

enel x

**ARREDO URBANO
SMART**



INTERCONNESSO, MODULARE, MULTIFUNZIONALE

UNA CITTÀ CHE COMUNICA

Per Enel X, nella città di domani le nuove tecnologie vengono applicate per infondere **'intelligenza'** nell'ecosistema urbano. Permettendo a sensori, infrastrutture e sistemi di gestione di parlare tra loro e scambiarsi informazioni, diventa possibile gestire le risorse disponibili in modo economicamente ed energeticamente sostenibile.

Quale miglior opportunità per dare concretezza a questa idea se non utilizzare infrastrutture legate all'arredo urbano per integrare soluzioni e abilitare servizi sempre nuovi?

Ad esempio, la capillare infrastruttura di illuminazione pubblica può diventare supporto fisico per sensori ambientali, videocamere per la sicurezza urbana

o lo smart parking, schermi digitali per comunicare con i cittadini, stazioni di ricarica di veicoli elettrici. L'elemento chiave della nostra proposta è la **modularità dell'offerta**: le combinazioni di prodotti-servizi proposte sono totalmente flessibili e permettono di rispondere alle necessità specifiche di ogni città.







Grazie ad Enel X, ogni elemento delle nostre città diventa **opportunità**: opportunità per connettere, informare, aiutare, evolvere, migliorare.

"Il passaggio a un arredo urbano connesso e polifunzionale è una strategia scalabile che trasforma una risorsa morta, che consuma energia e denaro, in un bene vivo, che produce conoscenza e soprattutto nuove opportunità"

"Senseable Genova Whitepaper" Carlo Ratti Associati

I vantaggi




Le soluzioni di arredo urbano intelligente di Enel X rendono possibile:

-  **razionalizzare le risorse disponibili**, integrando molteplici servizi all'interno della stessa base infrastrutturale, e quindi promuovere **l'efficienza energetica** e la sostenibilità;
-  **umentare la sicurezza pubblica**, aggiungendo videocamere intelligenti agli elementi di arredo urbano, connesse in tempo reale con i dipartimenti competenti;
-  **comunicare meglio con il cittadino**, includendo schermi digitali negli asset presenti nel territorio urbano;
-  **raccogliere dati** per attivare e **ottimizzare i servizi** quali mobilità, turismo e sicurezza;
-  beneficiare di **nuove entrate economiche** da reinvestire in servizi aggiuntivi, ad esempio attraverso l'incremento del valore degli spazi pubblicitari;
-  garantire **un'estetica curata**, grazie a design accattivanti, personalizzabili e sempre in linea con il contesto urbano circostante.


Le nostre soluzioni


Mantenendo una costante attenzione all'efficienza e all'ottimizzazione delle risorse, Enel X propone un nuovo insieme di **soluzioni integrate**, che offrono molteplici servizi basandosi sulla stessa base infrastrutturale. Il tutto con un occhio di riguardo al **digitale** e al **design**, per dare ai nostri scenari urbani una modernità e bellezza sempre maggiori.


Enel X offre 3 famiglie di prodotto, che possono essere combinate in offerte modulari ed abilitare servizi personalizzati.

-  **Soluzioni Juice:** l'arredo urbano che integra stazioni di ricarica di veicoli elettrici.
-  **Soluzioni Smart:** grazie alla sensoristica integrata, queste soluzioni di arredo urbano ottimizzano consumi, attivano nuovi servizi e, interconnesse tra loro attraverso una piattaforma digitale, forniscono informazioni utili alla gestione della città.
-  **Soluzioni Off-Grid:** arredo urbano ad alimentazione solare o eolica.

Soluzioni Juice

 **Enel JuiceLamp:** un esempio perfetto di lampione multifunzionale, che combina illuminazione pubblica di ultima generazione e ben due stazioni di ricarica per veicoli elettrici.


 **Enel JuiceLamp Plus:** con anche videocamera, sensori di monitoraggio ambientale e Wi-Fi.


 **Enel X Juice Media:** combina una o due stazioni di ricarica veloce per veicoli elettrici con uno **schermo LED/LCD** ad alta risoluzione che può fungere da **interfaccia digitale** tra l'Amministrazione Pubblica e i cittadini e/o i turisti. Il Juice Media può integrare altre soluzioni a valore aggiunto come Wi-Fi, sensori ambientali, telecamere di sicurezza e abilitare servizi di **Urban Advertising**.

 **Enel X JuicePark:** la **pensilina fotovoltaica smart** per la copertura di parcheggi e per la ricarica di auto, scooter, bici ed estendibile anche ai bus pubblici elettrici.





Soluzioni Smart

 **Enel X SmartPole:** un lampione che diventa anche **totem multifunzionale**. Include numerosi servizi e sensori IoT: videoanalisi e smart security, monitoraggio ambientale, connettività e display infopoint in un'unica soluzione e pannello di controllo.


