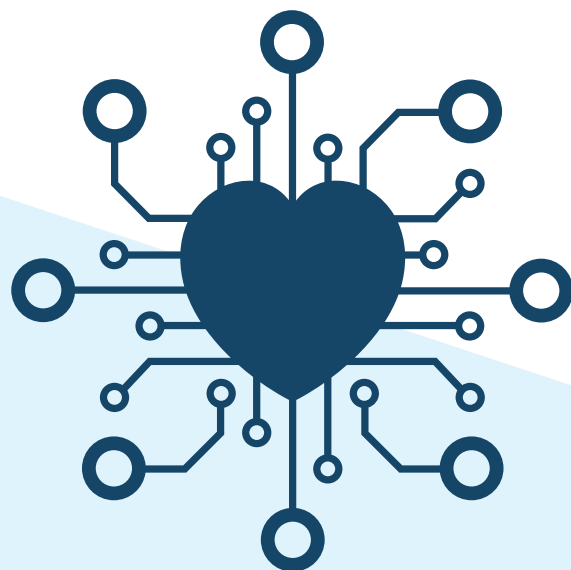


NEL CUORE DELLE TUE INVENZIONI



www.electra.sm



ELECTRA
more than you ask



BLU **PAZIENZA** **PIA**
HI-TECH **SE**
INT
F
PROG
IDEE

INIFICAZIONE
EMPLIFICARE
TEGRAZIONE
IDUCIA
GETTAZIONE
INVENZIONI
SOLUZIONI

QUALITÀ

FLESSIBILITÀ

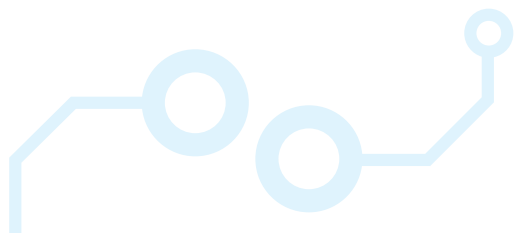
CHI SIAMO

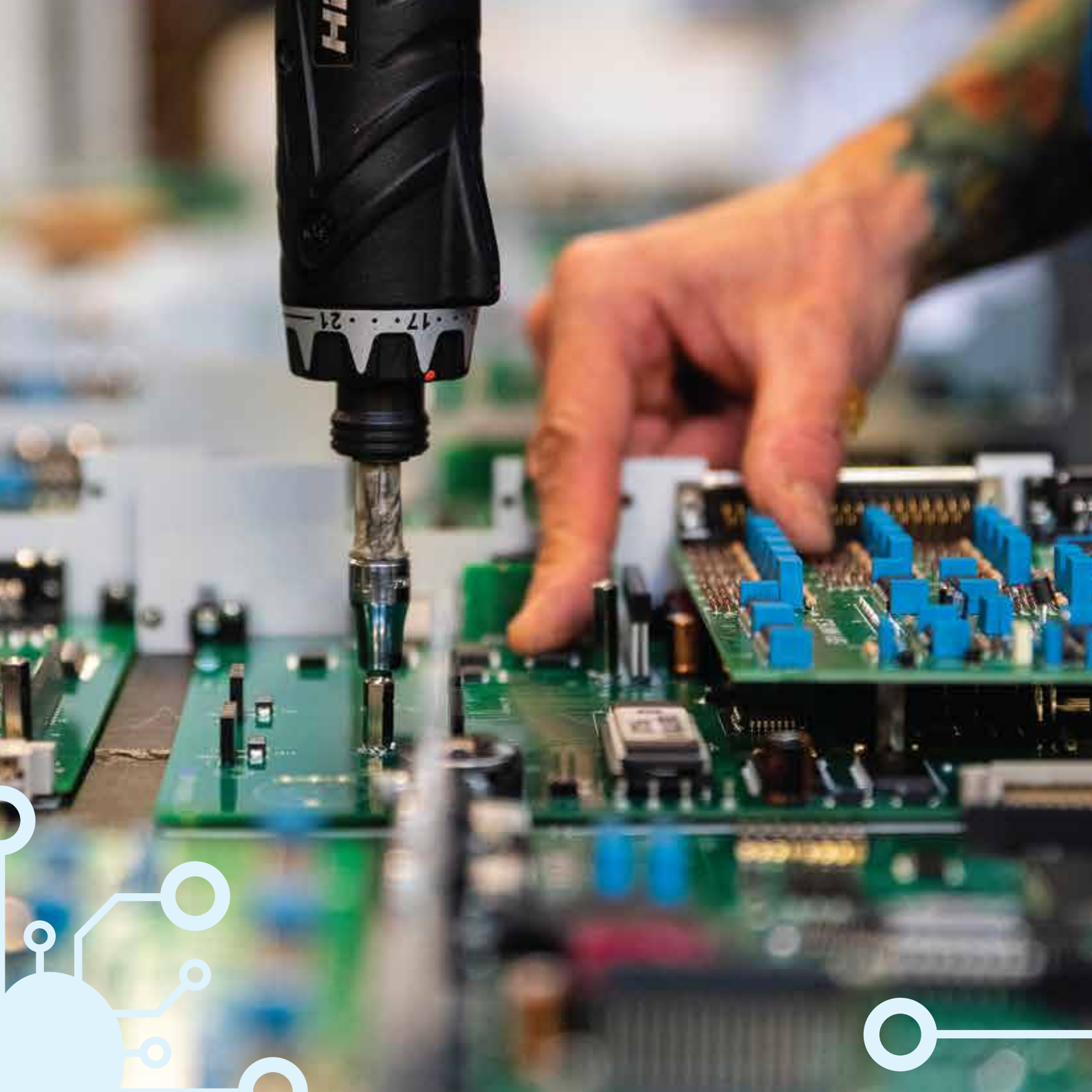
Siamo un team di oltre 60 collaboratori uniti da una passione: l'amore per il nostro lavoro. **Crediamo fortemente nelle idee, nelle soluzioni, nella tecnologia.** Siamo ingegneri, tecnici, inventori, specialisti della qualità, project manager.

