



ASTREL GROUP

L'elettronica "smart" per l'energia e il benessere

Astrel Group è un'azienda elettronica italiana specializzata nella progettazione e produzione di controlli elettronici per i mercati dell'energia e del benessere nell'era dell'Internet of Things. Strutturata con quattro business unit, l'azienda è specializzata nella realizzazione di soluzioni elettroniche "smart" per i settori wellness, riscaldamento a biomassa, solare fotovoltaico e smart home. Al comun denominatore un know-how completo per la realizzazione di dispositivi elettronici di controllo connessi in rete, tutti rigorosamente progettati e prodotti in Italia. Una decisione, quella di mantenere la produzione dei prodotti nel proprio stabilimento in Italia, che ha visto l'azienda per molti anni in controtendenza rispetto ad altre del comparto ma che oggi, in un contesto socio-economico radicalmente modificato, la porta ad essere particolarmente competitiva nei mercati di riferimento. Astrel Group integra infatti al proprio interno sia il reparto di Ricerca & Sviluppo sia la produzione: una scelta strategica volta a tradurre in tempi brevi le innovazioni tecnologiche in prodotti da immettere sul mercato, mantenendo qualità, flessibilità ed efficienza ai massimi livelli.



STORIA DELL'AZIENDA

Astrel Group è l'evoluzione della storica azienda Astrel srl, fondata nel nord-est Italia, in provincia di Gorizia, nel 1987. Sin dai primi anni '90 l'azienda si è affermata nel design e nella produzione di sistemi elettronici per vari settori tra cui quelli dell'idromassaggio e della refrigerazione, che le hanno consentito di costruire da subito solide relazioni e collaborazioni con importanti aziende a livello europeo.

Tra la fine degli anni '90 ed i primi anni del nuovo millennio Astrel entra a far parte di una multinazionale italiana del settore HVAC: è in questo periodo che l'organizzazione aziendale fa un importante passo in avanti dal punto di vista gestionale, introducendo un'organizzazione lean ed ottenendo la certificazione del sistema di gestione qualità ISO 9001 cui è seguita, pochi anni dopo, la certificazione del sistema di gestione ambientale secondo la norma ISO 14001.

Negli ultimi dieci anni, da quando è ritornata ad operare sul mercato in modo indipendente, Astrel Group ha progressivamente diversificato il portafoglio prodotti ed ampliato la propria rete commerciale attra-

verso partnership ed acquisizioni, focalizzando l'attenzione sui mercati emergenti delle energie rinnovabili e della smart home. Un processo di innovazione tecnica e commerciale fortemente voluto dall'attuale imprenditore e presidente, Giancarlo Galvani, che ha consentito all'azienda di essere oggi una realtà per certi aspetti unica nel panorama delle aziende elettroniche italiane.

ASTREL GROUP OGGI

Astrel Group si presenta oggi sul mercato con una visione chiara e sfidante: sviluppare e produrre tecnologia per il comfort ed il benessere, in una casa "smart" & "green".

In un mercato convergente, dove i "nuovi" trend del risparmio energetico, delle energie rinnovabili e dell'ICT stanno ridisegnando settori e filiere fino a pochi anni fa apparentemente lontani, Astrel Group si propone come un'azienda di collegamento tra applicazioni, tecnologie e mercati, con un modello di business proiettato verso il B2B2C: tecnologia elettronica e smart automation sviluppata per soddisfare i



bisogni di semplicità, affidabilità e sostenibilità dei consumatori, con la possibilità di declinarla in soluzioni mirate per privati, installatori e costruttori OEM, in funzione delle rispettive specificità.

Astrel Group opera sul mercato con quattro brand diversificati per i differenti settori: il marchio Modo identifica la business unit dedicata all'elettronica per il settore wellness e idromassaggio, Hottoh la linea di controlli elettronici per il riscaldamento a biomassa (stufe a pellet e caldaie), 4-noks le soluzioni per il monitoraggio e l'autoconsumo dell'energia prodotta con impianti fotovoltaici mentre Rialto è il nuovo brand dedicato ai dispositivi per la "smart home". Controllo da App, sistemi cloud proprietari e connettività sono il comun denominatore di tutte le soluzioni proposte, con l'obiettivo di un utilizzo sempre più intelligente dell'energia e delle fonti rinnovabili.

Modo / Wellness & SPA

Modo è lo storico brand dell'azienda Astrel dedicato a progettazione e produzione di soluzioni elettroniche per il wellness. Registrato nel 2007, il marchio si è imposto sin da subito sul mercato come garanzia di innovazione, affidabilità ed elevati standard qualitativi, grazie alla consolidata esperienza aziendale nel settore.

Oggi, Modo è la Business Unit di Astrel Group focalizzata sulla ricerca di soluzioni per tutte le applicazioni che abbracciano la filosofia del "benessere attraverso l'acqua": vasche idromassaggio, piscina, SPA, sauna e bagno turco.

La filosofia Modo è la ricerca di soluzioni tecnologiche di controllo avanzate con un'attenzione particolare al risparmio energetico ed all'estetica. Il tutto senza rinunciare a semplicità d'uso e affidabilità.

