



# 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



→ CABINE PER L'AGRICOLTURA E L'INDUSTRIA



→ MOBILITÀ ELETTRICA



→ 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



PADOVA - 18.000 SQM - MECCATRONICA



PORTOGRUARO (VE) - 25.000 MQ - OFF-HIGHWAY & ELETTRICO



DIGITAL TRANSFORMATION



PRODUCTIVITY



DIGITAL OPERATION



INTEGRATION



CHIARANO (TV) - 2.000 MQ - ELETTRONICA



OZZANO DELL'EMILIA (BO) - 4.000 MQ - ELETTRONICA



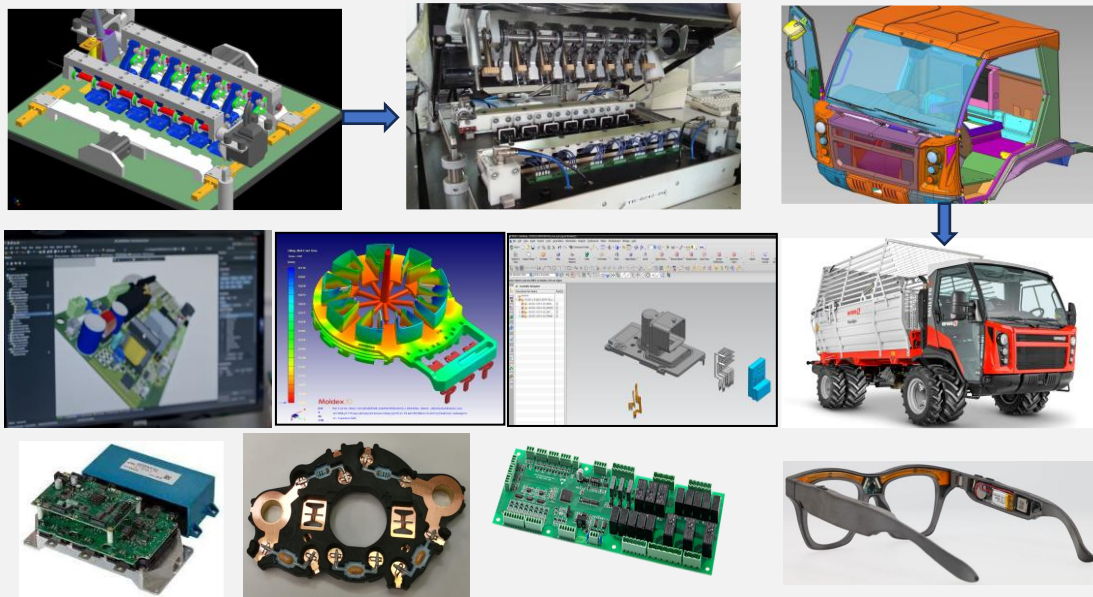
LONGARONE (BL) - 12.000 MQ - LABOUR INTENSIVE



# 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

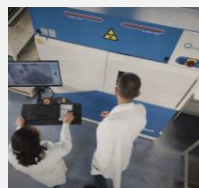


## zetronic group

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



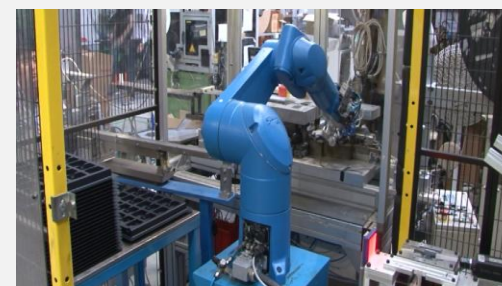
### STAMPI E PROTOTIPIA RAPIDA MECCATRONICA

- 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 QUALITA', 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**



