

## COMUNICATO STAMPA

### **SMART BUILDING: EDISON CON ENERBRAIN PER ABBATTERE I CONSUMI ENERGETICI DEGLI EDIFICI GRAZIE ALL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE**

*Edison ed Enerbrain lanciano una soluzione digitale dedicata all'efficientamento degli edifici dell'industria e del terziario che consente risparmi fino al 30% della spesa energetica.*

Milano, 1 aprile 2021 – Oggi circa il 40% dei consumi energetici nazionali è riconducibile agli edifici, di cui più della metà è legato alla climatizzazione: la loro ottimizzazione risulta quindi d'importanza strategica per lo sviluppo del Paese e la competitività delle imprese italiane. Per rispondere a questo bisogno, Edison ha siglato una partnership con Enerbrain, scale-up torinese dell'energy-tech, per offrire un'innovativa soluzione di ottimizzazione dei consumi energetici per gli edifici dell'industria e del terziario, basata su IoT e intelligenza artificiale. Si tratta di **HVAC Optimizer**, una soluzione di gestione intelligente della climatizzazione che consente di ottimizzare il consumo di energia degli impianti di HVAC, ovvero di riscaldamento, ventilazione, condizionamento dell'aria e refrigerazione.

*"Gli edifici hanno un potenziale di efficientamento enorme e i dati possono permettere di sprigionarlo – dichiara **Paolo Quaini Direttore servizi energetici e ambientali di Edison** – Unendo l'expertise di Edison nella gestione energetica degli edifici con le innovative soluzioni digitali di Enerbrain, siamo in grado di offrire attraverso il digitale l'ottimizzazione delle performance energetiche degli edifici. La soluzione si adatta a tutti gli edifici, indipendentemente dalla loro età e obsolescenza, trasformandoli in moderni ed efficienti smart building".*

*"Abbiamo ormai consolidato una collaborazione estremamente proficua con Edison" sottolinea **Giuseppe Giordano, CEO e cofondatore di Enerbrain**. "Questo accordo ci consentirà non solo di ampliare il bacino dei nostri clienti, ma anche di sviluppare un nuovo paradigma di produzione industriale, più efficiente e sostenibile".*

Questo accordo si inserisce nel percorso di trasformazione digitale che Edison ha intrapreso negli ultimi anni. Il digitale rappresenta per Edison una nuova leva per proporre servizi di efficienza energetica all'avanguardia, basati sulla gestione e sull'analisi del dato energetico, per identificare nuove fonti di risparmio e accompagnare i clienti in un percorso sempre più incentrato sulla sostenibilità e sulle nuove tecnologie abilitanti l'Industria 4.0.

La piattaforma digitale **HVAC Optimizer** consente il monitoraggio ed il controllo da remoto degli impianti HVAC ottimizzandone il funzionamento per garantire il massimo comfort, in termini di temperatura e qualità dell'aria, unitamente ad una riduzione dei consumi energetici fino al 30% e ad un sensibile miglioramento della sostenibilità ambientale dell'edificio.

Il servizio **HVAC Optimizer** si basa sull'utilizzo di sensori wireless che vengono installati sulle aree critiche e strategiche dell'edificio in modo da raccogliere, misurare e monitorare i dati ambientali (temperature interne ed esterne, concentrazione di CO<sub>2</sub> nell'aria, consumi di energia termica ed elettrica, etc.). Le informazioni vengono poi inviate ad una piattaforma cloud che le elabora in modo dinamico attraverso algoritmi adattivi e predittivi basati su metodi di machine learning, dando così istruzioni agli attuatori installati negli impianti di ventilazione, riscaldamento e raffrescamento, al fine di consentirne una regolazione ottimizzata in tempo reale. Grazie alla complementarietà delle competenze di Edison ed Enerbrain, il sistema può essere progettato e personalizzato in base alle caratteristiche specifiche di qualsiasi edificio, anche i più complessi, adattandosi ad ogni tipo di impianti e senza bisogno di costosi interventi o sostituzioni.

L'accordo contribuisce significativamente allo sviluppo di Enerbrain che, grazie all'attivazione di collaborazioni con multiutility e grandi gruppi industriali, sta crescendo sui mercati nazionali ed internazionali e sta preparando lo sbarco in Medio Oriente.

**Edison** è tra i principali operatori di energia in Italia, con un'ampia offerta di servizi per l'efficienza energetica. La società possiede un elevato know-how e una consolidata esperienza nel mercato energetico ed è leader nel settore dei servizi per l'industria e per gli edifici: gestisce 45 grandi siti industriali, con più di 20 milioni di m<sup>2</sup> di aree di stabilimenti e oltre 800 km di reti distribuzione di vettori energetici, ed oltre 2.500 edifici pubblici e privati, tra i quali ospedali, scuole, uffici pubblici, condomini e case popolari.

### **Enerbrain**

Nata nel 2015 all'interno dell'Incubatore Imprese Innovative del Politecnico di Torino, Enerbrain ha messo a punto soluzioni di retrofit energetico per grandi edifici che consentono drastici tagli ai consumi nonché il sensibile miglioramento del comfort interno e della qualità dell'aria. In pochi giorni e senza modificare impianti HVAC, il sistema ideato da Enerbrain non solo rileva parametri come umidità, temperatura, CO<sub>2</sub> ma li ottimizza in tempo reale. Un modello win-win per l'efficientamento energetico.

\*\*\*

**Ufficio stampa Edison:** Elena Distaso, 338 2500609, [elena.distaso@edison.it](mailto:elena.distaso@edison.it); Lucia Caltagirone, 331 6283718, [lucia.caltagirone@edison.it](mailto:lucia.caltagirone@edison.it); Lorenzo Matucci, 337 1500332, [lorenzo.matucci@edison.it](mailto:lorenzo.matucci@edison.it)