

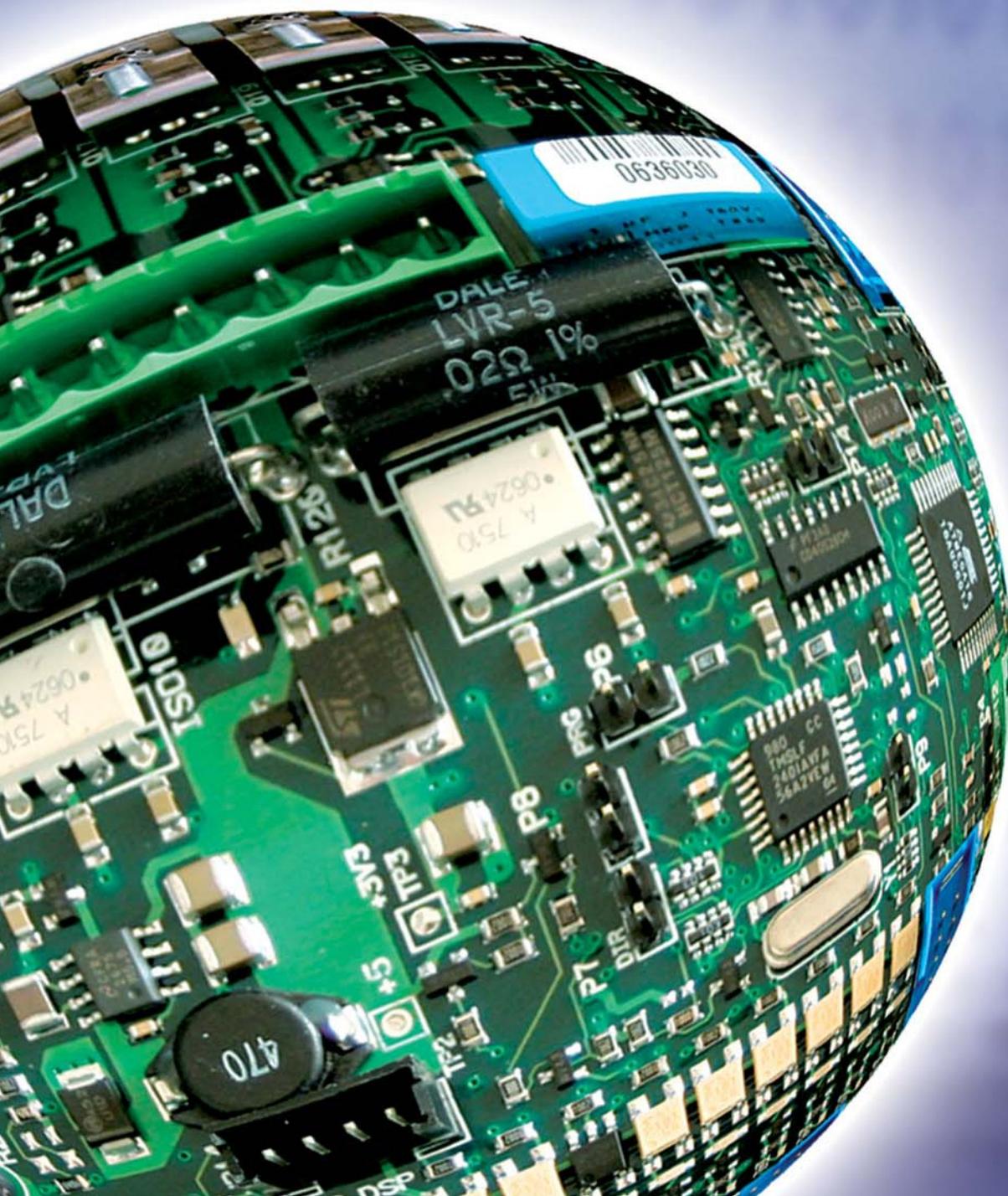


**Soluzioni personalizzate di Schede Elettroniche
analogiche-digitali e di potenza**

Customized solutions for electronic analogue-digital and power boards

**Soluzioni personalizzate
di Schede Elettroniche
analogiche-digitali e di potenza**

*Customized solutions
for electronic analogue-digital
and power boards*





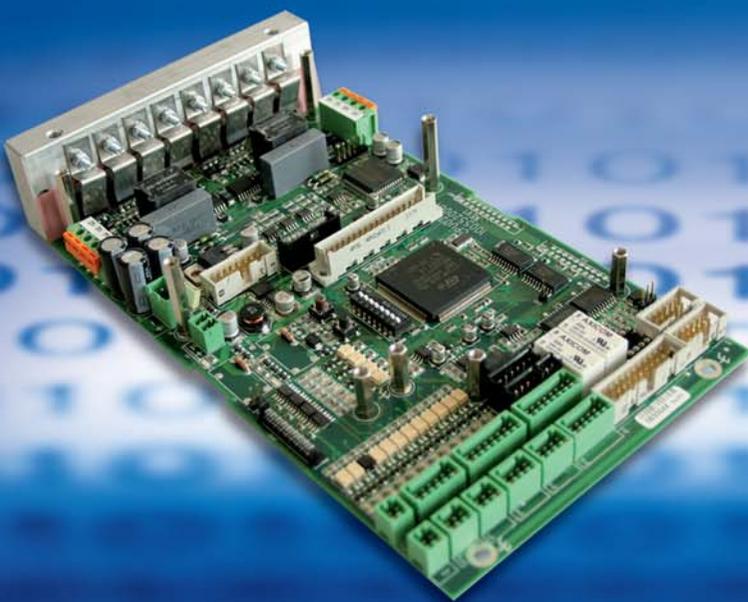
Sede dell'azienda / Headquarter

Siamo un'azienda giovane e flessibile, nata nel 1988 in seguito a decennale esperienza nel settore Automazione industriale.

La principale caratteristica che ci contraddistingue è la **DINAMICITÀ** ed il **SERVIZIO OFFERTO AL CLIENTE**.

We are a young and flexible company established in 1988 following ten years' experience in the Industrial Automation sector.

The main feature that distinguishes us is our **DYNAMISM** and the **SERVICE OFFERED TO THE CUSTOMER**.



