



zetronic group

WE DRIVE YOUR EXPECTATIONS



zetronic group

**FORNIAMO SERVIZI DI
PROGETTAZIONE E PRODUZIONE INDUSTRIALI**

- Oltre 61.000 metri quadrati di strutture
- Oltre 400 collaboratori
- Oltre €75M di fatturato

zetronic

TECNOLOGIE E COMPONENTI
MECCATRONICI PER
L'AUTOMOTIVE E L'INDUSTRIA

- Dal 1921
- Oltre 120 operatori



ELECTRONIC DESIGN &
MANUFACTURING SERVICES

- Dal 1986
- Oltre 40 operatori



ELECTRONIC DESIGN &
MANUFACTURING SERVICES

- Dal 1982
- Oltre 50 operatori



ADVANCED MANUFACTURING
AND LABOR-INTENSIVE

- Dal 2023
- Oltre 80 operatori



BORSA ITALIANA
proudly listed in the Euronext
Growth Milan - Ticker: BIRO



Brieda → CABINE PER L'AGRICOLTURA E L'INDUSTRIA



Biro → MOBILITÀ ELETTRICA



SHARBIE → SOFTWARE E SOLUZIONI PER IL VEHICLE SHARING

- Dal 1970
- Tot. oltre 115 operatori

SETTORI & SPECIALIZZAZIONI

AUTOMOTIVE
PRODOTTI E SOLUZIONI
ON-ROAD & OFF-HIGHWAY



50%
DEL FATTURATO

**AUTOMAZIONE
INDUSTRIALE**



10%
DEL FATTURATO

**METERING &
HVAC**



15%
DEL FATTURATO

**SMALL & LARGE
APPLIANCES**



10%
DEL FATTURATO

**ENERGY & HOME
AUTOMATION**



15%
DEL FATTURATO

MERCATO

zetronic group

Zetronic Group si adatta alle esigenze dei clienti, dando priorità a qualità, efficienza e ottimizzazione: dalla progettazione certificata di prodotti e linee alla produzione di massa automatizzata, dallo sviluppo di soluzioni elettroniche ad attività di assemblaggio avanzato.



