



Fiera Sicurezza 2021: una edizione particolare

Fiera Sicurezza è di nuovo qui, dopo tanti anni e tante edizioni, unica fiera nazionale di settore, e biennale. Un appuntamento obbligato, ma questa volta... non si tratta della solita edizione, per diversi motivi.

Tra le date della precedente, Sicurezza 2019, e dell'attuale, Sicurezza 2021, non ci sono due anni di differenza, ma un abisso di differenza. È cambiato tutto: le relazioni tra le persone, le modalità di contatto con i clienti e i tecnici, il come si tengono i corsi formativi, i veicoli di informazione, i modi di spostarsi sul territorio. Questo ha imposto riflessioni anche sulla fiera. L'adesione andava data lo scorso anno, in piena chiusura e restrizioni per la seconda ondata Covid.. Aderire senza sapere come ci saremmo trovati quest'anno, senza avere uno straccio di speranza per un vaccino o per cure efficaci, è stato, almeno per quello che riguarda noi, un assoluto atto di forza, di coraggio e di volontà di sfidare la sorte e di combattere per forzare una uscita da una situazione dove l'economia tutta ha segnato il passo.

Nel corso di quest'anno naturalmente sono seguiti dubbi e ancora dubbi, per un progressivo e barcollante percorso della situazione sanitaria e delle restrizioni conseguenti. Oggi siamo qui, le prospettive di mercato e di progressiva stabilità sono abbastanza tracciate, quindi, col senno di poi, diciamo che è stata una scelta positiva. L'andamento della Fiera e l'afflusso

dei visitatori ci diranno poi se sarà stata vera gloria. Noi comunque ci crediamo e ci abbiamo provato, altri hanno preferito fare scelte differenti.

Molti operatori, soprattutto stranieri, infatti, hanno scelto di non esserci. Alcune motivazioni individuali le conosciamo, altre le possiamo supporre. Ognuno a casa propria fa quel che crede. È vero che i budget aziendali andavano approvati dalle proprietà e dirigenze estere ancora nel 2020, in piena pandemia, ed è plausibile che la scelta multinazionale sia stata un bel no, riguardo all'Italia, dati i rischi connessi a costi dell'esercizio successivo per un mercato che non rappresenta granché nello scenario globale. Anche per operatori nazionali immagino le scelte siano state analoghe, date le premesse e l'incertezza del futuro. Ripeto, ognuno fa quel che crede. Noi abbiamo voluto forzare, assieme a tanti altri, soprattutto italiani, anche con rischio. Questa è la nostra fiera, e mi sembra di aver velocemente calcolato che da molti anni la percentuale di aziende italiane in ragione di area occupata, sia prevalente rispetto a quelle estere. Made in Italy, da spingere con orgoglio, e mi auguro che la cosa sia ben percepita e premiata dai visitatori.

Patrizio Bosello

La Ricerca e Sviluppo di Axel nel 2020-2021

Naturalmente durante il 2020-2021 non abbiamo rallentato nella progettazione e nel miglioramento di soluzioni. Fermarsi, o solo rallentare, in questo mercato che è diventato estremamente selettivo e aggressivo, significa rischiare molto e questa è cosa ben nota a tutti. Abbiamo proseguito anzitutto nello sviluppo della serie Axeta®, il nostro fiore all'occhiello nella tecnologia wireless. Il nostro sistema brevettato è consolidato nel mercato da anni con apprezzamenti costanti da parte degli operatori. Abbiamo aggiunto parecchi dispositivi specifici per interno ed esterno e introdotto la modalità "SW" che consente di programmare dispositivi e parametri in modalità wireless, ampliando la gamma e rendendo possibili soluzioni e risposte innovative alle esigenze del mercato. Siamo molto orgogliosi del risultato tecnico e della efficacia del nostro sistema wireless Axeta® che, integrato nella gamma completa delle nostre centrali, permette di offrire soluzioni complete, omogenee, concrete e professionali nel filare puro, nell'ibrido o nel solo wireless.

