

Case Study

Industria 4.0

Michelin



- Mq fabbricato: 33.500
- Consumo HVAC: 600.000€
- Impianto: tutt'aria condizionamento e riscaldamento
- Numero pezzi prodotti: 1.000.000 all'anno

Fondata nel 1889, Michelin ha una presenza internazionale con oltre 70 stabilimenti produttivi in 5 continenti. Michelin Alessandria è un sito produttivo composto da vari fabbricati che si estendono su un' area coperta complessiva di 33.500 mq. Il sito è attivo su tre turni, 7 giorni su 7, e produce più di 1.000.000 di pneumatici ogni anno.

Monitoraggio totale e risparmio del 40% su HVAC.

Il progetto

Enerbrain ha lavorato al progetto con due obiettivi principali:

- Fornire, attraverso una dashboard di monitoraggio real time, la conoscenza dettagliata dei flussi energetici del sito produttivo.
- Diminuire i consumi energetici e le lamentele dei lavoratori per ventilazione, riscaldamento e condizionamento dei capannoni più energivori senza fermi alla produzione e senza modifiche all'impianto. Per raggiungere questi obiettivi Enerbrain ha suddiviso lo stabilimento in diverse zone termiche principali, ha implementato un sistema di monitoraggio e un sistema di attuazione che permettesse il controllo automatico della ventilazione e riscaldamento.

I risultati

- Controllo su 150 flussi energetici.
- Diminuzione del 40% dei consumi HVAC sui fabbricati controllati.
- Diminuzione del 10% del consumo totale durante le fermate di produzione.

↓ Link o QR code per visualizzare il video del progetto con Michelin <http://bit.ly/30uxw5e>



Sostenibilità

CO₂ non immessa in un anno

1031 t

Comfort

Tempo in comfort

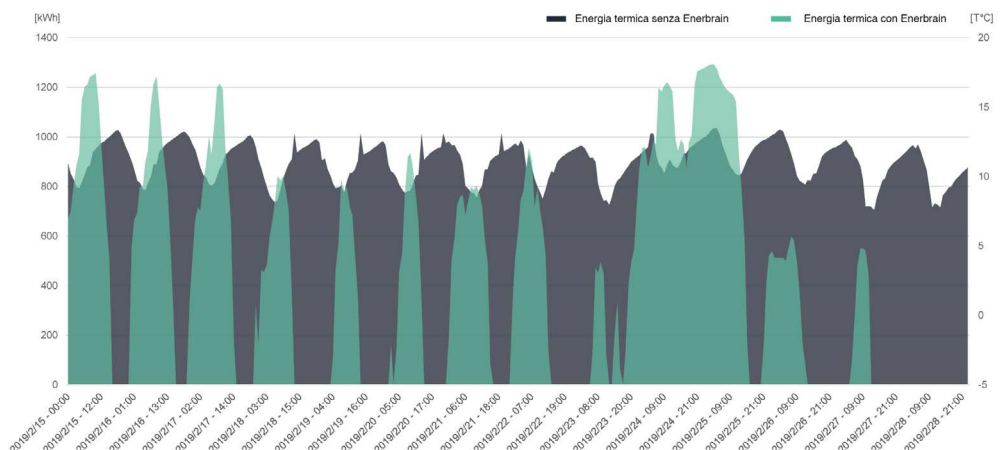
85%

Efficienza

Risparmio energetico

40%

↓ Gestione dinamica dei consumi energetici, senza e con il controllo di Enerbrain



Industria 4.0

Fondalmec



- Mq fabbricato: 33.700
- Consumo energetico annuo: 20 GWh
- Monitoraggio: energia elettrica, gas naturale, condizioni ambientali.

Filiale italiana della multinazione metallurgica Endurance Overseas, Endurance Fondalmec è specializzata nelle lavorazioni e nel preassemblaggio di fusioni in alluminio, ghisa e parti forgiate per il mercato automobilistico.

Nel 2017 è stata installata una nuova linea produttiva, ed Enerbrain è diventato il partner per il monitoraggio.

Dashboard per l'analisi dei consumi di produzione di KPI per la creazione di KPI per i processi decisionali.

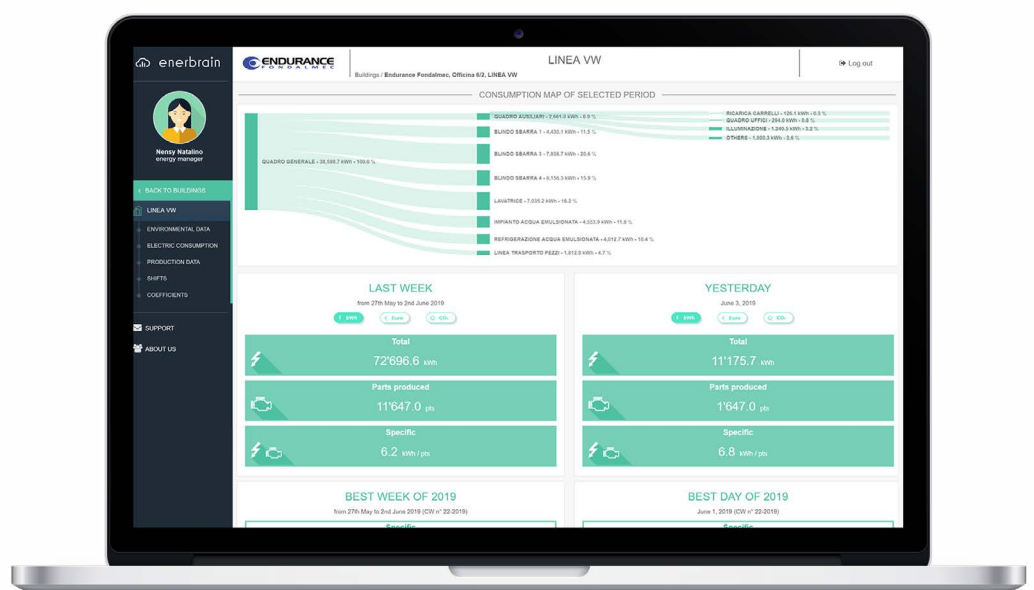
Il progetto

Enerbrain ha messo a disposizione del cliente una dashboard analitica totalmente integrata con il Manufacturing Execution System (MES) dello stabilimento. Il sistema di analisi Enerbrain monitora e consente la visualizzazione dei dati sui consumi energetici di ogni turno, ricava il costo di ogni pezzo prodotto, emissioni, costi di fermo impianto e costi accessori. Questi dati sono utili per la creazione di KPI di produzione e per l'analisi dei costi. Enerbrain si è focalizzata sul monitoraggio in tempo reale del vettore elettrico al fine di caratterizzare le performance energetiche di ciascun reparto produttivo. Grazie al monitoraggio, la linea di produzione è sotto controllo e fornisce dati utili per supportare i processi decisionali in ambito energetico. Il monitoraggio in tempo reale del vettore elettrico permette di caratterizzare le performance energetiche di ciascun reparto produttivo.