 **Enel X SmartShelter:** il nostro nuovo concetto di pensilina di attesa degli autobus che diventa anche **area smart o polifunzionale**, in cui è possibile integrare telecamere per la videosorveglianza (per esempio con allarmi per oggetti abbandonati, conta persone, ecc.), prese USB per ricaricare smartphone/tablet, prese per ricaricare bici o scooter elettrici, display per infopoint o advertising, pannelli fotovoltaici integrati, Hotspot Wi-Fi e molto altro ancora.

 **Enel X SmartBike:** stazione di **bike sharing** comoda e facile da utilizzare, formata da un totem e una rastrelliera per la ricarica delle bici elettriche. Può diventare ancora più green, grazie all'integrazione di pannelli fotovoltaici, e fornire informazioni a cittadini e turisti, con l'inserimento di schermi LED o totem informativi.


 **Enel X CardioPila:** che grazie al **defibrillatore** integrato automatico, permette di far diventare le piste ciclabili e parchi cardio protetti.

 **Enel X SmartBench:** la **panchina intelligente** che consente di integrare un'ampia varietà di servizi, quali, la connettività, l'illuminazione notturna, sensori di monitoraggio ambientale, display LCD, defibrillatori e rastrelliere, in un unico elemento.

Soluzioni Off-Grid

 **Enel X SolarPole:** il lampione multifunzione che integra **pannelli fotovoltaici** in grado di alimentare i vari sensori con la sola energia del sole, per una città più sostenibile e green.

 **Enel X WindPole:** un accattivante design per un sistema di illuminazione con micro eolico, alimentato esclusivamente dall'**energia eolica**.

 **Enel X SolarBench:** la **panchina smart** può essere anche off-grid grazie ai **pannelli fotovoltaici** integrati nella seduta. In questo modo non richiede modifiche infrastrutturali agli spazi pubblici in cui viene installata e tutte le funzionalità vengono alimentate a **energia solare**.



IL VALORE DELLA COMUNICAZIONE URBAN ADVERTISING: INFORMARE E PROMUOVERE IL TERRITORIO

Una finestra digitale sulle nostre strade

- > **Fornire informazioni utili o messaggi di pubblico interesse** a cittadini e turisti che percorrono le strade della città è di cruciale importanza.
- > **Comunicazioni prioritarie** legate alla sicurezza e alla mobilità.
- > Messaggi mirati alla promozione delle attività territoriali per alimentare lo sviluppo socio-economico del territorio.

È variegato il potenziale che si apre con il cosiddetto Urban Advertising e le soluzioni Enel X di spazio pubblicitario urbano offrono alla municipalità molteplici benefici:

- > farsi sentire **più vicini** al cittadino;
- > presentare **contenuti mirati** alle diverse tipologie di utenti (residenti, turisti, lavoratori);
- > promuovere il **territorio** e le attività associative e commerciali locali;
- > aumentare il **valore** delle infrastrutture e massimizzare gli ingressi economici, che possono essere reinvestiti in servizi aggiuntivi per i cittadini.

Comunica con chi vuoi, quando vuoi

Le nostre soluzioni

Enel X offre soluzioni a 360° per il digital urban advertising (ovvero, in gergo "Digital Out Of Home").

- > **Consulenza preventiva per la scelta della collocazione degli schermi:** Enel X mette a disposizione strumenti digitali come City Analytics, capaci di analizzare i Big Data per stimare l'analisi dei flussi di residenti e turisti e individuare i punti chiave in cui installare le soluzioni, al fine di massimizzare il valore dello spazio pubblicitario.
- > **Personalizzazione dell'offerta:** i "Juice Media" di Enel X permettono di integrare diversi servizi a valore aggiunto come stazioni di ricarica per veicoli elettrici, videocamere smart per videoanalisi e sorveglianza, Wi-Fi, sensori ambientali.
- > **Realizzazione di soluzioni digitali infopoint:** per la promozione e diffusione di messaggi di interesse pubblico con modalità innovative e interattive.
- > **Gestione spazi pubblicitari:** Enel X collabora con i diversi partner del settore, per creare e gestire circuiti pubblicitari territoriali e tematici.
- > **Manutenzione delle infrastrutture installate.**

I vantaggi



Ottimizzazione degli spazi pubblici e dei costi di installazione: grazie all'integrazione di schermo, stazioni di ricarica, videocamere e sensoristica sullo stesso supporto infrastrutturale.



Marketing Territoriale: sfruttare le tecnologie messe a disposizione dal Juice Media per promuovere nel modo migliore le eccellenze del territorio.



Promozione del territorio.



