Smart Energy

Il servizio di gestione semplice e sostenibile dell'energia per gli ambienti smart

Hai mai pensato a una gestione intelligente ed efficiente dell'energia?

Noi sì.

Tecnologie digitali, tutela dell'ambiente, innovazione sociale.
Un distretto, un quartiere o anche solo un'unità abitativa
che si voglia definire smart deve integrare tutti questi aspetti.
Planet Smart City si occupa esattamente di questo: sviluppare
luoghi dell'abitare intelligenti che mettano al centro le esigenze
delle persone facilitandone la vita.

Grazie al nostro **competence center Planet** e alla **piattaforma
Energy of Things (EoT)**, applichiamo i principi proptech e
dell'innovazione dei servizi e sociale a supporto della realizzazione
di **distretti evoluti, efficienti, inclusivi e sostenibili**.

Perché un ambiente smart integrato funzioni, **l'apporto
dell'energia è fondamentale**. È la linfa vitale che interconnette
luoghi fisici, reti, sistemi e persone. L'automazione dei building,
gli accessi, la sicurezza, la mobilità, i servizi evoluti per i cittadini.
Tutto in un ambiente smart si muove intorno all'energia.
Ecco perché l'offerta **Smart Energy** è parte integrante della
nostra piattaforma di servizi.

Vogliamo consentire a tutti coloro che vivono ed operano in un
ambiente smart di passare da una visione passiva dei consumi
energetici alla capacità di **essere proattivi**, innescando tutte le
azioni necessarie per definire scenari in grado di ottimizzare i
profili di utilizzo delle risorse energetiche.

Smart Energy fornisce le chiavi conoscitive e interpretative per diventare gestori attivi dell'energia.
Il servizio, sviluppato da un team partner che integra skill digitali e know-how nel settore energetico, si basa su **EoT**, una piattaforma tecnologica cloud based, e **Planet App** che insieme determinano vantaggi in tre ambiti.

Gestionale

Consentono di gestire un set completo di parametri di misurazione, valutazione dei costi e degli impatti ambientali, abilitando la simulazione di scenari e l'attivazione di iniziative per incrementare l'efficienza energetica.

Economico

Valorizzano, in continuo e in termini economici reali, l'uso dell'energia, correlandola sia a variabili ambientali sia a parametri specifici per il settore e l'ambiente in cui opera l'utente, supportando l'avvio di percorsi virtuosi di utilizzo delle fonti energetiche.

Ambientale

Mettono a disposizione dei gestori e dei residenti tutte le informazioni per migliorare l'impatto ambientale di tecnologie e comportamenti.

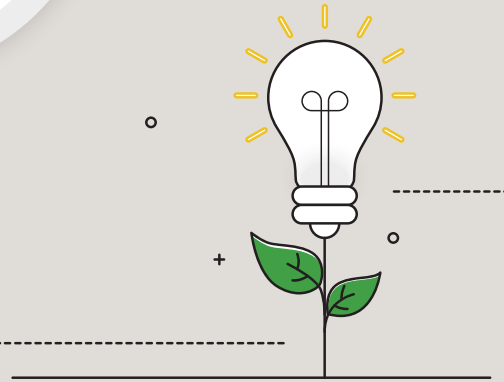
Smart Energy consente di gestire attivamente l'energia utilizzata da un distretto, un edificio o anche da una singola unità immobiliare.
In base al profilo di chi la utilizza, la piattaforma genera vantaggi specifici.

L'accesso alle informazioni e l'interazione con Smart Energy possono avvenire in modalità **desktop**, direttamente dalle dashboard disponibili sulla piattaforma **EoT**, per tutti i **professionisti e le società** che operano sui temi energy.
I **residenti** possono invece utilizzare la pratica **Planet App** sviluppata per **Smartphone e Tablet**.

AMMINISTRATORI DI CONDOMINIO, PROPERTY E FACILITY MANAGER, ENERGY ED ESG MANAGER

- Consumi e costi in real time e a livello di singolo elemento
- Scenari *what-if* e ottimizzazione dell'efficienza energetica
- Ripartizione automatica dei costi e rendicontazione precisa
- Valutazione puntuale dell'impatto ambientale
- Valorizzazione del patrimonio immobiliare

EOT



Smart Energy

Planet App

RESIDENTI

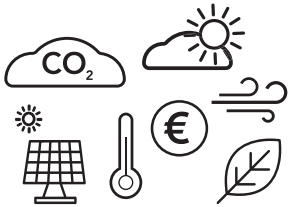
- Visione in real time del consumo energetico
- Costi energetici sempre aggiornati
- Riduzione significativa di sprechi e bollette
- Miglioramento dell'impatto ambientale

Il servizio **Smart Energy** si basa sulla piattaforma *cloud* **EoT** che, integrandosi con architetture IoT e servizi API/REST, acquisisce i **dati** provenienti dai **misuratori** e **sensori** installati sul campo.

