



# Benvenuti nella cyber-casa

DI MARIO GARGANTINI  
E CARLO COLESANTI

**G**uardando un film ambientato nella prima metà del secolo scorso, avrete notato la grande differenza tra le case di allora e quelle di oggi.

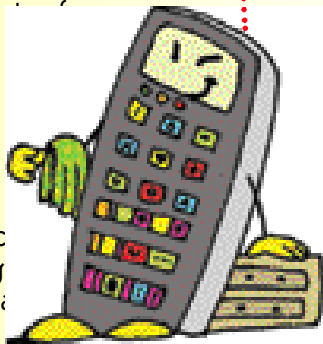
Se interrogate qualche bisnonno, vi potrà confermare che molte abitazioni erano prive di impianti di riscaldamento, all'infuori del camino e di qualche stufa a legna. Non

c'erano, salvo poche eccezioni, luce elettrica e acqua calda. Non esistevano gli elettrodomestici come lavatrici e lavastoviglie, aspirapolvere, frigoriferi, frullatori, fornelli elettrici o a gas. Di televisione non si parlava neppure e la radio, ultimissimo ritrovato della tecnica, era ingombrante più di un grosso soprammobile (quando non era un mobile intero!).

I cambiamenti sono stati proprio enormi. Ma ancora più sconvolgenti sono le novità che ci sta preparando la domotica, cioè quel settore della tecnologia che si occupa delle cosiddette "case intelligenti". Due saranno le principali innovazioni.

## Il telecomandone

Gli elettrodomestici diventeranno tutti "intelligenti" e potranno essere governati tutti assieme come se si trattasse di un unico apparecchio capace di svolgere numerose funzioni. Sarà messo



punto un telecomando universale con un grande display, col quale si potranno comandare tutti gli elettrodomestici e ricevere segnalazioni dagli apparecchi stessi, in qualunque stanza ci si trovi.

## La casa superconnessa

Si potrà comunicare con gli elettrodomestici anche quando si è lontano da casa: tramite Internet o con un telefonino, si potranno ricevere informazioni direttamente dagli apparecchi e dare loro istruzioni su cosa fare.

Ogni appartamento avrà una connessione ad Internet ad altissima velocità (ricordate le fibre ottiche?) che consentirà di partecipare in videoconferenza alle riunioni di lavoro e di sfruttare i servizi di telemedicina. Per i momenti di svago, sarà attivato il sistema di video a richiesta: si potranno cioè prenotare e "scaricare" da Internet i film preferiti e le partite di calcio da vederli su un grande schermo piatto appeso alla parete del salotto.

Se un apparecchio dovesse guastarsi (eppure l'ingegnere più ingegnoso prevedere tutti i possibili malfunzionamenti!) sarà la macchina stessa ad avvisare via Internet il servizio di teleassistenza tecnica il quale, sempre via Internet, potrà rimediare alla maggior parte degli inconvenienti senza bisogno di recarsi sul posto.

il bagno



la cucina



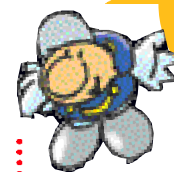
la sala



la camera dei bambini



**in questi ambienti tutto è automatizzato: tapparelle, tende, temperatura, suono, illuminazione, acqua, allarmi... come tutti gli elettrodomestici. Tutti i cavi elettrici e a fibre ottiche sono nascosti all'interno dei muri.**



## E gli abitanti?

Insomma, si spenderà meno tempo per i lavori domestici e ci si potrà dedicare ad altre attività o a riposarsi, a giocare con i bambini e ad incontrare gli amici. Ricordando però che nessun apparecchio, neppure il più automatizzato, toglierà all'uomo la responsabilità di farne un buon uso.

Utilizzando il telecomando è possibile impostare la temperatura di ogni stanza: oltre ad ottenere un notevole risparmio energetico si eviteranno i colpi di freddo uscendo dalla doccia:



Il forno avvisa che la cottura è ultimata, e in mancanza di istruzioni, si spegne evitando di carbonizzare il pollo.



La lavastoviglie aspetta ad accendersi se sono già in funzione troppi altri apparecchi per non causare inutilmente un blocco della corrente.

videoconferenze a larga banda

Il frigorifero, su richiesta, invia l'elenco dei prodotti già disponibili con le rispettive date di scadenza e suggerisce, in base alle abitudini della famiglia, quelli mancanti.



La vasca da bagno intelligente è in grado di riempirsi da sola con acqua alla temperatura desiderata, chiudendo i rubinetti al momento giusto, tenendoci il bagno "in caldo" anche per ore.



