

SPECIALE CASA E IMMOBILIARE

I DISPOSITIVI AUMENTANO EFFICIENZA ENERGETICA E SICUREZZA

La domotica domestica Così la tecnologia può migliorarci la vita

L'automazione delle abitazioni attraverso la domotica è una realtà in continua crescita, una tendenza che sta rivoluzionando il modo in cui viviamo e interagiamo con il nostro ambiente domestico.

La domotica, con i suoi dispositivi intelligenti e soluzioni tecnologiche avanzate, offre un'enorme opportunità per migliorare la qualità della vita, aumentare l'efficienza energetica e garantire una maggiore sicurezza. Questa rivoluzione tecnologica è maggiormente accessibile grazie al Pnrr, strumento che apre le porte a un futuro in cui la domotica diventa un aspetto fondamentale della vita quotidiana, contribuendo a creare abitazioni intelli-

genti e sostenibili.

«Considerando che la domotica è l'applicazione di tecnologie avanzate per automatizzare e semplificare le attività quotidiane nelle proprie abitazioni (incluso il controllo remoto dell'illuminazione, del riscaldamento, della sicurezza e molto altro), il suo impatto è significativo, poiché rende le case più efficienti, sicure ed ecocompatibili, permettendo agli utenti di godere di maggiore comodità e controllo sul proprio ambiente domestico».

Nel dettaglio: «Per attuare gli utenti hanno a disposizione dispositivi "proprietary" oppure "open source". Mentre i primi sono prodotti da singole aziende e spesso operano in ecosistemi chiusi, implicando che il controllo e la compatibilità siano limitati all'interno di quegli ecosi-

stemi, nel secondo caso i dispositivi sono progettati per essere interconnessi e interoperabili con quelli di diversi produttori. Tuttavia, per quanto la scelta dipenda dalle esigenze dell'utente, ad oggi, mediante il protocollo Matter, si ha una flessibilità e compatibilità tra le due tipologie», dichiara Vincenzo Germano, vice coordinatore della Commissione Innovation & Project Management dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino.

In particolare, fa notare l'esperto, «esistono ulteriori possibilità, come Tuya, una delle principali piattaforme IoT (Internet of Things), che consente ai produttori di dispositivi intelligenti e agli utilizzatori finali di connettere i loro prodotti alla rete. Ciò significa che i dispositivi configu-

no interconnessi e possono essere controllati attraverso una singola applicazione totalmente impostabile e facilmente modificabile dall'utilizzatore in base alle proprie necessità».

«Questa interoperabilità semplifica la vita degli utenti, che possono gestire una varietà di dispositivi da un unico punto di controllo, rendendo le abitazioni più smart. Il tutto con un occhio attento alla sicurezza e alla privacy: infatti, la piattaforma adotta rigorose misure di sicurezza per proteggere i dati degli utenti e garantire che i dispositivi siano resistenti alle minacce. Perciò anche utilizzando dispositivi open source si possono realizzare agevolmente sistemi domestici in base alle proprie esigenze», conclude Vincenzo Germano. —

