

Smart lighting - Energy



ESIGENZA

I Governi locali danno sempre più attenzione alle politiche di efficientamento energetico, fondamentali per combattere l'inquinamento, garantire l'accesso all'energia e alle risorse rinnovabili. Tuttavia molti Enti non dispongono ancora di un sistema in grado di misurare/ prevedere i consumi e applicare logiche di risparmio energetico abbinate all'utilizzo dell'IoT. Un salto di qualità necessario e non più rinviabile.

SOLUZIONE

Municipia sviluppa progetti tecnologici di efficientamento energetico con l'obiettivo di "infrastrutturare" la città per ridurre il consumo di energia, abbattere l'inquinamento e liberare risorse economiche. Allo stesso tempo fornisce servizi innovativi per migliorare il controllo del territorio e dare ai cittadini risposte concrete in materia di sicurezza, mobilità, qualità della vita e innovazione.

SERVIZI

Efficientamento della Pubblica Illuminazione (smart lighting):

- ▶ realizzazione di progetti di innovazione degli impianti esistenti con sistemi ad alta efficienza, telegestiti e integrati in logica di ecosistema smart city (ricarica mobilità elettrica, gestione comunità energetiche).

Domotica dell'edificio (smart building):

- ▶ attivazione di sistemi di telegestione e di sensori di rilevamento presenza nei locali e su finestre per la regolazione attiva e automatizzata di luci, climatizzazione, monitoraggio dei consumi e qualità dell'aria
- ▶ attivazione di controllo su aree a rischio, evidenza di condizioni di insicurezza e potenziali comportamenti illeciti
- ▶ verifica numerica e puntuale delle presenze nelle singole aree e nel complesso dell'edificio per la verifica di accessi/uscite non autorizzati, controllo presenza e sicurezza per gestione emergenze, controllo qualità gas nocivi

Efficienza energetica significa garantire a tutti gli stessi livelli e qualità di servizi, come comfort e sicurezza, consumando meno risorse ed ottenendo quindi un risparmio non solo energetico.

VANTAGGI

- ▶ Diminuzione del consumo energetico e transizione verso le energie rinnovabili
- ▶ Supporto allo sviluppo della mobilità elettrica leggera (bici, monopattini) e pesante (automobili) attraverso l'infrastrutturazione di una rete di ricarica pubblica
- ▶ Minore impatto ambientale
- ▶ Maggiore risparmio economico per i cittadini, per le imprese e per la Pubblica Amministrazione stessa
- ▶ Attivazione di sistemi di gestione e monitoraggio con riduzione della manutenzione e dei relativi costi
- ▶ Maggiore affidabilità del servizio grazie all'impiego delle nuove tecnologie e allo sviluppo di soluzioni con IoT (ad esempio rilevatori di suoni, calibratori della pioggia, sensori di inquinamento dell'aria, allarme e videosicurezza, solo per citarne alcuni)

- ▶ Qualità, sicurezza e affidabilità nell'erogazione dei servizi pubblici
- ▶ Monitoraggio dei consumi energetici e verifica guasti e frodi
- ▶ Analisi comparata dei consumi
- ▶ Gestione informatizzata di calendario/orari impianti
- ▶ Correlazione tra consumi e costi corrispondenti
- ▶ Identificazione di anomalie, sprechi e inefficienze
- ▶ Identificazione e pianificazione di interventi di risparmio/efficientamento energetico
- ▶ Ottimizzazione dell'approvvigionamento sul mercato energetico

Municipia,
azienda del Gruppo Engineering,
è il partner per la trasformazione
digitale delle città di ogni dimensione.
Fornisce le migliori tecnologie e crea
servizi attraverso investimenti privati,
assorbendo il rischio operativo.

MUNICIPIA - AUGMENTED CITY

- ▶ Gestiamo i servizi per gli Enti e per i loro cittadini, realizzando maggiori livelli di efficienza, efficacia, trasparenza e sostenibilità attraverso la tecnologia digitale. Intervendiamo anche con formule di **partenariato pubblico-privato e project financing** con investimenti e rischi a nostro carico e compartecipazione ai benefici derivanti dall'incremento delle entrate e dalla diminuzione dei costi.
- ▶ Valorizziamo investimenti e tecnologie esistenti, mettendo a disposizione la nostra esperienza e le soluzioni tecnologiche del Gruppo Engineering. Intervendiamo sia con iniziative verticali che con progetti trasversali per migliorare la qualità della vita in città e semplificare il rapporto tra PA e cittadini.