

DELIVERABLE D.T2.3.1

D.T2.3.1 Developing Training Materials

Version 1
10/2019





D.T2.3.1: Developing Training Materials

A.T2.3 Trainings for municipality/city staff, urban and energy planners

Transnational report

Issued by: Partner Nr. 2

Version date: 10/2019

Circulation RE – Restricted to BOOSTEE-CE Partners

Authors		
	Name (organization)	e-mail
WP leader	Valerija Petrinec (EZVD)	valerija@ezavod.si
Contributing participants	Jurica Perko (REAN) Fabio Remondino (FBK) Anna Nowacka (EUWT NOVUM) Silvia Rossi - Clust-ER BUILD Manager A.Tiziana De Nittis (RER)	jurica.perko@rea-sjever.hr remondino@fbk.eu anna.nowacka@euwt-novum.eu silvia.rossi@build.clust-er.it apollonia.denittis@regione.emilia-romagna.it



Indice

1. Introduzione.....	3
2. Programma dei corsi di formazione	4
3. Implementazione dei corsi di formazioni a livello internazionale.....	7
4. Implementazione dei corsi di formazione a livello nazionale.....	8
5. Valutazione dei corsi di formazione.....	8



1. Introduzione

Il materiale formativo, incluso in questo documento, è stato sviluppato nell'ambito del progetto BOOSTEE-CE, co-finanziato dal Programma Interreg CENTRAL EUROPE, che incoraggia la cooperazione su sfide condivise nell'Europa centrale. Il progetto supporta l'implementazione del concetto di gestione integrata dell'energia negli edifici pubblici attraverso l'implementazione di strumenti tecnici e TIC selezionati in 8 aree pilota di diversi paesi dell'UE. Gli strumenti implementati porteranno alla riduzione del consumo di energia e al cambiamento del comportamento degli utenti dell'edificio. Il materiale di formazione si concentra su questioni relative al tema generale dell'efficienza energetica negli edifici pubblici, che potrebbero essere utilizzate per aumentare la conoscenza, le capacità e le competenze dei proprietari di edifici, dei dirigenti e dei decisori, consentendo loro di attuare con successo misure energetiche sostenibili nei loro edifici.

Il materiale formativo elaborato dal consorzio discute di una varietà di argomenti che rientrano in tre categorie principali: soluzioni ICT per l'efficientamento energetico, aspetti finanziari e gestione dell'energia. Il materiale formativo è stato suddiviso in 3 moduli formativi:

- Modulo I: Introduzione alla pianificazione energetica e climatica
- Modulo II: La piattaforma OnePlace
- Modulo III: Gestione dell'energia per le pubblica amministrazione: dal retrofit agli schemi finanziari

Ogni modulo prevede un'introduzione teorica accompagnata da almeno un esercizio per valutare le conoscenze acquisite. Il materiale condiviso dai moduli fornisce non solo conoscenza ma mostra anche aspetti pratici legati all'implementazione di strumenti ICT e misure di efficienza energetica negli edifici pubblici. Ogni modulo di formazione è disponibile in versione inglese ed è stato tradotto e adattato nelle 7 lingue del consorzio (Polacco, Italiano, Sloveno, Tedesco, Croato, Ceco ed Ungherese). I materiali di formazione sono disponibili sul sito web del progetto BOOSTEE-CE: <https://www.interreg-central.eu/Content.Node/BOOSTEE-CE.html>



2. Programma dei corsi di formazione

Il corso offerto dal progetto BOOSTEE-CE è strutturato in 3 moduli:

MODULO 1: Introduzione alla pianificazione energetica e climatica

Partner responsabile	REAN - Regional Energy Agency North - PP 4
Sommario	Una panoramica (con esercizi) degli strumenti e delle azioni di efficientamento energetico (EE), con approfondimenti sul processo decisionale e gli investimenti.
Durata	Circa 2h e 45 min

Lo scopo del modulo è consentire ai partecipanti di applicare le conoscenze acquisite sull'EE a problemi del mondo reale nel loro ambito di azione. La pianificazione energetica e climatica è un quadro complesso in ciascun paese / regione / comune con specifici obiettivi, traguardi, politiche, misure climatiche ed energetiche che, in molti casi, sono alla base del processo decisionale.