Dalle nostre molteplici competenze nasce il nostro ingegno.

Dal 1993 progettiamo e produciamo dispositivi elettronici a microprocessore.

Operiamo nel settore dell'elettronica fornendo la massima esperienza dallo sviluppo del progetto alla realizzazione del prodotto finito, dalla produzione al collaudo, dando particolare attenzione al controllo di qualità.







ELECTRA

www.electra.it

Area Clienti - Servizi e Supporto - Contatti e Segretaria - News e Eventi - Contatti

Indirizzo: Via della Libertà, 100 - 20133 Milano - Tel. 02 5749 1111

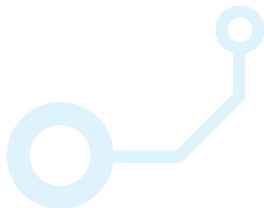


NEL CUORE DELLE
TUE INVENZIONI

Questo sito fa uso di cookie, anche di terzo parte, necessari al funzionamento e utili alla finalità illustrata nella privacy e cookie policy. Per maggiori dettagli o negare il consenso a tutti o alcuni cookie consulta la nostra privacy policy.

Continuando la navigazione, accetti su un qualsiasi elemento e chiudendo questo banner accetti all'uso del cookie.

ASUS



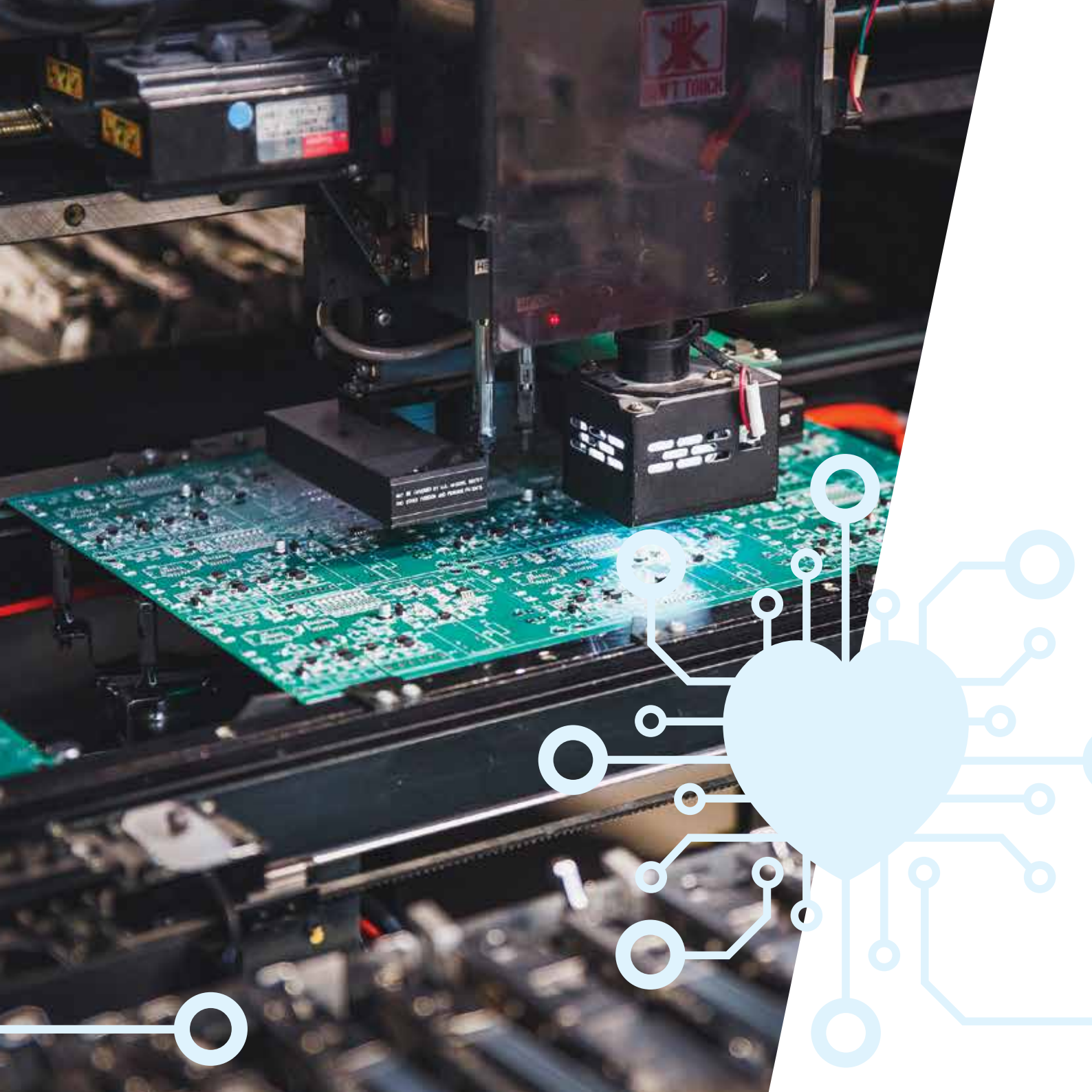
IL NOSTRO MORE THAN YOU ASK

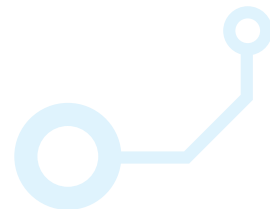
Per noi ciò che conta è fornire al cliente soluzioni **esclusive**, altamente **innovative** e in grado di soddisfare al meglio le esigenze del mercato mondiale.

In **ELECTRA** abbiamo un obiettivo primario: rendere i progetti dei nostri partner realizzabili.

Questo è possibile grazie al patrimonio in **risorse umane** altamente qualificate e alla lunga esperienza maturata nell'utilizzo dell'alta **tecnologia**.







INNOVAZIONE, NEL CUORE DELLE TUE INVENZIONI

CORE BUSINESS

Progettiamo e produciamo schede e apparecchiature elettroniche destinate ai **settori alimentari e industriali** (lavorazione del legno, materie plastiche, sistemi di imballaggio, controlli di potenza); inoltre progettiamo e produciamo **apparecchiature** ad alta tecnologia nei **settori estetico e conto terzi medicale**.