Autofinanziamento: i costi delle infrastrutture necessarie per attivare Urban Advertising possono essere ridotti parzialmente o totalmente attraverso il ricavo proveniente dalla concessione degli spazi pubblicitari.

Casistiche progettuali

L'arredo urbano intelligente può riqualificare intere aree della città. Come? Proponendo nuove estetiche, ottimizzando i servizi esistenti e offrendone di nuovi, incrementando la sicurezza e quindi estendendo, ad esempio, l'orario di fruizione dell'area.

GREEN PARKS

I nostri parchi non sono mai stati così verdi

Restituire i parchi ai cittadini non è mai stato così importante. Secondo l'Organizzazione Mondiale della Sanità (studio 2016), interventi a favore degli spazi verdi urbani hanno la potenzialità di:

- > ridurre l'esposizione ai rischi ambientali;
- > migliorare lo stile di vita e la qualità della vita in generale;
- > salvaguardare la salute e il benessere dei cittadini.

Le proposte di Enel X

Politiche di efficientamento energetico combinate con soluzioni integrate quali:

- > videosorveglianza;
- > migliorare lo stile di vita e la qualità della vita in generale;
- > attacchi di ricarica per dispositivi elettrici e defibrillatori;
- > arredo urbano intelligente.

Possono trasformare il parco in uno **spazio multifunzionale** che risponde alle necessità di tutti: giovani, anziani e famiglie.

"I parchi urbani hanno spesso una scarsa illuminazione artificiale che ne limita l'uso alle ore diurne a causa della bassa percezione di sicurezza nelle ore serali. Molte città nel mondo, da Los Angeles ad Amsterdam, hanno trasformato i loro parchi urbani in nuovi hub per i cittadini, luoghi dove organizzare eventi anche nelle ore serali e notturne."

"Senseable Genova Whitepaper", Carlo Ratti Associati

OUTDOOR SPORT FACILITIES

Benessere responsabile e sicuro

Lo sport promuove l'inclusione e la coesione sociale, oltre a proporsi come importante elemento di educazione giovanile. Gli impianti sportivi rappresentano fondamentali centri di aggregazione urbana: al loro interno si formano reti di connessioni che sono alla base del tessuto sociale di una città.

Le proposte di Enel X

Soluzioni smart che integrano investimenti di efficientamento energetico con funzionalità aggiuntive quali:

- > schermi LCD;
- > allacci elettrici;
- > videoanalisi;
- > defibrillatori e panchine ad alimentazione fotovoltaica con ricariche USB.

Hanno la potenzialità di trasformare gli impianti sportivi in centri polivalenti e multifunzionali di aggregazione. Queste soluzioni, oltre a proporre i più alti standard di sostenibilità, rispondono tanto alle necessità dettate dallo svolgimento delle attività sportive, sia alla possibilità di adattare gli impianti a nuovi utilizzi, come l'accoglienza di eventi musicali.

PISTE CICLABILI

Mobilità sostenibile e turismo responsabile

L'uso della bicicletta è una forma di mobilità sostenibile, a emissioni zero, vantaggiosa per l'ambiente e per la salute del cittadino. Incoraggiare l'utilizzo delle biciclette come mezzo di mobilità urbana passa anche dall'investimento nella fruibilità delle piste ciclabili.

Le proposte di Enel X

Soluzioni di:

- > illuminazione intelligente;
- > videoanalisi;
- > arredo urbano multifunzionale;
- > defibrillatori.

Permettono di implementare politiche di efficientamento energetico e, al tempo stesso, di aumentare la visibilità e la sicurezza dei ciclisti. Queste piste 'intelligenti' offrono ulteriori opportunità di utilizzo dello spazio urbano per attività ricreative e a sostegno del turismo. Stazioni di e-bike sharing possono essere aggiunte all'offerta, per incoraggiare l'utilizzo della pista e incentivare soluzioni di mobilità urbana sostenibile.



SMART SQUARE / DISTRICT

Lo specchio di una città "illuminata"

Le piazze del centro cittadino sono i principali biglietti da visita della città, nonché centri nevralgici delle attività urbane. Investimenti volti all'efficientamento energetico, combinati con soluzioni integrate capaci di sviluppare ulteriori ottimizzazioni energetiche e di aggiungere funzionalità alle infrastrutture di base, presentano opportunità funzionali, ambientali e di comunicazione.

Le proposte di Enel X

Politiche di efficientamento energetico combinate con soluzioni integrate quali:

- > videoanalisi;
- > attacchi di ricarica per dispositivi elettrici;
- > defibrillatori;
- > arredo urbano intelligente.

Possono trasformare il centro cittadino in uno spazio multifunzionale che risponde alle necessità di tutti, cittadini e turisti.

