



Sistema europeo di Informazione per le Smart Cities: progetto SINFONIA

In quanto continuazione dell'iniziativa CONCERTO* avviata nel 2005, il **Sistema europeo di Informazione per le Smart Cities** (EU Smart Cities Information System – SCIS) costituisce un punto di incontro e di collaborazione per sviluppatori di progetti, istituzioni, enti locali, industrie ed esperti attivi nello sviluppo di Smart Cities in tutta Europa. Al suo interno è possibile infatti trovare dati ed informazioni su esperienze locali, progetti e *know-how* nell'ambito di tre diversi settori per la creazione di ambienti urbani intelligenti ed efficienti sotto il profilo energetico:

- energia;
- mobilità e trasporti;
- TIC (Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione).

L'efficienza energetica nell'edilizia, l'integrazione del sistema energetico, le forme di energia rinnovabile nei quartieri, la pianificazione urbana sostenibile e l'applicazione di tecnologie a bassa emissione di carbonio rappresentano le tematiche più ricorrenti presenti sulla piattaforma. Promosso dalla Commissione europea, il sistema non solo raccoglie per area geografica soluzioni tecnologiche e buone pratiche, ma presenta anche una sezione dedicata agli insegnamenti negli ambiti finanziario, normativo e sociale tratti durante l'implementazione di ciascun progetto. Con l'obiettivo fondamentale di promuovere la replica di casi di successo, il SCIS mira quindi ad individuare, da un lato, limiti e barriere nella realizzazione delle Smart Cities per tradurli in soluzioni innovative e dall'altro, fornire raccomandazioni ai decisori politici locali per affrontare al meglio i fallimenti del mercato.

* Iniziativa CONCERTO, <https://www.concertoplus.eu/>.

Il progetto SINFONIA tra Bolzano e Innsbruck

Tra i numerosi progetti relativi al campo della sostenibilità energetica, ritroviamo SINFONIA (Smart INitiative of cities Fully cOmmitted to iNvest In Advanced large-scaled energy solutions), l'iniziativa della durata di cinque anni, cominciata nel giugno 2014, che vede la stretta collaborazione tra due città pilota, Bolzano e Innsbruck, e cinque città "early adopter" nell'implementazione di soluzioni energetiche integrate e di larga scala. Finanziato dal Settimo Programma Quadro (FP7 - 4- Demonstration of optimised energy systems for high performance-energy districts)[†] e sviluppato precedentemente nelle città di Pafos, Boras, Sevilla, La Rochelle e Rosenheim (città "early adopter"), il progetto punta a raggiungere nei contesti urbani interessati un risparmio di energia primaria pari al 40-50% e ad incrementare l'utilizzo di fonti rinnovabili fino al 20%.

L'impegno intrapreso dalla città di Bolzano in materia di efficienza energetica ha inizio nel 2005 e continua attraverso le misure previste da SINFONIA volte a fare di Bolzano una Smart City entro il 2019. Queste ultime, coordinate dall'istituto di ricerca EURAC e concentrate in alcuni quartieri della città, fanno riferimento a tre aree di intervento principali:

- l'edilizia sociale;
- il teleriscaldamento e teleraffrescamento;
- la rete elettrica.

Per quanto concerne la ristrutturazione edilizia, 37.500 m² di alloggi popolari, risalenti agli anni cinquanta e settanta, verranno risanati al fine di raggiungere un alto rendimento energetico ed assicurare, al contempo, il minor impatto economico per gli inquilini. A tale scopo, le diverse misure che verranno adottate nel corso dei prossimi anni da parte dell'Istituto per l'edilizia sociale dell'Alto Adige (IPES) ed il Comune di Bolzano includono: l'isolamento dell'involucro degli edifici; l'integrazione di fonti di energia rinnovabile nel consumo domestico di elettricità e riscaldamento (pannelli solari/fotovoltaici); la sopraelevazione degli edifici mediante tecnologie costruttive in legno.

In secondo luogo, con lo scopo di ridurre le emissioni di anidride carbonica e di ossidi di azoto fino al 60%, la rete di teleriscaldamento e teleraffrescamento a livello distrettuale verrà estesa ed ottimizzata tramite l'adozione di strumenti di monitoraggio a l'avanguardia, sistemi di supporto ibrido (idrogeno/metano) ed il recupero dell'energia dispersa nel parco industriale locale.

Per garantire un miglior controllo della distribuzione energetica, la città di Bolzano intende sviluppare una rete elettrica capillare (Urban Service-Oriented Sensible Grid – USOS-grid) formata da 150 cosiddetti "smart points" integrati al sistema di illuminazione stradale esistente: presso queste stazioni i cittadini avranno l'opportunità di consultare dati sul clima, il traffico e la qualità dell'aria, nonché di ricaricare i propri veicoli elettrici.

Oltre a EURAC, IPES e Comune di Bolzano, tra i partner coinvolti nel progetto SINFONIA è possibile trovare la società Alperia e l'Agenzia CasaClima.

[†] EUR-Lex, Settimo Programma Quadro (2007-2013), <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/IT/TXT/?uri=URISERV%3Ai23022> .



Giada Casarin

Quellen/Fonti

EN: EU Smart Cities Information System, <http://www.smartcities-infosystem.eu/> .

Progetto SINFONIA:

IT <http://www.sinfonia-smartcities.eu/it/progetto/> ;

DE <http://www.sinfonia-smartcities.eu/de/projekt/> ;

EN <http://www.sinfonia-smartcities.eu/en/project/> .

Gli interventi di SINFONIA a Bolzano:

IT http://www.eurac.edu/en/research/technologies/renewableenergy/projects/Documents/Sinfonia_BZ_IT-DE.pdf ;

DE http://www.eurac.edu/en/research/technologies/renewableenergy/projects/Documents/Sinfonia_BZ_IT-DE.pdf .

Progetto SINFONIA, riqualificati oltre 100 alloggi sociali a Bolzano, 14.06.2017:

IT http://www.provincia.bz.it/aeroporto/news.asp?news_action=4&news_article_id=590639 ;

DE http://www.provinz.bz.it/news/de/news.asp?news_action=4&news_article_id=590640 .

Impressum:

Provincia Autonoma di Bolzano/Alto Adige – Autonome Provinz Bozen/Südtirol
Außenamt Brüssel - Ufficio di Bruxelles
45-47, rue de Pascale - B-1040 Bruxelles
Tel: 0032 2 7432700 Fax: 0032 2 7420980 e-mail: info@alpeuregio.eu