

AGB
Open, Close, Live
www.agb.it

GDS

IL GIORNALE
DEL
SERRAMENTO

189

scopri il mondo



MOTTURA S.p.A.
SISTEMI
& TENDE TECNO-IE

Mottura
SERRATURE DI
SICUREZZA S.p.A.

EDITORIALE

L'INNOVAZIONE STA NEL "PICCOLO"

Si nascondono grazie alle dimensioni sempre più ridotte, accrescono le proprie prestazioni grazie a materiali e tecnologie sempre più avanzati, scompaiono alla vista ma sono indispensabili per la corretta funzionalità di qualsiasi tipologia di serramento. Ferramenta e accessori svolgono oggi un ruolo fondamentale nella progettazione e realizzazione degli infissi. Elementi sempre più sofisticati e dall'ingombro contenuto, sistemi versatili e che durano nel tempo. Questo numero di GDS è dedicato a loro, all'importanza che

rivestono all'interno del progetto integrato, all'apporto fondamentale che danno nella definizione dell'insieme, alla sicurezza, alla capacità di raccontare un *made in Italy* che nasce dalle "piccole cose".

Davide Cattaneo



FERRAMENTA E ACCESSORI IL TREND È IN CRESCITA

**SVILUPPO RICERCA E IMPEGNO
PER UNA CONTINUA EVOLUZIONE**

Le serrature e la loro ferramenta sono in continua evoluzione, dal punto di vista dell'innovazione della filiera produttiva, che coinvolge ogni azienda, nello studio di nuovi sistemi tecnologici – considerando soprattutto l'integrazione con le soluzioni IoT, a loro volta oggetto di studi e ricerche – e anche in relazione all'interesse relativo al tema della sicurezza, compreso anche nelle iniziative relative agli incentivi fiscali e protagonista di molte novità di prodotto in ogni settore tangente all'argomento. Questa evoluzione e questo fermento si rispecchiano anche nei numeri: l'ultima elaborazione sviluppata dall'Ufficio studi Anima nel dicembre 2018 dichiara che, infatti, «per il settore l'anno 2018 si è concluso con un aumento del valore della produzione + 1,5%. Il trend positivo prosegue e nel 2019 si prevede un'ulteriore crescita». PAG 8

Fissare Ancorare Connettere



Via Marze, 30 C - 36060 Romano d'Ezzelino (VI)
Telefono 0424-512111 - Fax 0424-512115
E-mail: info@heco.it - http://www.heco.it

**INTERVISTA A MICHELANGELO MAIORI
CAPO REPARTO RICERCA&SVILUPPO DI ALIAS**

I PRO E I CONTRO DELLE SERRATURE MOTORIZZATE ED ELETTRONICHE

Cosa sono le serrature motorizzate e quali sono i principali vantaggi e le eventuali difficoltà da superare? Con l'aiuto degli esperti sul campo, nello specifico Michelangelo Maiori, a capo del reparto Ricerca&sviluppo di Alias, un approfondimento sul tema.

Serrature elettroniche e motorizzate. Può spiegarci cosa si intende oggi per serratura motorizzata?

Il sistema che mette in sicurezza una porta, il sistema che chiamiamo di chiusura è elettroattuato, ovvero l'utente non deve più azionare meccanicamente il sistema per chiudere la porta ma c'è un elettromotore che lo fa per lui. Di solito il sistema è gestito da un'elettronica piuttosto complessa che consente tutta una serie di funzionalità che normalmente le serrature meccaniche non hanno. Per esempio, l'autochiusura oppure la possibilità di gestire tutte le credenziali di accesso o la programmazione delle fasce orarie.

Dal punto di vista dell'utilizzatore finale, quali possono essere gli aspetti positivi e, se ci sono, anche quelli negativi?

Torniamo al discorso della possibilità di gestire le credenziali di accesso. Per esempio, se io perdo una chiave perché perdo un *transponder* o una *card* oppure semplicemente non voglio più che qualcuno che prima possedeva questo sistema di apertura possa continuare a usarlo, molto semplicemente posso cancellarla e impedire l'accesso a chiunque utilizzi quella credenziale. In pratica posso impedire o consentire l'accesso a chi voglio e quando voglio. Tutto questo senza rifare chiavi cambiare nuclei meccanici della serratura o altro. E tutto questo può essere fatto in tempo reale e, questo, è un bel vantaggio. Poi posso programmare tutta una serie di funzioni, posso decidere di fare aprire la porta in un certo orario e chiuderla in un altro. Oppure posso inviare una credenziale di accesso per mail a qualcuno che non c'è l'ha anche se