Elta srl fornisce

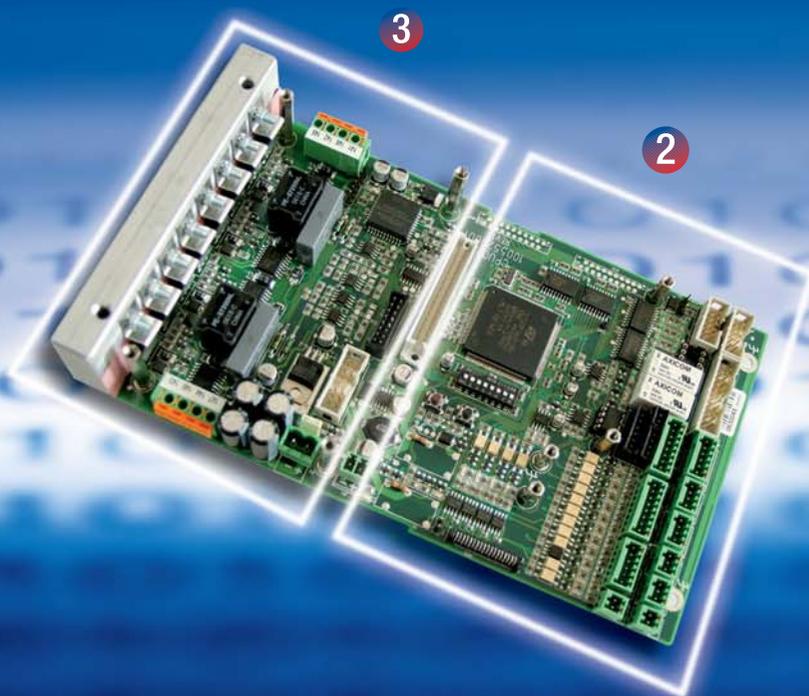
SOLUZIONI PERSONALIZZATE DI SCHEDE ELETTRONICHE ANALOGICHE E/O DIGITALI

Sulla base delle esigenze del cliente siamo in grado di progettare e realizzare qualsiasi parte di un sistema, a partire dall'**ALIMENTAZIONE (1)** in tecnologia lineare, a commutazione, o risonante, per arrivare poi alla **GESTIONE LOGICA DELLA MACCHINA (2)** tramite l'utilizzo di microcontrollori e/o processori digitali di segnale (DSP), alla **GESTIONE DI UN EVENTUALE AZIONAMENTO (3)** per motori di tipo passo-passo, asincroni, brushless, all'**INTERFACCIA UTENTE (4)** tramite l'integrazione di tastiere con display grafici o alfanumerici, per finire alla **COMUNICAZIONE (5)** con il mondo esterno (es. con un personal computer, un PLC, una macchina generica) tramite reti RS232/RS485, CAN-BUS, LAN, USB, WIRELESS che utilizzano protocolli standard o personalizzati.

