

## La tecnologia Siemens per la prima “energy community” nel nuovo quartiere UpTown di Milano

- **La microrete intelligente sviluppata da Siemens interconnette e ottimizza sette edifici dello smart district di UpTown**
- **Grazie a DEOP, la piattaforma software per la gestione dell’energia, gli abitanti del quartiere diventano più consapevoli dei propri consumi e partecipano attivamente alla sostenibilità energetica dell’intera area**

Nel nuovo quartiere UpTown, realizzato da EuroMilano nell’area di Cascina Merlata, nasce la prima “energy community” di Milano e d’Italia grazie all’innovativa microrete intelligente progettata e realizzata da Siemens.

Basato su cloud, flessibile e scalabile, il cervello della microrete - DEOP (Distributed Energy OPTimization) - è la piattaforma software sviluppata da Siemens in Italia, che consente il monitoraggio e l’ottimizzazione delle prestazioni di tutti i cosiddetti asset di consumo (ovvero i sistemi di climatizzazione, di riscaldamento e gli impianti elettrici degli appartamenti e degli spazi comuni) e di produzione (cioè gli impianti fotovoltaici installati sui tetti degli edifici e l’impianto geotermico centralizzato).

Raccogliendo e analizzando i dati energetici dell’intero *smart district*, in tempo reale, la piattaforma di Siemens getta le fondamenta tecnologiche per la realizzazione di una vera e propria “energy community”, nella quale ogni abitante – attraverso una App scaricabile su qualsiasi dispositivo mobile – può, tenendo sotto controllo i propri consumi energetici, accrescere il livello di consapevolezza del proprio impatto

energivoro e partecipare in modo attivo al miglioramento della sostenibilità complessiva dell'intero quartiere.

Sviluppata a partire da un importante progetto pilota avviato nel 2016 con il nome di "Sustainable Lifestyle: Merlata Smart Grid", la smart grid energetica è in grado di interconnettere sette edifici all'interno del quartiere UpTown e di gestire – da remoto – tutti i sistemi energetici attivi nell'area.

**UpTown** è il primo smart district di Milano, realizzato da EuroMilano a Cascina Merlata. Si tratta della prima realizzazione smart a Milano e in Italia. Smart City significa attenzione alla qualità della vita delle persone attraverso la tecnologia e il risparmio energetico in un'ottica di sviluppo sostenibile e qualità ambientale fin dalla progettazione urbanistica.

### **Background Information**

La piattaforma DEOP, sviluppata in Italia da Siemens, è un Energy Management System in grado di abilitare l'utente al mondo della cosiddetta "Digital energy".

Nato come strumento di monitoraggio energetico, DEOP si è arricchito nel tempo di applicazioni e funzionalità come ad esempio la capacità di gestire le microreti, definire e controllare molteplici KPI energetici, il demand response ed effettuare previsioni adattive degli impianti di produzione e di consumo.

In continua evoluzione, la piattaforma DEOP si caratterizza per tre elementi fondamentali:

- Elevata connettività con i dispositivi di campo, IoT based o tradizionali
- Un motore di algoritmi flessibile e aperto anche a sviluppi di terze parti
- Un'interfaccia utente estremamente user friendly e personalizzabile

DEOP memorizza e storicizza le informazioni rendendole immediatamente disponibili e visualizzabili in tempo reale. Queste possono essere inoltre esportate su file e/o scambiate con altre applicazioni tramite API. Le funzioni del sistema sono disponibili On Premise, come PaaS (Platform as a Service) oppure SaaS (Software as a Service).

**Contatti per i giornalisti:**

Siemens Italia

Marco Latorre, mobile: +39 3421424322

e-mail: [marco.latorre.ext@siemens.com](mailto:marco.latorre.ext@siemens.com)Le immagini sono disponibili sul sito [press.siemens.com/it](http://press.siemens.com/it)Seguici su Twitter: [www.twitter.com/Siemens\\_stampa](https://www.twitter.com/Siemens_stampa)

**Siemens** (Berlino e Monaco) è una multinazionale che si distingue per eccellenza ingegneristica, innovazione, qualità, affidabilità e internazionalità da oltre 170 anni. La società è attiva in tutto il mondo, concentrandosi nelle aree delle infrastrutture intelligenti per edifici e sistemi energetici distribuiti, automazione e digitalizzazione nell'industria di processo e manifatturiera. Siemens riunisce il mondo digitale e quello fisico a vantaggio dei clienti e della società. Attraverso Mobility, fornitore leader di soluzioni di mobilità intelligenti per il trasporto ferroviario e stradale, Siemens dà forma al mercato mondiale dei servizi passeggeri e merci. Grazie alla sua controllata quotata in borsa Siemens Healthineers AG, Siemens è tra le prime al mondo anche nel mercato della tecnologia medica e dei servizi sanitari digitali. Inoltre, Siemens detiene una quota di minoranza in Siemens Energy, leader mondiale nella trasmissione e generazione di energia elettrica quotata in borsa dal 28 settembre 2020. Nell'anno fiscale 2019, conclusosi il 30 settembre 2019, il Gruppo Siemens ha generato un fatturato di 58,5 miliardi di euro e un utile netto di 5,6 miliardi di euro. Alla fine di settembre 2019, la società contava circa 295.000 collaboratori in tutto il mondo.

In Italia dal 1899, Siemens è una delle maggiori realtà industriali nel nostro Paese dove opera l'intero ecosistema rappresentato da Siemens Spa, Siemens Healthcare Srl e Siemens Energy Srl con un giro di affari di oltre 2 miliardi di euro nel FY 2019. Siemens Spa con quartier generale a Milano è focalizzata su industria, infrastrutture e mobilità e ha centri di competenza e Digital Enterprise Experience Center (DEX), distribuiti su tutto il territorio. La società è certificata anche quest'anno Top Employer Italia 2020. Presente in Italia dal 1899, Siemens è una delle maggiori realtà industriali nel nostro Paese con centri di competenza su software industriale e mobilità elettrica, enterprise experience center (DEX) per l'Industria 4.0 e due stabilimenti produttivi. La società ha chiuso l'esercizio fiscale 2019 con un fatturato di oltre 2 miliardi di Euro.

[www.siemens.it](http://www.siemens.it)