INNOVATION



TECHNOLOGY



ANALYTICS



EFFICIENCY



DIGITAL TRANSFORMATION



PRODUCTIVITY



DIGITAL OPERATION

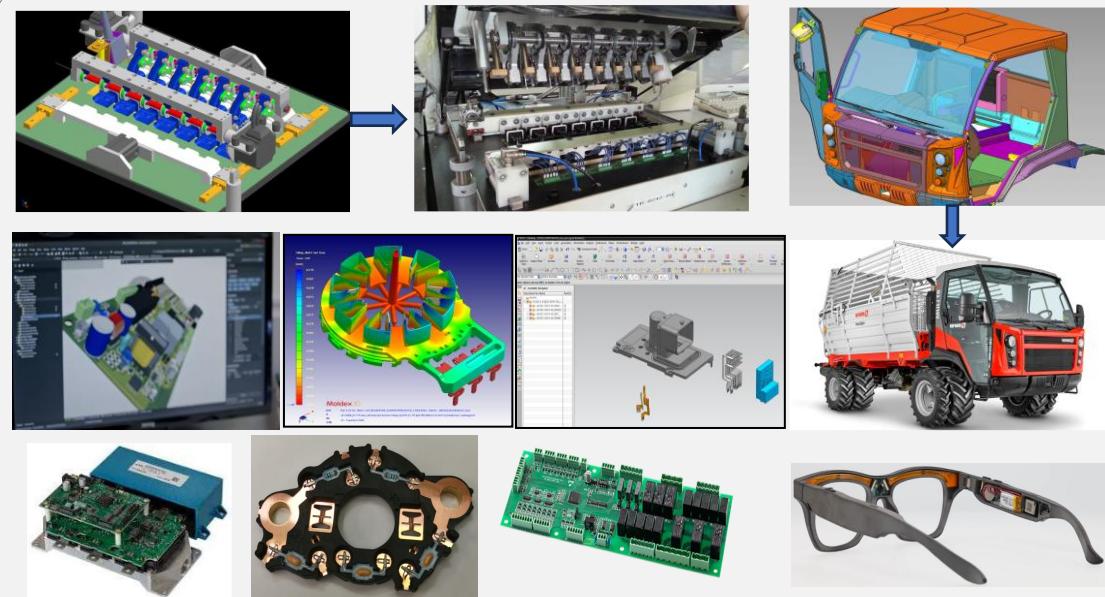


INTEGRATION

DAL DESIGN AL PRODOTTO FINITO

Il nostro è un approccio **CLIENTE-CENTRICO**, che fornisce un servizio completo **dalla progettazione alla mass production**.

Trasformiamo esigenze in soluzioni concrete: grazie al nostro team multidisciplinare, uniamo **creatività ingegneristica, competenze avanzate** in progettazione e **forte attitudine alla customizzazione**, per **creare, sviluppare e produrre** componenti, sistemi e linee unici, costruiti intorno al cliente e alle sue specifiche richieste.



IL CLIENTE, LE SUE RICHIESTE, LE NOSTRE SOLUZIONI

TEAM R&D e PROGETTAZIONE



28 progettisti meccanica e plastica



25 progettisti elettronici



6 ingegneri di processo



zetronic group

I NOSTRI STABILIMENTI E IL NOSTRO OPERARE SONO ALL'AVANGUARDIA

PRODUZIONE DI SCHEDE ELETTRONICHE

- Procedure IQC (Incoming Quality Control)
- Sistema di tracciabilità per lotto, seriale e su richiesta End-to-End
- 6 Linee SMT con capacità fino a 200.000 CPH, montaggio 008004 (0.1-0.2 mm)
- Oltre 100 maestranze per montaggio PTH e 2 linee di montaggio automatico PTH
- Standard di qualità IPC-A-610: controlli di qualità AOI, raggi X, controllo ECM e ICT (linee SPEA 3030,4020)
- Sistemi di stoccaggio verticale automatizzato



25 PRESSE STAMPAGGIO PLASTICA

- Presse verticali e orizzontali
- Tonnellaggio da 35t A 350t
- Stampaggio con inserti
- Imballaggio automatico
- Utilizzo resine PA, PBT, PPS, LCP,...
- Controllo in linea con telecamere fino al 100% dei componenti



9 PRESSE STAMPAGGIO METALLO

- Tonnellaggio da 25t A 100t
- Svolgimento automatico
- Imballaggio automatico
- Utilizzo leghe di rame e acciaio
- Controllo in linea con telecamere fino al 100% dei componenti



zetronic group

I NOSTRI STABILIMENTI E IL NOSTRO OPERARE SONO ALL'AVANGUARDIA

TRATTAMENTI GALVANICA E COATING

2 LINEE GALVANICHE:

- Nichel, Argento, Stagno, Nichel-Fosforo, Palladio-Nichel
- Linee di placcatura reel-to-reel
 - Processo di rifusione dello stagno
- Rivestimento completo o selettivo
- Ispezione in-line

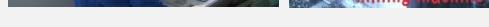
2 LINEE DI VERNICIATURA:

- Caricatore a telai con forno a ricircolo, che garantisce una produttività superiore rispetto ai forni lineari convenzionali
- Macchina di verniciatura con tecnologia a lama di vernice, che assicura un film continuo e privo di bolle



STAMPI E PROTOTIPIA RAPIDA MECCATRONICA

- Punzonatura, stampi e inserti
- Macchine per erosione EDM Fresatrici e macchine per rettifica
- Pulizia ad ultrasuoni
- Macchine per rettifica e Saldatura laser
- Electronic Board Prototype Services
- 4-6 Settimane per prototipo, test del prototipo con ICT Flying SPEA