Elta srl provides

CUSTOMIZED SOLUTIONS FOR ELECTRONIC ANALOGUE AND/OR DIGITAL BOARDS

On the basis of the customer's needs we are able to design and realize any part of a system, starting from linear, switching or resonant **POWER SUPPLIES (1)**, right up to the **LOGICAL MANAGEMENT OF THE MACHINE (2)** using microcontrollers and/or DSP - digital signal processing - to the management of **DRIVES (3)** for stepping, asynchronous, and brushless motors, to the **USER INTERFACE (4)** by integrating keyboards with graphical or alphanumerical displays, and finally to **COMMUNICATIONS (5)** with the outside world (e.g. with a personal computer, a PLC or a generic machine) by means of RS232/RS485, CAN-BUS, LAN, USB and WIRELESS networks with standard or customized protocols.



• TRASPARENZA

Elta srl collabora sempre con la massima trasparenza ed a stretto contatto con il cliente sia in fase di progettazione, proponendo soluzioni tecnologicamente all'avanguardia che in fase di produzione e post-vendita, fornendo una consulenza ed assistenza rapida e concreta.

Elta srl garantisce un supporto tecnico continuativo, la riparazione dei prodotti e la gestione dei ricambi fino a 10 anni.

• AFFIDABILITÀ

Elta srl garantisce alta affidabilità nel tempo grazie alla scelta di solo componenti omologati di altissimo livello, al totale rispetto delle loro specifiche e ad un continuo monitoraggio dei processi utilizzati.

Elta srl, su richiesta del cliente, esegue alcune prove di pre-qualifica per la compatibilità elettromagnetica utilizzando analizzatori di spettro, linee stabilizzatrici d'impedenza, simulatori interferenze ESD e prove termiche sia su prototipi che su prodotti finiti tramite una camera climatica.

• NORMATIVA

Elta srl applica le più severe normative vigenti quali la certificazione **CE, UL- CSA, TÜV** e la **ROHS 2002/95/CE** per quanto riguarda le restrizioni nell'impiego di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

• TECNOLOGIE

Elta srl costruisce schede elettroniche sia a montaggio tradizionale che a montaggio superficiale SMT su substrati in vetroresina (1/2/4/6 ecc. strati) o in alluminio.

• TRANSPARENCY

Elta srl always collaborates with the maximum transparency and in close contact with the customer both at the design stage - with the proposal of various solutions on the basis of the latest technologies - and at the production and after-sales stages by providing consultancy and a concrete rapid response to any request from you. Elta srl guarantees a continuous technological support, the reparation of the products and the spares management till 10 years.

• RELIABILITY

Elta srl guarantees high reliability over time by selecting components of the highest quality, complying with their specifications and by a continuous check over the used processes.

On the customer's request, Elta srl carries out various prequalification electromagnetic compatibility tests using spectrum analyzers, ESD interference and line simulators and heat tests in climatic chambers both at the prototyping and production stages.

• STANDARDS

*Elta srl applies the strictest standards in force such as **CE, UL- CSA, TÜV** and **ROHS 2002/95/CE** certification regarding the Restriction of Certain Hazardous Substances in electrical and electronic Equipment.*

• TECHNOLOGIES

Elta srl builds electronic boards both with through hole mounting and with SMT surface mounting on resin epoxy reinforced fiberglass substrates (1/2/4/6 layers, etc.) or aluminium ones



Come nasce il vostro prodotto • How your product is realized

Elemento qualificante per la definizione del piano di progettazione è la perfetta conoscenza delle esigenze del cliente espresse ed implicite, i quantitativi da produrre, nonché il costo finale.