**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**



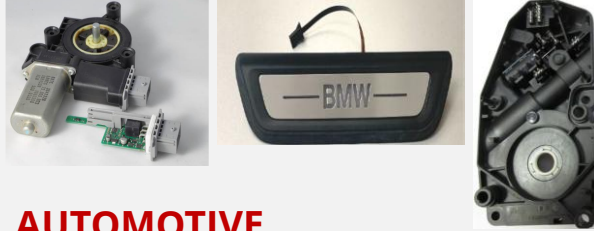
**ENERGY & HOME  
AUTOMATION**



# SETTORI DI APPLICAZIONE ED ESEMPI DI PRODOTTO



**AUTOMOTIVE**



**AUTOMOTIVE**



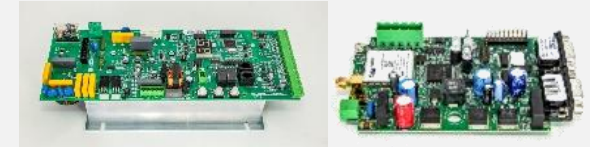
**HI-TECH WEARABLES**



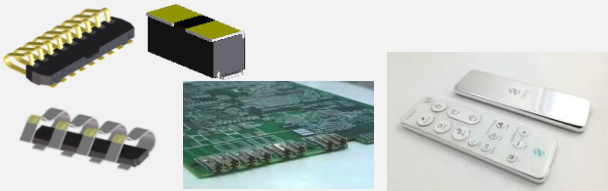
**HVAC/R & NAVAL**



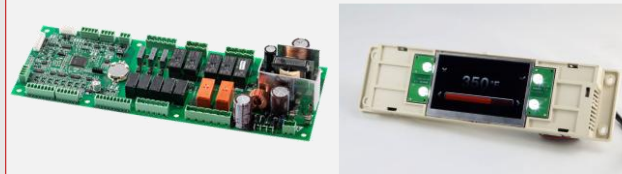
**WIRELESS COMMUNICATION & IoT**



**INDUSTRIAL AUTOMATION**



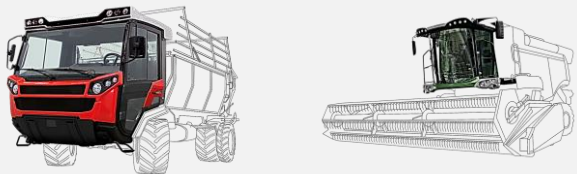
**CONSUMER & TELECOM**



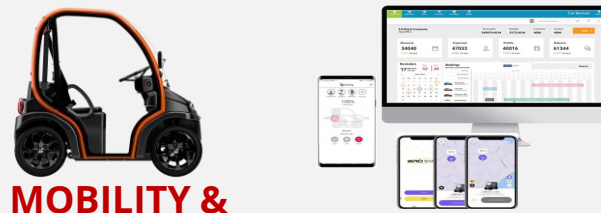
**HO.RE.CA. & FOOD**



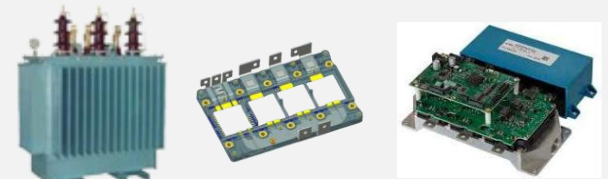
**METERING**



**OFF-HIGHWAY**



**MOBILITY &  
VEHICLE SHARING MGMT**



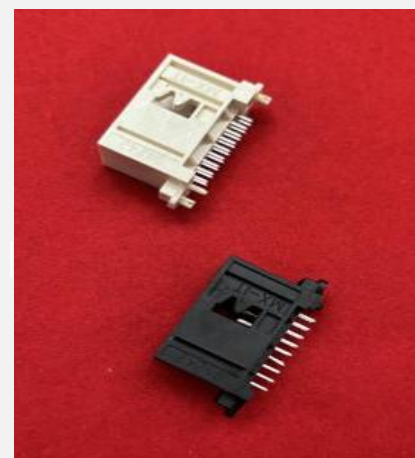
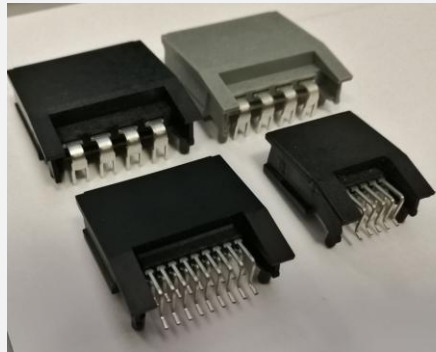
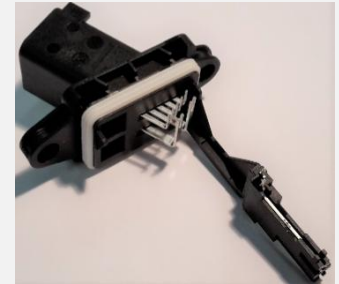
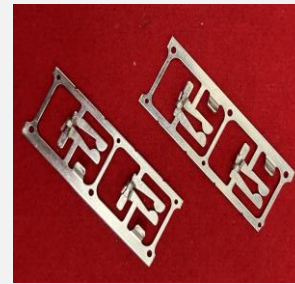
**ENERGY MANAGEMENT**