Sul fronte delle centrali abbiamo ultimato la serie Axtra che consta di 4 modelli di centrale, per soluzioni da 8 a 520 zone, gamma completa per qualsiasi livello di installazione professionale; ampliato le performance della centrale Axò a 40 zone mista, soluzione all-in-one (GSM, GPRS, vocale, gestione radio: tutto di serie), eccezionale per la maggioranza delle installazioni compatte residenziali, negozi, uffici. Le funzionalità di tutte le nostre centrali possono essere gestite dall'utente in locale o da remoto con le nostre App Android o iOS AxelCloud, nelle varie modalità desiderate: da P2P alla gestione in cloud puro via TCP/IP o GPRS, in base alle necessità.

Questi i macro-segmenti nei quali abbiamo operato. Naturalmente in questi ambiti abbiamo sviluppato progetti specifici, alcuni dei quali sono descritti in questa pubblicazione.

Alimentatori supplementari intelligenti per centrali Axel

Di costruzione estremamente robusta e resistente, in box metallico che consente anche alloggiamento per moduli supplementari e ampio spazio per batterie di backup, gli alimentatori supplementari intelligenti erogano, a seconda dei modelli, correnti massime da 3,5 a 5 Ampere, destinate sia all'alimentazione dei dispositivi collegati sia alla ricarica e alla supervisione della batteria interna agli alimentatori stessi.

La performance degli alimentatori è massima quando collegati e pilotati da un modulo di espansione ingressi SPK-8IN, che ne prevede il collegamento specifico. In questo modo ogni alimentatore è supervisionato dalla centrale in modo individuale e individuato, effettua gli autotest periodici programmati e restituisce i risultati alla centrale. In questo modo si possono creare unità di alimentazione e backup con batteria individuale dislocate in modo diffuso con grande potenza situata là dove serve nell'impianto senza cadute di tensione anche in presenza di forti carichi.

Il tutto centralizzato tramite la seriale RS485

del modulo di espansione.

È possibile quindi arrivare ad avere negli impianti con centrali Axel alimentazione con batterie di backup diffuse nell'edificio/edifici e individualmente monitorate di decine o addirittura di centinaia di Ampere. Largamente sufficienti per garantire lunga operatività in assenza di alimentazione primaria.

Gli alimentatori sono di tipo switching alloggiati in box metallico. Due modelli: il Power35 eroga una corrente massima di 3,5A a 13,8Vcc mentre il Power50 di 5A a 13,8Vcc, ripartiti su due uscite separate e protette contro il corto circuito con fusibili ripristinabili, con max 2,5A per uscita. Due led rossi indicano in modo individuale la corretta funzionalità, mentre un led giallo indica la corretta alimentazione in ingresso al modulo di elaborazione. All'interno trova comodo alloggiamento una batteria di backup fino a 18Ah (Power35) o 2 batterie da 18Ah per un totale di 36Ah (Power50) alimentate da uscita dedicata protetta contro il corto circuito e l'inversione della polarità.

I prodotti e sviluppi Axel per il mondo bancario e per le centralizzazioni CEI-ABI

In questo comparto speciale Axel ha sviluppato parecchio. Le centrali della serie Axtra sono disponibili oggi anche in versione speciale, la BankPlus, che oltre ad alcune caratteristiche funzionali specifiche, ha la gestione del protocollo "CEI-ABI" embedded.

Le centrali Axtra BankPlus nascono quindi già equipaggiate di connessione CEI-ABI nativa e sono una soluzione performante e compatta per qualsiasi dimensione di impianto per grandi aziende, bancarie e non, che utilizzano il CEI-ABI per la propria rete di comunicazione e centralizzazione di alta sicurezza.

