il partenariato manterrà il pieno accesso ai documenti, con la possibilità di aggiornare i profili degli EEE con eventuali ulteriori conoscenze, abilità e competenze che dovessero emergere nel settore e con la possibilità di integrare altri profili professionali nell'elenco esistente. Inoltre, poiché i risultati di IO1 costituiscono il punto di partenza su cui definire il percorso formativo oggetto dell'Intellectual Output 2, accadrà facilmente che già durante la prosecuzione del progetto ciò è stato finora prodotto sarà sottoposto a ulteriori affinamenti e aggiornamenti.

Intellectual Output 2: definizione della metodologia di apprendimento e creazione dei contenuti del corso di formazione

La partnership ha deciso di **sviluppare una formazione dedicata ai formatori** per aumentare la loro capacità di trasferire conoscenze sull'efficienza energetica e strumenti finanziari innovativi ai professionisti del settore delle costruzioni.

Il contenuto di questa formazione è stato progettato **considerando le competenze definite nell'IO1 e**, attualmente ancora in fase di implementazione, coprirà tre temi principali:

- 1) **Contenuti tecnici/digitali**, tra cui sostenibilità ambientale, automazione e controllo, economia, strumenti digitali e strumenti innovativi per il settore dell'edilizia;
- 2) **Contenuto imprenditoriale**, basato principalmente sul quadro ENTRECOMP e adattato al settore delle costruzioni;
- 3) **Contenuti finanziari**, incentrati sull'accesso ai finanziamenti per edifici efficienti sotto il profilo energetico e strumenti finanziari specifici per l'efficienza energetica.

Intellectual Output 3: creazione di una mappa geografica interattiva dei migliori casi di pratiche di efficienza energetica nel settore europeo delle costruzioni

La partnership negli ultimi mesi sta portando avanti anche il 3° risultato intellettuale del Progetto EEE, che consiste nella creazione di un repository di best practice applicate alle imprese nell'UE, al fine di utilizzarli come casi di procedure sostenibili che possono avere un effetto potenziale a livello locale, nazionale e internazionale. L'obiettivo è quello di mostrare diverse pratiche innovative che possano essere di stimolo e ispirazione per altre realtà che operano nel settore edile per rendere le abitazioni e gli edifici meno inquinanti. Infatti, l'IO3 mira a:

- 1) **sensibilizzare** sugli obiettivi del Green Deal;
- 2) **migliorare l'ecosistema istituzionale** individuando best practice e modelli replicabili;
- 3) **supportare gli utenti interessati a diventare imprenditori edili ad alta efficienza** energetica nel promuovere la propria crescita professionale proponendo pratiche innovative ai propri clienti.

[CLICCA QUI per vedere i migliori casi di efficienza energetica finora identificati a livello europeo!](#)