

## IMPIANTI ANTIFURTO, ANTINTRUSIONE E ANTIEFFRAZIONE

### DEFINIZIONI

Un buon impianto di sicurezza è composto dall'integrazione di un impianto antieffrazione con un impianto antintrusione.

**Impianto antieffrazione** si intende parte di un complesso di apparecchiature prevalentemente elettriche ed elettroniche, opportunamente disposte e collegate, idoneo a rivelare e segnalare un tentativo di scasso per superamento di barriere fisiche (esempio se una tapparella è protetta da un contatto a fune o una porta o finestra è protetta con contatti magnetici reed, l'impianto segnala il tentativo di forzatura prima che il ladro superi la barriera fisica). Si tratta quindi di una protezione perimetrale che allerta ancora prima che il ladro sia entrato.

**Impianto antintrusione** si intende parte di un sistema di sicurezza costituito da un complesso di apparecchiature prevalentemente elettriche od elettroniche, opportunamente disposte e collegate, idoneo a rivelare e segnalare un tentativo di indebita intrusione (esempio: in un locale protetto da un sensore volumetrico, il sensore genera l'allarme solo quando il ladro sarà all'interno dell'area protetta dallo stesso, cioè già all'interno dell'abitazione).

**Rivelatori** (detti anche sensori o trasduttori): apparecchiature in grado di trasformare in segnali elettrici i fenomeni fisici provocati o alterati da tentativi di intrusione, furto e aggressione. I rivelatori passivi sono quelli costituiti solamente da un rivelatore di processo fisico (contatti elettromeccanici, contatti magnetici, contatti a vibrazione, microfoni, rivelatori termici, a infrarossi passivi, ecc.) mentre quelli attivi sono costituiti da un sistema emettitore-rivelatore (microonde, ultrasuoni, a infrarossi attivi, ecc.). Il segnale di uscita dei rivelatori può essere analogico (N.B. se impulsivo la durata dell'impulso deve essere superiore a 500 ms) o logico (sequenziale o combinatorio).

**Centrale** apparecchiatura che stabilisce gli stati operativi dell'impianto, riceve ed elabora i segnali provenienti dai rivelatori, attiva i dispositivi preposti alla segnalazione dell'allarme (acustici e luminosi). Nel caso di elaborazione dei segnali provenienti dai rivelatori analogici di tipo impulsivo, la centrale deve considerare come allarme un segnale di durata superiore a 400 ms, se il segnale ha una durata inferiore a 50 ms non deve essere considerato.

**Organi di comando** forniscono alla centrale gli stati d'operatività dell'impianto, possono essere costituiti da chiavi elettromeccaniche o elettroniche, tastiere programmabili, ecc.

**Segnalatori o Dispositivi** di allarme sono acustici (sirene per esterno o interno) o luminosi (lampeggiatori). Sono assimilabili a dispositivi di allarme i vari sistemi atti a trasmettere a distanza la segnalazione di emergenza.

**Alimentatore** dispositivo collegato alla rete ordinaria atto a fornire energia in corrente continua per l'alimentazione delle apparecchiature e mantenere in carica le batterie di accumulatori che costituiscono l'energia per l'alimentazione di riserva qualora manchi la tensione di rete.

**Interconnessioni** sistema di cavi destinati a collegare i rivelatori alla centrale e da questa i dispositivi di allarme. Non sono ammessi cavi con sezione inferiore a 0,2 mm<sup>2</sup>, se gli apparecchi collegati devono essere alimentati è necessario utilizzare una sezione adeguata e comunque non inferiore a 0,5 mm<sup>2</sup>.

## Nomenclatura: I&HAS - sistema(i) di allarme intrusione e rapina

Grado di Protezione	Rischio	Descrizione
I	Basso	Si prevede che gli intrusi o i rapinatori abbiano una conoscenza bassa degli I&HAS e dispongano di una limitata gamma di attrezzi facilmente reperibili.
II	Medio basso	Si prevede che gli intrusi o i rapinatori abbiano una conoscenza limitata degli I&HAS e utilizzino una gamma generica di utensili e strumenti portatili (es., un multimetro).
III	Medio alto	Si prevede che gli intrusi o i rapinatori siano pratici degli I&HAS e dispongano di una gamma completa di strumenti e di apparati elettronici portatili.
IV	Alto	Da usare quando la sicurezza ha la precedenza su tutti gli altri fattori. Si prevede che gli intrusi o i rapinatori abbiano le capacità o le risorse per pianificare in dettaglio un'intrusione o una rapina e che dispongano di una gamma completa di attrezzature, compresi i mezzi di sostituzione dei componenti di un I&HAS.

Classe Ambientale	Tipo	Descrizione
I	Interno	Influenze ambientali normalmente presenti in ambienti chiusi, quando la temperatura è ben controllata (es.: in una proprietà residenziale o commerciale). NOTA Si prevede che la temperatura vari tra +5 _C e +40 _C, con un'umidità relativa media di circa il 75% e non sia soggetta a condensazione
II	Interno Generale	Influenze ambientali normalmente presenti in ambienti chiusi, quando la temperatura non è ben controllata (es.: nei corridoi, atri o scale, dove si può formare condensa sulle finestre e nelle aree non riscaldate adibite a deposito o nei magazzini nei quali il riscaldamento è intermittente). NOTA Si prevede che la temperatura vari tra -10 _C e +40 _C, con un'umidità relativa media di circa il 75% e non sia soggetta a condensazione.
III	Esterno riparato o Interno in Condizioni estreme	Influenze ambientali normalmente presenti all'aperto, quando i componenti dell'I&HAS non sono completamente esposti agli agenti atmosferici o all'interno, quando le condizioni ambientali sono estreme. NOTA Si prevede che la temperatura vari tra -25 _C e +50 _C, con un'umidità relativa media di circa il 75% e non sia soggetta a condensazione. Per 30 giorni all'anno si prevede che l'umidità relativa vari tra l'85% e il 95% senza essere soggetta a condensazione.
IV	Esterno Generale	Influenze ambientali normalmente presenti all'aperto, quando i componenti dell'I&HAS sono completamente esposti alle intemperie. NOTA Si prevede che la temperatura vari tra -25 _C e +60 _C, con un'umidità relativa media di circa il 75% e non sia soggetta a condensazione. Per 30 giorni all'anno si prevede che l'umidità relativa vari tra l'85% e il 95% senza essere soggetta a condensazione