

INNOVAZIONE DA ENEA UN MODELLO PER LA SMART CITY DEL FUTURO

Piattaforma nazionale per il monitoraggio e la valutazione dei consumi delle infrastrutture pubbliche energivore

ENEA ha sviluppato una mappa standardizzata ed omogenea dei dati d'identità e di consumo delle infrastrutture pubbliche energivore e protocolli di trasmissione dei dati che ne consentano l'operabilità per creare un vero e proprio catasto digitale nazionale e un tool di monitoraggio e valutazione delle prestazioni dei servizi.

E' l'obiettivo della piattaforma software verticale **Public Energy Living Lab – PELL** che attraverso un formato standard di acquisizione dei dati punta a gestire ed innovare gli impianti partendo dal loro censimento. Applicata in primis agli impianti di illuminazione pubblica, la piattaforma consente la raccolta dei dati di consumo degli impianti di Illuminazione Pubblica di tutta l'Italia che saranno misurati in continuo e, attraverso opportune specifiche di implementazione, permetterà anche la valutazione economica finanziaria dell'impianto, anche simulando l'applicazione di nuove soluzioni tecnologiche.

<https://www.pell.enea.it/>

PELL

L'ENEA, nel suo ruolo di Agenzia per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile, è da tempo impegnata sul tema dell'Illuminazione Pubblica per la quale ha sviluppato il progetto LumièrePELL.

Il PELL rappresenta lo strumento operativo principale per l'applicazione del modello di management degli impianti e del servizio di pubblica Illuminazione sviluppato nell'ambito del progetto stesso. Che (revisi progetto/luce/enea.it) il parte-dal concetto che la tecnologia è il mezzo per raggiungere un fine nell'interesse dell'ambiente e dei cittadini.

La piattaforma informatica PELL rappresenta lo strumento operativo per avviare un processo di acquisizione, organizzazione, gestione, valutazione e monitoraggio dei dati tecnico e di consumo degli impianti di Illuminazione Pubblica. In particolare, la sua versatilità consentirà in futuro di estendere tale processo anche ad altre infrastrutture pubbliche energivore, quali ad esempio gli edifici pubblici.

LOGIN

Nome utente

Password

Ho dimenticato la password

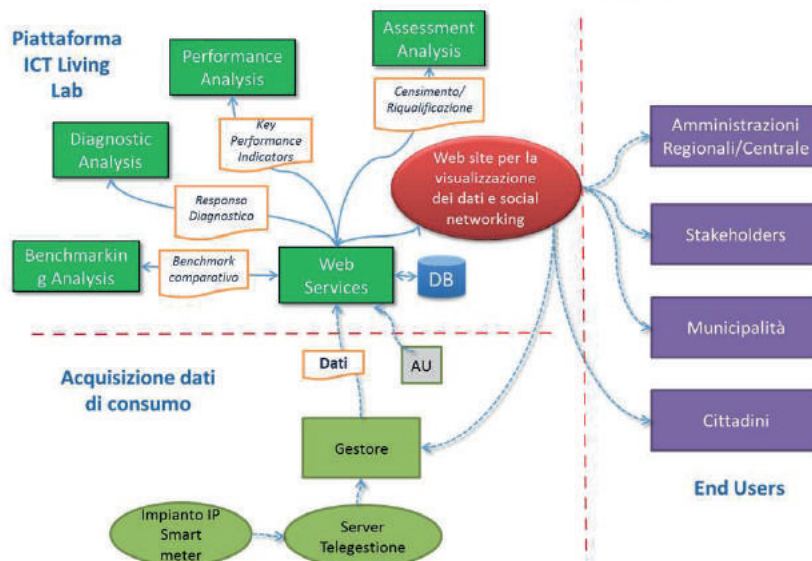
Mantieni l'accesso

PELL LUMIÈRE Powered by

Applicata agli edifici pubblici scolastici, l'innovazione è stata sviluppata per la caratterizzazione e valutazione in termini di prestazioni energetiche, consumi energetici ed emissioni di CO2.

Nell'ambito dell'attività sono state definite anche soluzioni di Smart Lighting e Smart Services avanzate per integrare, in un unico framework, una serie di servizi urbani, valutandone potenzialità e vulnerabilità, come ad esempio: il prototipo di smart street all'interno dello Smart Village del Centro ENEA Casaccia; interventi di riqualificazione degli impianti di illuminazione (smart adaptive lighting) e delle strade (smart street services); sistemi di controllo di una linea di illuminazione "smart" stradale pubblica; un sensore/telecamera per il controllo della mobilità e sicurezza, integrato con un microfono e algoritmi software per il riconoscimento del suono; linee guida per servizi smart utili per bandi di riqualificazione dell'illuminazione pubblica dei comuni; studio di possibili applicazioni finalizzate alla mitigazione del microclima urbano e il miglioramento del benessere dei cittadini.

ARCHITETTURA GENERALE DEL PELL



Per maggiori informazioni:
 Laura Blaso - ENEA, Laboratorio
 Smart Cities and Communities –
 Email: laura.blaso@enea.it