Diamo soluzione in modo compatto e professionale per strutture di impianto dalle 8 alle 520 zone in 4 tagli di centrale CEI-ABI. Le prime due 8-80 zone e 8-160 zone con alimentatore da 3,5A e le seconde due 8-320 zone e 8-520 zone con alimentatore da 5A. Va detto che il taglio preferito dalla committenza è

la 8-320 zone perché dispone, come la sorella maggiore 8-520 zone, di box metallico capiente, di alimentatore con 2 uscite separate per poter alimentare 2 batterie da 18Ah che trovano agevolmente posto nel contenitore. L'elettronica gestisce separatamente le due sezioni di alimentazione secondaria, in modo che se una batteria dovesse avere problemi, l'altra continua ad alimentare in modo indipendente. Il poter avere una prestazione di questo tipo con 36Ah di batterie di backup in un box a dimensioni "umane" è certamente una soluzione preferita. Queste centrali non vengono veicolate attraverso la distribuzione, ma sono disponibili unicamente in rapporto diretto per gli installatori e system integrator vincitori delle varie gare, proprio per garantire riservatezza di strutture e collocazioni a committenza e ad aziende di servizio di installazione specializzate vincitrici di gara o appalto.



Base Station Universale AX-BSUsw per dispositivi Axeta®

Il sistema wireless di qualità Axeta®, basato sul brevetto di invenzione industriale n. 102015000032129 di Axel, è stato studiato per essere integrato in modo nativo nelle centrali Axel. Finora quindi non è stato possibile utilizzarlo in abbinamento a centrali terze dove l'installatore, legato a prodotti o serie concorrenti per qualsivoglia motivo, non avrebbe potuto optare per l'utilizzo di Axeta® come sezione wireless dalle alte performance. Oggi è di imminente uscita nel mercato AX-BSUsw, la base station Axeta® stand-alone. Con AX-BSUsw è possibile interfacciare tutto il mondo Axeta® e i suoi dispositivi della Serie SW con qualsiasi centrale che disponga di ingressi filari e di uscite programmabili.

AX-BSUsw, che si programma con il software gratuito Axalon, gestisce fino a 40 dispositivi Axeta® di qualsiasi modello più 100 telecomandi. Gestisce 64 zone "virtuali" relative ai 40 dispositivi (Axeta® ha dispositivi con 1,2 o 3 tipologie di uscita, che quindi si possono gestire individualmente), ripartibili in 2 gruppi, dispone di 8 uscite, espandibili a 24, verso le zone di ingresso della centrale terza, e di 8 ingressi relazionabili a uscite di stato programmabili (accensioni, spegnimenti, comandi sirene AX-FLIXsw - fino a 4), della centrale terza. I 100 telecomandi hanno ognuno programmazione individuale di ciascuno dei 4 tasti disponibili, per una libertà di programmazione assoluta.

In questo modo il protocollo Axeta® con

trasmissione bidirezionale di alta sicurezza DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) su 1000 frequenze in banda ammessa, con alta resilienza allo jamming e ai disturbi in genere, alta capacità crittografica, gestione del segnale non intercettabile ed inferiore a quello del rumore radio, elevata portata (potenziale fino a 10Km, ridotti intenzionalmente a 1000 metri in aria libera) è disponibile per l'utilizzo in qualsiasi installazione e abbinato a qualsiasi centrale.

La Serie Axeta® SW racchiude un'ampia gamma di contatti magnetici, contatti con ingressi ausiliari, sensori PIR con ingresso ausiliario, sensori non-PIR a tenda per interno, sensori di urto con ingressi ausiliari. E ancora: sensori a tenda da esterno, sensori di impatto, urto e disorientamento stagni, barriere AIR, telecomandi a 4 tasti programmabili. Non ultimo il modulo per sensori a basso assorbimento da esterno universale che consente di utilizzare numerosissimi sensori per esterno in mercato e, infine, fino a 4 sirene AX-FLIXsw da esterno radio a programmazione individuale con antiapertura, antistrappo, antischiama, antiperforazione e led RGB programmabili. E tutto della serie wireless "SW", che significa programmabili nell'acquisizione e nel settaggio dei parametri in modalità wireless con il software Axalon collegato al dispositivo AX-BSUsw: un mondo wireless di alta qualità e dai numerosi dispositivi per qualsiasi soluzione e per qualsiasi tipo di centrale si utilizzi.

