



IoT Smart

Gestisci in remoto i tuoi Smart Objects



IoT Smart è la **soluzione cloud-based di Olivetti** che consente di sviluppare soluzioni Internet of Things garantendo la gestione remota di Smart Objects eterogenei (sensori, attuatori, moduli) senza vincoli sui protocolli di comunicazione o sulle reti impiegate per i collegamenti alla piattaforma del servizio.

IoT Smart è una piattaforma cloud-based, che offre servizi e strumenti informatici per la **gestione delle reti di oggetti** (Reti Internet of Things).

La piattaforma permette di **disaccoppiare il layer fisico** degli Smart Objects che producono i dati (sensori, attuatori, moduli) dal layer logico delle applicazioni che li utilizzano; mette a disposizione degli sviluppatori **tool per la creazione di applicazioni; integra e normalizza** i dati disomogenei provenienti dai device di campo rendendoli facilmente **fruibili dalle applicazioni**; gestisce molti dei più diffusi protocolli di comunicazione utilizzati dagli Smart Objects, con la possibilità di integrare con semplicità anche protocolli di comunicazione proprietari.

Consente di realizzare soluzioni applicative IoT che utilizzano qualsiasi tecnologia e rete di comunicazione (cellulare, capillary, wireless e di prossimità).



FUNZIONALITÀ DEL SERVIZIO

APPLICAZIONI

Sono il principale punto di accesso alla piattaforma. Sul livello applicativo risiedono le applicazioni tramite le quali sono gestiti gli Smart Objects e le reti su cui questi sono attestati, in maniera del tutto trasparente rispetto ai protocolli e alle tipologie di reti. Le applicazioni possono essere sviluppate da Olivetti o dal Cliente stesso tramite SDK (Software Development Kit) e risiedono nel Cloud Telecom Italia. Il Cliente può anche utilizzare le API (Application Programming Interface) della piattaforma direttamente all'interno delle proprie applicazioni.

CORE SERVICES

Costituiscono il motore della piattaforma. A questo livello vengono gestite le funzionalità core della piattaforma quali ad esempio l'elaborazione e l'omogeneizzazione dei dati provenienti dagli Smart Objects, le regole real-time per la gestione dei dati, l'indirizzamento degli oggetti nelle diverse tipologie di reti, il device management.

CONNETTORI

Il layer dei connettori gestisce la comunicazione con gli Smart Objects che inviano dati alla piattaforma. Gestisce nativamente oltre 20 protocolli tra quelli maggiormente diffusi nell'Internet of Things (MQTT, Zigbee, MBUS, ...). Tramite SDK (Software Development Kit) è possibile integrare protocolli proprietari del Cliente per specifiche applicazioni. La soluzione IoT Smart può essere facilmente adottata in qualunque ambito applicativo rispondendo in modo flessibile alle esigenze dei Clienti, grazie alla capacità di integrare sensori di qualsiasi tipologia, adattare moltissimi protocolli e gestire gli Smart Objects indipendentemente dalla rete di comunicazione utilizzata (cellulare, capillary, wireless e di prossimità).

PERCHÉ ACQUISTARLO

FLESSIBILITÀ

La soluzione permette di sviluppare applicazioni per una interazione personalizzata, semplice ed immediata con i dati raccolti dagli Smart Objects.

EFFICIENZA

IoT Smart integra in modo trasparente in una piattaforma unica tutti gli Smart Objects utilizzati tramite protocolli standard o lo sviluppo di connettori ad hoc.

SEMPLICITÀ

Il servizio raccoglie e organizza i dati raccolti dagli Smart Objects rendendoli omogenei e facilmente fruibili, in maniera chiara e intuitiva, attraverso le applicazioni. Se cambia il sensore non è necessario cambiare