ASSEMBLAGGIO E LINEE AUTOMATIZZATE

- Macchine automatiche e semiautomatiche realizzate dall'ingegneria Zetronic
- Inserimento pin automatici
- Ispezione al 100% con telecamera
- Applicazione robotica
- Saldatura ad ultrasuoni
- Capacità di processo SMT



TECNOLOGIE DI QUALITÀ, FRUTTO DI ESPERIENZA E VOCAZIONE

Diamo **soluzioni a qualità totale**, lavorando ogni fase — dalla progettazione al prodotto finale — con costante impegno verso l'**eccellenza, rispetto degli standard internazionali** e adattamento alle **esigenze specifiche dei nostri clienti**.

LABORATORI DI AFFIDABILITÀ: prove elettriche, ambientali, meccaniche



TEST DI PRE-CONFORMITÀ EMC e TEST ICT: test di pre-conformità EMC all'interno del proprio laboratorio, interfacciandosi successivamente con laboratori esterni per ottenere la certificazione necessaria. Il gruppo dispone di linee con macchine SPEA per ICT per settore automotive e medicale.



PROCESSI CERTIFICATI: dal componente meccatronico al veicolo assemblato in linea



IL CLIENTE, LE SUE RICHIESTE, LE NOSTRE SOLUZIONI

OBIETTIVO FINALE: ZERO DIFETTI



SPICE
Automotive SPICE
(Valossa)



zetronic

Aziende certificate IATF Tier 1 / Tier 2
automotive supplier per componenti
meccatronici integrati



Zetronic group utilizza esclusivamente energia elettrica da fonti rinnovabili. Lo stabilimento di Padova grazie a un impianto fotovoltaico da 700 kWp e all'acquisto di energia verde.

zetronic group

Consolidare la nostra storica produzione nei mercati e settori di riferimento (meccanica, elettronica, plastica), diventare il partner di riferimento per i grandi gruppi internazionali offrendo soluzioni attraverso una **filiera completa a supporto dei player industriali**.

Puntiamo a crescere mantenendo il focus sull'industrializzazione e su ricerca e sviluppo (R&D), integrando al contempo i servizi offerti dalle altre aziende del gruppo.

Servizi offerti

- Progettazione
- Industrializzazione
- Produzione
- Post-vendita

Approccio operativo

- OEM (Original Equipment Manufacturer)
- ODM (Original Design Manufacturer)
- CM (Contract Manufacturer)

KEYWORDS

 Capitale umano, organizzazione, fiducia, sicurezza

 Capitale intellettuale e tecnologico

 Controllo e pianificazione

 Rapporto diretto con il cliente, in linea con le sue esigenze

 Controllo e gestione del capitale finanziario e fisico

 Approccio Green-oriented

IL NOSTRO OBIETTIVO È SUPPORTARE I CLIENTI NELLO SVILUPPO E NELL'ESPANSIONE DELLE LORO ATTIVITÀ A LIVELLO GLOBALE



AUTOMOTIVE
PRODOTTI E SOLUZIONI
ON-ROAD & OFF-HIGHWAY



AUTOMAZIONE INDUSTRIALE



METERING & HVAC



SMALL & LARGE APPLIANCES



ENERGY & HOME AUTOMATION

SETTORI DI APPLICAZIONE ED ESEMPI DI PRODOTTO



AUTOMOTIVE



AUTOMOTIVE



HI-TECH WERABLES



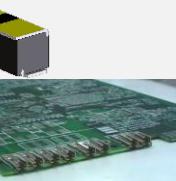
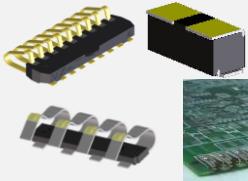
HVAC/R & NAVAL