I risultati

Dashboard per la visualizzazione dei dati di produzione

- Verifica della produttività per turno
- Definizione del costo energetico specifico per ogni pezzo
- 600.000 pezzi gestiti ogni anno



Retail

8 Gallery



- Mq: 10.000
- Consumo HVAC: 350.000€
- Impianto: tutt'aria, caldaie e gruppi frigo

Centro commerciale di Torino strutturato su lunghi corridoi su cui si affacciano negozi, ristoranti e servizi. Molte di queste aree si affacciano verso l'esterno con muri e facciate vetrate. Le temperature interne sono molto influenzate dalla luce del sole e cambiano dunque anche drasticamente durante il giorno.

Regolazione della climatizzazione per diminuire i picchi di discomfort.

Il progetto

Vista la destinazione d'uso dell'edificio, l'affluenza delle persone è irregolare, con picchi significativi nelle ore di servizio della ristorazione. La regolazione del condizionamento richiedeva soventi interventi manuali e non poteva rispondere alle esigenze dell'edificio che necessitava di una attuazione dinamica seguendo pattern storici di affluenza. Enerbrain ha innanzitutto monitorato costantemente le aree critiche (lato nord e lato sud) con maggiore esposizione solare nelle diverse ore del giorno. Grazie alle elaborazioni degli algoritmi dei dati raccolti dai sensori e delle previsioni meteo, Enerbrain ha regolato l'edificio con logiche dinamiche. Questo tipo di regolazione ha evitato ulteriori sprechi energetici e garantito maggior comfort ai clienti del centro commerciale.

Sostenibilità

CO₂ non immessa in un anno

218 t

Comfort

Tempo in comfort

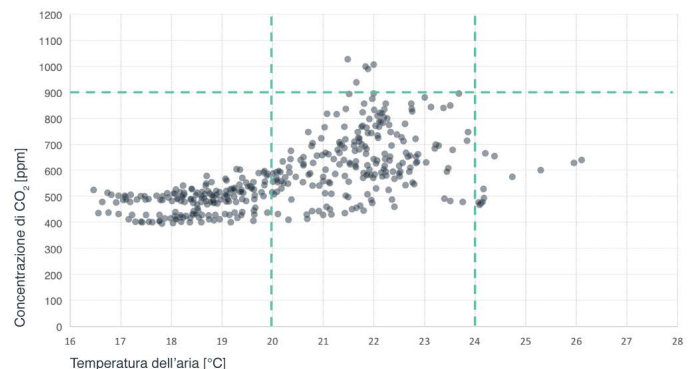
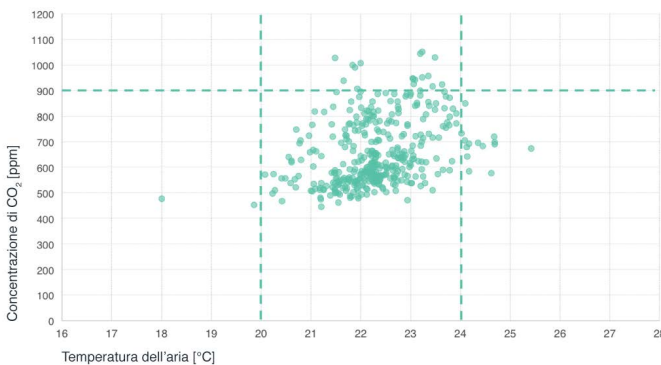
90%

Efficienza

Risparmio energetico

35%

↓ Posizionamento orario del comfort (T-RH) in un mese



Horeca

Burger King



- Mq: 400 su due piani
- Consumo HVAC: 350.000€
- Impianto: tutt'aria, caldaia e gruppi frigo.

Nato all'interno di un edificio preesistente, il famoso fast food è strutturato su lunghi corridoi su cui si affacciano negozi, ristoranti e servizi. Molte di queste aree si affacciano verso l'esterno con muri e facciate vetrate. Le temperature interne sono molto influenzate dalla luce del sole e cambiano dunque anche drasticamente durante il giorno.

Aumento del comfort per una migliore customer experience.

Il progetto

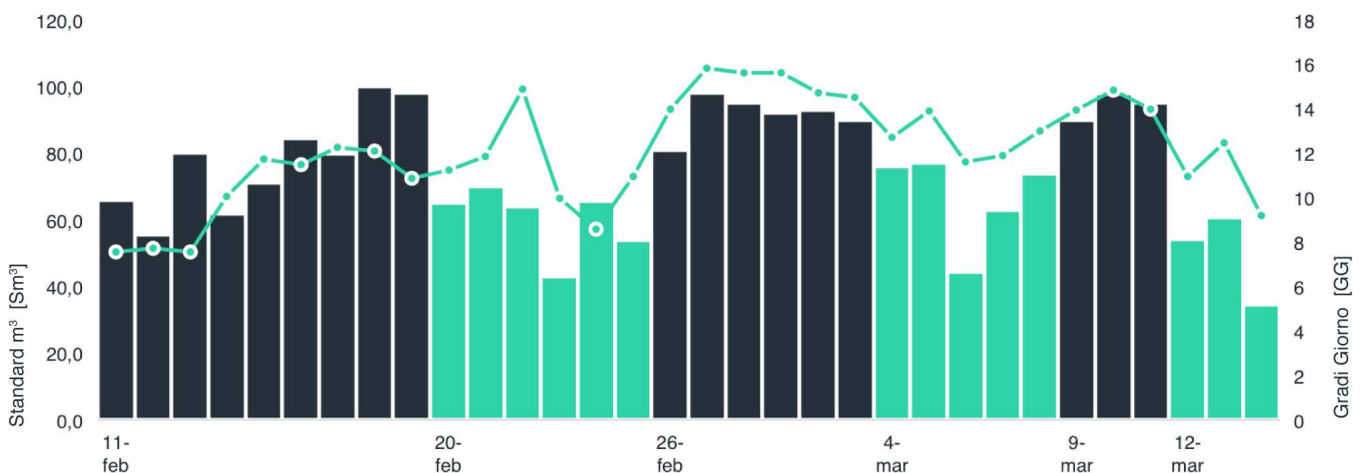
Vista la destinazione d'uso dell'edificio, il focus è stato posto sulla customer experience, tenendo conto dell'affluenza irregolare degli spazi. Per far fronte a questa necessità, Enerbrain ha suddiviso le aree di interesse in zone termiche, in modo tale da poterle gestire autonomamente a seconda delle esigenze. Le aree così suddivise sono state quindi monitorate costantemente. I dati di monitoraggio, insieme alla capacità dell'algorithmo di elaborare i dati di previsione (sia del tempo che di affluenza degli spazi) ha permesso un attuazione automatica ed efficace, portando non solo il miglioramento del comfort, ma anche un'ottimizzazione dei costi per la climatizzazione e la ventilazione.

Sostenibilità

CO₂ non immessa in un anno

1.450 kg

↓ Consumi gas giornalieri e cumulati



Svago

Rari Nantes



- Mq fabbricato: 33.500
- Consumo HVAC: 600.000€
- Impianto: tutt'aria condizionamento e riscaldamento

La piscina in questione è stata ristrutturata ampliandone l'area per far sì che potesse essere accessibile sia in inverno che in estate. La struttura è quindi composta da una prima piscina sita all'interno dell'edificio in muratura e da una seconda piscina con copertura trasparente per conversione a piscina all'aperto in stagione estiva.

