

## **Amx - Microchip**

Cina e Taiwan dipendono  
da questa piccola azienda

## **Technology**

Estrae metalli preziosi  
dai rifiuti elettronici

## **Mestieri per giovani**

Imprenditrice agricola  
e agro-influencer

## **Area omogenea**

I cremaschi si sono  
“messi in proprio”

## **Esclusiva**

Andrea D'Amico,  
ceo di WeRoad

Andrea Lusenti, direttore generale di Cassa Padana

# **RATING ESG, PIÙ CREDITO E MENO INTERESSI**

Cambia il rapporto banca-impresa  
Due case history: Arvedi e Iterchimica  
Nuovi manager entrano in azienda

Amx Automatrix di Gavardo (Bs), 12 mila abitanti

# Cina, Giappone e Taiwan dipendono da quest'azienda

## I suoi microchips indispensabili per far funzionare l'auto elettrica

A Gavardo, Comune con poco più di 12 mila abitanti in provincia di Brescia, prospera una piccola azienda familiare, la **Amx Automatrix**, che, secondo quanto riportato in un recente articolo pubblicato sulle pagine del **Corriere Della Sera**, «ribalta tutti i cliché italiani sull'auto elettrica. Invece di dipendere dalla Cina, sono le case automobilistiche cinesi che dipendono da lei». Dall'azienda ci precisano: «Senza dubbio siamo tra i principali players del settore a livello mondiale e i mercati asiatici rappresentano per noi la fetta maggiore di mercato, ma anziché di dipendenza sarebbe più corretto parlare di un'interdipendenza a livello globale».

Al netto di questa precisazione, nella bassa Valle Sabbia, in anticipo sui tempi e sulle direttive europee, già nel 2015 avevano intuito che l'elettrico avrebbe conquistato il mercato dell'automobile, sviluppando tecnologie uniche, in grado di approfittare della trasformazione invece di subirla. Amx, che sino ad allora realizzava linee di assemblaggio back end per auto tradizionali, ha iniziato a **produrre macchine che fissano sui motori elettrici dei chip piccoli alcune frazioni di millimetri** grazie a una pressione di decine di tonnellate e con una precisione misurata in micron, diventando così partner irrinunciabile delle grandi case dell'auto in Germania, Cina, Giappone, Corea del Sud, Taiwan e Stati Uniti.

Amx Automatrix, nata nel 2011,

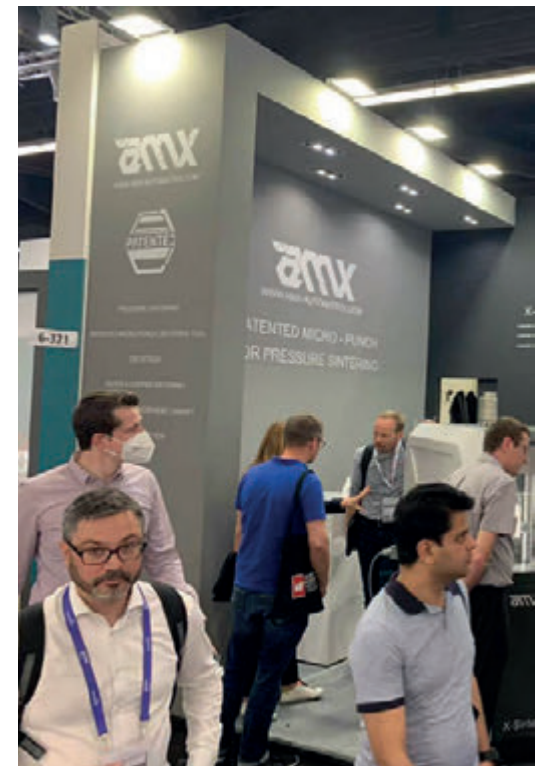
di proprietà della **famiglia Schivalocchi**, fa parte di una holding che include anche la **Copromec Electronics Srl** e la **Copromec Die Casting Srl**, entrambe con sede a Roè Volciano (sempre in provincia di Brescia).

Sin dalla sua fondazione, l'azienda si lancia nel mercato dell'automazione con una metodologia di lavoro innovativa ed efficiente, introducendo per la prima volta il concetto di modularità, con la sua **X Smart Station**. Tutti i reparti lavorano in sinergia. Ricerca ed innovazione sono da sempre i capisaldi della filosofia aziendale per garantire ai clienti i macchinari tecnologicamente più avanzati, aggiornati e affidabili. Grazie a questa forte attitudine alla ricerca, allo sviluppo e all'ingegneria è stato possibile avviare una nuova linea di business.