La soluzione, testata su milioni di misurazioni annue, raccoglie le informazioni relative a **consumi**, **prezzi**, **tariffe**, **meteo**, **CO2** emessa e altro. Verificati nella loro coerenza e validità, i dati "popolano" la piattaforma EoT che, grazie a un **potente motore analitico**, genera il ***digital energy twin*** dinamico, che **replica in tempo reale** il comportamento di un distretto, di un edificio o di un singolo appartamento.

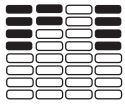
La piattaforma rappresenta in continuo la performance economica, evidenziando il **costo energetico senza approssimazioni**, grazie all'applicazione dei reali contratti. Consumi, produzione da fonti rinnovabili, costi e impatto ambientale possono essere disaggregati per i diversi vettori energetici e per ogni elemento del modello. Questo consente l'attuazione tempestiva di **azioni per l'efficientamento**, anche attraverso algoritmi di ottimizzazione.

Oltre a replicare il comportamento del sistema per la gestione attiva dell'energia, la piattaforma EoT consente la generazione di **scenari *what-if*** che consentono di **valutare** e **ottimizzare** la performance energetica al variare di consumi, prezzi, meteo e comportamenti.



Dati di campo da sensori e misuratori

Popolazione della piattaforma, verifica della coerenza e attivazione del motore analitico



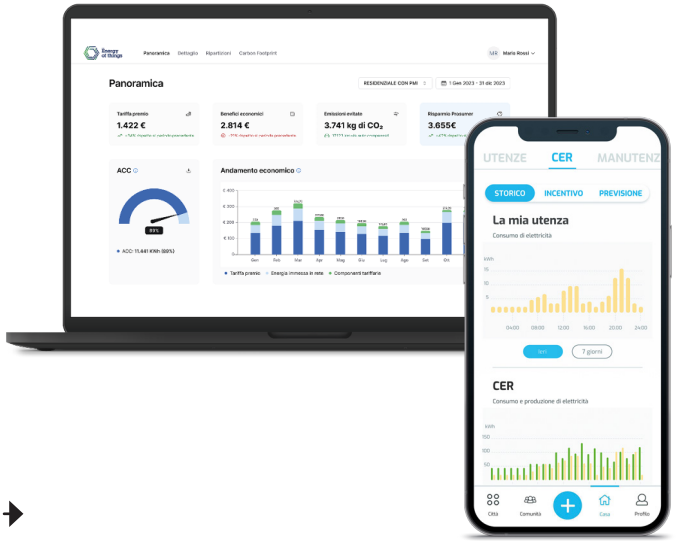
Generazione del digital twin dinamico

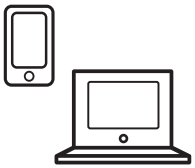
Informazioni puntuali, reali e precise di consumi, costi e impatto ambientale

La fruibilità delle informazioni generate da **Smart Energy** è estremamente semplice per i **residenti** di quartieri o distretti smart.
È sufficiente scaricare dai principali store digitali **Planet App**, l'applicazione per smartphone che mette a disposizioni informazioni e strumenti per **ottimizzare il proprio profilo energetico**, abbattendo i costi della bolletta e accrescendo la propria sostenibilità ambientale.

Planet App fornisce, inoltre, una serie di contenuti e servizi che aiutano a migliorare **la qualità della vita** e dell'abitare.
Grazie all'applicazione è infatti possibile:

- Ricevere avvisi, informazioni utili, notizie e consigli
- Organizzare attività e contattare i gruppi già attivi sul territorio
- Conoscere le opportunità di *collaborative* e *circular economy*
- Richiedere aiuto in caso di emergenza





Messa a disposizione delle informazioni su desktop o su Planet App

Attivazione delle azioni di ottimizzazione

www.planetsmartcity.com

✉ energy@planetsmartcity.com

www.e-ot.it

✉ info@e-ot.it

PLANET
smart city

Energy
of things