

una completa integrazione

Ecco un progetto che in sé integra tutte le funzioni domotiche, con particolare riferimento a quelle relative alla sicurezza

Il progetto che presentiamo è risultato finalista nella categoria residenziale del premio H d'oro, il concorso organizzato dalla Fondazione Enzo Hruby che dal 2006 premia le migliori realizzazioni di sistemi di sicurezza. In questa villa in provincia di Aosta è stata realizzata un'integrazione dei sistemi antintrusione, di videosorveglianza e di distribuzione audio/video, configurati su tre aree completamente autonome: l'abitazione perimetrale, l'esterno e il caveau. L'impianto di videosorveglianza è collegato in rete con visione da remoto tramite pc e smartphone, mentre in locale è visibile da ogni tv di casa. Tutte le tecnologie sono integrate e gestibili tramite un'unica interfaccia touchscreen wi-fi, che coordina anche l'impianto di irrigazione, di illuminazione e climatizzazione.

Descrizione dell'impianto

Per questa abitazione è stato realizzato un sistema di protezione composto da:

- sistema antintrusione
- sistema di videosorveglianza
- sistema di distribuzione audio/video su Ethernet

L'impianto di antifurto è stato configurato su tre aree completamente autonome: abitazione perimetrale, esterno, caveau.

È stata prevista la possibilità di gestione tramite linea telefonica e GSM e sono state installate tastiere di comando touch screen personalizzabili. La protezione perimetrale avviene tramite sistema interrato GPS Plus a due tubi con tre circuiti separati.

L'impianto di videosorveglianza con DVR a 16 ingressi è stato collegato in rete per avere la visione sia in locale che da remoto tramite pc e smartphone; la visione in locale avviene tramite segnale tv su tutti i televisori. Il sistema presenta una completa gestione PTZ delle telecamere speed dome sia in locale che in remoto e la gestione motion per accensione delle luci esterne. Inoltre le immagini sono visualizzabili in full HD 1080p su tutti i tv LED tramite LAN interna. La distribuzione video di dieci decoder avviene tramite extended HDMI su cavi dati Cat. 5e e i relativi segnali IR dei telecomandi tramite cavo coassiale del digitale terrestre. C'è poi l'elettificazione dei tv LED



tramite staffe motorizzate.

Tutte le apparecchiature di controllo dei sistemi sono installate in un armadio rack 19" posizionato in locale protetto dedicato. L'alimentazione del rack è tamponata tramite un UPS on line da 3000 Va.

Tutti gli impianti sopra descritti dialogano e interagiscono tra di loro attraverso una CPU che, tramite un touch screen wi-fi da 8", permette al cliente di gestire tutte le tecnologie da un'unica interfaccia. In caso di allarme o situazioni specifiche, gli impianti di antifurto e videosorveglianza sono in grado di dialogare tra di loro in modo tale da coordinarsi per la gestione delle tecnologie all'interno dell'edificio. Inoltre, sempre tramite l'interfaccia touch screen, il cliente può gestire gli impianti luci, climatizzazione e irrigazione.

Tipologia dei materiali utilizzati

Q.TÀ DESCRIZIONE PRODOTTO

1	Centralina antifurto
4	Tastiere touch screen
2	Tastiere LCD
9	Concentratore 8 punti
1	Interfaccia ethernet
1	Modulo 8 uscite relè
8	Rilevatori DT
12	Rilevatori IR da incasso
1	Interfaccia GSM
2	Alimentatori supplementari
1	DVR 16 in ibrido
2	Speed dome
8	Microcamere da incasso
5	Telecamere da esterno con ILLL.IR
1	Telecamera compatta con ILLL.IR
1	Sistema protez. perimetrale interr.
1	Sistema integrazione sistemi
1	Video on demand



Grado di difficoltà, problemi e soluzioni

Il grado di difficoltà si è da subito presentato molto elevato, vista la predisposizione delle tubature già eseguite preliminarmente alla decisione delle varie soluzioni da adottare. Per risolvere il problema si sono adottate soluzioni IP per ottimizzare le prestazioni e ridurre al minimo il numero dei cavi da utilizzare.

Caratteristiche particolari dell'opera

La completa integrazione degli impianti è stata realizzata da uno staff di due soli operatori dell'azienda installatrice CBT impiegando circa tre mesi.