

Building X, la suite aperta per edifici intelligenti a emissioni zero

Building X è la nuova suite per edifici smart aperta, interoperabile e completamente basata sul cloud, lanciata da Siemens Smart Infrastructure. Building X rappresenta la prima proposta di nuova generazione costruita secondo i principi di progettazione di Siemens Xcelerator, la piattaforma digitale aperta che accelera la trasformazione digitale e la creazione di valore nell'industria, nei trasporti, nelle infrastrutture e negli edifici.

Building X affronta le sfide di diversi stakeholder, tra cui gli utenti degli edifici, gli investitori immobiliari, le società immobiliari e i gestori delle strutture. Agisce come un'unica fonte dati per eliminare la complessità e supporta gli obiettivi ad emissioni zero. Gli stakeholder possono digitalizzare e utilizzare i dati degli edifici provenienti da diverse fonti, discipline e sistemi, su un'unica piattaforma, Building X. Ciò consente all'utente di vivere un'esperienza senza soluzione di continuità grazie all'integrazione del software e dell'ecosistema esistente, comprese le applicazioni di terze parti, grazie alla connettività aperta ai partner e fornitori e alle interfacce aperte di programmazione delle applicazioni (API). La piattaforma offre applicazioni modulari, abilitati dall'intelligenza artificiale e sicurezza informatica integrata. Inoltre, facilita anche la co-creazione con i clienti ed i partner per affrontare più rapidamente le loro sfide grazie all'apertura e alla tecnologia cloud che permette di abilitare la trasformazione digitale in modo più semplice, veloce e su larga scala.

“Building X è l'antidoto ai silos di dati. Ora possiamo collegare tutti i dati generati dai sistemi di edifici smart in un unico data-lake, accelerando la scalabilità di edifici intelligenti e avvicinandoci alla nostra visione di edifici autonomi e ad emissioni zero. Building X crea risultati basati sui dati per una maggiore efficienza, performance ed esperienza, cambiando in meglio il modo in cui lavoriamo e viviamo negli edifici,” ha affermato Matthias Rebellius, membro del consiglio di amministrazione di Siemens AG e CEO di Smart Infrastructure.

“Non vediamo l’ora di co-creare casi d’uso con i nostri clienti e partner su Building X per accelerare l’innovazione e la sostenibilità nel settore.”

La suite Building X è attualmente costituita da una serie di applicazioni e servizi digitali adattati a diversi gruppi di stakeholder, tutti connessi con la piattaforma intelligente. Building X apre nuove possibilità per digitalizzare, gestire e ottimizzare le attività negli edifici, portando valore sia a quelli esistenti sia a quelli nuovi. Le sue applicazioni coprono i settori chiave nella gestione di un edificio, tra cui l’energia, la sicurezza e l’automazione, supportate da elevate capacità analitiche. Le applicazioni offrono coerenti user experience, in cui i dati rilevanti vengono combinati in modo intelligente per consentire ai clienti di perseguire i risultati attesi.

Un vero e proprio gemello digitale dell’edificio

Building X combina il mondo reale e quello digitale degli edifici, consolidando i dati provenienti da più fonti in un gemello digitale. Grazie ad una rappresentazione virtuale dell’edificio, gli operatori possono risolvere i problemi più rapidamente. Gli utenti beneficiano della trasparenza offerta da Building X per rendere gli edifici più sostenibili, raggiungere migliori prestazioni e ottimizzare l’esperienza degli utenti, il tutto per ottenere risultati migliori.

Una serie crescente di applicazioni

Le applicazioni di Building X sono state progettate per essere modulari e basate sulle persone, fornendo i dati giusti alle persone giuste. Oltre alle possibilità di co-creazione, gli utenti possono scegliere tra più applicazioni già pronte. Queste applicazioni godono di un’unica interfaccia armonizzata, al fine di ottimizzare l’esperienza dell’utente finale e delle sue necessità di lavoro, grazie anche alla possibilità di personalizzare le dashboard e le relative informazioni visualizzate da ciascun utente. Al momento l’offerta comprende quattro applicazioni, alle quali se ne aggiungeranno altre nel tempo:

- **L’Energy Manager** tiene traccia dei consumi energetici, dei costi e dell’impronta di CO2 di un edificio o di un campus e consente di intraprendere tempestivamente azioni correttive, se necessario. Prevede il consumo energetico sulla base della cronologia dei dati e supporta gli utenti nel perseguire i propri obiettivi di sostenibilità, aiutandoli a raggiungere edifici a zero emissioni.