Controllo dei livelli di umidità in linea con le normative sulla salubrità.

Il progetto

La gestione dei parametri di temperatura, umidità relativa e CO₂ è stata fondamentale per la buona riuscita del progetto, trattandosi di una struttura che necessita di un continuo controllo sui dati per essere in linea con le normative inerenti alla salubrità. Enerbrain ha installato il proprio sistema per garantire i requisiti di comfort necessari. E' stata posta particolare attenzione ai livelli di umidità relativa, gestita aumentando il carico termico interno.

E' stato inoltre importante per il cliente ottimizzare i costi relativi alla gestione energetica.

Sostenibilità

CO₂ non immessa in un anno

1000 kg

Comfort

Tempo in comfort

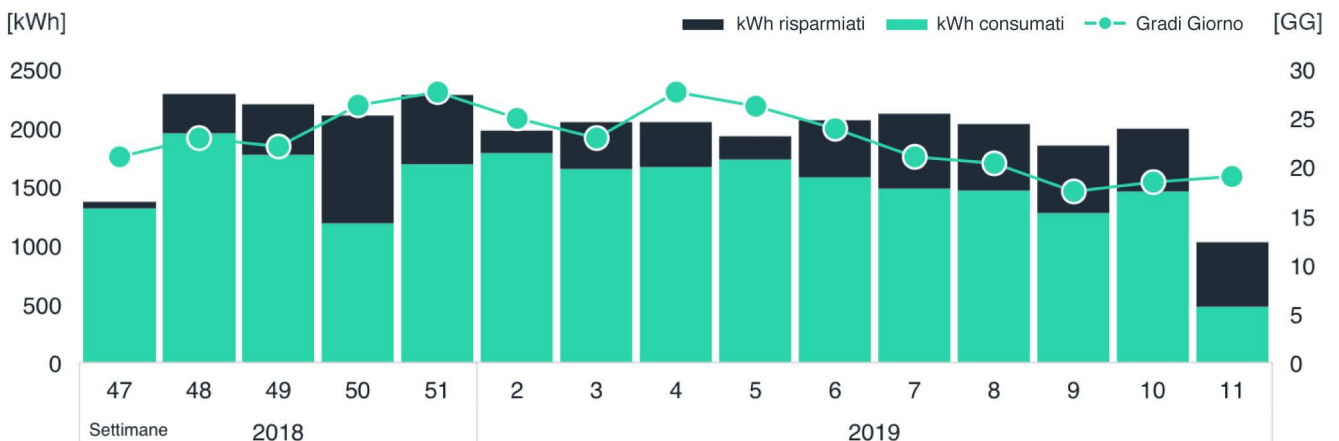
>95%

Efficienza

Risparmio energetico

23%

↓ Andamento consumi Enerbrain vs baseline



Smart City

Comune di Torino



- Numero edifici: 89
- Consumo HVAC: tra 17.000€ e 165.000€
- Impianto: radiatori, caldaie a condensazione.

Enerbrain, insieme ad Iren, sta lavorando per migliorare l'efficienza energetica e il comfort ambientale di un cluster di edifici del Comune di Torino, composto prevalentemente da scuole, uffici ed edifici ricreativi.

Il progetto si estenderà fino al 2026.

Gestione efficiente di un portfolio di edifici pubblici.

Il progetto

La scalabilità della soluzione di efficientamento energetico di Enerbrain è stata la chiave del progetto. L'obiettivo generale è stato quello di garantire gli stessi standard di comfort ed efficienza energetica in edifici con diversa destinazione d'uso. Enerbrain ha installato il proprio sistema di monitoraggio e attuazione in tutti gli edifici, permettendo una gestione unificata e semplice degli stessi tramite la dashboard fornita. Questo ha permesso di avere una visione di insieme dell'intero portfolio e significativi benefici in termini di risparmio energetico, comfort per gli occupanti, riduzione delle emissioni di CO₂ per i cittadini. Gli obiettivi posti insieme al cliente:

- 6700 MWh di risparmio energetico che equivale al 15% di energia risparmiata.
- 24h/24 controllo da remoto con gestione in contemporanea di un ampio portfolio immobiliare.

Sostenibilità

CO₂ non immessa in un anno

1.400 t

Comfort

Tempo in comfort

90%

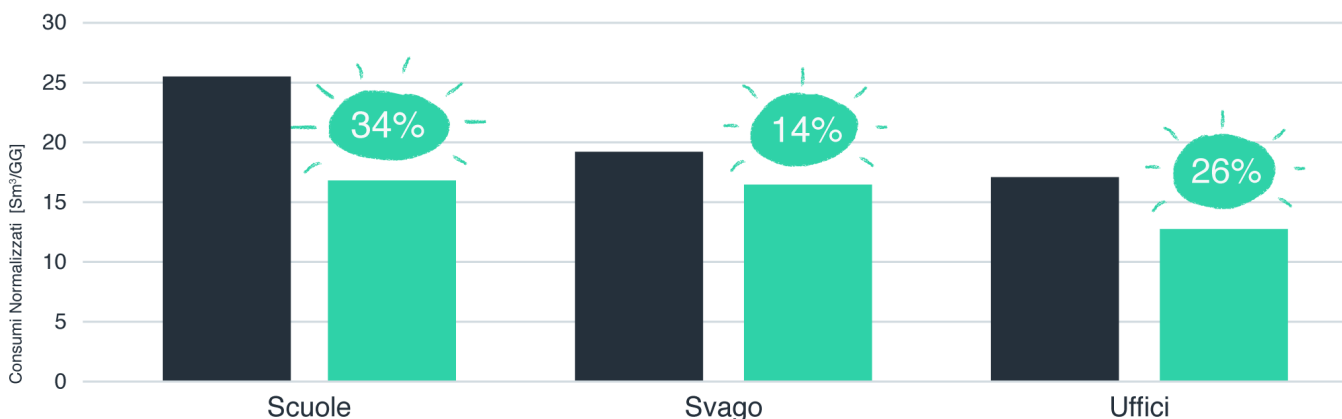
Efficienza

Risparmio energetico

29%

↓ Risparmio di energia termica ottenuto nei primi due mesi di attivazione del sistema

■ Enerbrain OFF ■ Enerbrain ON



Uffici

EDP



- Mq: 4.000
- Consumo HVAC: 32.000€ (ventilazione notturna)
- Impianto: impianto misto per acqua e aria primaria UTA aria primaria e fancoil, caldaia e gruppi frigo.

EDP nasce in Portogallo come uno dei maggiori fornitori di energia elettrica e gas del mondo. Oggi è presente in 14 paesi e fornisce 10 milioni di clienti con 1,2 milioni di punti gas. Enerbrain e EDP hanno collaborato insieme per efficientare un edificio direzionale di Coimbra in Portogallo, che ospita 4 piani di uffici climatizzati.

Regolazione degli impianti nelle ore notturne per ottimizzare i consumi.

