

Adnkronos Ultim'ora - 04/04/2022 17:38:00

Smart home: le ultime frontiere della domotica

(Adnkronos Salute) - Informatica ed elettronica applicate alla gestione delle diverse funzioni della casa in ottica di controllo dei consumi, sicurezza e comfort abitativo. Questa, in sintesi, la definizione di Smart Home, o domotica domestica, un settore in costante sviluppo e crescita ormai da diversi anni, di pari passo con l'innovazione tecnologica e la digitalizzazione che stanno diventando sempre più accessibili. Il settore delle smart home ha visto una decisa accelerata con l'avvento dell'Internet of Things (IoT), ovvero la possibilità di connettere tramite Rete web i vari dispositivi a un mobile device come lo smartphone e farli comunicare tra loro. Oggi la domotica ha raggiunto livelli avanzati sino a qualche decennio fa impensabili. Di fatto con la smart home è possibile controllare e programmare da remoto praticamente qualunque funzione della casa: si può attivare o disattivare il riscaldamento, impostare il climatizzatore, movimentare infissi e cancelli, gestire dispositivi di ogni genere. Ma quali sono le soluzioni di smart home più attuali che contribuiscono concretamente a rendere una casa intelligente? Domotica e risparmio energetico Il settore dei consumi energetici è uno di quelli che più beneficiano delle possibilità offerta dalla domotica. In particolare piccoli e grandi elettrodomestici sono sempre più connessi e quindi gestibili da remoto con possibilità di impostare i diversi parametri di funzionamento, in ottica di ottimizzare i consumi e ridurre gli sprechi di materie prime ed energia. Per esempio oggi sono disponibili elettrodomestici che entrano in funzione soltanto in base al momento in cui la tariffa elettrica è più conveniente. O, ancora, impianti di illuminazione intelligenti con sensori di movimento o che spengono le luci qualora le avessimo dimenticate accese. Risparmio ma anche massimo comfort abitativo. Ecco quindi soluzioni smart come i termostati smart e caldaie connesse, per gestire la temperatura di casa in base ai parametri percepiti, che possono cambiare anche drasticamente nel corso della stagione ma anche della stessa giornata. La sicurezza è di casa Tra le applicazioni di domotica più richieste ci sono quelle relative alla sicurezza. Oggi diverse aziende del settore smart home propongono soluzioni avanzate e integrate per un efficace controllo all'interno e intorno alla casa. Principalmente si tratta di sistemi di telecamere e sensori, sempre più piccoli e discreti, ma sempre più efficienti, che custodiscono silenziosamente l'integrità della nostra privacy domestica. Dispositivi gestibili comodamente da remoto che diventano utili anche per esempio per sorvegliare gli animali domestici di casa. La gestione avviene in tempo reale dal proprio dispositivo mobile e permette tra l'altro di attivare diverse funzioni, quali quella di controllo delle serrature smart per regolare gli accessi degli ospiti, utile per esempio in caso di casa vacanze in affitto. Ma la sicurezza ovviamente riguarda anche scongiurare e, in caso, segnalare intrusioni indesiderate, presenza di fumo, fuoco o fughe di gas, in modo da poter intervenire tempestivamente.