

enel x

**Mobiliario
urbano
intelligente**



INTERCONECTADO, MODULAR Y MULTIFUNCIONAL

UNA CIUDAD QUE COMUNICA

Para Enel X, en la ciudad del futuro, las nuevas tecnologías se utilizan para dotar de **'inteligencia'** el ecosistema urbano. Al permitir que los sensores, las infraestructuras y los sistemas de gestión se comuniquen entre sí e intercambien información, es posible gestionar los recursos disponibles de manera económica y energéticamente sostenible. Usar las infraestructuras relacionadas con el mobiliario urbano para integrar soluciones y habilitar servicios siempre nuevos ofrece una oportunidad única para hacer realidad esta idea. Por ejemplo, la capilar infraestructura de alumbrado público se puede convertir en un soporte físico ideal para instalar sensores ambientales,

cámaras de vídeo para la seguridad urbana o los estacionamientos inteligentes, pantallas digitales para brindar información a n los ciudadanos o incluir estaciones de carga para vehículos eléctricos.

El elemento clave de nuestra **propuesta es su modularidad**: las combinaciones de productos y servicios, al ser totalmente flexibles, permiten responder a las necesidades específicas de cada ciudad.







Gracias a Enel X, cada elemento de nuestras ciudades se convierte en una **oportunidad**: para conectarse, informar, ofrecer ayuda, evolucionar y mejorar.

“El paso a un mobiliario urbano conectado y multifuncional es una estrategia escalable que transforma un recurso muerto, que consume energía y dinero, en un bien vivo, que produce conocimiento y, sobre todo, nuevas oportunidades”

“Senseable Genova Whitepaper” Carlo Ratti Associati

Ventajas




Las soluciones de mobiliario urbano inteligente de Enel X permiten:

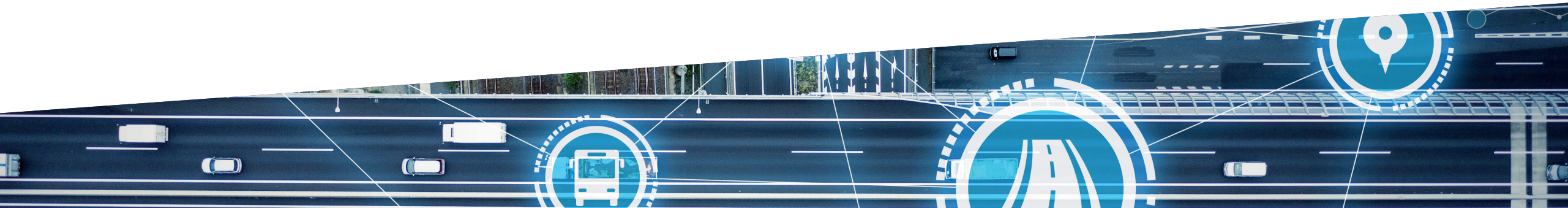
-  **racionalizar los recursos disponibles**, integrando varios servicios en una misma base infraestructural y, en consecuencia, promover la **eficiencia energética** y la sostenibilidad;
-  **mejorar la seguridad pública**, añadiendo cámaras de vídeo inteligentes a los elementos de mobiliario urbano, conectadas en tiempo real con los departamentos competentes en materia;
-  **comunicar mejor con el ciudadano**, incluyendo pantallas digitales en los objetos presentes en el área urbana;
-  **recopilar datos** para activar y **optimizar servicios** como la movilidad, el turismo y la seguridad;
-  **obtener nuevos ingresos económicos** para reinvertirlos en **servicios adicionales**, por ejemplo, gracias a la revalorización de los espacios publicitarios;
-  **garantizar una estética cuidada**, gracias a diseños atractivos, personalizables y siempre en línea con el contexto urbano circundante.