Il progetto

Dopo una prima fase di ricognizione e monitoraggio del sistema di condizionamento si è deciso di intervenire sul controllo della ventilazione nelle ore notturne. Viene comunque monitorato anche il comfort durante le ore lavorative fornendo dati utili ai responsabili dell'azienda attraverso la dashboard Enerbrain. L'obiettivo generale del lavoro fatto da Enerbrain aveva lo scopo di garantire il corretto livello di qualità dell'aria interna all'ingresso dei lavoratori nelle prime ore del mattino, riducendo il consumo elettrico per ventilazione in eccesso. Sono stati quindi installati sensori ambientali per il monitoraggio e attuatori per la regolazione dinamica degli impianti. Andando a regolare gli impianti nelle ore notturne si sono verificati notevoli risparmi in termini di energia.

Sostenibilità

CO₂ non immessa in un anno

26 t

Comfort

Tempo in comfort

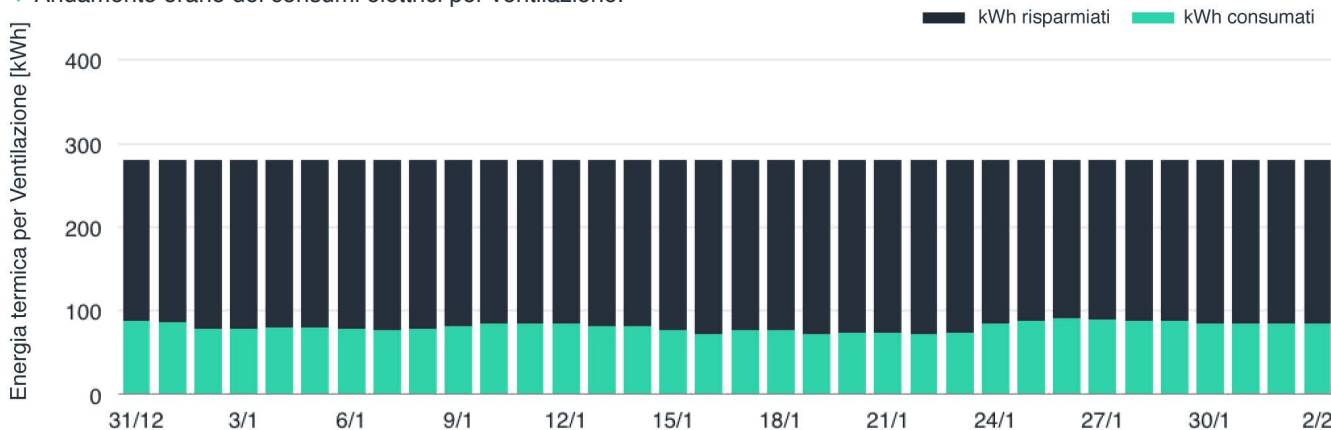
92%

Efficienza

Risparmio energetico

68%

↓ Andamento orario dei consumi elettrici per ventilazione.



Retail

Carrefour



- Mq: 15.000
- Consumo HVAC: 285.000€
- Impianto: tutt'aria, caldaie e gruppi frigo

Il secondo ipermercato Carrefour in Italia per metratura è situato all'interno della galleria commerciale Le Gru. L'ipermercato si sviluppa su due livelli caratterizzati da involucro edilizio distinto: il livello superiore è infatti delimitato da una copertura vetrata, a differenza di quello inferiore. Oltre all'influenza del clima esterno, il profilo di occupazione non regolare richiede una gestione dinamica di spazi e impianti.

Regolazione della climatizzazione con zone termiche dinamiche.

Il progetto

Ogni area dell'ipermercato ha esigenze diverse di climatizzazione e ventilazione a seconda delle attività che vi hanno luogo (zona casse, magazzino, reparto frutta e verdura etc.). Per far fronte alle esigenze puntuali di comfort e di risparmio allo stesso tempo, Enerbrain ha suddiviso l'ipermercato in zone termiche.

Ciascuna area termica è stata monitorata costantemente e gli impianti ad essa dedicati sono stati regolati secondo fabbisogno termico, condizioni ambientali e occupazione in tempo reale, al fine di garantire una customer experience positiva per i clienti e un ambiente di lavoro ottimale per i dipendenti.

Sostenibilità

CO₂ non immessa in un anno

340 t

Comfort

Tempo in comfort

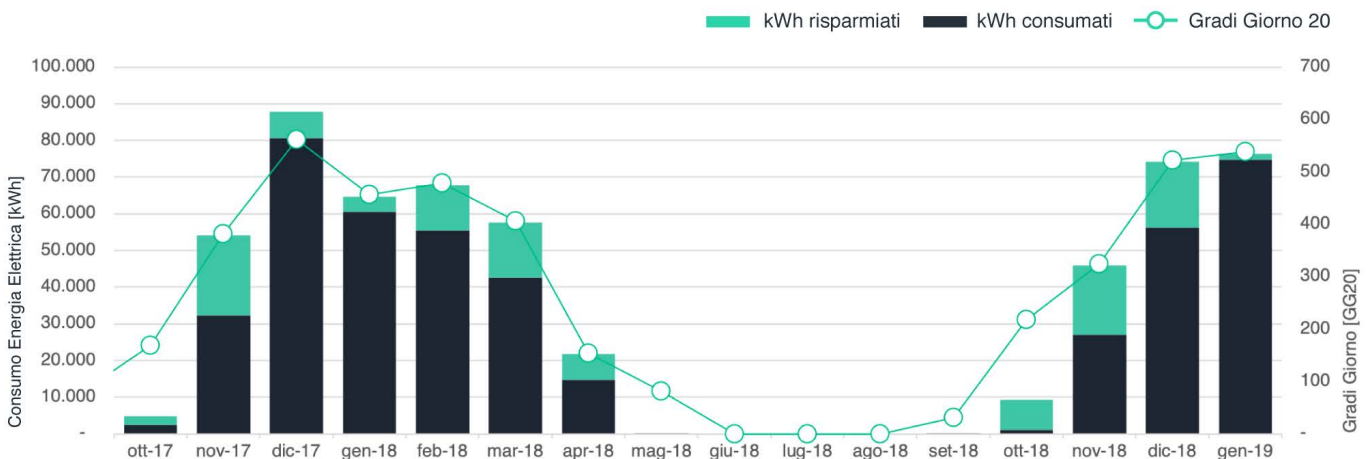
90%

Efficienza

Risparmio energetico

29%

↓ Focus sul consumo di gas naturale, consumo mensile e risparmio totale di denaro



Horeca

EDIT



- Mq: 2.400
- Punti di controllo: 2.500
- Impianto progettato: BMS con ottimizzazione in Cloud.

EDIT, Eat Drink Innovate Together, è un concept originale che unisce coworking e ristorazione all'interno di un'ex fabbrica di cavi. EDIT ospita cucine condivise, un birrificio, due ristoranti e un locale caffetteria con 380 posti a sedere. È un edificio all'avanguardia, con impianti molto complessi, che devono gestire ventilazione di cucine, di aree di produzione della birra, di aree di ristorazione, ognuna con necessità molto differenti. Un luogo aperto tutti i giorni della settimana, dalle 7 di mattina alle 2 di notte.

