



ENGIE per le Smart City

L'innovazione per la qualità della vita





In tutto il mondo sta crescendo la consapevolezza che le città contribuiscano in maniera importante ai cambiamenti climatici a cui stiamo assistendo. In questo contesto, imprese e istituzioni hanno l'esigenza di gestire l'energia e i servizi in maniera più efficiente e sostenibile.

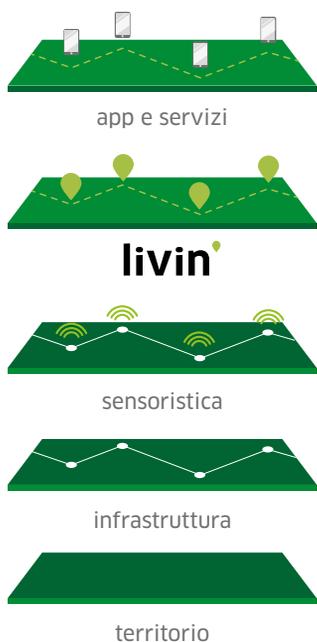
ENGIE è impegnata da anni nel guidare la transizione a zero emissioni di CO₂. La nostra strategia è volta a limitare la *carbon footprint*, con soluzioni ad alta efficienza in grado di ridurre le emissioni inquinanti.

Nelle città **rendiamo intelligenti le infrastrutture** mettendole in comunicazione fra loro e dotando le Amministrazioni di **strumenti in grado di semplificare i processi decisionali**.

Per questo nasce **livin**[®], la piattaforma digitale che integra sinergicamente i servizi urbani e ci consente di far evolvere il classico concetto di smart city in **"Smart in the City"**, con risposte concrete, adattabili a ogni tipologia di territorio.

Il modello che abbiamo sviluppato si basa su un **processo circolare**, che prevede:

- il **monitoraggio** dei dati, raccolti in tempo reale e in maniera dinamica
- l'aggregazione, l'**analisi** e l'elaborazione dei dati raccolti
- la progettazione e l'implementazione di **interventi**, con l'identificazione delle azioni di mitigazione e di efficienza migliori per la riduzione delle emissioni
- il **controllo** (e quindi, nuovo monitoraggio) dell'impatto degli interventi sul benessere delle città.



Smart in the City di ENGIE: un'architettura a livelli

- alla base ci sono le **infrastrutture di rete** (fibra ottica, wireless, LoRa network..) che abilitano la città intelligente
- semafori, punti luce, telecamere diventano i **sensori IoT** che vengono messi in comunicazione e gestiti da remoto per raccogliere dati utili
- **livin**[®] è la piattaforma digitale che elabora i dati e fa dialogare le infrastrutture, restituendo migliori servizi e migliore operabilità
- l'ultimo livello è costituito dagli **applicativi** che entrano in contatto diretto con tutti gli utenti come gli operatori, privati e pubblici, l'amministrazione e i cittadini.



ENGIE Italia

ENGIE in Italia propone offerte globali sull'intera catena del valore dell'energia, dalla fornitura ai servizi, con particolare attenzione ai prodotti innovativi e alle soluzioni di efficienza energetica e di gestione integrata. Guidati dall'obiettivo di accompagnare comunità e imprese nella transizione a zero emissioni di CO₂, offriamo soluzioni in grado di conciliare interessi individuali e collettivi. Siamo presenti in tutti i segmenti, dal residenziale al terziario, pubblico e privato, fino alla piccola e grande industria.



**Operatore
nei servizi
per l'efficienza
energetica**

60
Sedi

1 milione
Clienti

Più di
3.600
collaboratori

3 Centrali
termoelettriche

20 Centrali di
cogenerazione

12 Reti di
teleriscaldamento

Circa
200 MW
capacità di energia rinnovabile
installata (Impianti eolici,
fotovoltaici e biomasse)

10.000
Edifici efficientati
di cui **3.500**
scuole

500.000
Punti luce di pubblica
illuminazione

300
Comuni gestiti

ENGIE

ENGIE.it

livin'

- ◆ Connette infrastrutture
- ◆ Offre servizi in tempo reale
- ◆ Pianifica scenari a lungo termine

Tutte le città sono un insieme di infrastrutture, così come porti ed aeroporti, che devono **garantire continuità e funzionalità** dei servizi: anche la più piccola mancanza di coordinamento può causare problemi di sicurezza urbana e ambientale, quali congestione del traffico, inquinamento dell'aria e scarsa comunicazione con le persone.

livin' fa dialogare le infrastrutture e i servizi per offrire alle Amministrazioni Pubbliche una **visione globale dei servizi urbani**, **semplificando i processi di governance** con ricadute positive anche sulla vita dei cittadini.

Servizi per la **Comunità** e il **Territorio**

- **monitoraggio** ambientale e del territorio
- condivisione di contenuti informativi per la **valorizzazione dei siti di interesse** e dei **servizi per il turismo**
- aggiornamenti continui attraverso **pannelli informativi** e **app per i servizi** al cittadino
- **raccolta di dati** per implementare nuovi servizi e ottimizzare quelli esistenti

Illuminazione **Pubblica**

- illuminazione **pubblica** e illuminazione **artistica**
- **miglioramento del sistema urbano** di illuminazione per la gestione ottimale della **sicurezza** e per il **risparmio energetico**
- illuminazione **intelligente e adattiva**

Smart **Parking**

- **facilitazione del parcheggio** attraverso l'identificazione degli stalli liberi
- **ottimizzazione tempi** di sosta
- possibilità di **ricarica per veicoli elettrici**
- implementazione di **app** per prenotazione e pagamento

Servizi **Energetici** e **Fonti Rinnovabili**

- **gestione efficiente** dell'energia
- utilizzo di **energie rinnovabili**
- **monitoraggio** energetico
- **teleriscaldamento**
- **gestione e riqualificazione impianti termici e tecnologici** e comfort indoor

Servizi per la tutela della **Sicurezza**

- **gestione integrata** degli strumenti per la sicurezza,
- **sistemi di messaggistica** per servizi di pubblica utilità
- sistema di **videosorveglianza** integrato

Servizi di Gestione della **Viabilità**

- **gestione semaforica** per fluidificare il traffico
- controllo veicolare e **rilevazione del traffico**
- sistema di **riconoscimento targhe**
- controllo accessi **ZTL**
- gestione dei **parcheggi**
- **e-mobility pubblica**

I nostri servizi hanno un obiettivo comune: **l'abbattimento della CO₂**
Per scoprire di più visita il sito: livin.engie.com
#piùsiamomenopesiamo