Nuestras soluciones





Prestando una atención constante a la eficiencia y la optimización de los recursos, Enel X propone un nuevo conjunto de **soluciones integradas**, que ofrecen múltiples servicios usando la misma base infraestructural. Todo ello priorizando la **digitalización** y el **diseño** para hacer que el paisaje urbano sea cada vez más moderno y bonito.

Enel X ofrece tres categorías de productos, que se pueden combinar en ofertas modulares y servicios personalizados.

-  **Soluciones Juice:** mobiliario urbano que integra estaciones de carga de vehículos eléctricos.
-  **Soluciones Smart:** gracias a los sensores integrados, estas soluciones de mobiliario urbano optimizan los consumos, activan nuevos servicios e, interconectadas entre sí a través de una plataforma digital, proporcionan información útil para gestionar la ciudad.
-  **Soluciones Off-Grid:** mobiliario urbano alimentado con energía solar o eólica.








Familia Juice


-  **Enel Juice Lamp:** poste multifuncional, que combina el alumbrado público de última generación y dos estaciones de carga de vehículos eléctricos.
-  **Enel X Juice Lamp Plus:** esta versión incorpora también una cámara de vídeo, sensores de monitorización ambiental y wifi.
-  **Enel X Juice Media:** combina una o dos estaciones de carga rápida para vehículos eléctricos con una **pantalla de LED/LCD** de alta resolución que se puede utilizar como **interfaz digital** entre la administración pública y los ciudadanos y/o turistas. Juice Media puede integrar otras soluciones con valor añadido, como wifi, sensores ambientales y cámaras de seguridad, y habilitar servicios de **publicidad urbana**.
-  **Enel X JuicePark:** **estructura fotovoltaica inteligente** para cubrir aparcamientos con puntos de carga para automóviles, escúteres y bicicletas y también autobuses públicos eléctricos.





Soluciones Smart

-  **Enel X SmartPole:** una farola que se convierte en un **tótem multifuncional**. Incluye numerosos servicios y sensores para el internet de las cosas: análisis de vídeo y seguridad inteligente, monitorización ambiental, conectividad y pantallas de información, todo en una única solución con panel de control.
-  **Enel X SmartShelter:** nuestro nuevo concepto de paradas de autobuses, que también se convierte en un **área inteligente o multifuncional**, en la que es posible integrar cámaras de video vigilancia (por ejemplo, con alarmas para objetos abandonados, contadores de personas, etc.), puertos USB para cargar móviles o tabletas, enchufes para cargar bicicletas o escúteres eléctricos, pantallas de información o publicidad, paneles fotovoltaicos, puntos de acceso wifi y mucho más.
-  **Enel X SmartBike:** estación de **bicicletas compartidas**, cómoda y fácil de usar; consiste en un tótem y un soporte para cargar las bicicletas eléctricas. Tiene la opción de añadir paneles fotovoltaicos y pantallas LEDs o Totems informativos para proporcionar información a ciudadanos y turistas.
-  **Enel X CardioPila:** gracias al **desfibrilador** integrado automático diseñado para la vía pública, los carriles bici y los parques se convierten en espacios cardioprotectados.
-  **Enel X SmartBench:** el **banco inteligente** que permite integrar una amplia variedad de servicios, como conectividad, iluminación nocturna, sensores de monitorización ambiental, pantallas LCD, desfibriladores y bastidores, en un solo elemento.

Soluciones Off-Grid

 **Enel X SolarPole:** poste multifuncional que integra **paneles fotovoltaicos** que permiten alimentar varios sensores usando solo energía solar, para una ciudad más sostenible y verde.

 **Enel X WindPole:** un diseño atractivo para un sistema de iluminación alimentado exclusivamente por **energía eólica** mediante una instalación microeólica.

 **Enel X SolarBench:** el **banco inteligente** también puede estar desconectado de la red eléctrica gracias a los **paneles fotovoltaicos** integrados en su asiento. De esta manera, no es necesario realizar cambios infraestructurales en los espacios públicos en los que se instala y todas las funciones se alimentan con **energía solar**.