Progettazione di un BMS custom con algoritmi di efficienza integrati

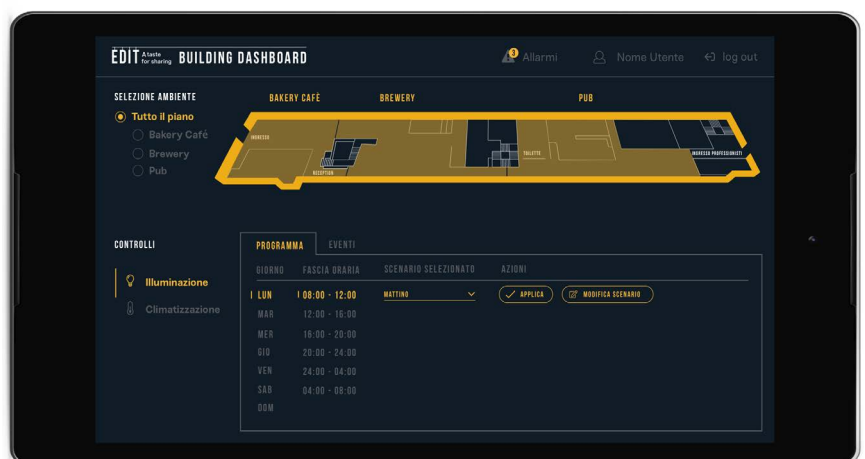
Il progetto

Il team Enerbrain ha affiancato i progettisti dello studio lamatilde per modulare in tempo reale temperatura, umidità, CO₂ in base al numero di persone presenti. Per fare ciò è stato progettato un BMS completo e customizzato, basato su software presenti sul mercato e su algoritmi matematici di Enerbrain in grado di migliorare il comfort, e rendere l'edificio dinamico e intelligente. Ad esempio modulando gli impianti in tempo reale in base alla presenza delle persone, in base alle previsioni di utilizzo dell'edificio, o addirittura in base alle previsioni climatiche è possibile generare un risparmio di energia. Al fine di rendere i controlli ambientali semplici e user friendly non solo per i manutentori, ma anche per gli utilizzatori abituali dell'edificio e i gestori degli spazi è stato sviluppato un intero processo di UX design accessibile da schermi touch-screen distribuiti negli ambienti coerente con l'immagine coordinata del cliente.

I risultati

→ I gestori e dipendenti che lavorano nell'edificio possono creare nuovi scenari di illuminazione, regolare i singoli punti luce, gestire allarmistiche specifiche e molto altro, direttamente dagli schermi touch distribuiti nei vari ambienti.

↓ Piattaforma per la gestione dell'illuminazione e della climatizzazione



← Link o QR code per visualizzare il video del progetto con Edit
<https://bit.ly/2Y6m4et>

Industria 4.0

FCA Verrone



- Mq: 33.500
- Consumo HVAC: 800.000€
- Impianto: tutt'aria solo riscaldamento
- UTA controllate: 21

Nello stabilimento di Verrone sono prodotti e inviati in altri impianti del gruppo, non solo in Europa, i cambi di vari marchi di Fiat Chrysler Automobiles.

Lo stabilimento è stato costruito nel 1974 e vi sono impiegate circa 700 persone.

Utilizzo di algoritmi machine learning per il retrofit di impianti di riscaldamento

Il progetto

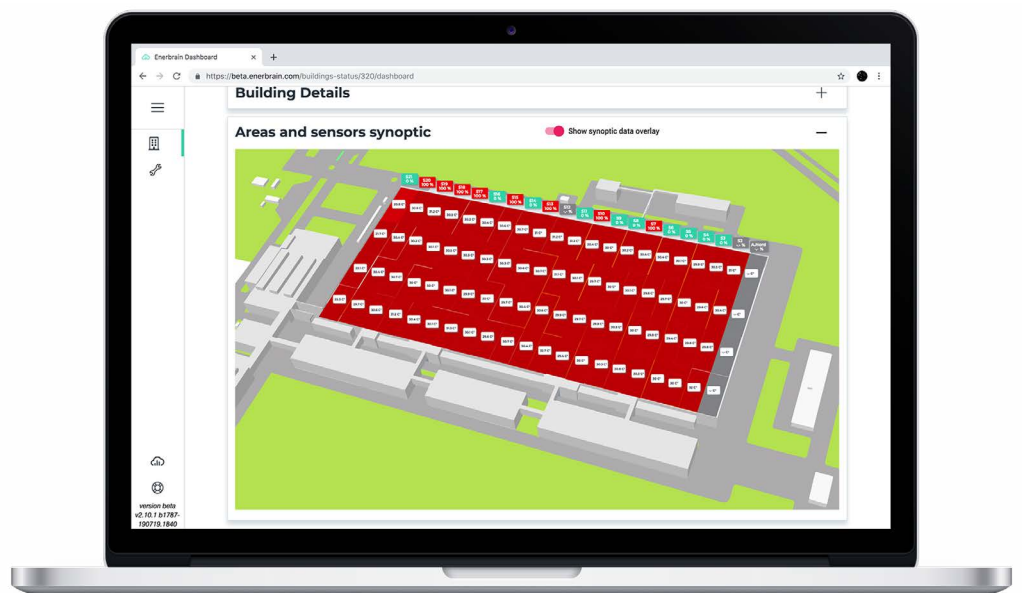
Enerbrain ha lavorato al progetto con due obiettivi principali:

- Ottimizzare il sistema di ventilazione e riscaldamento di un grande capannone industriale, minimizzando i consumi e garantendo il massimo comfort: controllo dinamico dell'impianto con carichi termici in ambiente molto elevati (forni).
- Utilizzare le periferiche hardware già esistenti: un sistema movicon su protocollo modbus con cui Enerbrain gestisce circa 400 variabili. Per raggiungere questi obiettivi il team tecnico Enerbrain ha condiviso insieme al cliente le logiche di controllo delle sonde ed attuatori esistenti. Il sistema utilizza tutti gli elementi in campo già installati dal cliente. Successivamente, Enerbrain ha separato logicamente il capannone in zone termiche di competenza, sottese ai diversi carichi termici endogeni, utilizzando una specifica indagine energetica fornita dal cliente.

→ Rappresentazione grafica delle zone termiche nelle aree dello stabilimento all'interno della dashboard

I risultati

- La preaccensione degli impianti durante l'ultima stagione termica ha seguito gli orari dinamici decisi dall'algoritmo Enerbrain. Il miglioramento del comfort e delle performance energetiche è evidente.
- 400 variabili gestite
- Pre-accensione centrale termica ad acqua surriscaldata



Sanità

CHSA Centre Hospitalier Sainte Anne



- Mq: 10.000
- Consumo HVAC: 85.000€
- Impianto: aria primaria e pannelli radianti.
- Numero posti letto: 100

La struttura, facente parte di uno storico complesso ospedaliero composto da oltre 100 edifici, è stata realizzata nel 2011. Si compone di un corpo centrale da cui partono due ali simmetriche, e si sviluppa su 7 piani di cui due interrati. Il Centro ospedaliero è un'eccellenza di Psichiatria, Neurologia e Neuro-Chirurgia.

Aumento dei livelli di comfort per una degenza ospedaliera più salubre.

