

Siemens e Microsoft firmano una nuova alleanza per migliorare l'interoperabilità IoT degli edifici

- **Punto cardine della partnership è l'interoperabilità tra la piattaforma Building X di Siemens e Microsoft Azure IoT Operations**
- **L'adozione di standard aperti, come W3C Thing Descriptions e OPC UA PubSub, offrirà alle aziende una maggiore integrazione dei dati IoT**
- **Una riduzione degli sforzi di integrazione stimata all'80% apre la strada a una gestione degli edifici più efficiente e sostenibile**

Siemens Smart Infrastructure ha annunciato una nuova collaborazione con Microsoft con l'obiettivo di rivoluzionare l'accesso ai dati dell'Internet of Things (IoT) per gli edifici.

L'iniziativa punta a garantire l'interoperabilità tra la piattaforma digitale per edifici Building X di Siemens e Microsoft Azure IoT Operations, abilitate da Azure Arc. Azure IoT Operations - parte integrante dell'approccio cloud adattivo di Microsoft - fornisce strumenti e infrastrutture in grado di connettere i dispositivi edge e integrare i dati, consentendo alle organizzazioni di ottimizzare le proprie operazioni e sfruttare appieno il potenziale dei loro ambienti IoT.

L'interoperabilità tra Building X e Azure IoT Operations rende i dati IoT più accessibili per clienti di grandi dimensioni operanti in ambiti quali edifici commerciali, data center e strutture universitarie, offrendo informazioni essenziali per migliorare le performance operative e la sostenibilità. L'integrazione consente infatti il monitoraggio e l'onboarding automatico e immediato di dispositivi e dati, trasferendo nel cloud parametri fondamentali tra cui temperatura, pressione e qualità dell'aria interna per asset come impianti HVAC, valvole e attuatori. I clienti potranno inoltre sviluppare casi d'uso personalizzati, ad esempio per il monitoraggio energetico o l'ottimizzazione degli spazi.

Grazie a un onboarding semplificato dei dispositivi e a uno scambio dati efficiente, gli utenti potranno infatti progettare la propria architettura IoT in modo estremamente flessibile. I

componenti hardware e software di Siemens potranno inoltre essere integrati senza vincoli, favorendo un approccio aperto e slegato da un singolo ecosistema tecnologico.

La collaborazione tra Siemens e Microsoft si basa su standard aperti e consolidati nel settore, come il Web of Things (WoT) del World Wide Web Consortium (W3C), che definisce metadati e interfacce di componenti hardware e software, e l'Open Platform Communications Unified Architecture (OPC UA), utilizzata per la comunicazione dei dati verso il cloud; sia Siemens che Microsoft sono membri attivi del W3C e della OPC Foundation, enti che promuovono linee guida e standard volti a costruire un'industria fondata su accessibilità, interoperabilità, privacy e sicurezza.

La soluzione nata dalla partnership tra Siemens e Microsoft rappresenta una delle prime integrazioni di dati IoT basata esclusivamente su standard aperti e condivisi tra diversi provider.

“Questa collaborazione con Microsoft riflette la nostra visione comune: consentire ai clienti di sfruttare appieno il potenziale dell'IoT attraverso standard aperti e interoperabilità”, ha dichiarato Susanne Seitz, CEO di Siemens Smart Infrastructure Buildings. “L'accesso avanzato ai dati offrirà ai gestori patrimoniali una visibilità dettagliata su metriche fondamentali come l'efficienza energetica e i consumi. In un contesto in cui i dati IoT sono spesso frammentati, questo livello di trasparenza rappresenta un punto di svolta per un settore che mira a ottimizzare la gestione degli edifici e a raggiungere obiettivi concreti di sostenibilità”.

“Siemens condivide il nostro impegno verso l'interoperabilità e l'adozione di standard aperti per l'IoT”, ha aggiunto Erich Barnstedt, Senior Director & Architect, Corporate Standards Group, Microsoft. “Questa collaborazione rappresenta un passo avanti significativo nel rendere i dati IoT più fruibili e strategici, offrendo ai clienti maggiore scelta e controllo nelle proprie soluzioni IoT”.

L'interoperabilità tra Siemens Building X e Azure IoT Operations sarà disponibile sul mercato a partire dalla seconda metà del 2025.

Building X è la piattaforma digitale per edifici sviluppata da Siemens pensata per supportare i clienti nella digitalizzazione, gestione e ottimizzazione delle attività, favorendo al contempo l'evoluzione verso asset sostenibili, autonomi e redditizi. La piattaforma fa parte di Siemens Xcelerator, l'ecosistema digitale aperto che accelera la trasformazione digitale in modo semplice, veloce e scalabile.

Siemens Italia

Valentina Di Luca, mobile: +39 3371469220

e-mail: valentina.diluca@siemens.com

Seguici su X: https://twitter.com/Siemens_Italia

Siemens AG (Berlino e Monaco) è un'azienda tecnologica leader nel settore dell'industria, delle infrastrutture, della mobilità e della sanità. L'obiettivo dell'azienda è creare tecnologia per trasformare la vita quotidiana di tutti. Combinando il mondo reale e quello digitale, Siemens consente ai clienti di accelerare le loro trasformazioni digitali e di sostenibilità, rendendo le fabbriche più efficienti, le città più vivibili e i trasporti più sostenibili. Leader nell'Industrial AI, Siemens sfrutta il proprio know-how dei diversi settori per applicare soluzioni avanzate di intelligenza artificiale - compresa quella generativa - a casi d'uso concreti, rendendo l'IA accessibile per molteplici ambiti. Siemens detiene anche una partecipazione di maggioranza nella società quotata in borsa Siemens Healthineers, fornitore leader di tecnologia medica a livello mondiale, pioniere nel settore sanitario. Per tutti. Dappertutto. In modo sostenibile. Nell'anno fiscale 2024, conclusosi il 30 settembre 2024, il Gruppo Siemens ha generato un fatturato di 75,9 miliardi di euro e un utile netto di 9,0 miliardi di euro. Al 30 settembre 2024, l'azienda impiegava circa 312.000 persone in tutto il mondo. Con una presenza diffusa su tutto il territorio nazionale, la sede principale di Siemens in Italia è a Milano. Siemens sviluppa centri di competenza focalizzati su temi quali l'energia sostenibile, il software industriale e gli smart building. A Piacenza, opera il Digital Enterprise Experience Center (DEX), contribuendo all'innovazione e all'adozione di soluzioni avanzate. Siemens è attiva nell'ambito dell'educazione, promuovendo iniziative di formazione e collaborazioni significative con ITS Angelo Rizzoli e ITS Lombardo. È socio fondatore della Fondazione Politecnico di Milano. Per ulteriori dettagli e informazioni www.siemens.it.