

Progetto per la realizzazione di un sistema integrato su piattaforma interoperabile, per la rigenerazione sostenibile della città.



Le idee che cambiano
Bologna

Rigenerare le città

edifici e reti smart

Sistema integrato di rigenerazione su Piattaforma Interoperabile Cooperativa per la Città Sostenibile

Idea progettuale si basa su un Sistema integrato di rigenerazione sostenibile delle città, edifici e reti, che, con largo impiego di tecnologie ICT e con un approccio integrato, mira ad obiettivi concreti di aumento efficienza energetica e uso di FER locali, riduzione delle emissioni, di mitigazione del rischio sismico.

La proposta prevede la realizzazione e gestione di una Piattaforma Interoperabile Cooperativa per la Città Sostenibile in grado di acquisire, contenere e gestire efficacemente i dati relativi alla consistenza, al funzionamento e ai consumi degli edifici e delle reti in real-time, ed in grado di cooperare in maniera interoperabile, anche con gli altri sistemi informativi a carattere urbano già in uso presso le diverse PA.

I dati gestiti dalla piattaforma integrati con i dati resi disponibili dalla P.A. potranno generare informazioni e servizi relativi alla:

- rilevazione dei consumi energetici e di acqua, attraverso soluzioni innovative, di smart metering, per la telelettura georeferenziata dei consumi, il telecontrollo e la telegestione;
- diagnosi energetica, ambientale e sismica, attraverso l'impiego di dati variamente rilevati in modelli e procedure informatizzate che ne permettono l'interpretazione e la realizzazione di mappature multi-tematiche (energetiche, ambientali e sismiche), per le diverse scale di indagine con l'identificazione di elementi di criticità.

RIGENERARE



SMART
EDIFICI E RETI

Questa conoscenza, opportunamente elaborata, consentirà di formulare ipotesi di retrofit e di rigenerazione oltre che di valutare gli effetti attesi da interventi di riqualificazione mediante:

- L'impiego di soluzioni tecnologiche innovative relative a soluzioni per la riqualificazione degli involucri, degli impianti e delle reti;
- La pianificazione e simulazione di interventi di rigenerazione con l'impiego di Sistemi di Supporto alle Decisioni.