EL VALOR DE LA COMUNICACIÓN PUBLICIDAD URBANA: INFORMAR Y PROMOVER EL TERRITORIO

Una ventana digital en nuestras calles

- > **Proporcionar información útil o mensajes de interés público** a los ciudadanos y turistas que recorren las calles de la ciudad es de crucial importancia.
- > **Comunicaciones prioritarias** relacionadas con la seguridad y la movilidad.
- > Mensajes destinados a promover actividades territoriales para favorecer el desarrollo socioeconómico del territorio.

La llamada publicidad urbana tiene mucho potencial y las soluciones de Enel X para los espacios publicitarios urbanos ofrecen a los ayuntamientos un sinfín de ventajas:

- > facilitar la **proximidad** al ciudadano;
- > presentar **contenidos específicos** para los diferentes tipos de usuarios (residentes, turistas, trabajadores, etc.);
- > promover el **territorio** y las actividades asociativas y comerciales locales;
- > aumentar el **valor** de las infraestructuras y maximizar los ingresos económicos, que se pueden reinvertir en servicios adicionales para los ciudadanos.

Comunícate con quien quieras, cuando quieras.



Nuestras soluciones

Enel X ofrece soluciones completas para la publicidad urbana digital (o, en la jerga del sector, digital out of home).

- **Asesoramiento previo para elegir la ubicación de las pantallas:** Enel X ofrece herramientas digitales, como City Analytics, capaces de analizar los macrodatos para determinar los flujos de residentes y turistas e identificar los puntos clave en los que instalar las soluciones con el fin de maximizar el valor del espacio publicitario.
- **Personalización de la oferta:** los Juice Media de Enel X permite integrar varios servicios con valor añadido, como estaciones de carga para vehículos eléctricos, cámaras de vídeo inteligentes para el análisis de vídeo y la vigilancia, wifi y sensores ambientales.
- **Realización de soluciones para puntos de información digitales:** para promover y difundir mensajes de interés público con métodos innovadores e interactivos.
- **Gestión de espacios publicitarios:** Enel X colabora con diversos socios del sector para crear y gestionar circuitos publicitarios territoriales y temáticos.
- **Mantenimiento de las infraestructuras instaladas.**

Ventajas



Optimización de los espacios públicos y de los costes de instalación: gracias a la integración de la pantalla, las estaciones de carga, las cámaras de vídeo y los sensores en un mismo soporte infraestructural.



Marketing territorial: aprovechar las tecnologías que ofrece Juice Media para promover eficazmente lo mejor del territorio.



Promoción del territorio.



Autofinanciación: los costes de las infraestructuras que se requieren para activar la publicidad urbana se pueden reducir parcial o totalmente gracias a los ingresos obtenidos por la concesión de los espacios publicitarios.

Casos de proyectos

El mobiliario urbano inteligente puede regenerar áreas enteras de la ciudad. ¿Cómo? Proponiendo nuevas estéticas, optimizando los servicios existentes y ofreciendo otros nuevos, mejorando la seguridad y, por lo tanto, ampliando, por ejemplo, el tiempo de uso del área.

PARQUES VERDES

Nuestros parques nunca habían sido tan verdes

Devolver los parques a los ciudadanos nunca había sido tan importante. Según la Organización Mundial de la Salud (estudio 2016), las intervenciones a favor de los espacios verdes urbanos pueden:

- reducir la exposición a riesgos ambientales;
- mejorar el estilo de vida y la calidad de vida en general;
- salvaguardar la salud y el bienestar de los ciudadanos.

Las propuestas de Enel X

Políticas de mejora de la eficiencia energética combinadas con soluciones integradas como:

- videovigilancia;
- mejorar el estilo de vida y la calidad de vida en general;
- conexiones de carga para dispositivos eléctricos y desfibriladores;
- mobiliario urbano inteligente.

Pueden transformar el parque en un **espacio multifuncional** que responda a las necesidades de todos: niños, jóvenes, adultos mayores y familias.