- L'**Operation Manager** gestisce e monitora in tempo reale le apparecchiature e le applicazioni dell'edificio. È in grado di monitorare diversi siti da un unico punto e garantisce una risposta rapida ai problemi, riducendo i tempi di inattività. Gli utenti beneficiano di una maggiore continuità operativa e di tempi di reazione più rapidi.
- Il **Security Manager** gestisce e manutiene i sistemi di sicurezza mediante flussi di lavoro unificati e automatizzati. Gestisce centralmente le operazioni quotidiane e gli allarmi rilevati dai vari sistemi di sicurezza.
- L'**App 360° Viewer** rappresenta un luogo fisico come un ambiente virtuale in 3D, consentendo la navigazione all'interno per ottenere informazioni sulla topologia e l'installazione delle apparecchiature.

SaaS e risultati guida dei servizi per gli edifici

Building X viene proposto secondo il modello SaaS (Software as a Service), attraverso una sottoscrizione. Grazie al modello SaaS, gli stakeholder possono accedere al software in modo immediato, assicurandosi di disporre in ogni momento di tutte le funzionalità più recenti e di trovare aggiornamenti durante il ciclo di vita dell'edificio per soddisfare le loro mutevoli esigenze.

Oltre al modello SaaS, i clienti possono anche optare per un programma end-to-end di Siemens Xcelerator Building Services, che sarà abilitato da Building X. Questo permette loro di affidarsi a Siemens per raggiungere i propri obiettivi. In questo modello, Siemens combina la propria tecnologia con l'esperienza dei propri professionisti dello sviluppo digitale delle infrastrutture. I programmi sono personalizzati per raggiungere risultati predefiniti, come la riduzione dei costi operativi ed energetici, l'incremento delle prestazioni degli asset e la produttività, il rispetto dei requisiti normativi e il miglioramento dell'esperienza degli occupanti.

Siemens Xcelerator è una piattaforma digitale aperta che comprende un accurato portafoglio di hardware e software abilitati da IoT, un ecosistema di partner sempre più numerosi e un mercato in evoluzione per accelerare la trasformazione digitale.

Contatti per i giornalisti:

Siemens Italia

Valentina Di Luca, mobile: +39 337 1469220

e-mail: valentina.diluca@siemens.com

Siemens SpA
Communications

Via Vipiteno 4
20128 Milano
Italia

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

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

Siemens AG è una società tecnologica focalizzata su industria, infrastrutture, trasporti e sanità. Dalle fabbriche sempre più efficienti con catene di approvvigionamento resilienti fino agli edifici smart, alle reti intelligenti e ai trasporti sostenibili l'azienda crea tecnologia con lo scopo di aggiungere valore per i propri clienti. Combinando il mondo reale e quello digitale, Siemens consente ai suoi clienti di trasformare i propri mercati, aiutandoli a loro volta a trasformare la vita quotidiana di miliardi di persone. Siemens possiede anche una partecipazione di maggioranza nella società quotata Siemens Healthineers, fornitore leader nel settore sanitario. Inoltre, Siemens detiene una partecipazione di minoranza in Siemens Energy, leader globale nella trasmissione e generazione di energia elettrica. Nell'anno fiscale 2022, che si è concluso il 30 settembre 2022, il Gruppo Siemens ha generato un fatturato di 72 miliardi di euro e un utile netto di 4,4 miliardi di euro. Al 30 settembre 2022, l'azienda aveva circa 311.000 dipendenti in tutto il mondo.

In Italia Siemens è focalizzata su industria, infrastrutture e mobilità. Presente in modo capillare sul territorio ha il quartier generale a Milano. Possiede centri di competenza su mobilità elettrica e smart grid, software industriale, smart building oltre ad un Digital Enterprise Experience Center (DEX). Impegnata in ambito Education, la società realizza ogni anno iniziative di formazione rivolte agli studenti degli Istituti Tecnici Superiori e ai laureandi STEM, vanta collaborazioni con Università, ITS Angelo Rizzoli e ITS Lombardo per le Nuove tecnologie Meccaniche e Meccatroniche. È socio fondatore della Fondazione Politecnico di Milano. Per ulteriori informazioni visita il sito www.siemens.it