

La rete per controllare la casa

La domotica studia le applicazioni informatiche per una casa intelligente, rendendo reali molte idee e applicazioni degne di un romanzo di fantascienza.

Di Simone Zanardi

Le nuove tecnologie, informatica e telecomunicazioni su tutte, non servono solo a collegare computer, televisori e impianti stereo, ma possono controllare ogni aspetto dell'ambiente domestico, contribuendo alla creazione della "casa intelligente" tanto presente nei romanzi di fantascienza quanto vicina alla realtà di oggi. La "domotica" (termine di origine francese che coniuga casa e informatica) è per l'appunto la scienza che studia le applicazioni dell'informatica e dell'elettronica all'abitazione, a partire dal controllo degli impianti elettrici e ambientali per arrivare alla comunicazione tra elettrodomestici e alla gestione della casa da remoto (attraverso Internet o il telefono cellulare). In realtà gli obiettivi della domotica vanno al di là della semplice impiantistica, ma in questo contesto ci focalizziamo sulla struttura di rete che costituisce l'apparato nervoso della casa intelligente.

Tra le prime e più importanti

“
Gli obiettivi della domotica vanno al di là della semplice impiantistica.”

realtà del mercato italiano a credere nel paradigma della domotica si conta sicuramente **Bticino** (www.bticino.it) che ha lanciato la propria offerta di automazione domestica sotto il marchio *My Home*. La piattaforma fornisce tutte le soluzioni tipiche di un impianto domotico: per quanto concerne il comfort sono disponibili controlli sull'impianto di illuminazione, su tende e persiane e sulla diffusione audio; le varie configurazioni dei locali possono essere organizzate in *scenari* richiamabili per le diverse situazioni d'uso (giorno, notte, ospiti, visione Tv). Sul fronte della sicurezza sono installabili sensori d'ambiente, videocamere di tele sorveglianza e allarmi (anche di telesoccorso),

mentre i sistemi di comunicazione permettono la diffusione di segnali audio e video, oltre che della rete informatica, in tutti gli ambienti della casa. L'offerta *My Home* include anche opzioni per il risparmio energetico che agiscono regolando l'impianto termico o controllano gli elettrodomestici e pianificandone l'accensione per evitare black-out al superamento della soglia di potenza disponibile. Tutte le funzioni domotiche possono essere controllate localmente tramite quadri a muro o telecomandi senza fili, o da remoto sfruttando il cellulare o un collegamento a Internet. Seppur una tra le più note, Bticino non è certo l'unica a operare nel settore della domotica: **Cre-**



L'intera casa può essere controllata da un display touch-screen.

stron (www.creston.com) propone la piattaforma *Total Home* per il controllo di illuminazione e clima domestico, la gestione degli impianti Hi-Fi e Home Theater e la tele sorveglianza. L'intero sistema può essere gestito da un telecomando personalizzato, da un touchpad grafico o da computer tramite un comune browser Internet.

L'italiana **Duemmegi** (www.duemmegi.it) progetta e produce sistemi di domotica con particolare attenzione all'integrazione dei diversi impianti di casa, creando dei profili d'ambiente virtuali per ogni occasione. La modalità cinema, ad esempio, abbina luce soffusa all'attivazione dell'impianto Home Theater, mentre quella ospiti prevede la diffusione audio in tutti gli ambienti. Altre opzioni permettono di attivare l'impianto di videosorveglianza con invio di messaggi di allarme via Sms o Internet. Analoghe le proposte di **Easydom** (www.easydom.it) che integra i propri sistemi con Windows Media Center per il controllo delle funzioni domotiche; nell'offerta non mancano servizi focalizzati sul monitoraggio della casa. L'elenco qui fornito è puramente esemplificativo: per ulteriori informazioni sugli operatori attivi nel campo dell'impiantistica domotica, un ottimo punto di partenza è il portale www.domotica.it.