Nuova Base Station Axeta® su seriale AX-868sw

È imminente l'introduzione in mercato della nuova base station Axeta® di tipo "SW" per le centrali Axtra.

Tutti i dispositivi Axeta® sono oggi del tipo "SW", che sta a significare la programmabilità sia nell'acquisizione che nel settaggio dei parametri in modalità wireless con il software OberonX senza più toccare o aprire i dispositivi di campo dopo l'installazione. Tutti i nuovi dispositivi naturalmente, nello stile Axel di supportare gli installatori e gli utenti anche nella manutenzione e gestione degli apparati già installati, mantengono anche la possibilità di essere programmati con il metodo precedente attraverso la combinazione dei pulsantini a bordo del dispositivo stesso. Piena compatibilità dei dispositivi della Serie Axeta® SW del nuovo con il passato. È nella centrale Axò, fortemente orientata all'installazione ibrida che è stata per prima, e in tempi relativamente recenti, introdotta la possibilità di programmazione di tipo "SW" semplicemente agendo sul software collegato alla centrale quindi e non più sui singoli

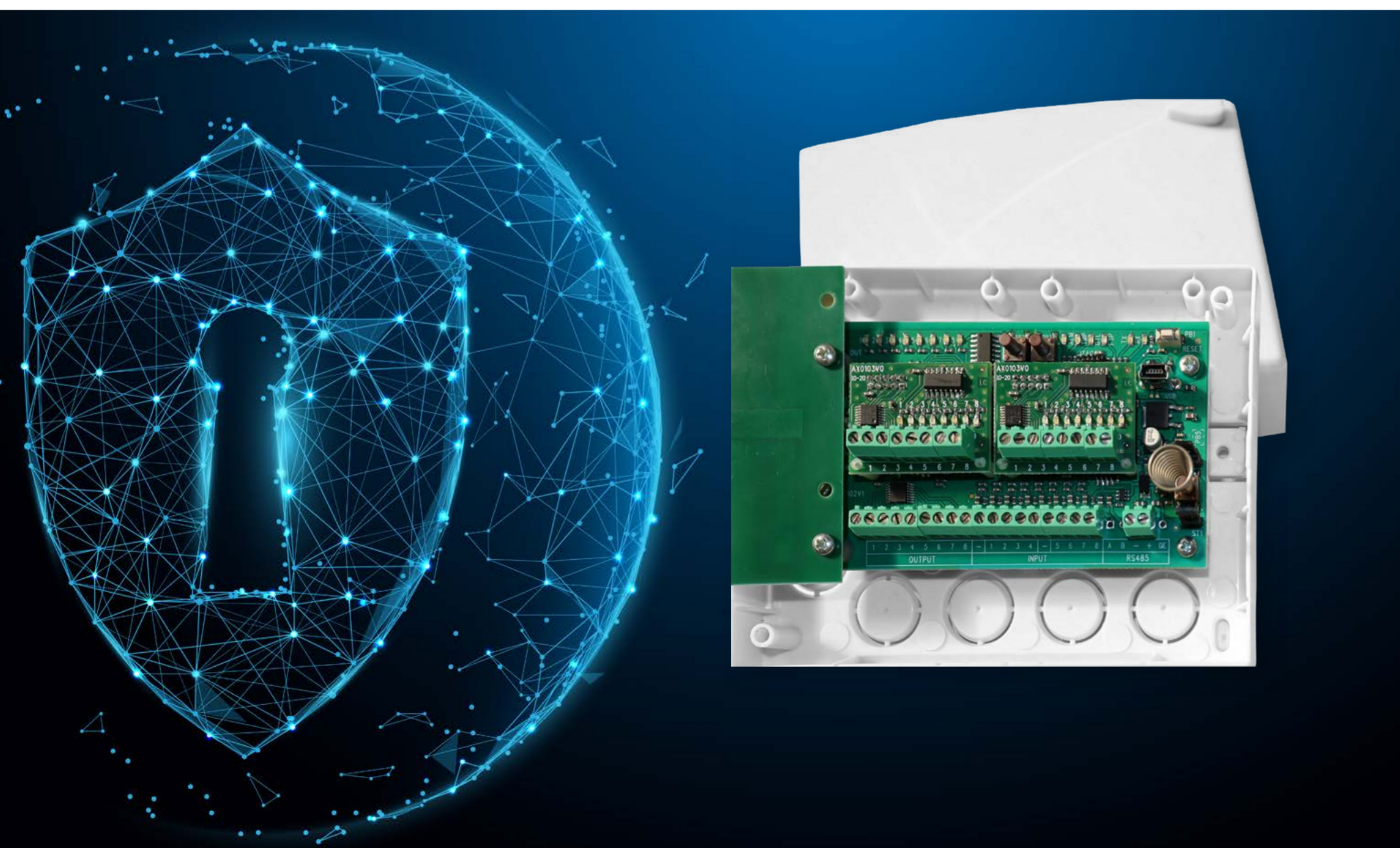
dispositivi. Con la nuova Base Station AX-868sw, studiata per l'abbinamento alle centrali Axtra, è possibile la acquisizione e la programmazione dei parametri di ogni singolo dispositivo in modalità "SW" senza necessità di accedere al dispositivo stesso. È ben comprensibile quanto questo agevoli e renda estremamente veloce la gestione, acquisizione, programmazione parametri di decine o centinaia di dispositivi Axeta® su impianti anche estesi e complessi basati su centrali di tipo Axtra. È una svolta che riteniamo epocale per l'impiantistica wireless o ibrida anche in ambienti estesi e complessi. In questi anni, infatti, l'esito e i risultati di Axeta® abbinati ad Axtra e alle sue numerose zone in installazioni anche in ambiti complessi e vasti come industrie, centri commerciali o anche in ampie situazioni residenziali sono stati estremamente soddisfacenti e performanti. Con questo ulteriore passo si rende il setup dei dispositivi radio Axeta® su Axtra più veloce, pratico e pienamente controllabile e modificabile da un unico punto: il software OberonX.

