



# SUM

Sustainable Urban Mobility

**Insieme alle città,  
per disegnare  
un futuro più green**





## **ENGIE per la mobilità urbana sostenibile**

**Le città sono sempre più in prima linea nella transizione  
verso un mondo sostenibile.**

**ENGIE supporta le pubbliche amministrazioni  
dando vita a città intelligenti, in grado di coniugare tecnologia,  
efficienza e rispetto per il pianeta.**

Nel mondo come in Italia, cresce la consapevolezza che le città svolgano un ruolo importante nei cambiamenti climatici e che la strada maestra debba essere quella dell'**efficienza** e della **sostenibilità**. ENGIE è impegnata da anni ad accelerare la **transizione verso un'economia a impatto ambientale zero**, limitare la **carbon footprint**, offrire **soluzioni ad alta efficienza**, rendere intelligenti le infrastrutture, mettendole in comunicazione fra loro e dotando le amministrazioni di strumenti in grado di semplificare i processi decisionali.

### **Architetto dei territori e partner affidabile**

Già presente in tutti i segmenti, pubblico e privato, residenziale e terziario, **ENGIE offre soluzioni in grado di conciliare interessi individuali e collettivi**, accompagnando comunità e realtà sociali verso la transizione energetica.

Le soluzioni sviluppate da ENGIE per il territorio sono sia digitali che fisiche, sia gestionali che operative. Dal monitoraggio dei dati in tempo reale alla loro analisi, dall'elaborazione di piani di efficientamento all'implementazione di interventi concreti, dall'ottimizzazione dell'efficienza dei servizi alla riduzione dell'impatto ambientale.

Tutto ciò consente alle Pubbliche Amministrazioni di pianificare meglio, assicurare conformità, ridurre i costi, dialogare con i cittadini, affrontare situazioni speciali e assicurare un processo ottimale verso **una nuova mobilità sostenibile**.

## **Cultura dell'innovazione per la città del futuro**

**1°**

**operatore nei servizi per l'efficienza energetica in Italia**

**1°**

**operatore per infrastrutture di gas naturale in Europa**

**1°**

**operatore indipendente di elettricità nel mondo**

**1°**

**operatore di micro-reti nel mondo**

# Cogito, ergo SUM.

Le soluzioni intelligenti sono quelle che rispondono e anticipano le necessità attuali e future delle città. In altre parole, parafrasando Cartesio: **“Penso, quindi sono fautore di una nuova mobilità urbana sostenibile.”**

ENGIE propone un **sistema integrato di gestione del traffico e dei parcheggi**, per la **riqualificazione dello spazio urbano** basato sulla piattaforma digitale SUM (Sustainable Urban Mobility), che connette e gestisce infrastrutture e servizi permettendo una visualizzazione e un monitoraggio puntuale in tempo reale.

- Si connette a sistemi e infrastrutture esistenti e future
- Gestisce servizi e infrastrutture in tempo reale
- Crea valore dall'aggregazione dei dati
- Supervisiona e gestisce indicatori di performance.

## **Pianificazione, supervisione, soddisfazione dei cittadini**

ENGIE raccoglie nella sua piattaforma di supervisione i dati dalla gestione della sosta in chiave “smart parking”, del traffico veicolare, della qualità dell'aria e della mobilità elettrica. È perciò in grado di fornire gli **strumenti predittivi** e di **monitoraggio in tempo reale** per **pianificare e gestire la mobilità** delle persone e delle merci in zone urbane, così come nelle zone a domanda debole o nei centri e borghi storici.

## **SUM: i principi della mobilità sostenibile urbana**

- **Miglioramento** della qualità della vita
- **Creazione** di benefici economici e riduzione dei costi
- **Conformità** con gli obblighi di legge



### **Automatizzazione**

Infrastrutture per la fluidificazione del traffico



### **Smart Parking**

Per indirizzare il cittadino in tempo reale verso posti auto liberi



### **Mobility footprint**

Analisi dell'impatto ambientale della mobilità e del traffico urbano

# Piattaforma per la mobilità urbana sostenibile



### **ZTM**

Zona a Traffico Monitorato



### **Monitoraggio e controllo**

Per supervisionare, monitorare e gestire: soste, traffico, dati storici, interventi in tempo reale



### **Info-mobilità**

Totem interattivi per un maggior coinvolgimento cittadino-città attraverso app dedicate

- **Contributo** al miglioramento della salute e dell'ambiente

- **Migliore** accessibilità e fluidificazione della mobilità

- **Uso più efficiente** delle risorse a disposizione

- **Sinergie** tra istituzioni e privati per una pianificazione collaborativa

# Smart Parking

## Facile, efficiente, sicuro

Aree di sosta ben gestite contribuiscono a massimizzare un servizio cittadino essenziale e a generare **flussi di cassa** utili a essere reinvestiti per una mobilità green.

