

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.

STATO E RISULTATI DEL PROGETTO

N. 3 – Ottobre 2017

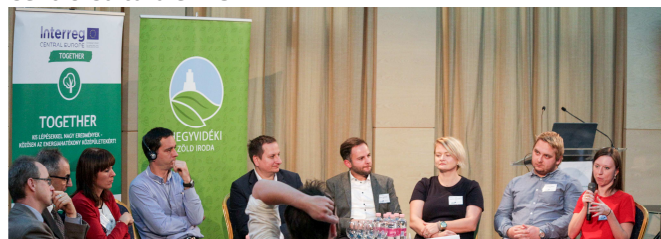
NEWSLETTER DI PROGETTO

Innobuildings 2017

Conferenza intermedia di TOGETHER

“Dal 2020, ogni dieci anni dovremo dimezzare le emissioni”, ha affermato il direttore Csaba Kőrösi durante la Conferenza Innobuildings 2017.

Zoltán Pokorni, sindaco di Hegyvidék ha aperto l'evento sottolineando che progetti internazionali come TOGETHER sono fondamentali per aiutare i cittadini a capire quale sia il loro potenziale intrinseco nel processo di adattamento al cambiamento climatico. Nel corso della giornata i relatori hanno dimostrato come possiamo ridurre, in teoria e in pratica, i consumi energetici degli edifici combinando misure di gestione della domanda energetica e un innovativo sistema di *smart metering*. I dettagli del programma, delle tecniche e degli strumenti applicati e i possibili ostacoli alla loro implementazione sono stati presentati nel corso di una tavola rotonda cui hanno preso parte tutte le istituzioni partecipanti. Ma la conferenza è stata molto di più che una semplice serie di presentazioni. Durante gli intervalli, i partecipanti hanno potuto sperimentare che cosa sia la *gamification*, muovendosi all'interno del mercato dell'efficienza energetica mentre scrivevano impegni energetici per il futuro e imparavano a conoscere gli *smart meter*. La conferenza si è chiusa con una visita all'innovativo impianto di riscaldamento del Centro Culturale MOM.



Pacchetto di strumenti *smart* integrati

I partner di TOGETHER, guidati dall'Università di Maribor, in qualità di leader del pacchetto di lavoro n.2, hanno sviluppato un pacchetto di strumenti *smart* integrati. Il pacchetto di lavoro n.2 punta ad aumentare le competenze delle Pubbliche Amministrazioni (PA) nel governare la complessità del loro sistema di gestione attraverso un pacchetto di strumenti *smart* integrati che combinano strumenti nuovi e strumenti già esistenti relativi a 3

OUTPUT:

1. Pacchetto di strumenti contenente 3 modelli di sistemi per la gestione energetica
2. Pacchetto di strumenti contenente 4 strumenti finanziari e contrattuali integrati
3. Pacchetto di strumenti contenente 3 strumenti di gestione della domanda energetica

Gli STRUMENTI sono rivolti principalmente ai proprietari, gestori e utenti di edifici a uso pubblico, scolastico e istituzionale. Unitamente alla formazione, tali strumenti intendono rafforzare le competenze delle PA e spingerle ad adottare soluzioni gestionali che favoriscano l'efficienza energetica, prediligendo una visione olistica dell'edificio rispetto a una visione isolata. Si tratta di soluzioni ottimizzate che verranno dapprima testate in circa 85 edifici pilota e successivamente adottate in altri edifici individuati nei Piani d'Azione Regionali. Per consentirne una migliore diffusione, gli STRUMENTI sono disponibili gratuitamente sul sito web e nella library del progetto con due diversi layout: uno che riprende il modello ufficiale del Programma Interreg e un secondo con una grafica più accattivante. Inoltre, gli STRUMENTI più importanti saranno disponibili nelle lingue dei partner di progetto, in base alle richieste dei target group nazionali e regionali.

Per ulteriori informazioni si prega di contattare:

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

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

Cos'è un sistema di *smart metering*?