Il progetto

Al fine di preservare la corretta esecuzione del lavoro del personale e degli operatori - e la salute dei pazienti - il comfort ha rappresentato uno dei principali obiettivi. Per perseguire questo obiettivo è stato necessario mantenere i parametri di comfort nei ranges stabiliti. L'impianto della struttura è di recente installazione e performante; è stato quindi posto maggior controllo sulla temperatura dell'aria e sulla concentrazione di CO₂ nelle aree comuni e negli spazi di distribuzione al fine di ridurre i consumi eccessivi senza intaccare il comfort. Il cliente, inoltre, gestendo un ampio parco edifici, necessitava di uno strumento per monitorare in tempo reale i parametri dell'edificio; questo è stato possibile grazie alla dashboard fornita da Enerbrain.

Sostenibilità

CO₂ non immessa in un anno

421 t

Comfort

Tempo in comfort

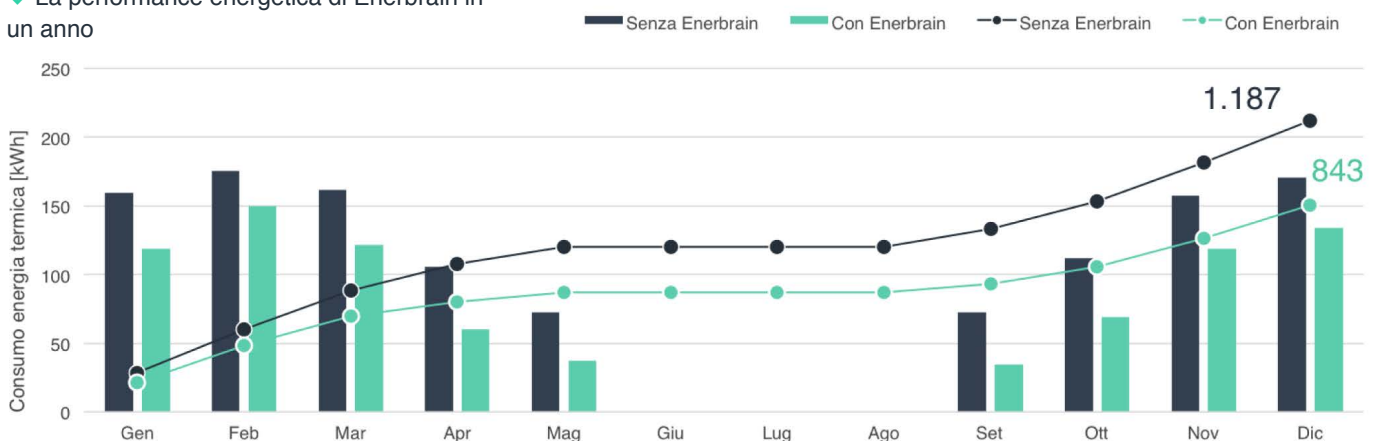
99%

Efficienza

Risparmio energetico

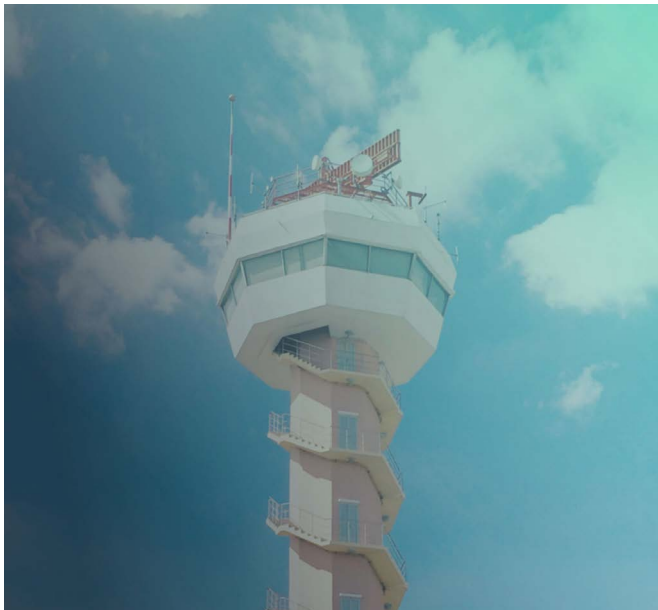
30%

↓ La performance energetica di Enerbrain in un anno



Aeroporto

Sagat



- Mq: 4.000
- Consumo HVAC: 460.000€
- Impianto: tutt'aria, caldaie e gruppi frigo.

L'edificio in questione è l'Aviazione generale dell'aeroporto di Caselle (TO). L'edificio è caratterizzato da un traffico non regolare di passeggeri, soprattutto a causa di voli privati. La struttura è prevalentemente vetrata sia sul fronte nord che sul fronte sud, si ha quindi una forte influenza del clima esterno sul comfort interno.

Regolazione degli impianti dinamica analizzando i flussi d'utilizzo

Il progetto

L'influenza della radiazione solare sulle vetrate delle facciate ha richiesto una regolazione dinamica degli impianti. Per poter regolare in maniera puntuale ogni area, Enerbrain ha ripartito l'edificio in zone termiche. Successivamente sono state monitorate tutte le aree con un focus sui livelli di CO₂ al fine di profilare il livello di occupazione dell'edificio nelle ore diurne e serali e monitorare l'impatto del clima esterno sull'ambiente interno. Il dati raccolti tramite il monitoraggio hanno permesso di regolare gli impianti secondo logiche di ottimizzazione dei consumi e di adattamento dei parametri di climatizzazione durante l'orario di esercizio della struttura, garantendo allo stesso tempo il comfort durante l'occupazione irregolare degli spazi.

Sostenibilità

CO₂ non immessa in un anno

14 t

Comfort

Tempo in comfort

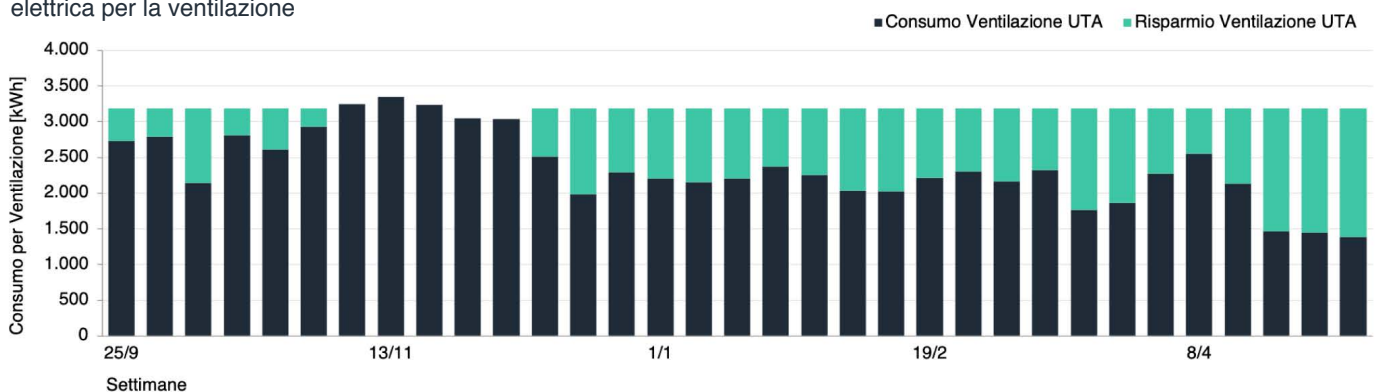
93%

Efficienza

Risparmio energetico

30%

↓ Andamento risparmi settimanali di energia elettrica per la ventilazione



Uffici

Uffici



- Mq: 12.000
- Consumo HVAC: 65.000€
- Impianto: caldaia a condensazione e radiatori

Edificio multipiano ad uso ufficio (originariamente adibito a scuola) con temperature interne fortemente influenzate dall'esposizione solare. La struttura, a forma di L, presenta spesso aree fredde ed aree in sovra temperatura in contemporanea.