Il modulo domotico alimentato a pilotaggio wireless Axeta® AX-OUT1 DOMOsw

Leggendo il titolo, e operando in ambito rilevazione intrusione, la cosa può sembrare strana: se il modulo è alimentato a cosa serve il wireless? Vediamo, per chiarire, le caratteristiche del modulo AX-OUT1 DOMOsw.

Per alimentazione si intende alimentazione a 230Vca. Per carico commutabile si intendono 10A a 230Vca. Per pilotaggio wireless si intende la gestibilità del modulo all'interno di un sistema Axeta®, sia nativo in impianti Axel, che stand alone con Base Station Universale AX-BSUsw. Il modulo non serve quindi ad operare internamente al sistema di sicurezza, ma in abbinamento ad esso. Un esempio per tutti: alla attivazione di una situazione di allarme voglio che un lampione sul piazzale della fabbrica si accenda. Utilizzo un modulo AX-OUT1 DOMOsw, lo alimento localmente a 230V, e il carico va collegato al relè di attuazione. Programmerò la centrale in modo che allo scattare dell'allarme attivi la uscita "wireless" del modulo, la

trasmissione Axeta® darà il comando al modulo stesso che farà accendere il lampione. Data la portata di Axeta®, anche se il lampione è a centinaia di metri dalla centrale, potrò soddisfare la richiesta dell'utente senza dover stendere centinaia di metri di cavo all'esterno per andare a comandare il lampione. Come questo si possono fare decine di esempi dove la soluzione per comandare un carico remoto a 230Vca attraverso la centrale di sicurezza è estremamente veloce, agevole ed economica rispetto ad altre opzioni.


Sistema via radio

Axel e il progetto commerciale Capto

Axel è tra le aziende alla base del progetto commerciale Capto, che è un'altra sfida nella quale Axel si cimenta. L'idea è scaturita da un mix di necessità create dalla pandemia e di presa di coscienza di un cambiamento epocale in atto nella distribuzione "specializzata" del nostro comparto. Oggi il nanismo non paga, il fattore dimensionale e la dinamica dei costi, unita a scarsa capacità di sviluppare volumi adeguati a livello locale, è drammatica perché a discesa dei prezzi e parità di percentuale marginale, corrisponde margine sostanziale minore.