WIRELESS COMMUNICATION & IoT



INDUSTRIAL AUTOMATION



CONSUMER & TELECOM



HO.RE.CA. & FOOD



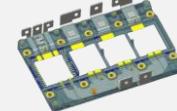
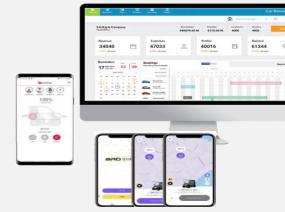
METERING



OFF-HIGHWAY



MOBILITY &
VEHICLE SHARING MGMT

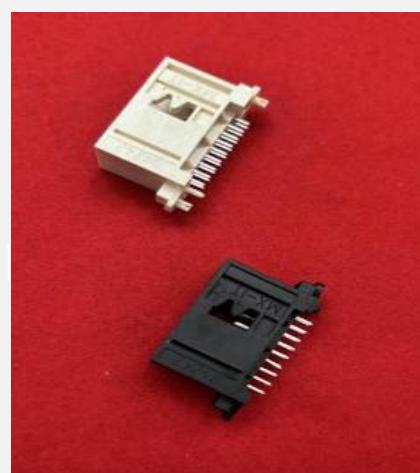
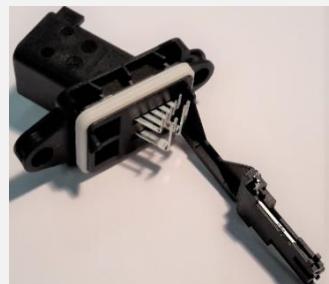


ENERGY MANAGEMENT

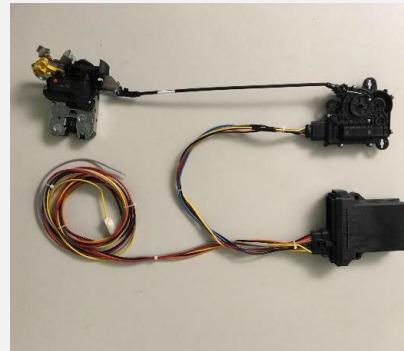
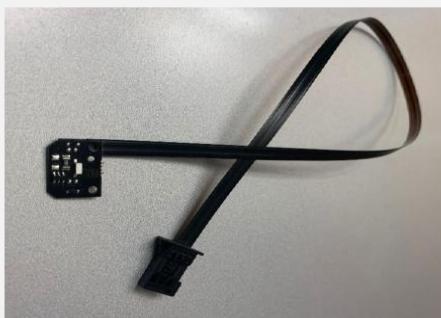
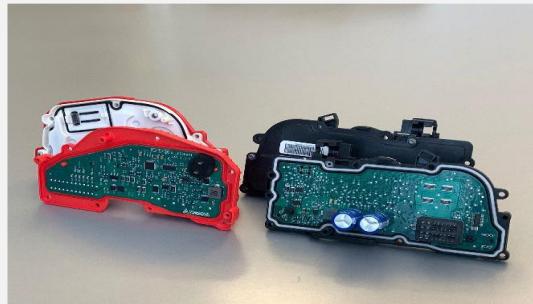
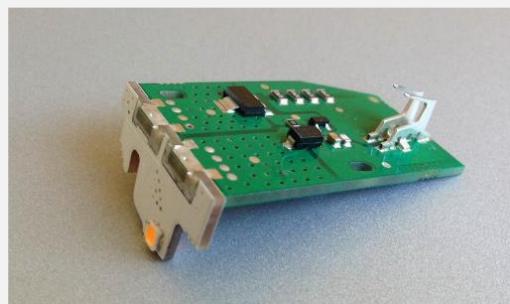
- Moduli di potenza
- Connettori con componenti elettronici saldati o incollati (Meccatronici)
- Lead-frame sovrastampato
- Connettore USB-A saldato a ultrasuoni
- Connettori per batteria
- Connettori assemblati verticali o con piega 90° (Header)
- Connettori porta-terminali femmina (Receptacle)
- Terminali ad occhiello da crimpatura
- Terminazioni thru-hole, pin-in-paste, SMT, per saldatura su PCB
- Terminazioni Press-Fit per montaggio su PCB