Efficienza su distribuzione e generazione

Il progetto

Data le differenze di temperatura tra esposizioni diverse della struttura, è stato molto importante progettare un sistema di monitoraggio ambientale capace di ben rappresentare tutti gli ambienti.

Dal punto di vista della regolazione, al fine di massimizzare le potenzialità dell'impianto esistente, Enerbrain ha agito in prima battuta sulla sola gestione delle valvole miscelatrici dei circuiti radianti, per poi andare a controllare anche il sistema di generazione del calore.

I risultati

- 2 giorni di installazione.
- Aumento del livello di comfort degli impiegati.
- Risparmio energetico accresciuto dal controllo della generazione.

Sostenibilità

CO₂ non immessa in un anno

56 t

Comfort

Tempo in comfort

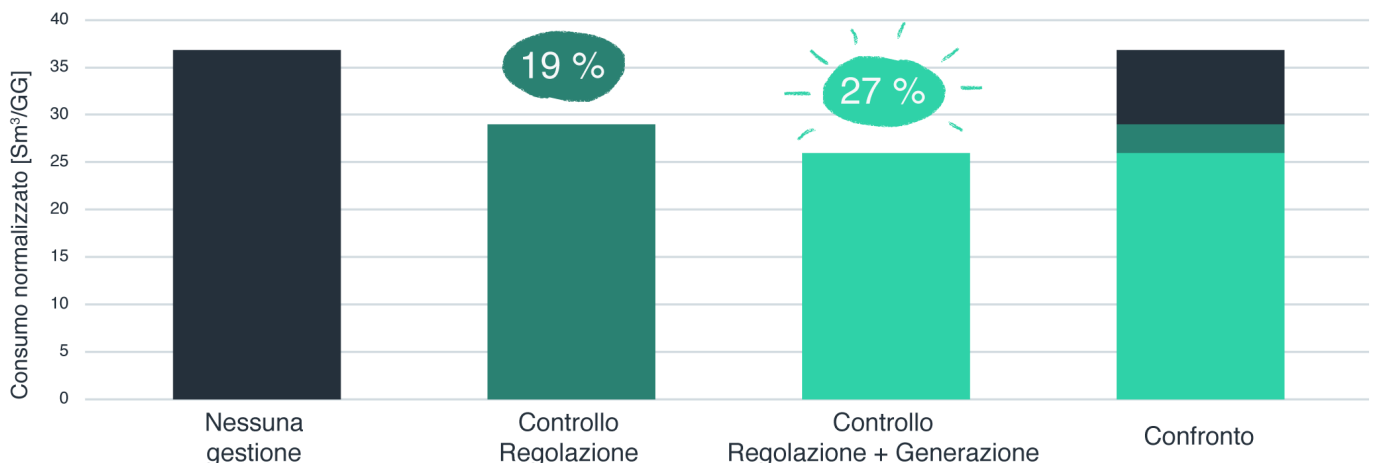
95%

Efficienza

Risparmio energetico

27%

↓ Incremento dell'efficienza tramite controllo della distribuzione e della generazione



Smart city

Scuola



- Mq: 12.500
- Consumo HVAC: 65.000€
- Impianto: caldaia e radiatori

Scuola di inizio Novecento, composto da tre maniche principali intervallate da 2 corti centrali. La gestione energetica dell'edificio è già molto sensibile ed attenta all'importanza del comfort interno.

Alti livelli di comfort per aumentare la performance di apprendimento.

Il progetto

L'obiettivo principale posto ad Enerbrain è stato quello di mantenere le temperature sopra i 20°C durante le ore di lezione e, soprattutto entro le ore 8 del mattino. Per raggiungere questo risultato, Enerbrain ha installato un sistema di monitoraggio ambientale nei corridoi e nelle aule maggiormente rappresentative.

Sono stati inoltre regolati i 5 circuiti di radiatori che regolano le diverse aree termiche della struttura. Grazie agli Algoritmi di Enerbrain e all'uso di Intelligenza artificiale si è riuscito ad aumentare l'efficienza energetica degli impianti per ridurre ulteriormente i consumi energetici.

Sostenibilità

CO₂ non immessa in un anno

38 t

Comfort

Tempo in comfort

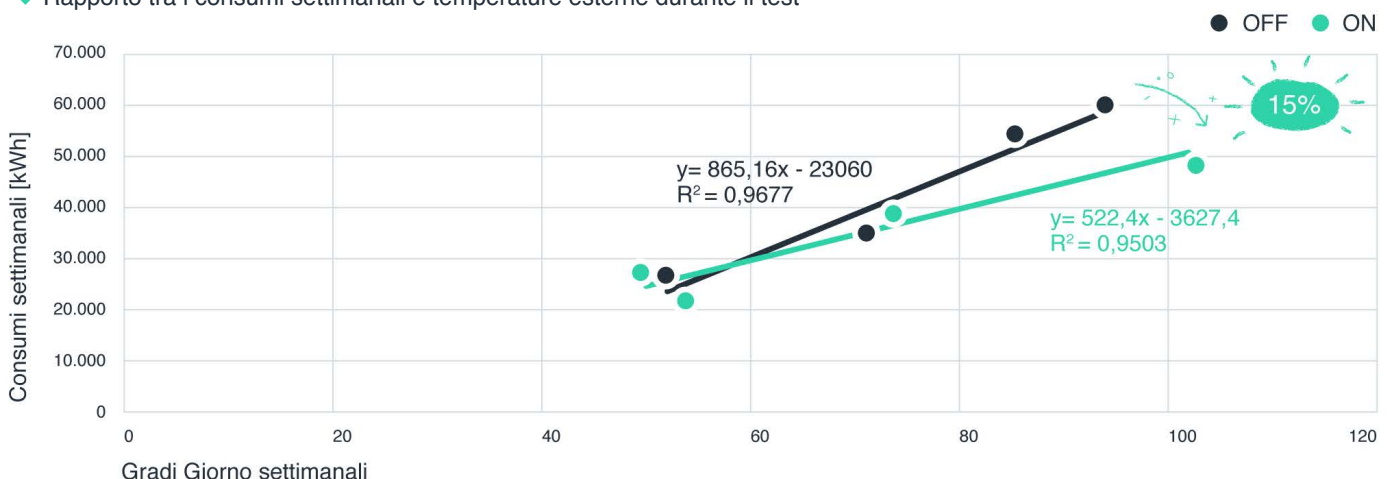
90%

Efficienza

Risparmio energetico

15%

↓ Rapporto tra i consumi settimanali e temperature esterne durante il test



Svago

Teatro Carignano



- Mq: 3.800
- Consumo HVAC: 54.000€
- Impianto: tutt'aria, pavimento radiante, pompa di calore condensata ed acqua

Dopo l'importante restauro del 2009, il Teatro Carignano di Torino ha iniziato a lavorare per il miglioramento del comfort. Dalla sala al foyer, dalle gallerie più alte al parterre, al guardaroba e poi al palcoscenico e al retro con gli spogliatoi: ogni stanza del teatro ha dimensioni e destinazioni d'uso diverse.