Anche condizioni ed orari di areazione (apertura e chiusura delle finestre) e illuminazione (luci artificiali e apertura e chiusura di persiane e tapparelle) potranno essere impostati a piacimento locale per locale.



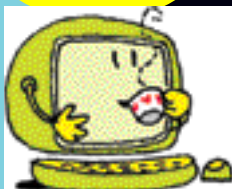
Una telefonata si potrà ordinare alla propria casa di adeguata accoglienza dopo un lungo viaggio: aprire finestre per cambiare l'aria, se è inverno riscaldare gli ambienti, magari prepararci un bel bagno ristorante, mettere in fresco qualche bibita e salutare finalmente l'arrivo con un brano di musica adatto...



Mega Video

Spesa online

Connessione a Internet 24 ore su 24



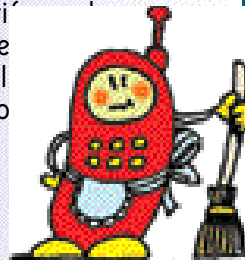
Sono in commercio impianti di **sicurezza** intelligenti in grado di coordinare allarme, citofono, telecamere anti-ladri. Anche la sicurezza antincendio e antiesplosione è automatizzata. Cominciano ad essere disponibili apparecchi che rendono possibile il teleriscaldamento (con una telefonata si accendono i caloriferi).

oggi



domani

Con il telefonino sarà possibile fare ogni cosa: consultare le riserve alimentari in frigorifero, ordinare al frigorifero di fare la spesa online acquistando questo quel prodotto; oppure prepararsi la pasta al forno via Internet...



dopodomani

Saranno disponibili i **robot domestici** tuttofare, capaci di svolgere i lavori di casa: lavare e stirare, apparecchiare, lavare e riporre le stoviglie, spolverare e passare l'aspirapolvere, rifare i letti, fare la spesa e anche cucinare; facendo proprie le abitudini di ogni famiglia, in modo da cucinare all'ora giusta variando il menu secondo i gusti.





Utilizzando il telecomando è possibile impostare la temperatura di ogni stanza: oltre ad ottenere un notevole risparmio energetico si eviteranno i colpi di freddo uscendo dalla doccia...

Il forno avvisa che la cottura è ultimata, e in mancanza di istruzioni, si spegne evitando di carbonizzare il pollo.

La lavastoviglie aspetta ad accendersi se sono già in funzione troppi altri apparecchi per non causare inutilmente un blocco della corrente.

Il frigorifero, su richiesta, invia l'elenco dei prodotti già disponibili con le rispettive date di scadenza e suggerisce, in base alle abitudini della famiglia, quelli mancanti.

La vasca da bagno intelligente è in grado di riempirsi da sola con acqua alla temperatura desiderata, chiudendo i rubinetti al momento giusto, tenendoci il bagno "in caldo" anche per ore.

Anche condizioni ed orari di areazione (apertura e chiusura delle finestre) e illuminazione (luci artificiali e apertura e chiusura di persiane e tapparelle) potranno essere impostati a piacimento locale per locale.

Con una rapida telefonata si potrà ordinare alla propria casa di preparare un'adeguata accoglienza dopo un lungo viaggio: aprire persiane e finestre per cambiare l'aria, se è inverno riscaldare gli ambienti, magari prepararci un bel bagno ristorante, mettere in fresco qualche bibita e salutare finalmente l'arrivo con un brano di musica adatto...

videoconferenze a larga banda

Mega Video

Spesa online

Connessione a Internet 24 ore su 24

Sono in commercio impianti di **sicurezza** intelligenti in grado di coordinare allarme, citofono, telecamere anti-ladri. Anche la sicurezza antincendio e antiesplorazione è automatizzata. Cominciano ad essere disponibili apparecchi che rendono possibile il teleriscaldamento (con una telefonata si accendono i caloriferi).

## domani

Con il telefonino sarà possibile fare ogni cosa: consultare le riserve alimentari in frigorifero ed ordinare al frigo stesso di fare la spesa online acquistando questo o quel prodotto; oppure prepararsi la pasta al forno via Internet...

## dopodomani

Saranno disponibili i **robot domestici** tuttofare, capaci di svolgere i lavori di casa: lavare e stirare, apparecchiare, lavare e riporre le stoviglie, spolverare e passare l'aspirapolvere, rifare i letti, fare la spesa e anche cucinare; facendo proprie le abitudini di ogni famiglia, in modo da cucinare all'ora giusta variando il menu secondo i gusti.