RICHIESTA CLIENTE DI UN NUOVO PRODOTTO CUSTOMER'S REQUEST FOR A NEW PRODUCT

The qualifying element for the definition of the design plan is a perfect knowledge of the customer's express and implicit needs, the quantities to produce and the final cost.

Consiste nel verificare che quanto richiesto sia fattibile in termini di:

- Know-how.
- Disponibilità risorse.
- Quantitativi minimi di produzione.
- Valutazione dell'impatto ambientale dei processi utilizzati.
- Norme cogenti e di qualità del prodotto.

ANALISI FATTIBILITÀ FEASIBILITY ANALYSIS

This consists of checking that what has been requested is feasible in terms of:

- Know-how.
- Availability of resources.
- Minimum production quantities.
- Assessment of the environmental impact of the processes used.
- Mandatory and product quality standards.

Il nostro staff di progettazione definisce il progetto operando in stretta collaborazione con il cliente per ideare il prodotto, ottimizzarlo, definire la tecnologia di processo (cicli e modalità di lavorazione).

DEFINIZIONE DEL PROGETTO DEFINITION OF THE PROJECT

Our design staff defines the project, working in close collaboration with the customer to design the product, optimize it and define the process technology (i.e. machining cycles and procedures).

Viene redatta un'offerta con indicato in dettaglio le caratteristiche del prodotto, i lotti di consumo minimo, le spese per la realizzazione, le modalità di pagamento e i termini/tempi di consegna.

Se il Cliente accetta l'offerta si realizzano dei prototipi, altrimenti si esamina con il cliente le motivazioni del rifiuto o dove revisionare/rivedere il progetto.

OFFERTA CLIENTE PROTOTIPO CUSTOMER OFFER PROTOTYPE

An offer is drawn up giving detailed indications of the product specifications, the minimum consumption batches, the realization costs, the payment procedures and the delivery terms/times.

The prototypes are realized if the Customer accepts the offer; otherwise the reasons for rejection, or how to review the project, are examined with the customer.

Sui prototipi realizzati si verifica:

- Che siano soddisfatti i requisiti di base e le normative cogenti.
- Che si superino prove/test di durata, termiche in camera climatica, prove di compatibilità elettromagnetica.
- Che sia soddisfatto il collaudo sull'insieme finale presso il cliente che collabora con il nostro staff nelle fasi di messa a punto e di ottimizzazione.

VERIFICA DELLA PROGETTAZIONE DESIGN CHECK

The following are checked on the prototypes built:

- That the basic requirements and the mandatory standards have been met.
- That the duration tests, climatic chamber tests, and electromagnetic compatibility tests have been passed.
- That the test of the final assembly is passed at the works of the customer who collaborates with our staff during the fine-tuning and optimization stage.

Esso si attiva nel caso di manifeste problematiche successive alla verifica del progetto o nel caso di variazioni o aggiunte dei requisiti di base da parte del cliente.

RIESAME DELLA PROGETTAZIONE DESIGN REVIEW

This is activated if there are clear problems after the project verification or if there are variations or additions to the basic requirements from the customer.

È l'atto formale con cui si assicura che il prodotto finale soddisfa pienamente le esigenze del cliente.

VALIDAZIONE DELLA PROGETTAZIONE PROJECT VALIDATION

This is the formal deed with which it is assured that the end product fully satisfies the customer's needs.

La nostra azienda sensibile alle problematiche riguardanti l'impatto ambientale, realizza tutti i vostri prodotti secondo la nuova direttiva Rohs 2002/95/CE. Inoltre utilizza sempre e solo materiali e processi omologati ed esegue un attento e completo collaudo funzionale.

PRODUZIONE PRODUCTION

Aware of all the problems regarding environmental impact, our company makes all your products in accordance with the directive, 2002/95/EC RoHS.

Furthermore it always and only uses approved materials and processes and carries out careful and complete testing.

Ciò consiste:

- Nel dare un servizio di pronto ed efficace intervento su problematiche evidenziate dal cliente.
- Nella riparazione dei prodotti guasti fornendo al cliente in maniera dettagliata la relativa documentazione.
- Nel rintracciare il vostro prodotto e dare informazioni riguardanti la sua data di produzione, la revisione a cui è aggiornato e quali riparazioni ha subito.
- Nel garantire i ricambi per almeno 10 anni.

