

Soluzioni meccatroniche: la sicurezza si fa globale

di Anna Villani - Responsabile Commerciale business segment cilindri meccanici e meccatronici KABA

L' intrusione e lo scasso sono crimini incoraggiati da un'opportunità favorevole e negli ultimi anni la sicurezza degli edifici è diventata sempre più una necessità primaria. Per aumentare il livello di sicurezza di un'area sono spesso sufficienti pochi accorgimenti: migliorare le proprie abitudini e aumentare l'attenzione rispetto alle nuove soluzioni di protezione che, introdotte anche a piccoli passi, possono generare significativi miglioramenti e contribuire a vivere in modo più sereno.

Ovviamente la parola d'ordine in questo caso è "prevenzione". Le tecnologie ora disponibili permettono infatti di evitare di esporsi inutilmente a rischi e la prevenzione è il primo passo per ridurre le possibilità di essere vittime di intrusioni o furti. In primo luogo è bene quindi essere informati e conoscere le opportunità offerte dal mercato.

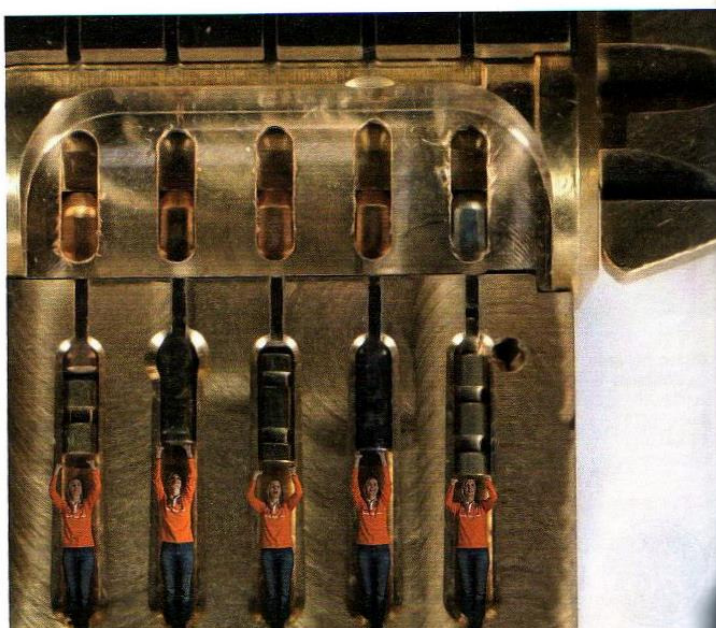
Un sistema di sicurezza efficiente

Per essere efficiente, il sistema di sicurezza deve essere studiato attentamente in modo da soddisfare ogni specifica esigenza: ciò contribuisce sensibilmente

alla riduzione dei rischi di effrazione. È quindi innanzitutto necessario individuare i punti deboli d'accesso dell'edificio, valutarne l'illuminazione esterna e considerarne l'ubicazione e, in seguito, procedere con la realizzazione di un piano di sicurezza ad hoc. Se consideriamo una casa, ad esempio, diverse sono le probabili vie d'accesso, ma, secondo le statistiche, è la porta d'ingresso il passaggio più utilizzato dai ladri per introdursi in un edificio.

Le serrature si rivelano quindi il primo strumento di garanzia di sicurezza. Un'ottima serratura deve possedere alcuni elementi fondamentali:

- avere più punti di chiusura ed essere a bloccaggio multiplo
- Il cilindro della porta, che è il cuore della serratura, deve essere protetto contro le trapanature e le rotture ed offrire una resistenza efficace contro le più sofisticate tecniche di scasso, come il bumping.



- La chiave deve essere a duplicazione controllata e protetta da brevetto.
- La maniglia antiscasso deve essere certificata e fissata dall'interno.

Per un'attenta e professionale valutazione di tutte le variabili esistenti in ogni area da proteggere è dunque opportuno affidarsi ad un'azienda altamente qualificata che sia perciò in grado di modulare le soluzioni in base alle singole necessità per fornire in modo rapido ed efficiente il grado di protezione desiderato.

