



Interreg

CENTRAL EUROPE

TOGETHER

Dichiarazione di non responsabilità: il progetto TOGETHER (che si svolgerà tra giugno 2016 e maggio 2019) è finanziato dall'Unione Europea attraverso il programma Interreg CENTRAL EUROPE 2014-2020. Tuttavia, l'Autorità di Gestione del programma e il segretariato congiunto non sono responsabili delle informazioni contenute in questa newsletter.

SITUAZIONE E RISULTATI

N. 6 – Maggio 2019

NEWSLETTER DI PROGETTO

Conferenza finale a Zagabria 2019

Mercoledì 10 aprile 2019, la città di Zagabria (Croazia) ha organizzato la CONFERENZA INTERNAZIONALE " UNTAPPED POTENTIAL OF ENERGY EFFICIENCY IN PUBLIC BUILDINGS ", che ha riunito numerosi esperti di sette paesi europei.

La conferenza ha affrontato il tema del passaggio dall'attuale visione atomistica dell'edificio a una visione olistica, che lo considera nel suo insieme, tenendo conto della funzione dell'edificio e delle relazioni con lo spazio fisico, l'applicazione dei dispositivi tecnologici e le esigenze degli utenti.

Durante la conferenza, i partner del progetto TOGETHER hanno presentato una panoramica delle attività svolte e hanno sintetizzato i risultati ottenuti attraverso quattro temi chiave: raggiungimento degli obiettivi delle politiche energetiche riguardanti gli edifici, gestione dell'energia negli edifici pubblici, strumenti e suggerimenti per favorire l'implementazione di azioni di efficientamento energetico con la partecipazione degli utenti e assicurare il consenso politico per migliorare l'efficienza energetica negli edifici pubblici. L'importanza della cooperazione e della condivisione delle conoscenze con gli stakeholder è emersa anche nel corso delle tavole rotonde che hanno visto la partecipazione dei rappresentanti dei progetti europei eCentral, Energy @ school, Feedschools e Compete4SECAP, i quali hanno condiviso l'esperienza acquisita attraverso i loro progetti anch'essi incentrati sulla creazione di ambienti, modelli e strumenti più efficaci per l'attuazione di piani energetici a livello locale e regionale. La conferenza ha lasciato ai partecipanti un chiaro messaggio: per ottenere un miglioramento a lungo termine dell'efficienza energetica negli edifici pubblici serve un approccio a 360°. Ciò significa che non basta affidarsi esclusivamente alla tecnologia e agli investimenti per aumentare e promuovere l'efficienza energetica, ma serve anche un forte coinvolgimento degli utenti, in quanto principali consumatori e gestori di energia.



Alcune raccomandazioni politiche

Nel corso dei tre anni del progetto, i partner hanno individuato alcune raccomandazioni politiche, quali ad esempio:

- Promuovere le possibilità di cooperazione per i comuni nel campo della gestione dell'energia, dello *smart metering* e del *demand side management*.
- Integrare nel toolkit dei piani d'azione per l'efficienza energetica e programmi di finanziamento l'organizzazione di corsi di formazione su obiettivi di efficienza energetica, *demand side management* e *smart metering*.
- Definire i ruoli dei gestori di energia / referenti degli edifici pubblici e cercare di favorirne l'impiego.
- Fornire supporto finanziario per l'installazione di *smart meter* e sistemi di gestione dell'energia intelligenti negli edifici pubblici.
- Integrare nel programma educativo delle scuole primarie e secondari lezioni di efficienza energetica.
- Promuovere il *demand side management* come strumento per azioni di sensibilizzazione sull'efficienza energetica negli edifici pubblici.
- La certificazione energetica e l'audit energetico degli edifici dovrebbero considerare il livello e la qualità dei sistemi di gestione energetica degli edifici.

Per ulteriori informazioni si prega di contattare:

Provincia di Treviso (Coordinatore del progetto TOGETHER), Ufficio Europa – europa@provincia.treviso.it

Sito ufficiale: <http://www.interreg-central.eu/Content.Node/TOGETHER.html> - pagina Facebook: [togetherprtv2016](https://www.facebook.com/togetherprtv2016)

Come raggiungere diversi gruppi target?

Gli strumenti di comunicazione sono stati progettati tenendo conto dell'età del target di riferimento, del livello di interazione con gli edifici e delle abitudini di navigazione Internet. Tali dati sono forniti sia in formato tradizionale (newsletter, brochure, workshop, conferenze, comunicato stampa), sia in formati innovativi (video amatoriali e professionali, tutorial, origami, campagne interattive e multi-canale), in cui un insieme di messaggi persuasivi - veicolati attraverso strumenti come storytelling / gamification e indirizzati ai target appropriati - vengono testati per incidere sulle pratiche di consumo degli utenti.