ASSISTENZA POST-VENDITA AFTER-SALES SUPPORT

This consists of:

- Giving a prompt and effective intervention service for problems reported by the customer.
- Repairing broken products and providing the associated documentation to the customer in detail.
- Tracing your product and providing information regarding its production date, its latest overhaul and the repairs that have been carried out.
- Guaranteeing spare parts for at least 10 years.

Come raggiungerci • How to reach us



DA/FROM BOLZANO

Autostrada/highway A22

Uscita/exit Verona Nord ➤ Tangenziale Sud ➤
Superstrada VR-LEGNAGO (SS434)

DA/FROM MILANO

Autostrada/highway A4 poi/then A22

Uscita/exit Verona Nord ➤ Tangenziale Sud ➤
Superstrada VR-LEGNAGO (SS434)

DA/FROM BOLOGNA

Autostrada/highway A22

Uscita/exit Verona Nord ➤ Tangenziale Sud ➤
Superstrada VR-LEGNAGO (SS434)

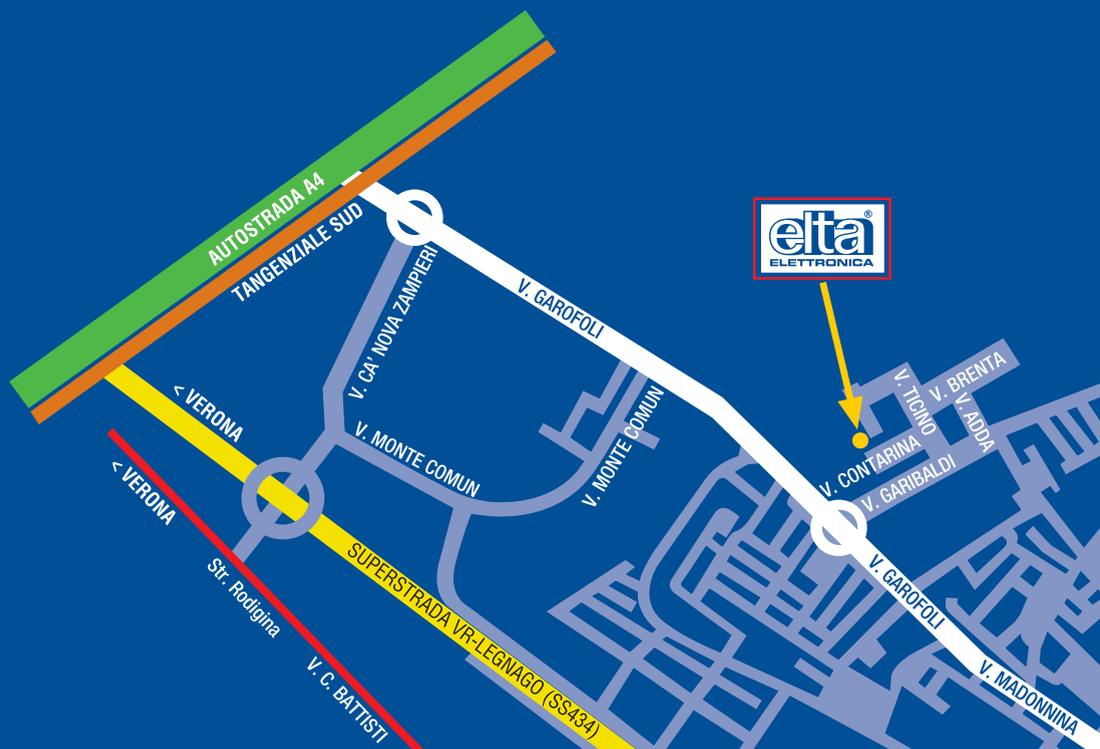
DA/FROM VENEZIA

Autostrada/highway A4

Uscita/exit Verona Est ➤ Tangenziale Sud ➤
Superstrada VR-LEGNAGO (SS434)

Uscita/exit SS434: "S. G. LUPATOTO" ➤

v. Ca Nova Zampieri ➤ v. Garofoli ➤ v. Garibaldi ➤
v. Ticino ➤ v. Fossa Contarina 4



Elta elettronica srl Via Fossa Contarina, 4 - 37057 S. Giovanni Lupatoto (VR) - Italy

Tel. +39 045 9251577 - Fax +39 045 548828 - info@eltasrl.com - www.eltasrl.com