

INNOVAZIONE DA ENEA UN MODELLO PER LA SMART CITY DEL FUTURO



Smart City Platform e specifiche tecniche per l'interoperabilità

Il prototipo di **Smart City Platform** (SCP) è una piattaforma ICT orizzontale il cui scopo è monitorare e gestire i diversi contesti applicativi della città, o del distretto, e divenire ponte di comunicazione interoperabile tra le diverse piattaforme ICT (anche preesistenti). Raccogliendo i dati dal territorio urbano in un database ed integrando le diverse piattaforme della Smart City, il prototipo diviene strumento di gestione per la municipalità basato sulla conoscenza e fruibilità delle informazioni.

La Smart City Platform si basa sulle **Smart City Platform Specification** (SCPS), un insieme di cinque specifiche il cui scopo è permettere alla piattaforma orizzontale di gestione della smart city di adottare un approccio comune basato su un linguaggio condiviso per comunicare con le diverse soluzioni verticali presenti nella Smart City, assicurando la piena interoperabilità tra i sistemi. Il vantaggio sta proprio nell'utilizzo dei formati e protocolli definiti nelle specifiche tecniche SCPS che permettono l'integrazione di nuove soluzioni senza necessità di ulteriori sviluppi software. Il primo prototipo di Smart City Platform è stato testato con successo presso il centro ricerche ENEA Casaccia che, per grandezza, tecnologie presenti e integrazione di soluzioni verticali (quali Smart Lighting, Smart Building Network, Smart Community, Smart Home Network, WebGIS) ben si avvicina a rappresentare uno Smart District reale.

Per maggiori informazioni:

Cristiano Novelli - ENEA, Laboratorio Smart Cities and Communities

Email: cristiano.novelli@enea.it