Le soluzioni ideali devono quindi essere caratterizzate da grande flessibilità e adattabilità, per questo è utile valutare sistemi di chiusura studiati appositamente per soddisfare le diverse necessità di settori merceologici anche molto dissimili tra loro (abitazioni mono e plurifamiliari, studi medici, gioiellerie, negozi, banche, edifici industriali e amministrativi, strutture pubbliche, scuole, edifici comunali, hotel, case di cura, ospedali, strutture per il tempo libero, istituti di sicurezza e sorveglianza⁽¹⁾).

Soluzioni meccatroniche e piano di chiusura

Estremamente importante per accrescere il livello di sicurezza è poi l'abbinamento di tecnologie meccaniche ed elettroniche. Il mercato propone in tal senso efficientissime soluzioni meccatroniche, che offrono un doppio livello di sicurezza e apportano evidenti i vantaggi.

Infatti, in caso di smarrimento di una chiave è possibile revocare immediatamente i privilegi legati a quella specifica chiave senza necessità di cambiare le serrature, ma è anche possibile programmare da soli con facilità i privilegi d'accesso di una chiave, il tutto senza cablaggi costosi e complessi⁽²⁾.

Presupposto fondamentale per la creazione di un impianto di sicurezza che soddisfi in modo ottimale le esigenze attuali e future della propria abitazione o azienda si basa sulla valutazio-

(1) I cilindri di alta sicurezza Kaba (www.kaba.it) ExperT e Gege pExtra sono certificati secondo i più alti valori di sicurezza EN 1303: Classe 6 di sicurezza intrinseca, Classe 2 di resistenza all'attacco (massima resistenza contro rotura, sfilamento, torsione, estrazione, trapano, grimaldello) e Classe 6 di cicli di durata (100.000 cicli operativi). Inoltre possiedono le massime certificazioni internazionali in fatto di resistenza al bumping (it.wikipedia.org/wiki/Key_bumping). Le copie delle chiavi sono protette dalla duplicazione illecita o non autorizzata e possono essere richieste solo presso i Rivenditori Autorizzati Kaba, solo dietro presentazione della Tessera di Proprietà. Le chiavi Kaba sono realizzate attraverso un processo di fresatura computerizzata a tolleranze millesimali che ne rende difficilissima la lettura e la riproduzione illecita anche a chi dispone di conoscenze specialistiche approfondite.

(2) Vedi Kaba Elolegic a pag. 123.

ne e sulla pianificazione del sistema di chiusura da adottare. Se si considera che la durata media di un sistema di chiusura è compresa circa fra i dodici ed i quindici anni, particolare attenzione deve essere prestata alle possibilità di ampliamento future, in grado di seguire il continuo evolversi delle esigenze di sicurezza.

Lo sviluppo di un piano di chiusura permette di sommare tutti gli elementi che costituiscono la sicurezza effettiva di un sistema di chiusura (Sicurezza fisica) ad un'accurata gestione delle chiavi distribuite e date in dotazione (Sicurezza organizzativa).

