

## Premio H d'oro 2015 Categoria Residenziale

a cura della Redazione



Categoria: **RESIDENZIALE**

Azienda installatrice: **VILLA IMPIANTI - Cislago (VA)**

Denominazione e località dell'impianto: **Abitazione privata in provincia di Varese**

Impianto realizzato: *Impianto domotico per abitazione di persona disabile*

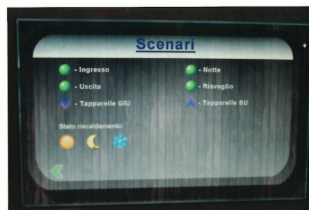
Nella categoria Residenziale del Premio H d'oro 2015 è arrivata in finale la società Villa Impianti di Cislago (VA) per l'impianto domotico per l'abitazione di una famiglia con persona disabile.

### Descrizione dell'impianto

Il progetto rappresenta l'occasione per sperimentare alcune novità nella gestione di un contesto residenziale. La prima grande novità è costituita dalla domotica. In prospettiva futura, è immaginabile uno scenario di risposte residenziali diversificate a seconda dei bisogni dell'utente che consenta, attraverso l'uso della tecnologia, un maggior grado di autonomia. Committente del progetto è una famiglia con una persona affetta da sindrome di Down.

Gli obiettivi del progetto realizzato sono riassumibili nei seguenti punti:

- Sviluppare secondo il modello "action-research/ricerca-azione", contesto residenziale nel quale le persone con disabilità intellettiva possano acquisire le competenze necessarie per la gestione della vita domestica con il massimo grado di autonomia possibile;
- Integrare l'esperienza di autonomia dei disabili con il loro progetto di vita;
- Individuare delle risposte al problema del "dopo di noi" attraverso il coinvolgimento attivo delle famiglie.



Il progetto domotico è destinato ad un appartamento di circa 140 mq al primo piano di una palazzina, composto da ingresso, zona soggiorno, tre camere da letto, una cucina e due bagni. Gli ambienti sono suddivisi in interni ed esterni, ed è possibile creare un numero infinito di scenari. Per l'avvio degli scenari, si può impostare un timer personalizzato con i diversi eventi. L'utente, attraverso un monitor touchscreen, può comodamente effettuare diverse azioni, come abbassare/ alzare le tapparelle, impostare la temperatura del proprio impianto di riscaldamento e accendere/spengere le luci in diverse zone della casa.

Il sistema permette di controllare l'impianto elettrico, la climatizzazione con controllo delle temperature in ogni ambiente, l'impianto antifurto con videosorveglianza interna ed esterna, l'automazione delle tapparelle, la rete dati in tutti i locali, i sensori di rilevamento delle fughe di gas e i sensori di allagamento.

Il sistema gestisce anche la memoria eventi: chi ha inoltrato una chiamata dal videocitofono, chi ha suonato al campanello, quando è stato attivato e disattivato l'antifurto e altre segnalazioni. Ad esempio, l'immagine scattata dalla telecamera di ingresso viene spedita ad un indirizzo mail. Si possono creare diversi scenari.

#### Materiali utilizzati

n. 1 videoregistratore digitale 4 CH-HDD; n. 1 pagina grafica interattiva; n. 1 monitor TV 19"; n. 1 miniled 25W; n. 2 consolle LCD 020; n. 1 centrale con vocabolario; n. 10 contatti magnetici; n. 2 sensori incasso; n. 10 contatti a fune per tapparelle; n. 1 centrale domotica; n. 7 sensori temperatura; componentistica varia

#### Grado di difficoltà, problemi, soluzioni e caratteristiche particolari dell'opera

Il grado di difficoltà è stato medio. E' stato necessario ascoltare con attenzione le esigenze della famiglia per trovare le risposte migliori.

#### Caratteristiche particolari dell'opera

Il sistema consente la generazione di messaggi vocali per far sì che i genitori possano essere informati in merito alle esigenze del familiare diversamente abile quando si trova in locali diversi dalla sua camera.

#### Staff e tempo impiegati per la realizzazione

Due tecnici per due mesi.