I partecipanti alla formazione acquisiranno i seguenti risultati:

- conoscenze di base sulla pianificazione energetica e climatica, procedure e metodologia, Direttive e Legislazione pertinenti;
- identificare e utilizzare gli strumenti per individuare delle azioni e agevolare il processo decisionale;
- sviluppare misure e azioni sull'efficienza energetica e l'uso delle fonti energetiche rinnovabili nel settore pubblico;
- sviluppare misure e azioni per l'adattamento ai cambiamenti climatici;
- definire la strategia di presentazione;
- presentare misure sviluppate nell'ambito della pianificazione energetica negli edifici pubblici.

Agenda del modulo:

- Presentazione della pianificazione energetica e climatica
- Strumenti per facilitare il processo decisionale
- Esercizio guidato sulla pianificazione energetica negli edifici pubblici

MODULO 2: La piattaforma OnePlace

Partner responsabile	FBK - PP1, EUWT NOVUM - PP12
Sommario	La piattaforma OnePlace, realizzata nell'ambito del progetto, è stata presentata anche come tutorial per mostrare come utilizzare e come navigare tra le diverse sezioni che la compongono e che aiutano la visualizzazione e l'interrogazione degli audit energetici all'interno di un



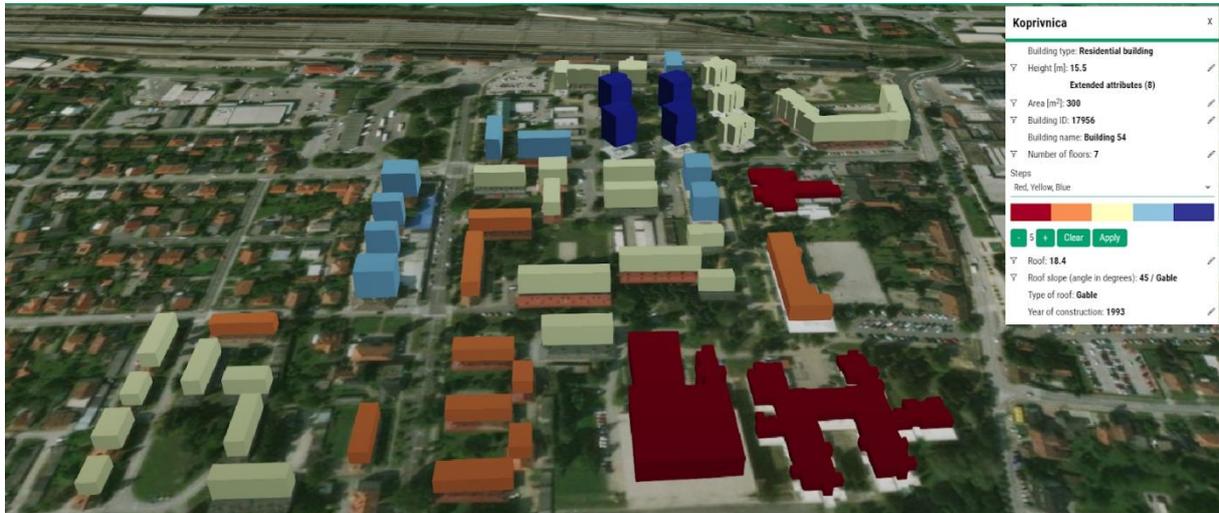
	modello di città in 3D per migliorare la valutazione, la comprensione e la pianificazione degli usi e dei flussi energetici. Allo stesso tempo, la piattaforma offre guide, strumenti e buone pratiche per migliorare l'efficienza energetica negli edifici.
Durata	Circa 1h e 45 min