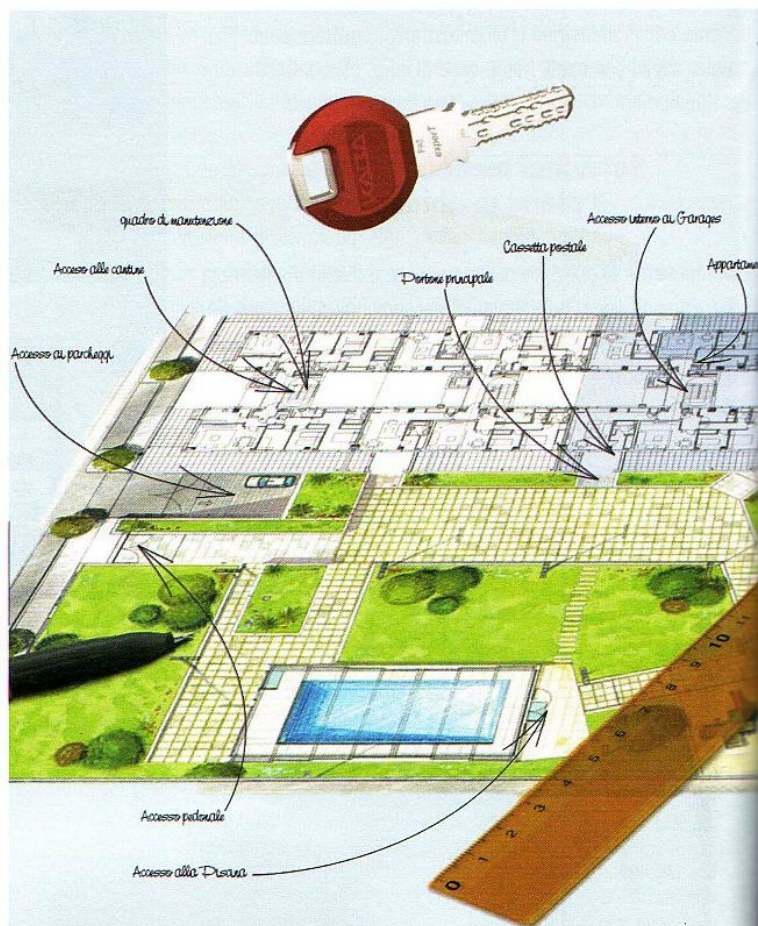
Per scegliere un sistema di chiusura adeguato alle proprie esigenze è necessario tenere presente alcuni criteri fondamentali.

- Affidabilità e competenza del produttore: le garanzie prestazionali sono fondamentali per sviluppare piani di chiusura complessi.
- Possibilità di scelta tra un sistema di chiusura libero, in cui è possibile entrare in possesso senza impedimenti di tutte le chiavi del sistema e poter duplicare liberamente tutte le chiavi date in dotazione, ed un sistema di chiusura protetto e registrato (Protezione Legale), in cui solo determinate persone possono disporre delle procedure di duplicazione delle chiavi distribuite.
- Garanzia di sicurezza tecnologica: il livello intrinseco di sicurezza meccanica garantito dal fabbricante. Più sono presenti perni di chiusura attivi, tanti più meccanismi di ritenuta sono presenti all'interno del cilindro. Un elevato numero di perni aumenta anche il numero delle possibili com-

binazioni e delle varianti che si possono eseguire meccanicamente.

- Sicurezza Meccanica: il livello di resistenza all'attacco contro le principali tecniche di effrazione e di scasso più diffuse a livello internazionale. Attualmente esistono più di 30 metodi di scasso dei cilindri di chiusura (trapano, strappo ed estrazione del rotore, impressing, bumping, picking o grimaldello, snapping, pistola a vibrazioni, ecc.).
- Possibilità di combinazione e di am-

pliamento offerte dal sistema a protezione dell'investimento realizzato: la possibilità di poter integrare nel sistema di chiusura cilindri meccatronici e digitali permette di ottenere una maggiore flessibilità del sistema e di eliminare facilmente ed in tempi rapidi le chiavi smarrite o rubate, assieme alla possibilità di estendere il sistema agli ambiti della gestione tempo e del controllo accessi (sia on-line che stand-alone)⁽³⁾.



(3) Il Piano di Chiusura è la soluzione sviluppata da Kaba che permette di controllare comodamente tutti gli accessi grazie ad un'unica chiave che sostituisce tutte le altre. È organizzato gerarchicamente: prevede una chiave master padronale che apre tutti gli accessi, e l'eventuale creazione di chiavi secondarie che permettono l'apertura solo di alcuni varchi predeterminati. Ad esempio in un'azienda il titolare (in possesso della chiave master) potrà aprire tutti gli accessi, mentre i dipendenti (in possesso delle chiavi secondarie) potranno aprire solamente i varchi previsti dal Piano di Chiusura, ad es. i propri uffici e gli ingressi comuni.