Adattare velocemente temperatura e qualità dell'aria in uno spazio ad elevata variabilità di occupazione

Il progetto

L'elevata variabilità di occupazione dell'edificio – tipico degli edifici da intrattenimento – è tale da richiedere un repentino adattamento delle temperature e della qualità dell'aria. Enerbrain ha monitorato e analizzato i parametri di Temperatura, Umidità Relativa e CO₂ delle diverse stanze dell'edificio, suddividendole in zone termiche. In seguito sono stati settati gli orari di utilizzo della struttura in modo tale da gestire l'elevata variabilità di occupazione dell'edificio. Infine sono stati installati degli attuatori per poter aumentare l'efficienza degli impianti seguendo i dati rilevati dai sensori. L'edificio è stato reso intelligente e responsivo rispetto alle esigenze in due giorni di installazione, aumentando il comfort per il pubblico durante gli spettacoli.

Sostenibilità

CO₂ non immessa in un anno

32 t

→ Consumo elettrico mensile e risparmio energetico totale

↓ Link o QR code per accedere al video del progetto

<https://bit.ly/2XZaois>



Comfort

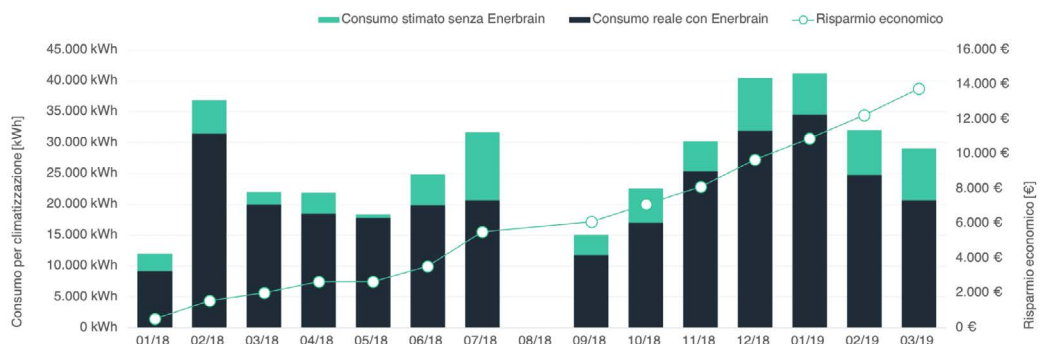
Tempo in comfort

87%

Efficienza

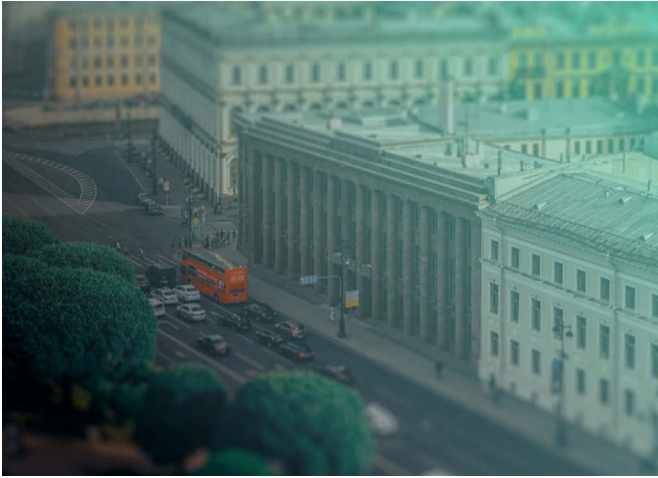
Risparmio energetico

23%



Smart city

Planet Smart City



Planet Idea è un competence center, che fornisce consulenza e sviluppa progetti per integrare l'innovazione in ambito urbano: prodotti, idee e best practice. Enerbrain ha collaborato alla realizzazione del progetto "piazza smart" di Torino e a quello della prima smart city in Brasile.

Applicazione di tecnologia IoT per rendere smart le città e lo spazio pubblico

Piazza Smart

Da luglio 2016 a Marzo 2017 Piazza Risorgimento è infatti diventata Planet Smart Square, nell'ambito di Torino Living Lab: un progetto promosso dalla Città di Torino, in collaborazione con la Fondazione Torino Smart City e la Circoscrizione IV.

Il progetto

5200 metri quadrati e 25 innovazioni pensate per migliorare la qualità e l'accesso ai servizi da parte degli abitanti del quartiere, favorendo così nuove opportunità di socializzazione.

Dal wifi libero agli orti urbani, dagli attrezzi per fare ginnastica alle telecamere di sicurezza e ai dispositivi di illuminazione intelligente, le innovazioni introdotte hanno trasformato la piazza in un luogo accogliente, accessibile e sicuro in ogni ora. Enerbrain ha collaborato nella scelta delle tecnologie e ha inserito anche la propria, contribuendo al monitoraggio dei consumi.

La riqualificazione ha favorito inoltre l'aggregazione di comunità spontanee, contribuendo così a rinsaldare i legami tra i cittadini. In 6 mesi di sperimentazione la risposta dei cittadini è stata al di sopra delle più rosee aspettative.

→ Link o QR code per visualizzare il video della Piazza Smart con Planet <https://bit.ly/2JVtnvE>



Smart City in Brasile

In Brasile, alle porte di Fortaleza, è in via di realizzazione la prima Social Smart City al mondo. Un progetto pilota destinato a delineare il futuro delle metropoli intelligenti, che nasce dalla collaborazione tra Enerbrain e Planet Idea, azienda italiana specializzata nella progettazione di ecosistemi smart in ambito urbano.

La città è destinata ad ospitare circa 25 mila abitanti ed è pensata in base ad elevati parametri di sicurezza, sostenibilità e qualità della vita, ma è anche concepita per essere accessibile a bassi costi.

L'idea di applicare tutte le migliori tecnologie disponibili sul mercato è quindi funzionale alla realizzazione di una comunità inclusiva, collocata in un'area strategica per l'interconnessione delle principali vie di comunicazione e quindi con ottime prospettive di sviluppo. In compito di Enerbrain è anche quello di selezionare e integrare soluzioni IoT e sviluppare un sistema di gestione energetica chiaro ed efficiente, con evidenti ricadute per tutta la collettività. Si vuole così tradurre su larga scala quanto sperimentato in precedenza da Enerbrain e Planet Idea a Torino Living Lab con l'allestimento della prima Piazza Smart d'Italia, per mettere l'innovazione tecnologica al servizio dei cittadini.