Nel 2016 Amx, infatti, si è avvicinata a quello che oggi costituisce il suo core business, ovvero il settore dell'elettronica di potenza e delle apparecchiature di **die attach**, con particolare focus al processo di sinterizzazione, individuando e affinando alcune tecniche specifiche e l'andamento del futuro mercato. Questo ha permesso di attivare collaborazioni a livello internazionale con fornitori di materiali, industrie di semiconduttori, aziende automobilistiche, istituti di ricerca e università.

Anni di esperienza e investimenti in R&D nella sinterizzazione hanno consentito di brevettare il **sistema Micro-Punch**, un si-

stema riconosciuto di eccellenza dall'industria dei semiconduttori. L'applicazione è principalmente utilizzata per i moduli di potenza



più avanzati presenti nell'inverter, il cuore dell'auto elettrica. Inoltre, può contare su una nuovissima ed attrezzata **Clean Room**, che viene utilizzata dagli ingegneri per eseguite test e collaudi sui lotti di produzione ed offrire servizi di prototipazione ai clienti. Grazie alla costante e sinergica collaborazione tra la sede centrale, i clienti e i distributori, Amx ha rapidamente stabilito rapporti commerciali duraturi in tutto il



## NUMERI DELL'AZIENDA

**Sede centrale:** località Bolina, 1D/1E - 25085 – Gavardo (BS).

**Dipendenti holding:** 80

**Fatturato holding 2022:**

18 milioni di euro

**Estero:** 98%, di cui Asia 70%, Europa (soprattutto Germania) 20%, Stati Uniti 10%. Italia 2%.

**Clienti:** per motivi di privacy l'azienda non pubblica nomi e informazioni relative ai propri clienti. Tuttavia fa sapere che tre principali categorie di clienti a cui si rivolge sono: le aziende di semiconduttori, i car maker e gli assemblatori (terzisti).

**Mercato auto elettriche:** +20/24% su base annua.

**Mercato semiconduttori:** +24% su base annua.



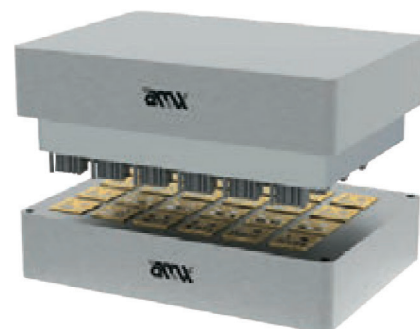
mondo con aziende italiane, europee, americane e asiatiche. La sfida presente – e soprattutto futura - consiste nel riuscire a realizzare dispositivi elettronici sempre più piccoli e, al tempo stesso, più potenti. La sinterizzazione a pressione, attualmente considerata la tecnologia più affidabile per il packaging dell'elettronica di potenza, è un processo di trattamento termico applicato a un materiale in polvere per conferir-

gli maggiore resistenza, integrità e conducibilità.

Attualmente Amx fornisce più di 10 diversi modelli di presse per sinterizzazione, a partire dalla ricerca e sviluppo fino alla soluzione completa in linea. Il sistema brevettato Micro-Punch consente di sinterizzare tutte le possibili configurazioni di substrato (DBC), ma anche moduli e altri componenti su dissipatore di calore (packaging) e wafer (laminazione wafer e sinterizzazione wafer to wafer).

AMX Automatrix sta inoltre investendo energie per allargare la propria gamma di macchinari, sempre nello stesso settore. La missione è quella di sostenere i leader mondiali dell'elettronica di potenza nello sviluppo di nuove soluzioni sempre più innovative, fornendo le attrezzature e la strumentazione più avanzate, lavorando a stretto contatto con loro per rispondere alla sfida più importante del nuovo secolo: la rivoluzione verde.

Un team di scienziati e tecnici collabora nel futuristico laboratorio di ricerca e sviluppo. L'alta specializzazione e un'organizzazione flessibile garantiscono di soddisfare tutte le richieste e le esigenze dei clienti, offrendo supporto durante l'intero processo produttivo.



// sistema Micro-Punch

I più svariati attori mondiali guardano agli equipment Amx: semiconduttori, materiali, automotive, trasporti pubblici, difesa, 5G e comunicazione, medicale, aerospaziale, whyte good e applicazioni domestiche. ■