- 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



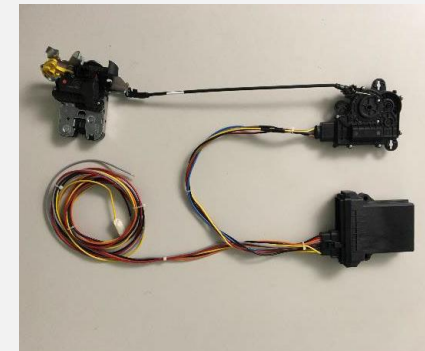
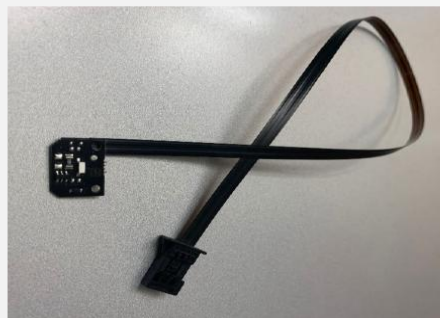
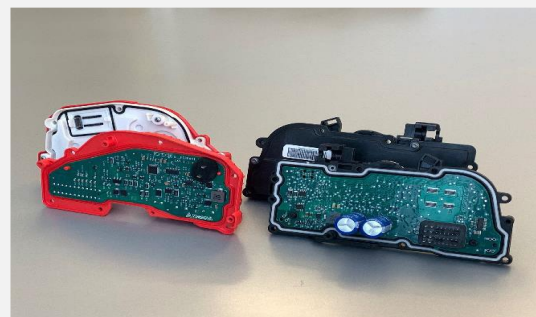
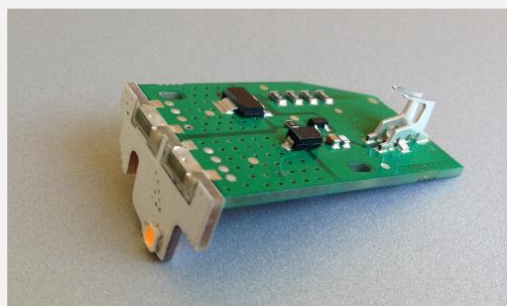


- Inverter per veicoli ibridi o elettrici
- Centralina motore
- Servosterzo elettrico
- Valvola ricircolo gas di scarico
- Controllo gestuale
- Attuatore della frizione
- Alzacristalli
- Sensori di pressione
- Rilevamento pressione pneumatici
- Pre-tensionatore della cintura di sicurezza
- Pannello di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

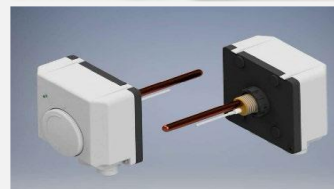
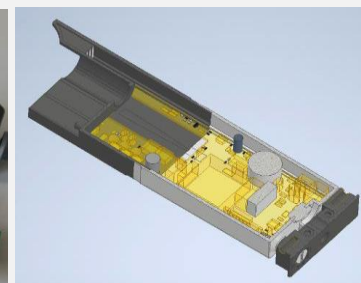
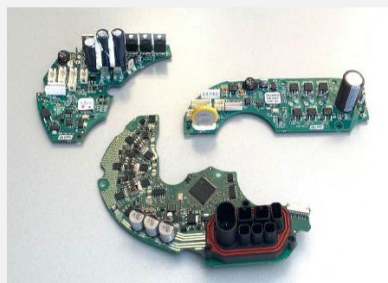




- Centralina alzacristalli con funzione antipizzicamento per automotive
- Door Latches ECUs
- Small Lighting electronics PCBA
- ECU modulo porta di ricarica motorizzata
- Saldatura a barra calda delle connessioni FPCB-to-PCBA nei moduli di illuminazione
- Centralina di controllo motore brushless per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