- Inverter per veicoli ibridi o elettrici
- Centralina motore
- Servosterzo elettrico
- Valvola ricircolo gas di scarico
- Controllo gestuale
- Attuatore della frizione
- Alzacristalli
- Sensori di pressione
- Rilevamento pressione pneumatici
- Pre-tensionatore della cintura di sicurezza
- Pannello di controllo del cruscotto
- Unità di controllo del veicolo
- Standard industriali MOX, RAST, USB, MQS

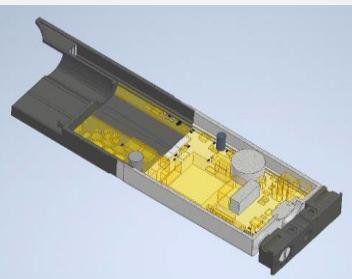
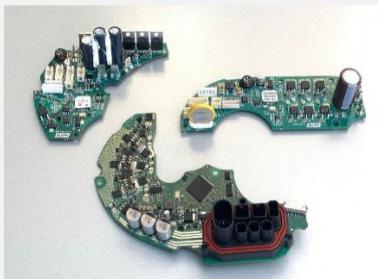


- Centralina alzacristalli con funzione antipizzicamento per automotive
- Door Latchs ECUs
- Small Lighting electronics PCBA
- ECU modulo porta di ricarica motorizzata
- Saldatura a barra calda delle connessioni FPCB-to-PCBA nei moduli di illuminazione
- Centralina di controllo motore brushless per caldaia a condensazione
- RF Rechargeable Telecomandi RF ricaricabili
- Centralina elettronica per cluster Lavatrice - Lavastoviglie - Asciugatrice



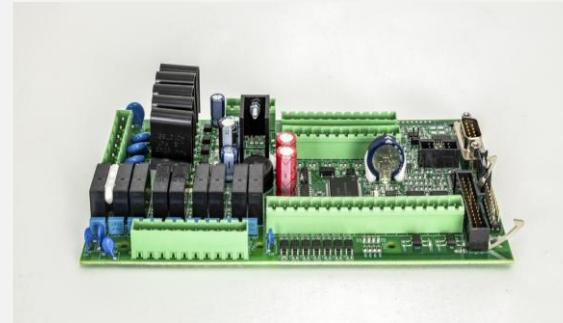
ESEMPI DI PRODOTTO

- Regolatori fornì
- Unità di controllo HIU (Flameless Boilers)
- eBike ECUs
- Centralina di controllo motore per attuatori di domotica Termoregolatori
- Inverter e moduli di potenza per automotive e BMS
- Sviluppo di strumenti per l'analisi di grandezze elettriche, misure elettriche e controllo della potenza reattiva



SCHEDE ELETTRONICHE

Le schede elettroniche che produciamo vengono utilizzate in prodotti completi, sviluppati in engineering/co-engineering o realizzati su specifica del cliente.



ESEMPI DI PRODOTTO

- Interfacce Touch
 - Pannelli Interattivi
 - Interfaccia di visualizzazione
 - Controllo base
 - Espansioni di relè
 - Controlli trifase
 - Radiocomandi
 - Interfacce CT
 - Centraline parametriche
 - Sensori
 - Termostati
 - Moduli Z-WAVE
 - Dataloggers



LABOUR INTENSIVE PER IL GRUPPO ZETRONIC E PER PARTNER ESTERNI

Servizio di produzione labour intensive per le società del gruppo e società estere. Ogni reparto di produzione è organizzato ad hoc in base al prodotto e servizio.