sono lontano migliaia di chilometri. Cosa praticamente impossibile con una semplice serratura meccanica. Poi ci sono altre funzioni come la chiusura in modalità giorno che, in pratica, chiude solo con lo scrocco e non con le mandate di sicurezza. Una soluzione utile in edifici pubblici con intenso passaggio che, inoltre, limita l'usura della serratura. Questi sono tutti aspetti molto positivi non gestibili con serrature tradizionali meccaniche. C'è qualche aspetto negativo: il prodotto ha un costo decisamente differente e in alcuni casi doppio o triplo. Tuttavia, occorre considerare che, in media, una porta viene utilizzata per almeno un ventennio e il costo si spalma su un lungo periodo. Le serrature motorizzate possono essere di gestione difficoltosa per alcune persone perché c'è un'app, bisogna impostare una serie di dati, password, oppure cancellarli, ricordarsi qualche codice o bisogna essere in grado di digitarli. La serratura elettronica è alla portata del 90% dei normali utenti, è sufficiente dedicare un po' di tempo al primo utilizzo, come del resto succede per la maggior parte dei dispositivi che abbiamo in mano. Per l'affidabilità, invece, mi sento di poter affermare che non c'è differenza fra i due sistemi. Il livello qualitativo è alto e la sicurezza è forse superiore rispetto a molte serrature meccaniche. Sul mercato, però, ci sono molti sistemi differenti e, in qualcuno, le parti elettroniche possono essere sensibili alle scariche elettrostatiche piuttosto che a picchi di tensione ma almeno, nel caso di Alias e dei propri prodotti, non sono timori giustificati.

E se manca la corrente?

Sono sistemi con ridondanza meccanica anche doppia, ovvero si possono comunque aprire con una chiave meccanica oppure dall'interno con la semplice maniglia. Tutti i sistemi elettronici hanno un doppio sistema di alimentazione: batterie tampone e sono collegati alla rete elettrica.

12 • SPECIALE FERRAMENTA E ACCESSORI - INTERVISTA

SVILUPPO IL PASSO SUCCESSIVO È QUELLO DELLA MOVIMENTAZIONE MOTORIZZATA DELLA PORTA



“
Ricerca,
progettazione,
produzione,
confezionamento,
spedizione e post
vendita all'interno
dell'azienda

IL CORAGGIO DI INVESTIRE PER PENSARE AL FUTURO

di Antonia Solari

Nata nel 2002, Alias oggi è una realtà di grande impatto nel settore delle porte blindate e di tutto il mondo che le circonda e si distingue tanto nell'attenzione verso la filiera al 100% *made in Italy* quanto per l'innovazione tecnologica, fra serrature motorizzate e connessioni con la domotica,

quanto per il design, premiato con l'inserimento nell'*Adi Index 2016*. In questo contesto, GDS si concentra sulla filosofia produttiva e sulla tensione verso l'innovazione e, grazie all'intervento di Michelangelo Maiori, ingegnere alla guida del dipartimento di Ricerca&Sviluppo, appro-

fondisce la conoscenza sull'azienda.

Qual è la filosofia alla base di Alias?

Per Alias Security Doors, per "guardare al futuro, anticipando i tempi", occorre avere coraggio: il coraggio d'investire costantemente nell'attività di Ricerca&Sviluppo e

nelle diverse professionalità e capacità delle persone, per andare sempre oltre la soglia del *know-how* acquisito.

In Alias la parola "innovazione" è il risultato di un percorso quotidiano sempre in divenire, che si fonde indissolubilmente con la tradizione artigianale.

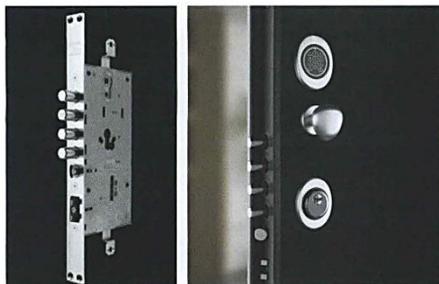
E così, il sapere degli artigiani rifinisce un prodotto nato dalle più moderne tecnologie e mutuato dalla ricerca formale ed estetica, oltre che funzionale e prestazionale. Perché dietro a ogni porta Alias c'è l'esperienza di un team di architetti, ingegneri, designer che quotidianamente si impegna nello sviluppo di prodotti sempre più evoluti in termini di prestazioni tecniche e di soluzioni estetiche: ogni creazione coniuga bellezza, tecnologia e performance dando vita a un prodotto capace di conferire prestigio e carattere a ogni ambiente.

L'azienda compie l'intero ciclo interno "ricerca-progettazione-produzione-confezionamento-spedizione-assistenza post-vendita" facendo della continua ricerca della qualità la propria missione, rinnovando le proprie proposte.