Alla base della soluzione Smart Parking di ENGIE vi sono informazioni chiare in tempo reale sui parcheggi, per **migliorarne la fruizione e ridurre le emissioni** da traffico veicolare.

La trasmissione del monitoraggio dei dati e dell'operatività sul campo permette una **completa trasparenza** nei confronti della PA, che ha quindi la possibilità di pianificare e attuare scelte future.

**La strada per la carbon neutrality passa da qui**  
**Sensori di occupazione, app** utilizzabili con facilità mediante smartphone e **informazioni mediante appositi totem** aiutano a snellire il traffico, riducendo l'impatto ambientale, e ad aumentare la rotazione delle aree di sosta, massimizzando il valore del servizio.

Il sistema di gestione degli stalli, integrato con specifiche app destinate ai cittadini per la localizzazione, il pagamento e l'ottimizzazione del traffico, consente di operare attivamente a favore della **transizione verso l'obiettivo carbon neutrality**, nell'arco di un periodo di tempo più ridotto.

### **PARCHEGGIO EFFICIENTE**

Aree di sosta ben gestite contribuiscono a massimizzare il servizio e a finanziare altre iniziative sulla mobilità.



### **VALUTAZIONE AFFIDABILE DELL'IMPATTO AMBIENTALE**

Il sistema consente di comprendere e valutare le conseguenze reali delle politiche sul traffico e rispondere agli obblighi europei, migliorando la qualità della vita dei cittadini e dei visitatori.



### **DATA MANAGEMENT IN TEMPO REALE**

La soluzione conferisce valore all'amministrazione grazie a dati costanti e in tempo reale sulla situazione delle aree urbane gestite da ENGIE.



### **MODALITÀ DI PAGAMENTO FLESSIBILI E INTUITIVE**

La scelta fra soluzioni di pagamento diversificate e intuitive, con parchimetri di nuova generazione su strada, casse automatiche nelle aree di parcheggio e app dedicate aumenta la percezione positiva da parte dei cittadini.





## La soluzione dinamica per gli accessi

Per poter gestire l'accesso alle diverse zone della città, la soluzione ENGIE è la **Zona a Traffico Monitorato**.

Grazie a ZTM il cittadino diventa partecipe delle strategie ambientali e di viabilità. Con questa soluzione, la città può essere suddivisa in lotti o zone concentriche, con una formula di pagamento

differenziata legata a una serie di fattori concomitanti.

La **tariffa dinamica** tiene infatti conto del tempo di permanenza, della zona e dell'impatto ambientale del veicolo. Può inoltre essere differenziata in caso di situazioni momentanee o speciali, modulandola in base agli eventi.

### Tariffazione dinamica per una città dinamica

La tecnologia dedicata si basa su sistemi avanzati di lettura delle targhe, app specifiche e varchi virtuali.

Secondo l'esperienza e le ricerche ENGIE, tale metodo, basato su una tariffazione dinamica e modulabile, rende il cittadino parte attiva, consente un migliore sfruttamento dei servizi e aiuta a **ripensare il supporto decisionale alla pianificazione urbana**.

# Quando il traffico si fa pesante, ha più peso l'efficienza

## 156 kg di CO2

Risparmiati durante un evento se 100 visitatori sostituiscono la macchina con il trasporto pubblico locale

## + Ricavi

Una gestione ottimizzata dell'evento consente l'accesso a maggiori visitatori, determinando un aumento delle entrate per gli organizzatori

## App

Dedicata per prevedere spesa, scelta o integrazione fra auto e trasporto pubblico, parcheggio

## Sicurezza e soddisfazione per i cittadini, in caso di eventi

In caso di eventi "spot" e circostanze occasionali, o di picchi di traffico determinati da situazioni di varia natura, l'amministrazione deve essere in grado di mantenere lo stesso livello di efficienza e monitoraggio assicurato in tutto il resto dell'anno.

Videocamere, pannelli informativi, sensori IoT e app per il parcheggio **consentono al Comune di organizzare meglio la logistica**, monitorare in tempo reale l'andamento del traffico veicolare e pedonale, intervenire in caso di necessità, nonché informare i cittadini sulle migliori soluzioni di viabilità per raggiungere la propria destinazione (auto, trasporto pubblico, car sharing, mobilità dolce).

# Pianificare bene: un vantaggio per tutti

La pianificazione delle iniziative legate alla riduzione di emissioni di CO<sub>2</sub>, al miglioramento dell'aria, alla disponibilità di infrastrutture e mobilità sostenibile non è un compito facile.

Per venire incontro a queste impellenti esigenze, **ENGIE ha concepito una soluzione integrata nell'ambito della soluzione SUM**, che fornisce mezzi, conoscenze e dati indispensabili per una pianificazione efficace, concordata e coordinata.

Lo strumento di supporto alla pianificazione è la piattaforma di supervisione di SUM, che assicura **velocità ed efficienza**.