100 operatori qualificati per la produzione labour intensive di parti e componenti elettroniche, meccaniche e meccatroniche. Le linee di produzione operative nel 2025 sono:

- Reparto certificato per produzione PTH, saldatura a onda, collaudo schede elettroniche
- Reparto assemblaggio premontaggi meccanici cabine
- Reparto assemblaggio e collaudo quadriciclo elettrico certificato
- Reparto assemblaggio quadri elettromeccanici
- Reparto assemblaggio trasformatori bassa media e alta tensione



PROGETTAZIONE E PRODUZIONE TRASFORM. BASSA/MEDIA/ALTA TENSIONE & QUADRI ELETTROMECCANICI

ZENNAROTRAFO, società partecipata da **INNOVATEK SRL**, è attiva da quasi 80 anni ed è leader nel settore dei trasformatori elettrici di diverse capacità e tecnologie.

Attraverso i propri stabilimenti, è un partner certificato di aziende e utility pubbliche in circa 50 Paesi, perseguiendo una forte strategia di espansione, spinta direttamente dai propri clienti-partner.

Grazie alle sinergie con **INNOVATEK**, diventa strategico per **ZENNAROTRAFO** aprire una nuova sede, atta alla sua espansione e l'apertura a ulteriori campi manifatturieri e tecnologici, come il settore della quadristica di bassa e media potenza.



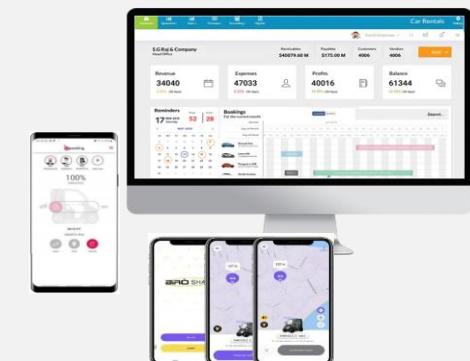
BIRÒ è il più piccolo veicolo elettrico a quattro ruote pensato per la mobilità urbana.

L'esperienza maturata nel settore ci permette di offrire ai clienti servizi di **progettazione e produzione personalizzata di veicoli elettrici**, con soluzioni innovative per la logistica urbana e la mobilità condivisa, sempre guidati da innovazione e sostenibilità.



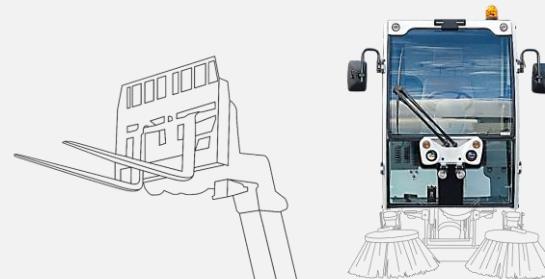
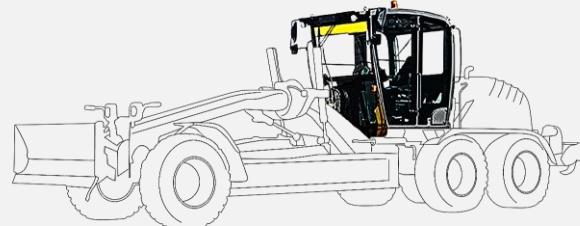
SHARBIE è la software house controllata da estrema sviluppatrice di prodotti per la gestione del Vehicle Sharing quali:

- **BIRÒ SHARE** per la gestione intelligente del Vehicle Sharing
- **autonostop** è il sistema integrato di gestione e offerta dell'auto a noleggio, demo o di cortesia. ➡ Nuovo progetto **tutelanostop**



BIRÒ SHARE

<https://biroshare.com/>



zetronic group

zetronic group

Zona Industriale Nona Strada, 29, 35129 Padova PD

VAT N. 00801060286

TEL. +39 049 791 2200

EMAIL: info@zetronic.it

www.zetronic.it

www.estrima.com

www.biroitaly.com

www.briedacabs.com

www.decelettronica.com

www.selcoindustry.com