Concetto elementare, ma più di qualcuno non l'ha ancora metabolizzato, e se ne accorge a chiusura bilancio.

Capto vuole catalizzare distributori locali in tutta Italia, rendendo loro più agevole e meno costoso l'aver rapporto con un unico fornitore godendo di un supporto tecnico e commerciale centralizzato, unito a un marketing nazionale omogeneo, per fare in modo che singole realtà individuali possano godere della forza comunicativa e organizzativa di un intero gruppo.

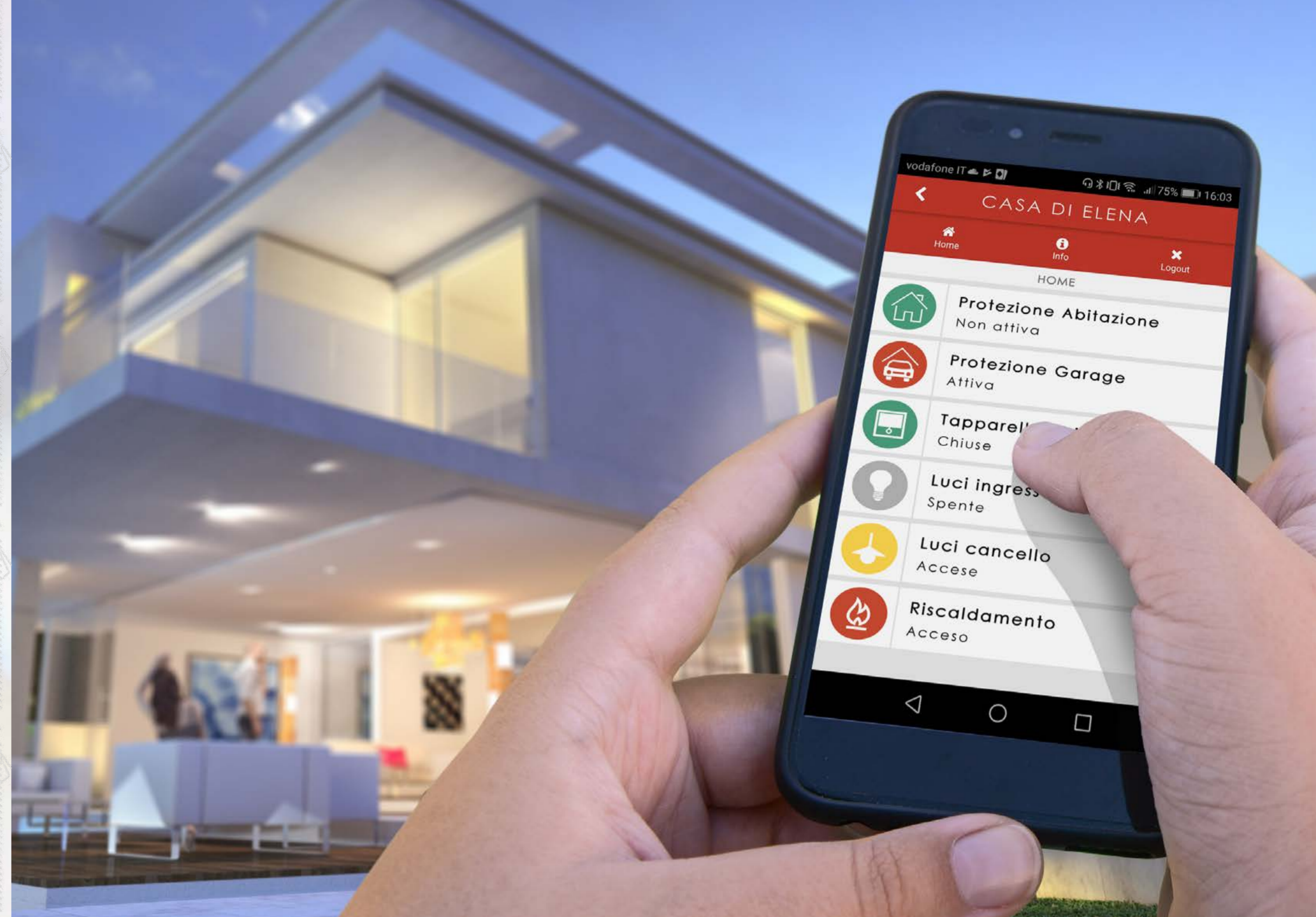


Axel Academy: il progetto continua

Axel ha creato Axel Academy, il programma aperto a tutti gli installatori che desiderano far parte della squadra Axel. Il progetto, avviato quattro anni fa con un crescente successo, è il risultato del forte legame che si è creato tra Axel e gli installatori professionali sul territorio nazionale.

L'iniziativa consente a chi installa i sistemi Axel di ricevere vantaggi esclusivi. Axel Academy punta alla formazione e alla promozione degli installatori che hanno aderito al progetto, permettendo loro di aumentare la propria visibilità individuale sul web in stretto legame con la comunicazione di Axel.

Su tutte le centrali, alimentatori e sirene Axel è presente un QR-CODE che, scansionato con l'App Axel Academy, permette di crescere di livello. Più si accumula esperienza installativa con i sistemi Axel, più si hanno vantaggi anche di visibilità.



Funzionalità a portata di App e GPRS

Oggi per gli utenti, prevalentemente del segmento residenziale, l'utilizzo di una App su smartphone è diventato un must, come lo è il poter scegliere tra i differenti tipi di connessione dati in base alla richiesta di sicurezza desiderata dell'utenza. La App Android e iOS AxelCloud soddisfa pienamente le aspettative, consente molto più di una semplice App "accendi/spegni". Visualizzazione chiara, ben ripartita, differenti opzioni di operazioni sull'impianto, parzializzazioni, bypass di zona, situazione