L'offerta Modo include un'ampia gamma di prodotti complementari, per un'esperienza a 360 gradi nel mondo del wellness: non solo sistemi di controllo, ma anche cromoterapia, illuminazione ambiente e streaming audio via Bluetooth.

I prodotti Modo sono disponibili sia per gli installatori del settore, attraverso la vendita on-line sul portale e-commerce Mododepot a loro riservato, sia per i costruttori OEM, ai quali è garantita la massima flessibilità di personalizzazione per distinguersi sul mercato ed assecondare le esigenze di design dei prodotti su cui vengono installati.

Hottoh / Riscaldamento a biomassa

Hottoh è la Business Unit di Astrel Group dedicata alla progettazione e produzione di sistemi elettronici per la termoregolazione ed il riscaldamento con energie rinnovabili, predisposti anche per la connettività da remoto tramite App. Hottoh è specializzata nello sviluppo e personalizzazione di soluzioni elettroniche embedded per costruttori OEM, con una expertise specifica nello sviluppo di prodotti rivolti al mercato consumer e commerciale, sia in termini di affidabilità sia in termini di ottimizzazione costi e industrializzazione.

I sistemi Hottoh sono caratterizzati da un'architettura modulare e un software di gestione parametrizzato che consentono la gestione anche di bruciatori, puffer e boiler. Hottoh investe con continuità nell'innovazione di prodotto, con un'attenzione particolare verso semplicità d'uso,

connettività e risparmio energetico. La filosofia che guida i prodotti è semplice: mettere a disposizione dei clienti la tecnologia più avanzata, lasciando loro il pieno controllo della configurazione del prodotto, patrimonio indiscutibile di ogni singolo costruttore. Le soluzioni Hottoh coniugano la standardizzazione della componentistica hardware con la massima flessibilità.

Grazie a piattaforme di sviluppo software semplici ed intuitive a disposizione dei propri clienti, infatti, i prodotti Hottoh permettono di ottenere una personalizzazione ad-hoc e proprietaria per ogni singolo cliente. Il brand Hottoh propone due linee di prodotto principali. La Linea HB che offre la massima flessibilità operativa per la realizzazione anche di apparecchiature complesse, e la Linea Evo & Eco per linee di prodotto a complessità medio/bassa.

Unitamente a queste due linee di controllo, Hottoh propone una gamma completa di Starter Kit "pronti all'uso" per poter testare la qualità e le caratteristiche dei propri sistemi minimizzando le tempistiche di set-up delle apparecchiature. I kit sono progettati per soddisfare tutte le principali applicazioni di riscaldamento a pellet e biomassa: completi di tutta la componentistica elettronica necessaria (centralina di controllo con programmazione standard pre-impostata per tipo di applicazione, pannello utente e sensoristica) con gli Starter Kit Hottoh si possono facilmente controllare stufe a pellet ad aria, ad aria canalizzata, stufe hydro e stufe hydro con produzione di acqua calda sanitaria, bruciatori a biomassa e caldaie.

Denominatore comune un'unica parola chiave: connettività. In linea con i trend di mercato e con la visione aziendale, anche le centraline per il riscaldamento a biomassa sono orientate all'integrazione nell'Internet delle Cose: è nato così AppFire, il sistema di gestione da remoto con app per smartphone e tablet (Android ed iOS) per stufe e caldaie a pellet, compatibile con tutti i prodotti della linea Hottoh.

4-noks / Solare fotovoltaico e risparmio energetico

4-noks è la Business Unit specializzata nella progettazione e produzione di sistemi elettronici per il monitoraggio, il controllo e l'autoconsumo dell'energia prodotta da impianti fotovoltaici.

Parte integrante di Astrel Group da Gennaio 2016, l'offerta 4-noks oggi si articola in soluzioni dedicate ad applicazioni residenziali, commerciali ed industriali, tutte accomunate dalla possibilità di controllo da remoto via App per smartphone e tablet oppure tramite portale cloud dedicato. 4-noks è da sempre orientata allo sviluppo di soluzioni innovative, con particolare attenzione a semplicità d'uso, qualità ed eco-sostenibilità. In quest'ottica 4-noks continua nella ricerca e nella proposta di prodotti orientati a massimizzare la capacità di autoconsumo dell'energia prodotta dagli impianti fotovoltaici, sia attraverso l'utilizzo delle tecnologie "smart", sia proponendo soluzioni dedicate all'accumulo di energia, per un utilizzo ottimizzato della stessa nell'arco della giornata. Il sistema Elios4you, prodotto di punta a marchio 4-noks, offre ad installatori ed OEM una gamma completa di prodotti ed accessori semplici e flessibili.

