

Nasce OnePlace, la piattaforma online per migliorare l'efficienza energetica delle nostre città

20 Maggio 2020

La ristrutturazione del patrimonio edilizio esistente e il miglioramento della gestione energetica rientrano tra gli obiettivi richiesti dall'Unione Europea. Queste finalità hanno portato FBK a coordinare il progetto BOOSTEE-CE in collaborazione con altri 13 partner di 7 paesi Europei

Finanziato dal programma **Interreg Central Europe**, [il progetto](#) si è concentrato sulla realizzazione di uno strumento utile per migliorare l'efficientamento energetico degli edifici pubblici dell'Europa centrale. E' stata realizzata una piattaforma tecnologica per avere in unico luogo virtuale di riferimento ([OnePlace](#)), buone pratiche, un database di esperti del settore, strumenti finanziari e una mappa 3D per la visualizzazione dell'Efficienza Energetica (EE) degli edifici all'interno delle singole città. **I risultati del progetto permettono agli amministratori di visionare facilmente le informazioni energetiche degli edifici**, così da poter pianificare nuovi investimenti per ridurre emissioni e consumi. *“La nostra esperienza di ricerca nell'ambito delle ricostruzioni 3D – spiega **Fabio Remondino**, ricercatore della FBK e responsabile dell'unità 3DOM – ci ha permesso di **trovare una soluzione innovativa per rendere visivamente accessibili dati di consumi o prestazioni energetiche degli edifici all'interno di uno specifico territorio**. Ad esempio è possibile chiedere quanti fabbricati superano una certa soglia di consumo e la mappa metterà in evidenza le singole case o palazzi corrispondenti. Attualmente sappiamo che gli edifici sono responsabili di circa il 40% del consumo energetico e del 36% delle emissioni di CO2 e siamo convinti che il progetto BOOSTEE-CE abbia sviluppato degli strumenti utili a migliorare la sostenibilità delle nostre città”.*

Nel dettaglio, la piattaforma *OnePlace* presenta quattro funzionalità principali:

- uno **strumento webGIS** (3DEMS) per una migliore valutazione e visualizzazione del consumo energetico all'interno degli edifici pubblici attraverso modelli 3D delle città. Il visualizzatore webGIS consente ai suoi utenti di navigare in un ambiente urbano 3D, selezionare un edificio di interesse, recuperare informazioni relative all'energia (come audit energetico, dati catastali/edilizi, immagini termiche, potenziale fotovoltaico dei tetti degli edifici, ecc.) e fare analisi con i dati energetici. 3DEMS ha armonizzato diverse fonti di dati in un unico database e le visualizza, rispetto ad applicazioni più tradizionali, con estrema facilità per gli operatori edili, i pianificatori di energia, il personale municipale o i cittadini;
- **roadmap finanziarie** con esempi di buone prassi e indicazioni pratiche per utilizzare risorse finanziarie nazionali e a livello Europeo: le varie soluzioni di finanziamento assisteranno le autorità locali e gli enti pubblici nel loro impegno di efficientamento energetico;
- un **database** con una lista di esperti del settore energetico e con una ricca presenza di informazioni, a livello nazionale, su apparecchi elettronici ed elettrici;
- un **archivio** di esperienze, buone pratiche e linee guida a livello nazionale, relative all'efficientamento energetico: una serie di approcci e misure utilizzate nelle varie città europee coinvolte nel progetto forniscono una guida per altre città nella progettazione di politiche e programmi efficaci per l'efficienza energetica urbana.

*“Attualmente – continua Remondino – **il funzionamento della piattaforma è limitato agli edifici pubblici delle 8 città pilota del progetto, ma è predisposto per essere replicato ad altre aree abitate.** L'unica cosa di cui ha bisogno sono i dati topografici per creare le città in 3D e i dati relativi ai consumi energetici che, anche se ancora con fatica, cominciano ad essere resi disponibili da strutture pubbliche e private (es: fornitori di energia).”*

Il partenariato di BOOSTEE-CE ha coinvolto 7 paesi e 13 partner

FBK Trento (Italia – coordinatore)

E-institute (Slovenia)

Agenzia per l'Energia della Regione di Zlín (Repubblica Ceca)

Agenzia Regionale Nord per l'Energia (Croazia)

Agenzia per l'Energia della Masovia (Polonia)

Agenzia per l'Energia dell'Alta Stiria (Austria)

Agenzia per lo Sviluppo della Regione di Tolna (Ungheria)

Gruppo Europeo di Cooperazione Territoriale NOVUM (Polonia)

Regione Emilia-Romagna (Italia)

Comune di Plonsk (Polonia)

Comune di Velenie (Slovenia)

Comune di Judenburg (Austria)

Comune di Koprivnica (Croazia)

LINK

<https://magazine.fbk.eu/it/news/nasce-oneplace-la-piattaforma-online-per-migliorare-lefficienza-energetica-delle-nostre-citta/>

TAG

- #3d
- #3DOM
- #efficienza energetica
- #energia
- #industriadigitale
- #modelli 3d

MEDIA COLLEGATI

- ONEPLACE: <https://oneplace.fbk.eu/>
- BOOSTEE-CE Project: <https://3dom.fbk.eu/projects/boostee-ce>

AUTORI

- Alessandro Girardi