Il Progetto punta a conseguire degli obiettivi di efficienza energetica senza grandi investimenti e interventi strutturali, utilizzando un insieme dei più recenti metodi scientifici nell'ambito della gestione della domanda di energia (*DSM*) e un innovativo sistema di *smart metering* (*SMS*). All'interno del progetto, su 73 degli 85 edifici pilota verranno implementati dei sistemi di *smart metering* per VERIFICARE l'efficacia delle misure *DSM* attuate, misurando puntualmente, grazie al sistema disponibile (con le sue varie componenti), i consumi e i RISPARMI ottenuti. In tal modo verrà assicurata la massima efficienza delle misure adottate!

Info point energetico del sistema SMS

L'*info point* energetico è una componente auspicabile di questo sistema, in quanto permette un collegamento diretto con gli utenti dell'edificio. Normalmente è un semplice monitor che dà informazioni sui consumi e i risparmi energetici annuali, mensili giornalieri e correnti. Ma può costituire un potente strumento in grado di influenzare il comportamento degli utenti. Di solito, viene posizionato in un edificio in cui sia visibile dal maggior numero possibile di persone, in modo da avere il massimo impatto. Negli edifici pilota verranno utilizzati 79 *info point*, grazie ai quali i partner tenteranno di ottenere il massimo effetto nell'implementazione del sistema *SMS*. A destra è illustrato l'*info point* energetico di Treviso. Grazie all'utilizzo di dati e icone semplici (*smiley*), per gli utenti è molto semplice comprendere i dati presentati e agire di conseguenza!

Misure *DSM* e tecnologia?

L'*SMS* dà agli attori degli edifici la concreta possibilità di avere un feedback diretto e immediato dell'incidenza del loro comportamento e delle loro pratiche sui consumi energetici.

I sistemi di feedback basati sui congegni *SMS* sono pertanto strategici nei programmi di efficienza energetica basati sulle misure *DSM* e il coinvolgimento degli utenti. Gli utenti hanno bisogno di contesti appropriati per capire dove i loro consumi energetici siano eccessivi e un sistema di *smart metering* può dar loro un feedback diretto visualizzato sui monitor. È ampiamente dimostrato che un feedback indiretto e misurazioni manuali costituiscono in sé un modo per coinvolgere gli utenti e spingerli ad adottare un comportamento appropriato. D'altra parte, gli *smart meter* possono dare un feedback immediato, affidabile, dati comparabili e richiedono all'*energy manager* dell'edificio meno tempo di un sistema di gestione energetica basato su registrazioni manuali.



I cluster degli edifici pilota di TOGETHER in numeri:

	LP Treviso IT	PP2 EAV CZ	PP3 UM SLO	PP4 Zagabria HR	PP5 PNEC PL	PP6 PAKS HU	PP7 HEG HU	PP8 SIEA SK	TOTALE
Numero di edifici pilota	20	10	7	12	9	11	9	7	85
Investimenti SMS	16	5	4	12	9	11	9	7	73
Parametri misurati:									
- Calore	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	7/8
- Elettricità	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8/8
- Combustibile	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	7/8
- Acqua sanitaria	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✗	3/8
Monitoraggio a distanza (sistema basato sul web)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8/8
Numero di info point energetici	20	5	4	12	9	11	11	7	79
Tipo di comunicazione info point energetici*	mono direzionale	mono direzionale	mono direzionale	mono direzionale	mono direzionale	mono direzionale	mono direzionale	mono direzionale	mono direzionale
Valore investimento totale [€ incl.IVA]	89.919,80	11.000,00	49.866,74	60.663,07	58.500,00	50.660,00		58.800,00	426.678,61
Investimento per edificio pilota [€ incl. IVA]	5.619,99	2.200,00	12.466,69	5.055,26	6.500,00	4.605,45		8.400,00	6.223,55

*Gli *info point* energetici possono comunicare in due modi con gli utenti: "monodirezionale" – laddove gli utenti possono solo guardare le informazioni, e "bidirezionale" – laddove gli utenti possono dare il loro feedback ad es. attraverso touch screen a cristalli liquidi dotati di un'interfaccia adeguata.