MERCATINI NATALIZI

Il miglior regalo di Natale per i cittadini

Piazze gremite, alberghi e ristoranti pieni, valorizzazione dell'artigianato locale e della gastronomia tradizionale sono solo alcuni degli indotti che i mercatini natalizi portano alla città.

Un trend in grande crescita, che rappresenta un'occasione di svago per i cittadini e di visita per i flussi turistici. La città di Trento, per esempio, ha registrato il record di afflussi nel 2018, con più di mezzo milione di visitatori.

L'illuminazione del mercatino e la frequentazione da parte di famiglie animano il quartiere e si pongono come deterrente per ritrovi isolati tipici della microcriminalità.

Le proposte di Enel X

L'installazione di soluzioni d'illuminazione pubblica con stazioni di ricarica integrate permette l'allaccio degli stand e l'eliminazione dell'utilizzo di generatori. Videocamere integrate al palo possono svolgere anche funzioni di videosorveglianza.

Questo aumenterebbe l'efficienza energetica e la sostenibilità dell'iniziativa natalizia, oltre a rendere il mercatino un luogo più sicuro e più accogliente per tutti.

L'allaccio alle prese elettriche della municipalità offrirebbe costi ridotti per gli espositori che precedentemente usavano i generatori, oltre che una nuova entrata economica per l'Amministrazione.





MERCATINI RIONALI

Lo specchio di una città "illuminata"

Mercati Sostenibili

I mercati rionali evocano immediatamente profumi, valori e tradizioni di un luogo. Rappresentano uno spaccato della realtà culturale della città.

L'utilizzo di generatori per l'alimentazione di banchi alimentari porta, tuttavia, a inconvenienti quali l'inquinamento atmosferico, acustico e possibili problematiche legate alla sicurezza degli utenti.

Le proposte di Enel X

L'installazione di soluzioni d'illuminazione pubblica con stazioni di ricarica integrate permette l'allaccio degli stand e l'eliminazione dell'utilizzo di generatori.

Videocamere integrate al palo possono svolgere anche funzioni di videosorveglianza.

Questo aumenterebbe l'efficienza energetica e la sostenibilità, oltre a rendere il mercato un luogo più sicuro e più accogliente per tutti.

L'allaccio alle prese elettriche della municipalità offrirebbe costi ridotti per gli espositori che precedentemente usavano i generatori, oltre che una nuova entrata economica per l'Amministrazione.

CAR PARKING

Benefici 'al cubo'

Nel percorso verso la sostenibilità dei nostri centri urbani, Enel X crede fortemente nel ruolo chiave della mobilità elettrica. Sia in ambito privato, che in ambito pubblico. Uno degli investimenti più efficaci per promuovere la mobilità elettrica è l'installazione di stazioni di ricarica per veicoli elettrici nei parcheggi urbani.

Le proposte di Enel X

Mantenendo una costante attenzione all'efficienza e all'ottimizzazione delle risorse, Enel X propone un nuovo insieme di soluzioni integrate per i parcheggi, che offrono molteplici servizi basandosi su una stessa base infrastrutturale. Prese per la ricarica di veicoli elettrici, videocamere per la videosorveglianza, e display informativi possono essere integrati nello stesso dispositivo, per esempio il palo della luce.

Con un solo investimento, come l'efficientamento dell'illuminazione del parcheggio, si può raggiungere il triplice obiettivo di:

- > promuovere l'efficienza energetica della città;
- > incentivare la mobilità elettrica;
- > integrare ulteriori servizi quale la videosorveglianza e la comunicazione al cittadino.

Le offerte Enel X si estendono anche a pensiline fotovoltaiche smart e multifunzionali per la copertura di parcheggi e per la ricarica di auto, bici e scooter elettrici, estendibile anche a bus.



Quanto costa?

Tanto, poco, oppure nulla. Progettare insieme a noi significa poter modulare l'entità dell'investimento, la durata e il livello del servizio al fine di raggiungere gli obiettivi di spesa dell'Amministrazione. Qualche esempio?

Con il modello dello **Urban Advertising** siamo in grado di sostenere parzialmente o interamente l'investimento iniziale in arredamento urbano intelligente a fronte della concessione pubblicitaria dello schermo digitale. Inoltre, possiamo gestire gli spazi pubblicitari per sostenere gli esercizi commerciali locali, partecipando in questo modo a dinamiche di sviluppo economico territoriale.

Un'altra possibilità è quella di utilizzare lo strumento di **Project Financing**: grazie allo studio di piani di efficientamento di edifici pubblici e infrastrutture di illuminazione, sarà il risparmio conseguito sulle bollette energetiche a ripagare l'investimento in arredo urbano.



enel x

Per saperne di più visita la sezione per le città del sito www.enelx.com