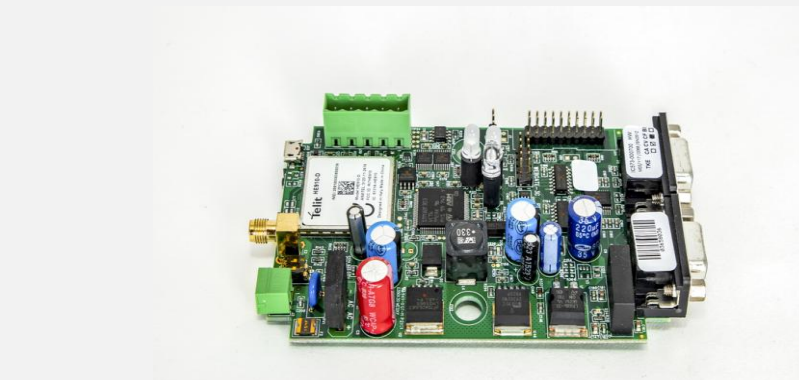
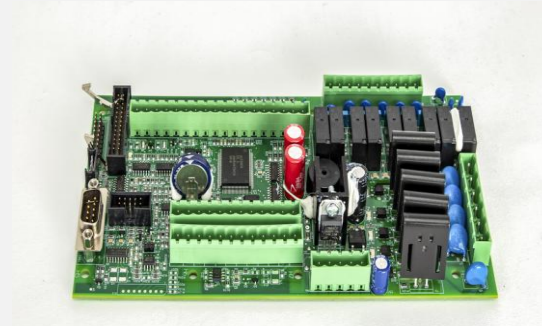
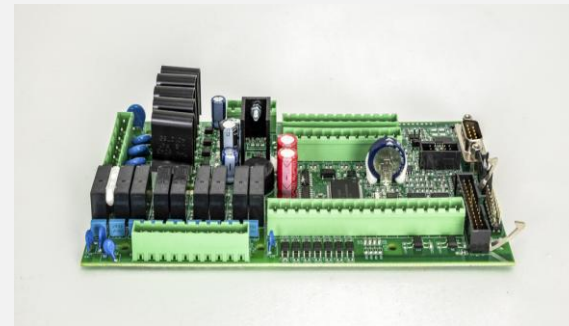
- Regolatori forni
- Unità di controllo HIU (Flameless Boilers)
- eBike ECUs
- Centralina di controllo motore per attuatori di domotica
- Termoregolatori
- Inverter e moduli di potenza per automotive e BMS
- Sviluppo di strumenti per l'analisi di grandezze elettriche, misure elettriche e controllo della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





-

## 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 mecatroniche. 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, perseguendo una forte strategia di espansione, spinta direttamente dai propri clienti-partner.

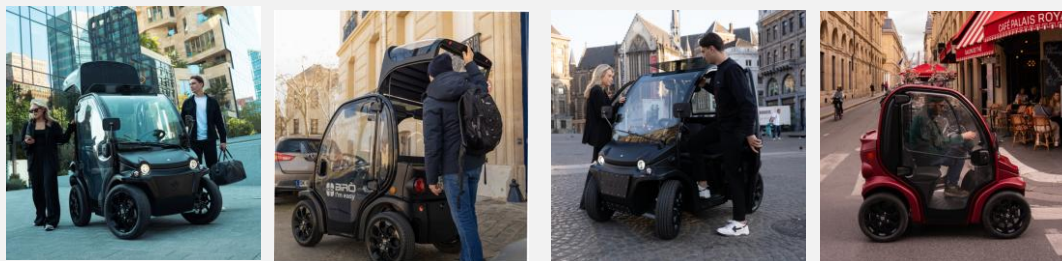
Grazie alle sinergie con **INNOVATEK**, diventa strategico per **ZENNAROTRAFO** aprire una nuova sede, atta alla sua espansione e l'apertura a ulteriori campi manifatturieri e tecnologici, come il settore della quadristica di bassa e media potenza.





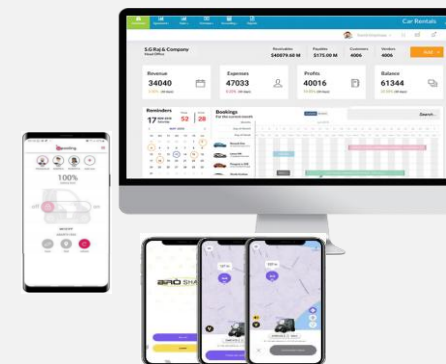
**BIRÒ** è il più piccolo veicolo elettrico a quattro ruote pensato per la mobilità urbana.

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.



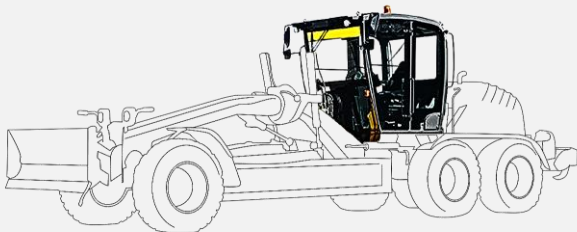
**SHARBIE** è la software house controllata da estrema sviluppatrice di prodotti per la gestione del Vehicle Sharing quali:

- **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](mailto:info@zetronic.it)

**[www.zetronic.it](http://www.zetronic.it)**

---

**[www.estrima.com](http://www.estrima.com)**

**[www.biroitaly.com](http://www.biroitaly.com)**

**[www.briedacabs.com](http://www.briedacabs.com)**

**[www.decelettronica.com](http://www.decelettronica.com)**

**[www.selcoindustry.com](http://www.selcoindustry.com)**