

Ufficio Stampa della Provincia autonoma di Trento

Piazza Dante 15, 38122 Trento

Tel. 0461 494614 - Fax 0461 494615

uff.stampa@provincia.tn.it

COMUNICATO n. 1942 del 20/07/2017

Ricercatori ed esperti hanno lavorato due anni per sviluppare un approccio innovativo

Case ed edifici in 3D per monitorare e prevedere il consumo energetico degli edifici

Grazie al progetto SeNECA, FBK e Trilogis hanno creato un sistema efficace e spendibile sul mercato immobiliare. Si tratta di un prototipo di portale web in grado di fornire informazioni tridimensionali (3D) degli edifici e report sulla dispersione energetica degli edifici, per la prima volta su scala urbana. Uno strumento innovativo che permette di individuare i punti in cui è prioritario intervenire per migliorare la performance energetica cittadina.

Per lo sviluppo di questa nuova metodologia sono state utilizzate immagini aeree visibili e all'infrarosso, elaborate fotogrammetricamente per realizzare ortofoto e modelli 3D del contesto urbano di altissima qualità e precisione.

Questi dati geo-spaziali sono stati successivamente integrati con informazioni catastali, sui consumi e sui fabbisogni energetici degli immobili. L'obiettivo era di fornire una base comune e tridimensionale per visualizzare dati urbani ed energetici, verificare e valutare l'efficienza energetica di edifici esistenti, ma anche ricevere indicazioni sullo stato degli impianti illuminanti della città, per valutare la loro implementazione o sostituzione con modelli più recenti a basso consumo.

I risultati di SeNECA saranno accessibili e consultabili via web e attraverso piattaforme mobili (smartphone) grazie all'impiego di tecnologie Open Source e standard OGC (Open Geospatial Consortium). Al progetto hanno lavorato in prima linea giovani ricercatori che, sotto la supervisione di tutor senior di entrambi i partner, hanno sviluppato metodologie e servizi, ampliando così le loro conoscenze tecnico-scientifiche nel settore.

In futuro il portale potrà fornire ancora maggiori informazioni, includendo dati relativi a tutti gli edifici della città. Questo permetterà nuovi ed interessanti sviluppi di mercato legati alla visualizzazione remota e su web dei consumi e delle richieste energetiche, alla progettazione e gestione di informazioni (BIM – Building Information Modeling), alla documentazione e certificazione energetica di edifici di proprietà o in gestione; potrà permettere di pianificare la sicurezza gli ambienti urbani e di consultare liberamente le informazioni negli archivi.opendata provinciali.

Il progetto SeNECA (Smart and sustaiNable City from Above) è stato finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Trento e Rovereto (CARITRO) e guidato dall'unità di ricerca 3D Optical Metrology della Fondazione Bruno Kessler in collaborazione con TRILOGIS, azienda di informatica insediata al Polo Meccatronica.

()