

La smart city in mostra alla Milano Design Week 2017: quando la tecnologia incontra il design

- **Un cruscotto energetico al servizio di un quartiere cittadino per un uso efficiente delle risorse energetiche: la soluzione di Siemens per il progetto Sharing Cities in mostra alla Milano Design Week 2017**

Milano, 3 aprile 2017 - Siemens è presente alla mostra "New Materials for a Smart City" all'interno di uno spazio dedicato al progetto *Sharing Cities* durante la Milano Design Week 2017. Con il patrocinio del Comune di Milano, la mostra si propone di offrire una panoramica sulle tecnologie per le città intelligenti.

A Milano il progetto «lighthouse» *Sharing Cities* - iniziativa finanziata dal programma H2020 dell'Unione Europea - prevede la realizzazione del quartiere intelligente di Porta Romana/Chiaravalle. Siemens Italia partecipa al progetto in qualità di partner tecnologico per lo sviluppo di un sistema di gestione dell'energia utilizzato dalla piattaforma urbana di condivisione (Urban Sharing Platform, USP).

In particolare Siemens è responsabile - con la sua piattaforma cloud based (Monet) - del monitoraggio, supervisione, controllo e ottimizzazione dei carichi energetici, e della supervisione dei valori ambientali (quali indice di umidità, emissione di CO2, etc.) del quartiere milanese.

Come funziona? Il sistema si interfaccia con i diversi sistemi di misura presenti nell'area. Consente di acquisire, ad esempio, dati relativi agli impianti per l'illuminazione pubblica o all'infrastruttura di ricarica dei veicoli elettrici, così come di interagire con i sistemi di misura presenti sulle reti di distribuzione di acqua, gas e calore.

Il cuore del sistema fornito da Siemens è un database non relazionale che garantisce flessibilità e scalabilità ed è ottimale per l'esecuzione di avanzati algoritmi di *data analytics*. Un sofisticato motore di regole consente la definizione dei comportamenti del sistema.

Questi algoritmi di ottimizzazione sono messi a disposizione tramite un cruscotto, un'interfaccia utente semplice e intuitiva, al Comune di Milano e agli Energy Manager delle aziende partner per implementare le politiche energetiche, volte a migliorare l'efficienza.

Background info

Monet, il cruscotto per il monitoraggio e il controllo dell'energia

La recente introduzione della norma UNI CEI EN ISO 50001 è, a livello nazionale, il punto di riferimento per la promozione dell'efficienza energetica. Questa normativa definisce una metodologia chiara per tutte le aziende che vogliono, con un approccio sistematico, perseguire il miglioramento continuo della propria prestazione, che include l'efficientamento oltre al consumo e all'utilizzo dell'energia stessa. Proprio per rispondere a queste esigenze Siemens ha sviluppato **Monet**, una piattaforma tecnologica innovativa basata su tecnologia Cloud che, attraverso un'interfaccia utente semplice e intuitiva, svolge funzioni di monitoraggio, supervisione, controllo e ottimizzazione dei flussi energetici.

La sua architettura segue il paradigma dell'Internet of Things (IoT), offrendo la possibilità di connettere oggetti e servizi diversi grazie a una varietà di protocolli aperti e standardizzati. La soluzione si propone come vero e proprio cruscotto energetico al servizio di città, complessi immobiliari e realtà industriali, già orientati a un uso efficiente delle proprie risorse, garantendo una puntuale conoscenza dei propri consumi per avviare azioni correttive tese al miglioramento della propria performance energetica.

Contatti per i giornalisti:

Siemens Italia

Angela Gherardelli, mobile: +39 335 62 14 900

e-mail: angela.gherardelli@siemens.com

Le immagini sono disponibili sul sito www.siemens.it/press

Seguici su Twitter: www.twitter.com/Siemens_stamp

Siemens è una multinazionale che si distingue da oltre 165 anni per eccellenza tecnologica, innovazione, qualità, affidabilità e presenza internazionale. Attiva in più di 200 Paesi, si focalizza nelle aree dell'elettrificazione, automazione e digitalizzazione. Tra i più importanti fornitori a livello globale di tecnologie per l'uso efficiente dell'energia, Siemens è la n° 1 nella costruzione di turbine eoliche per il mercato offshore, è fornitore leader di turbine a ciclo combinato per la generazione di energia e di soluzioni per la trasmissione di energia, e pioniere nelle soluzioni per le infrastrutture, l'automazione e il software per l'industria. La Società è leader anche nella fornitura di apparecchiature medicali – come la tomografia computerizzata (TAC) e la risonanza magnetica –, diagnostica di laboratorio e IT in ambito clinico. Con circa 351.000 collaboratori nel mondo, l'azienda ha chiuso il 30 settembre l'esercizio fiscale 2016 con un fatturato di 79,6 miliardi di Euro e un utile netto di 5,6 miliardi di Euro. Presente nel nostro Paese dal 1899, Siemens è una delle maggiori realtà industriali attive in Italia con due stabilimenti produttivi, centri di competenza su software industriale e mobilità elettrica e un centro tecnologico applicativo sui temi dell'Industria 4.0 a Piacenza. Con un fatturato di 1,9 miliardi di euro registrato nell'esercizio fiscale 2016, Siemens contribuisce con le proprie attività a rendere l'Italia un paese più sostenibile, efficiente e digitalizzato.

www.siemens.it