Il modulo introdurrà, descriverà e presenterà la piattaforma web BOOSTEE-CE denominata OnePlace. OnePlace consente di utilizzare modelli di città 3D per la visualizzazione e l'interrogazione di informazioni relative all'energia per valutare, comprendere e pianificare meglio gli usi e i flussi di energia negli edifici. Allo stesso tempo, la piattaforma offre anche guide, strumenti e buone pratiche per migliorare l'efficienza energetica degli edifici pubblici. La formazione introdurrà la piattaforma online con i suoi strumenti, esempi e metodologie per le Autorità pubbliche e i pianificatori dell'energia al fine di assisterli nella corretta gestione energetica e nel risparmio energetico negli edifici pubblici. I partecipanti potranno vedere:

- come visualizzare e interrogare i dati energetici (consumo, audit, potenziale fotovoltaico, ecc.) all'interno di modelli 3D di città che migliorano la valutazione, la comprensione e la pianificazione degli usi e dei flussi energetici;
- come utilizzare le risorse a livello nazionale ed Europeo attraverso i risultati introdotti della strategia transnazionale, le roadmap finanziarie ed esempi di buone pratiche;
- aiutare gli utenti nella decisione dell'acquisto di apparecchi elettronici o elettrici e dove trovare appaltatori qualificati per progetti di efficienza energetica (architetti, ingegneri, revisori, artigiani, tecnici e installatori, agenzie energetiche ecc.);
- alcune buone pratiche nel settore dell'efficienza energetica, che dimostrano la gamma di approcci e misure che varie città hanno utilizzato per intraprendere miglioramenti dell'efficienza e quindi aiutano a guidare le città nella progettazione di politiche e programmi efficaci per l'efficienza energetica urbana.

Agenda del modulo:

- Introduzione alla piattaforma OnePlace
- Modulo I: Living Energy Marketplace
- Modulo II: Energy Efficient Cities
- Modulo III: Financing Energy Efficiency
- Modulo IV: 3D Energy Management System (3DEMS)
- DEMO - uso pratico del modulo IV (3DEMS)



MODULO 3: Gestione dell'energia per le pubblica amministrazione: dal retrofit agli schemi finanziari

Partner responsabile	RER - Regione Emilia - Romagna - PP 7
Sommario	Presentazione dei fondi strutturali e di investimento europei, il loro ruolo nell'Unione Europea, chi possono essere i beneficiari, i loro obiettivi, come funzionano e quali sono i risultati attesi.
Durata	Circa 2h

Lo scopo del modulo è di presentare le fonti di finanziamento disponibili per attuare azioni di efficienza energetica nelle pubbliche amministrazioni. Per quanto riguarda l'energia sostenibile e l'efficienza energetica, i principali strumenti a gestione diretta (ovvero i fondi diretti) sono:

- il programma Horizon 2020;
- il programma Life 2014 - 2020;
- strumenti finanziari (Elena, EEEF).

Oltre la metà dei fondi dell'UE è erogata attraverso 5 fondi strutturali e di investimento (fondi ESIF), gestiti congiuntamente dalla CE e dai paesi dell'UE. Tutti questi fondi vengono utilizzati per fare investimenti per creare posti di lavoro e un'economia e un ambiente sani e sostenibili in Europa. ESIF si focalizza su 5 settori: ricerca e innovazione, tecnologie digitali, sostegno all'economia a basse emissioni di carbonio, gestione sostenibile delle risorse naturali, piccole imprese. I fondi ESIF includono:

- il Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR/ERDF), che promuove uno sviluppo equilibrato nelle diverse regioni dell'UE.
- il Fondo Sociale Europeo (FSE/ESF), che sostiene progetti sull'occupazione in tutta Europa e investe nel capitale umano europeo (in lavoratori, giovani e tutti coloro che cercano lavoro).



- il Fondo di Coesione (FC/CF), che finanzia progetti di trasporto e ambientali nei paesi in cui il reddito nazionale lordo pro-capite è inferiore al 90% della media UE. Nel periodo 2014-2020, si tratta di Bulgaria, Croazia, Cipro, Repubblica ceca, Estonia, Grecia, Ungheria, Lettonia, Lituania, Malta, Polonia, Portogallo, Romania, Slovacchia e Slovenia.
- il Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale (FEASR/EAFRD), dedicato alle aree rurali dell'UE.
- il Fondo Europeo per gli Affari Marittimi e la Pesca (FEAMP/EMFF), che aiuta i pescatori a utilizzare metodi di pesca sostenibili e le comunità costiere per diversificare le loro economie, migliorando la qualità della vita nelle regioni costiere europee.