“A menudo, los parques urbanos tienen poca iluminación artificial, lo que limita su uso a las horas diurnas debido a la baja percepción de seguridad en las horas nocturnas. Muchas ciudades del mundo, desde Los Ángeles hasta Ámsterdam, han transformado sus parques urbanos en nuevos centros para los ciudadanos, lugares para organizar eventos, incluso al atardecer y por la noche.”

“Senseable Genova Whitepaper”, Carlo Ratti Associati

INSTALACIONES DEPORTIVAS AL AIRE LIBRE

Bienestar responsable y seguro

El deporte promueve la inclusión y la cohesión social, además de ser un importante modelo educativo para los jóvenes. Las instalaciones deportivas son básicamente lugares de encuentro urbanos: en ellas, se forman redes de conexiones que son la base del tejido social de una ciudad.

Las propuestas de Enel X

Soluciones inteligentes que integran inversiones en mejora de la eficiencia energética con funciones adicionales como:

- > pantallas LCD;
- > conexiones eléctricas;
- > análisis de vídeo;
- > desfibriladores y bancos con alimentación fotovoltaica y puertos USB.

Tienen el potencial para transformar las instalaciones deportivas en lugares de encuentro, polivalentes y multifuncionales. Estas soluciones, además de ofrecer los más altos niveles de sostenibilidad, no solo responden a las necesidades de quienes practican actividades deportivas, sino que permiten adaptar las instalaciones a nuevos usos, como la celebración de espectáculos musicales.

CARRILES BICI

Movilidad sostenible y turismo responsable

El uso de la bicicleta es una forma de movilidad sostenible, con cero emisiones, beneficiosa para el medioambiente y para la salud de los ciudadanos. Fomentar el uso de la bicicleta como medio de movilidad urbana también implica invertir en mejorar los carriles bici para facilitar su uso.

Las propuestas de Enel X

Soluciones de:

- > iluminación inteligente;
- > análisis de vídeo;
- > mobiliario urbano multifuncional;
- > desfibriladores.

Permiten implantar políticas de mejora de la eficiencia energética y, al mismo tiempo, aumentar la visibilidad y la seguridad de los ciclistas. Estos carriles bici inteligentes permiten ampliar sus usos y destinarlos, por ejemplo, a actividades recreativas y de fomento del turismo. Además, permiten añadir estaciones de bicicletas eléctricas compartidas para incentivar el uso de los carriles y, por lo tanto, soluciones de movilidad urbana sostenibles.



BARRIOS/PLAZAS INTELIGENTES

El espejo de una ciudad "iluminada"

Las plazas del centro de la ciudad son su principal tarjeta de visita y, también, los lugares donde se concentran numerosas actividades económicas. Las inversiones dirigidas a buscar soluciones integradas, que desarrollen y mejoren la eficiencia energética y que añadan funciones a las infraestructuras básicas, ofrecen importantes oportunidades funcionales, ambientales y comunicativas.

Las propuestas de Enel X

Políticas de mejora de la eficiencia energética combinadas con soluciones integradas como:

- > análisis de vídeo;
- > conexiones de carga para dispositivos eléctricos;
- > desfibriladores;
- > mobiliario urbano inteligente.

Pueden transformar el centro de la ciudad en un espacio multifuncional que responda a las necesidades de todos, ciudadanos y turistas.

MERCADOS NAVIDEÑOS

El mejor regalo de Navidad para los ciudadanos

Plazas abarrotadas, hoteles y restaurantes llenos, valorización de la artesanía local y de la gastronomía tradicional son solo algunos de los muchos beneficios que los mercados navideños aportan a la ciudad.

Una tendencia en rápido crecimiento, que representa una oportunidad de entretenimiento para los ciudadanos y un motivo de visita para los turistas. Por ejemplo, en el 2018, con ocasión de su mercado navideño, la ciudad de Trento registró un récord de asistencia con más de medio millón de visitantes. La iluminación del mercado y la visita de familias anima el barrio y actúa como un elemento disuasorio para las reuniones aisladas, típicas de la microcriminalidad.