generale di alimentazione e batteria, gestione del programmatore orario per la climatizzazione, storico degli eventi e molto altro. La App AxelCloud da sempre è gestita in modalità WebApp con uso del Cloud unicamente per la tracciatura IP e la gestione delle notifiche, ma mai con flusso dati.

L'operatività particolare di alcuni provider o il desiderio dell'installatore di un setup veloce e senza problemi, richiedono una connessione triangolata sul Cloud. La forte richiesta del mercato ci ha orientato a rendere disponibile

anche la connessione su Cloud "puro". Sia su rete dati che su vettore GPRS.

Sarà l'installatore quindi che avrà la possibilità delle due scelte, dove la massima sicurezza corrisponde a un po' di conoscenza e impegno, mentre la velocità dell'esecuzione e il poter fare il setup in velocità con un paio di click corrispondono a un livello di rischiosità maggiore, come ben sa chi si occupa di reti dati.

Spazio al via radio



Dall'energia di un'idea nuova nasce l'innovazione tecnologica. Da più di 25 anni progettiamo e produciamo soluzioni di sicurezza per residenziale, commerciale, industriale.

Con il nostro sistema radio brevettato Axeta® abbiamo creato dispositivi dall'alta affidabilità wireless. Axeta® è il risultato della creatività e della professionalità: continuiamo a far crescere il progetto radio per migliorare la qualità della vita di utenti ed installatori.

Basato sulla modulazione DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) è caratterizzato dalla resistenza ai disturbi con comunicazione al di sotto del rumore di fondo, alle intercettazioni e ai cammini multipli. Spicca per l'alta resilienza allo jamming e alle interferenze, per la capacità crittografica e per l'elevata copertura delle comunicazioni. Queste sono solo alcune delle caratteristiche progettate per massimizzare la sicurezza.

Spazio al via radio Axeta®.



AXEL
SICUREZZA E DOMOTICA

axeta®

PRODOTTO
ITALIANO

