

# Home automation nel mercato cinese

## L'ESIGENZA

**C**on un miliardo e trecento milioni di abitanti, peraltro in continuo aumento, la Cina non è solo il Paese più popoloso del mondo, ma rappresenta, intuitivamente, il sogno di tutti i produttori e sviluppatori di qualsiasi tipo di tecnologia. Anche perché l'aumentato benessere e l'innalzamento dei salari ha contribuito a creare una nuova composizione della popolazione, non formata più unicamente da contadini e da operai, come succedeva fino a non molti anni fa, ma anche da un ceto medio che vive in città grandi come piccole e che vuole, giustamente, avere gli stessi comfort e le stesse prerogative di cui godono ormai da tempo gli occidentali.

Oltretutto, le prossime Olimpiadi, che si terranno proprio a Pechino, contribuiscono in maniera notevole all'ammodernamento generale del colosso asiatico, già leader sui mercati e ora anche nel settore dei consumi. Perfino di quei generi che, un tempo, potevano essere considerati del tutto "voluttuari".

Così, anche in Cina, i proprietari delle case o i semplici inquilini delle stesse ormai possono permettersi di "automa-



tizzare" le proprie abitazioni, soprattutto per ciò che riguarda il risparmio energetico, la sicurezza e il controllo dell'illuminazione, chiedendo prodotti che siano efficienti, ma nello stesso tempo facili da utilizzare e installare.

## LA SOLUZIONE

Proprio per rispondere alle esigenze di questi milioni di potenziali clienti, l'azienda cinese Shenzhen Permay Technology

Co. Ltd. ha introdotto nel proprio Paese un sistema di controllo dell'illuminazione e degli elettrodomestici basato sulla piattaforma di rete LONWORKS® e sulla tecnologia di trasmissione su power line della Echelon.

È in assoluto la prima volta che questa tecnologia viene impiegata in Cina per una soluzione di così largo consumo, rivolta direttamente agli utilizzatori finali, come dimostra il fatto che sia disponibile nei punti vendita della più grande catena di negozi cinesi dedicata alla costruzione

e alla decorazione delle abitazioni, con più di cinquanta negozi dislocati in diverse regioni del gigantesco Stato asiatico. E questo è la grande novità per quella home automation che, forse, nel "Do it Yourself" può trovare l'alternativa consumer al mercato cosiddetto "d'élite" fino a oggi rappresentato dall'entertainment.

I dispositivi sviluppati da Permay sono, in pratica, interruttori, pulsanti e prese elettriche "intelligenti" che sfruttano i mezzi di connessione su power line della Echelon per comunicare sulle linee elettriche preesistenti in qualsiasi tipo di abitazione. Il che vuol dire che non sussiste la necessità di porre in opera nuovi cablaggi.

I proprietari possono "controllare" i dispositivi mediante un semplice telecomando, con il quale, per limitarsi all'esempio più banale, si accende e spegne la luce tramite la pressione di un pulsante. La stessa illuminazione può essere programmata e controllata, per mezzo di un qualsiasi computer, per impostare diversi scenari orari che gestiscono l'illuminazione, così come gli elettrodomestici, in modo da evitare sovraccarichi, e, quindi, un eccessivo impiego di energia, permettendo risparmio nei consumi ma garantendo anche sicurezza, perché questi semplici dispositivi di home automation evitano le dispersioni e i picchi di corrente, che, come tutti sappiamo, possono essere dannosi per gli apparecchi e pericolosi per tutti coloro che li utilizzano, adulti come bambini.

I dispositivi in questione hanno anche una versione che, per la comunicazione, sfrutta il sistema a radio frequenza, ma gli sviluppatori di tutto il mondo sanno che, soprattutto per il segmento dell'home automation, la comunicazione su tecnologia power line è molto più affidabile e sicura rispetto a quella RF, perché non risente degli ostacoli derivanti proprio dal tipo di struttura, quali, ad esempio, i muri portanti delle case, non è sensibile ai problemi creati dalle interferenze con

gli altri apparecchi wireless che ormai si trovano in quasi tutte le abitazioni. Inoltre, particolare non secondario, ha costi di mantenimento più bassi, perché a differenza dei dispositivi a radio frequenza non richiede nemmeno l'impiego di batterie, sia pure a bassissimo consumo, come fonte di alimentazione dello stesso dispositivo.

Infine, il fatto che la comunicazione in rete avviene sulle linee elettriche preesistenti significa che, quando un dispositivo è inserito in una presa elettrica, anche in un momento successivo, diventa automaticamente parte della rete di automazione della casa.

## IL VANTAGGIO

Il primo, basilare vantaggio è che, con l'impiego di questi dispositivi, realmente "plug&play" e in grado di comunicare tra loro, l'installazione è estremamente semplificata, come dimostra il fatto che siano commercializzati in quello che da noi sarebbe un grande magazzino, e non in negozi specialistici.

Il sistema, poi, è completamente scalabile e modellabile a seconda delle esigenze, di oggi come di domani, del singo-

lo utilizzatore finale, perché, non essendo necessario nessun tipo di cablaggio aggiuntivo, si possono facilmente inserire, togliere, rimodellare i diversi dispositivi. Inoltre, il fatto che essi utilizzano la soluzione basata sulla piattaforma delle reti di controllo della Echelon, una tecnologia comunque diffusa in tutto il mondo e standard in qualsiasi segmento del mercato dell'automazione, garantisce un'elevata affidabilità, semplicità e costi in ogni modo contenuti.

Insomma, la soluzione per le case intelligenti di Permay offre ai consumatori un modo conveniente, facile e intuitivo per interconnettere l'illuminazione e gli elettrodomestici di qualsiasi tipo di abitazione, dalle più grandi alle più piccole, in modo da poter raggiungere gli obiettivi richiesti oggi da un sistema di home automation in tutto il mondo: sicurezza, comfort, risparmio.

Si tratta, così, di una combinazione davvero vincente tra facilità d'uso, alto valore per il consumatore e convenienza che, unita alla distribuzione in uno dei più importanti rivenditori al dettaglio del mercato cinese, potrà contribuire in maniera notevole all'avanzamento del mercato dell'home automation.