Se sei curioso di conoscerli e usarli nei tuoi edifici, visita i seguenti link. Buona lettura/visione!

Prodotto	Età target
Video tutorial per stimolare comportamenti energetici consapevoli	Children Adults
Video tutorial sugli smart meter	Upper secondary school students and adults
Libro da colorare	Nursery- elementary students
Gioco online Planet Defender	Lower secondary school students
Gioco online Energy Vampires	Every age
Suggerimenti	Adults



Demand side management analitico nel progetto Together

L'installazione degli smart meter è stata una componente fondamentale del progetto Together. Negli edifici pilota sono stati installati circa 100 *smart meter* per monitorare il consumo di energia in diversi settori, quali elettricità, gas o calore. Gli *smart meter* sono in grado di registrare i dati di consumo in tempo reale (con intervalli di 15 minuti), aprendo nuove prospettive sull'analisi dei dati, la valutazione del profilo utente e il rilevamento dei malfunzionamenti rispetto ai contatori ordinari. In molti edifici non è stato monitorato solo il consumo totale, ma è stata possibile un'analisi più dettagliata grazie a dei sub-meter installati in diverse zone o unità funzionali. I nostri analisti di dati ed esperti di energia hanno valutato i dati raccolti durante il periodo di monitoraggio durato 1-2 anni. Al fine di impostare un profilo della domanda di energia è stata utilizzata una tabella con i tempi di occupazione degli edifici. Confrontando il consumo di energia monitorato e il tempo di occupazione medio, si è verificato se il consumo di energia è conforme al tempo di occupazione dell'edificio. In quasi tutti gli edifici del progetto sono state rilevate delle falle operative (riscaldamento sempre acceso senza programmazione temporale anche in presenza di termostati programmabili; surriscaldamento generale; uso di condizionatori d'aria durante la notte quando l'edificio non è occupato; consumo in stand-by troppo elevato durante la notte e nei fine settimana). La maggior parte di questi problemi può essere facilmente eliminata modificando le impostazioni del termostato o apportando lievi modifiche comportamentali che determinano una riduzione significativa dei costi energetici con costi di investimento minimi o nulli. Il *demand side management* analitico mira al coinvolgimento degli occupanti nell'analisi dei dati. Il feedback è un elemento essenziale per un apprendimento efficace: il progetto Together ha offerto la possibilità di avere un feedback diretto utilizzando display situati in punti degli edifici pilota altamente frequentati, che consentono di avere informazioni in tempo reale sul consumo energetico oltre alla possibilità di consultare i dati storici. Il DSM analitico si è dimostrato lo strumento più efficace per convincere gli occupanti, i gestori degli edifici e i decisori politici che è necessario intraprendere azioni per migliorare l'efficienza energetica.

Approvazione politica dei principali output del progetto TOGETHER

Il nostro partenariato è arrivato all'ultimo periodo di TOGETHER, quando tutti i nostri calcoli, suggerimenti tecnici e documenti strategici devono essere presentati a quei decisori che hanno le competenze e il potere di promuovere la loro integrazione nelle azioni di efficienza energetica quotidiana delle amministrazioni pubbliche.

Abbiamo elaborato: Piani d'azione locali per il reinvestimento (quanto risparmio può essere ottenuto attraverso lo *smart metering* e il *demand side management*. Il 20% di questo risparmio può essere reinvestito per migliorare ulteriormente l'efficienza energetica); Piano d'azione per gli edifici pubblici (che possono essere potenzialmente coinvolti in future azioni di DSM); Analisi ex ante (per calcolare i potenziali risparmi in questi edifici); Strategia transnazionale (che analizza come le istituzioni locali e regionali potrebbero aumentare ulteriormente l'efficienza energetica negli edifici pubblici attraverso gli strumenti del progetto). Questo è il documento chiave che indica quali politiche dovrebbero essere migliorate e come.

Dopo numerose discussioni, i partner sono riusciti a far approvare i documenti a livello locale o regionale (a seconda della dimensione territoriale dei partner) istituendo gruppi di stakeholder e autorità competenti, nonché organizzando congiuntamente eventi di sensibilizzazione. Questo è stato il passo più importante per "l'approvazione politica", in quanto ha coinvolto i responsabili politici - come sindaci, membri di diversi comitati, rappresentanti eletti dei comuni. Inoltre, è stato spiegato ai decisori che l'approvazione di questi documenti non comporta un obbligo finanziario - cosa che non sarebbe possibile a causa di motivi legali e del processo di pianificazione del bilancio, ma che accettandone il contenuto, la loro amministrazioni si impegnano a seguire le raccomandazioni e ad attuare azioni di efficientamento energetico secondo le linee guida di questi documenti.