Fra queste, citiamo Absolute, cerniera a scomparsa in grado di muoversi su due assi, la collezione Flat, con la particolare struttura della carenatura perimetrale della porta, e Wing, l'unica vera porta blindata rasomuro completamente compianare alla parete interna. E ancora, i sistemi ZTL, di dimensioni ridotte destinati ai palazzi storici con un sistema di ancoraggio al muro più semplice e meno invasivo, Double, porta a doppio battente con cerniera a scomparsa registrabile su due assi e Nautilus, pannelli in ABS laccati che si contraddistinguono per design e performance isolante, grazie ai quali la trasmittanza termica si abbassa di 0,3 W/m²K consentendo un significativo risparmio energetico.

In che modo Alias sceglie i propri fornitori nel settore degli accessori e delle serrature,

LE CARATTERISTICHE DI X1R SMART



- Apertura e chiusura automatica
- *Single action* (funzione antipánico)
- Compatibile con le principali serrature meccaniche per porte blindate
- Mano reversibile
- Certificata per la massima sicurezza
- Modalità ufficio configurabile *light* o *free*
- Tastiera retroilluminata
- Alimentazione e gestione dell'energia
- Apertura anche con chiave meccanica
- Integribile con sistemi di domotica
- Rilevazione stato porta
- Comando remoto di apertura
- Lettore di *fingerprint*



NON SOLO PORTE BLINDATE

Alias si presenta attraverso l'ingegnere Michelangelo Majori, a capo del dipartimento di Ricerca&Sviluppo, e dà all'innovazione il ruolo di protagonista.

ciò è i componenti che l'azienda non produce al proprio interno?

Devono essere aziende ben presenti sul mercato, con affidabilità comprovata sia in termini di prodotto che in termini di servizio. Quindi, devono essere in grado di garantire un'eccellente assistenza post-vendita e, soprattutto, devono essere orientate all'innovazione in questo periodo di evoluzione con l'introduzione dell'elettronica e di credenziali di accesso elettroniche. Si tratta di una tendenza in atto da alcuni anni e che vede il mercato evolvere rapidamente. Naturalmente, è importante anche il corretto rapporto qualità-prezzo visto che Alias è un'industria che fa volumi importanti.

Quali sono i prodotti di punta di Alias e a chi sono destinati?

Da un paio d'anni stiamo utilizzando un prodotto personalizzato per noi, una serratura elettronica prodotta da Iseo che si chiama X1R Smart. Si programma con un'app, permette l'accesso con diversi tipi di credenziali, con lo smartphone, con smart card con chip interno, con credenziali biometriche, tipo lettore di impronte digitali o tastierino. È il nostro prodotto di punta sviluppato e personalizzato per Alias. È il prodotto che sta avendo i migliori risultati di mercato ed è richiesto dai privati ma anche da edifici pubblici, uffici e aziende. I volumi raddoppiano ogni anno. Poi ci sono altre serrature motorizzate di minori prestazioni con una programmazione più limitata e con funzionalità anche meccaniche più limitate. Una serratura motorizzata può essere montata sul 90% della nostra produzione di porte essendo concepita come un kit che può essere fornito con la porta. Il kit non può essere utilizzato, però, come retrofit per porte già installate. X1R Smart è la serratura elettronica motorizzata per porte blindate, creata e sviluppata per il controllo accessi. Incorpora un lettore bluetooth smart, che permette il funziona-

mento con Argo, l'applicazione che funziona con smartphone Android e iOS. X1R Smart funziona anche con lettore card/tag (Mifare Classic/Plus/DesFire) e in versione Single action quando la maniglia interna ritrae scrocco e catenacci in un unico e fluido movimento. In questo modo l'utente può sempre aprire la porta dall'interno, semplicemente spingendo sulla maniglia, anche se i catenacci sono fuori.

Quale sarà il prossimo traguardo?

Il passo successivo non è una novità assoluta ma lo è in questo settore ed è quello della movimentazione apertura e chiusura motorizzata della porta. Non solo sono attuate le mandate ma viene attuato anche il movimento stessa della porta. Quello che c'è ora sul mercato ha un costo elevato, quasi proibitivo, e comporta numerose complicazioni tecniche che vorremmo poter eliminare. Il prossimo passo sarà, quindi, una porta che si apre da sola. Ci sono sul mercato alcuni attuatori che lo consentono ma costano più della porta stessa e sono piuttosto ingombranti visivamente. Il nostro progetto è qualcosa di semplice, vendibile e utilizzabile senza nulla togliere ai livelli di sicurezza della porta.

L'integrazione con sistemi domotici è semplice e possibile?

Tutte le serrature motorizzate sono predisposte per ricevere segnali in ingresso e mandarne in uscita. Dico segnali perché sono in funzione del tipo di serratura. In generale, tutte possono essere interfacciate a un sistema domotico già esistente. In questi casi l'intelligenza è tutta nel sistema domotico e la serratura diventa solo una periferica. Ma voglio concludere con un segnale positivo all'utente. Una serratura motorizzata ed elettronica Alias è sicura almeno quanto le serrature tradizionali meccaniche sia dal punto di vista della sicurezza antintrusione sia per l'affidabilità. ►