## Tutto il supporto che occorre per la strategia in tema di emissioni

**ENGIE offre consulenza e soluzioni per pianificare, nell'ambito dei piani di mobilità urbana, iniziative di:**

- Miglioramento della qualità dello spazio urbano
- Riduzione del consumo di carburanti non alternativi
- Riduzione dei gas a effetto serra e miglioramento della qualità dell'aria
- Promozione dell'utilizzo di sistemi di trasporto alternativi, integrati e sostenibili.

# Per capire la città, servono visione e dati



Visibilità dei dati su  
traffico ed emissioni



Visibilità di trend  
e preferenze



Servizio di reporting di dati  
provenienti da diversi verticali

## Decision Support System: il valore dell'analisi

Migliorare la mobilità urbana è un passo importante. Ma nel contempo occorre anche **conoscere i risultati e quantificarli**. Ovvero misurare il traffico, le emissioni di CO<sub>2</sub>, i trend, l'andamento della sosta, e anche le preferenze della cittadinanza.

La soluzione DSS di ENGIE è l'unico servizio di reporting e integrazione di dati provenienti da diverse fonti che permette di ottenere una **fotografia integrata e affidabile della situazione**, finalizzata alla pianificazione futura della città. E di **assumere decisioni informate e oculate sulla base di dati reali, dimostrabili e condivisibili**.

# La flotta comunale si modifica, senza modificare gli investimenti

La transizione verso una mobilità green sta cambiando il modo di vivere la città, modificando l'idea stessa di trasporto urbano e promuovendo la cultura della mobilità sostenibile. In questo, la mobilità elettrica è una scelta responsabile verso un cambiamento culturale: maggiore consapevolezza, maggiore efficienza, riduzione di costi, migliore immagine.

## **ENGIE aiuta le Pubbliche Amministrazioni ad adottare una flotta più sostenibile.**

Analizzando la situazione esistente, dimensiona e programma una transizione verso la mobilità elettrica, che vede ENGIE partner nella realizzazione dell'infrastruttura e nella



fornitura e manutenzione dei veicoli, con un canone unico in linea con il TCO (Total Cost of Ownership). La soluzione ENGIE è l'unico servizio completo per realizzare una **transizione energetica della flotta** di veicoli con rischi e investimenti limitati.



## La transizione necessaria per le energy communities

La soluzione per l'e-fleet di veicoli comunali di ENGIE consente di **ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub>**, perseguire progetti di mobilità sostenibile, agevolare e valorizzare l'amministrazione in termini di responsabilità sociale e sostenibilità, **incoraggiare la cittadinanza all'utilizzo di nuove forme di mobilità.**

È inoltre una tappa fondamentale nello sviluppo delle **energy communities.**



A man with a beard, wearing a grey helmet and a red sweater, is adjusting a bicycle. The bicycle has a black rear rack. The background shows a city street with buildings and a clear sky. The image is partially obscured by a large blue and teal graphic overlay on the right side.

# La mobilità è davvero “dolce” solo se è ben integrata

Benché l'Italia sia uno dei Paesi in cui ancora l'uso dell'auto privata rimane più diffuso, l'offerta di soluzioni di mobilità alternative (e-bike, bike sharing, monopattini elettrici e altro) è essenziale per favorire la transizione verso un modo più sostenibile di vivere la città, per renderne più gradevole la percezione e per supportare il servizio pubblico mediante soluzioni diverse dall'auto.

**La mobilità cosiddetta “dolce” rende la città, anche all'occhio del visitatore, una città moderna, in linea e in sintonia con i grandi e più avanzati centri abitati del mondo.**

Cittadini e visitatori, infatti, desiderano avere la possibilità di muoversi con mezzi flessibili e sempre disponibili, anche nelle zone a traffico limitato, dopo aver parcheggiato i loro veicoli o utilizzato i trasporti pubblici.

Ma perché tale offerta non sia semplicemente un'aggiunta, svincolata dalle altre forme di mobilità urbana, è necessario che sia gestita in modo integrato e coordinato.

**ENGIE supporta le amministrazioni nell'analisi del dimensionamento delle infrastrutture**, dei veicoli e delle postazioni, per ottimizzare gli spostamenti e l'intermodalità fra auto e mobilità dolce, tenendo conto anche delle stagionalità e degli eventi ricorrenti.

La mobilità dolce viene inoltre integrata nella piattaforma ENGIE di **supervisione, per il monitoraggio dei flussi** e per ottenere un reporting puntuale utile a migliorare costantemente il servizio, sulla base di dati certi e sempre aggiornati.

### **La soluzione per muoversi inquinando meno**

La mobilità dolce assicura la riduzione di stress, diminuzione dell'inquinamento dell'aria e dell'inquinamento acustico. Gli strumenti tecnologici che la formula ENGIE mette a disposizione consentono di integrarla efficacemente con le altre forme di mobilità, aumentando l'efficienza degli spostamenti e la soddisfazione dei cittadini.

**Insieme a ENGIE, la mobilità pubblica ha una marcia in più.**