I prodotti Elios4you, pur essendo già consolidati ed apprezzati sul mercato, sono tuttavia in continua evoluzione: la filosofia che li guida è ora più che mai orientata al perseguimento di un sogno: "100% autocon-



mo fotovoltaico". Per la realizzazione della "green economy" e di stili di vita più sostenibili grazie all'energia pulita, 4-noks è costantemente al lavoro per ampliare ed aggiornare la propria offerta, puntando all'introduzione di prodotti e funzionalità avanzate che permettano di sfruttare al massimo l'energia prodotta dal fotovoltaico.

Autoconsumo ed accumulo sono infatti le parole chiave che permetteranno di raggiungere livelli sempre più elevati di autosufficienza energetica, un percorso intrapreso da molti clienti che hanno trovato nei sistemi 4-noks un valido strumento per raggiungere questo obiettivo.

Rialto / Termostati Smart e non solo...

Rialto è l'ultimo brand nato in casa Astrel Group, e rappresenta per l'azienda una nuova e stimolante sfida. Il cuore del know-how aziendale si mette a servizio della termoregolazione domestica di nuova generazione. Un'apertura verso la smart home completamente "Designed and Made in Italy", che vede l'azienda protagonista di un processo di trasformazione digitale non solo dal punto di vista tecnico ma anche dal punto di vista commerciale. I prodotti Rialto saranno infatti disponibili direttamente sul più grande market place digitale al mondo: Amazon.

Il sistema Rialto è un prodotto di nuova generazione con elemento caratterizzante una App per gestione del sistema, un piccolo hub per il collegamento dei vari dispositivi ad internet e da una serie di termostati e accessori per la gestione del riscaldamento e del risparmio energetico in casa e da remoto. La semplicità d'uso e di installazione sono i punti forti del sistema, oltre alla garanzia di un prodotto progettato e costruito completamente in Italia. Nella versione base il sistema si compone di un hub ed un termostato digitale, ma è facilmente espandibile con altri termostati e accessori, come ad esempio le smart plug wireless. Con Rialto la termoregolazione diventa "green & smart": con la gestione da App, sia in casa che da remoto, la programmazione è semplice ed immediata ovunque ci si trovi, mentre con la funzione geolocalizzazione è possibile anche automatizzare l'accensione e lo spegnimento del riscaldamento in funzione alla propria posizione.

TECNOLOGIE

Astrel Group, per lo sviluppo dei prodotti dedicati alle varie business unit, condivide al suo interno risorse altamente specializzate sia nella progettazione hardware, firmware e software, sia nella industrializzazione di prodotto, sia nel controllo qualità. L'azienda in particolare vanta un know-how orientato allo sviluppo di soluzioni che siano ben

aderenti alle necessità del mercato "consumer", ricercando quindi il massimo delle prestazioni e dell'affidabilità ma sempre compatibili con la competitività economica delle soluzioni. Questo fa sì che i tutti i reparti siano coinvolti sin dalle fasi iniziali del progetto, al fine di raggiungere gli obiettivi in tempi rapidi.

Anche per questo motivo Astrel Group si è dotata da molti anni di un proprio laboratorio interno di prova, dove ogni soluzione è testata già dalle fasi iniziali di prototipazione. Il laboratorio è anche accreditato presso il MIUR come laboratorio di ricerca.

QUALITÀ CERTIFICATA

Astrel Group è dotata di un Sistema di Gestione per la Qualità certificato ISO 9001 dal 1999 e di un Sistema di Gestione Ambientale certificato ISO 14001 per la progettazione, produzione mediante processi di serigrafia, saldatura a bagno d'onda, assemblaggio e test finale, assistenza e commercializzazione di apparecchiature elettroniche di regolazione e controllo. Qualità, conformità e gestione ambientale come valori fondamentali per un'azienda orientata al miglioramento continuo e ad un'incessante ricerca di soluzioni in grado di soddisfare responsabilmente le richieste del mercato.

Sempre in quest'ottica, al fine di migliorare il servizio verso i propri clienti, Astrel Group ha avviato un progetto interno per avere completa tracciabilità dei suoi prodotti, riuscendo in questo modo a gestire tempestivamente qualsiasi problematica legata ai prodotti già avviati verso il campo, riuscendo a sapere esattamente per ogni prodotto quali i lotti di componenti e utilizzati, sia esattamente il processo di lavorazione e test eseguito sulle singole schede elettroniche. Questo permette ad Astrel Group oggi di essere un apprezzato interlocutore per multinazionali che cercano in un'azienda elettronica, non solo un partner produttivo e/o tecnologico, ma anche un valido ed efficiente supporto nella gestione del customer care.

ENERGIA E BENESSERE GUARDANO AL FUTURO

Connettività, energia e benessere: questa è la visione Astrel Group per il futuro. Offrire prodotti al passo con i tempi e sempre più integrati fra loro; gestire in maniera semplice ed intuitiva le fonti ed i consumi energetici per rispettare l'ambiente; migliorare il comfort ed il benessere delle persone grazie alla tecnologia. Con questi obiettivi in mente Astrel Group guarda attentamente ai nuovi trend per definire le proprie strategie di sviluppo, sempre in un'ottica internazionale, dove la tecnologia elettronica progettata e prodotta in Italia potranno avere sicuramente un ruolo da protagonista.