Las propuestas de Enel X

La instalación de soluciones de alumbrado público con estaciones de carga integradas permite conectar los stands y eliminar el uso de generadores. Además, las cámaras de vídeo instaladas en los postes, facilitan la videovigilancia.

Esto aumenta la eficiencia energética y la sostenibilidad de estos eventos navideños, además de hacer del mercado un lugar más seguro y acogedor para todos.

La conexión a las tomas eléctricas municipales reduce los costes de los expositores que anteriormente usaban generadores y representa una nueva fuente de ingresos para la administración.





MERCADOS DE BARRIO

El espejo de una ciudad "iluminada"

Mercados sostenibles

Los mercados de barrio evocan de inmediato los aromas, los valores y las tradiciones de un lugar. Son una muestra representativa de la realidad cultural de la ciudad.

Sin embargo, el uso de generadores para alimentar los puestos comporta algunos inconvenientes, como la contaminación atmosférica y acústica, y posibles problemas relacionados con la seguridad de los usuarios.

Las propuestas de Enel X

La instalación de soluciones de alumbrado público con estaciones de carga integradas permite conectar los stands y eliminar el uso de generadores.

Además, las cámaras de vídeo instaladas en los postes, facilitan la videovigilancia. Esto aumenta la eficiencia energética y la sostenibilidad, además de hacer del mercado un lugar más seguro y acogedor para todos.

La conexión a las tomas eléctricas municipales reduce los costes de los expositores que anteriormente usaban generadores y representa una nueva fuente de ingresos para la administración.

APARCAMIENTOS DE AUTOMÓVILES

Beneficios a la máxima potencia

En el camino hacia la sostenibilidad de los centros urbanos, Enel X cree firmemente en el papel clave de la movilidad eléctrica. Tanto en el sector privado como en el público. Una de las inversiones más efectivas para promover la movilidad eléctrica es la instalación de estaciones de carga para vehículos eléctricos en los estacionamientos urbanos.

Las propuestas de Enel X

Prestando una atención constante a la eficiencia y la optimización de los recursos, Enel X propone un nuevo conjunto de soluciones integradas para los aparcamientos, que ofrecen múltiples servicios usando la misma base infraestructural. Enchufes para cargar vehículos eléctricos, cámaras de videovigilancia y pantallas de información se pueden integrar en un mismo dispositivo, por ejemplo, un poste de la luz.

Con una sola inversión, por ejemplo, para mejorar la eficiencia de la iluminación del aparcamiento, se puede alcanzar el triple objetivo de:

- > promover la eficiencia energética de la ciudad;
- > incentivar la movilidad eléctrica;
- > integrar otros servicios, como la videovigilancia y la comunicación con los ciudadanos.

Las ofertas de Enel X también comprenden marquesinas fotovoltaicas inteligentes y multifuncionales para cubrir los estacionamientos y para cargar automóviles, bicicletas y escúteres eléctricos, que también se pueden usar para autobuses.



¿Cuánto cuesta?

Mucho, poco o nada. Hacer un proyecto con nosotros significa poder ajustar la inversión, la duración y el nivel del servicio para respetar los objetivos de gasto de la administración. ¿Algunos ejemplos?

Con el modelo de **publicidad urbana**, podemos sufragar parcial o totalmente la inversión inicial en mobiliario urbano inteligente gracias a la concesión publicitaria de la pantalla digital. Además, podemos gestionar los espacios publicitarios para apoyar a los comercios locales, participando así en las dinámicas de desarrollo económico del territorio.

Otra posibilidad es recurrir a la **financiación de los proyectos**: gracias al estudio de los planes de mejora de la eficiencia de edificios públicos y de las infraestructuras de iluminación, el ahorro logrado en las facturas de la luz servirá para pagar la inversión en mobiliario urbano.



enel x

enelx.com