Tutti questi fondi sono gestiti dagli stessi Paesi, attraverso accordi di partenariato. Ogni paese prepara un accordo, in collaborazione con la CE, che illustra come i fondi verranno utilizzati durante il periodo di finanziamento. Partecipare a un programma comunitario non è certamente un compito facile, anche se la programmazione della CE tende a chiamare la pianificazione che consente di preparare una proposta con largo anticipo. Partecipare a un programma comunitario e ottenere sovvenzioni per un progetto è un'importante opportunità di crescita per l'Autorità locale e il suo territorio, ma allo stesso tempo una sfida stimolante perché rappresenta un impegno a lungo termine che richiede l'acquisizione di competenze specifiche e un'elevata motivazione. Come per qualsiasi competizione, per vincere occorre essere preparati e determinati, costruire una squadra competitiva e partecipare con obiettivi ambiziosi.

Agenda del modulo:

- Fondi diretti
- Fondi strutturali e di investimento

3. Implementazione dei corsi di formazioni a livello internazionale

I moduli presentati precedentemente sono stati offerti in due eventi a Varsavia - Polonia e Bled - Slovenia. I partecipanti dei corsi includono personale delle Amministrazioni comunali, agenzie nell'ambito del partenariato, operatori di edifici pubblici, urbanisti, cittadini e ricercatori di tutta l'UE, con lo scopo di aumentare le loro conoscenze sull'efficienza energetica negli edifici pubblici e divulgare nuove soluzioni ICT per il settore.

Questa formazione ha permesso di preparare i partecipanti in modo da renderli ambasciatori per l'implementazione di corsi di formazione a livello nazionale.

Il trasferimento di conoscenze ed esperienze faciliterà l'adozione, la diffusione e il possibile miglioramento della piattaforma di progetto OnePlace e del lavoro transnazionale del progetto.



4. Implementazione dei corsi di formazione a livello nazionale

I corsi di formazione nazionali (D.T2.3.3) per il personale municipale, i pianificatori urbani ed energetici sono organizzati in ciascuna regione del consorzio al fine di mostrare / spiegare la piattaforma del progetto utile per l'audit energetico e le attività di EE. Il corso di formazione in Italia è stato organizzato a Bologna dalla Regione Emilia - Romagna in collaborazione con FBK.

Il materiale dei corsi nazionali è stato sviluppato modificando e adattando il materiale internazionale al fine di soddisfare le caratteristiche del contesto locale e le esigenze degli utenti locali degli strumenti e delle conoscenze di BOOSTEE-CE. Per via di queste modifiche e adattamenti al contesto locale, è importante sottolineare che la durata dei corsi e delle presentazioni di formazione nelle sedi nazionali potrebbero essere differenti da quanto riportato nelle tabelle precedenti relative ai 3 moduli.

I passaggi previsti prima di implementare i corsi nazionali nei paesi coinvolti sono i seguenti:

- sviluppo di un materiale di formazione comune in lingua inglese;
- preparazione della versione nazionale del materiale formativo con traduzione e adattamento al contesto locale;
- sviluppo e attuazione dei corsi di formazione in ciascun paese.

5. Valutazione dei corsi di formazione

Dopo la formazione nei vari corsi, i partecipanti sono invitati a compilare il questionario per fornire un feedback sulla formazione. Il questionario copre:

- Informazioni generali sui partecipanti
- Feedback sull'organizzazione della formazione
- Feedback sul contenuto della formazione e materiale di formazione
- Feedback sull'utilità della formazione
- Ulteriori commenti e suggerimenti.

I dati raccolti dalla valutazione della formazione verranno utilizzati per migliorare il materiale di formazione, per confrontare i corsi di formazione nazionali attuati nelle otto diverse regioni (7 paesi) e analizzare i punti di forza e di debolezza delle esperienze di formazione nazionali.