Scopri di più su www.electra.sm



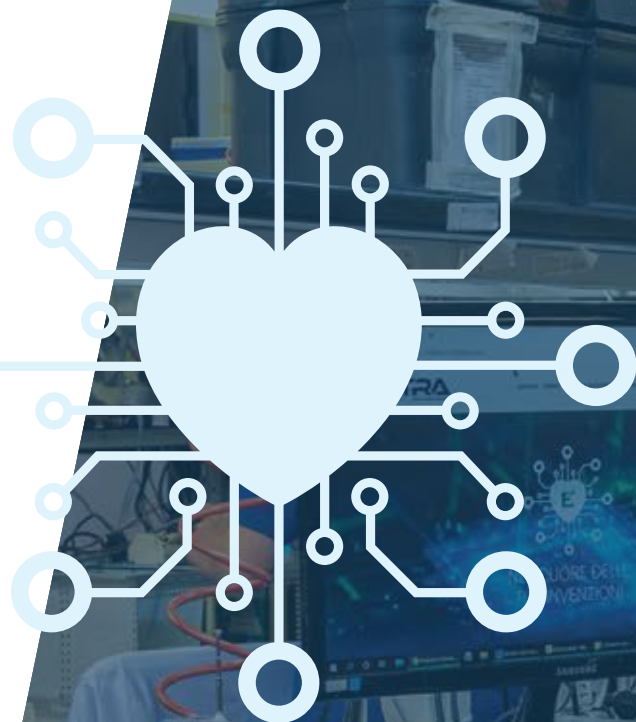
LE NOSTRE COMPETENZE

CAPACITÀ PROGETTUALI

- ✓ Progetto completo di dispositivi elettronici
- ✓ Processi produttivi e di progetto certificati secondo gli standard ISO9001 e ISO13485
- ✓ Studio di fattibilità di nuovi progetti
- ✓ Definizione, pianificazione e individuazione norme tecniche armonizzate da applicare
- ✓ Progetto completo (hardware, software e meccanica) di schede elettroniche, sistemi e di dispositivi elettronici
- ✓ Realizzazione di schema elettrico in autonomia o condiviso con il cliente
- ✓ Verifica di progetto, design simulation ed esecuzione di prove in laboratorio
- ✓ Verifica BOM (costi, analisi lead time ed approvvigionabilità, previsione del ciclo di vita)
- ✓ Sbroglio PCB con analisi delle problematiche EMC e seguendo le norme applicabili per tipologia prodotto e ambito di utilizzo (isolamenti, fattori ambientali, etc)
- ✓ Industrializzazione di progetti già esistenti
- ✓ Reverse engineering per realizzare prodotti compatibili con dispositivi già esistenti
- ✓ Certificazioni di prodotto CE, UL/CSA, dispositivi medicali, Bluetooth
- ✓ Realizzazione firmware per microcontrollori con architettura ARM, AVR, PIC da 8 a 64bit
- ✓ Realizzazione software per sistemi embedded e PC con interfaccia grafica
- ✓ Realizzazione di banchi di collaudo automatizzati per il cliente o per il collaudo interno
- ✓ Applicazioni e supporto per dispositivi aderenti alle normative Industria 4.0 e 5.0. Servizio di certificazione di adesione alle richieste della Camera di Commercio
- ✓ Documentazione di produzione

TECNOLOGIE UTILIZZATE

- ✓ Acquisizione e analisi immagini da telecamera
- ✓ Comunicazione e certificazione Bluetooth
- ✓ Comunicazione Wifi
- ✓ Comunicazione EtherCAT
- ✓ Comunicazione Ethernet
- ✓ Comunicazione Modbus
- ✓ Comunicazione CAN/CANopen
- ✓ Comunicazione RS-485
- ✓ Comunicazione RS-232
- ✓ Comunicazione su rete cellulare 2G/4G
- ✓ Prototipazione in stampa 3D
- ✓ Progettazione meccanica di lamierati, lavorazioni su plastica, disegno di contenitori per stampaggio a iniezione
- ✓ Algoritmi di controllo motore



ESEMPIO DI PROGETTI REALIZZATI

- ✓ Inverter per motori asincroni trifase con pilotaggio scalare o vettoriale
- ✓ Driver brushless per E-bike
- ✓ Driver brushless per avvitatori con controllo coppia-angolo-velocità
- ✓ Driver brushless per trazione e movimentazione industriale
- ✓ Driver motori DC con controllo di coppia e velocità
- ✓ Interfaccia grafica su display touch screen industriali di grandi dimensioni (>10") con accelerazione grafica e audio e video con decodifica H264
- ✓ Interfaccia grafica su display touch screen industriali di media dimensioni (4.3", 7") con animazioni
- ✓ Interfaccia grafica con display OLED
- ✓ I/O con slave Ethercat
- ✓ Scheda gateway con comunicazione Ethercat, alimentazione PoE, CANopen
- ✓ Driver per controllo temperatura stampi ad alta potenza (30KW) con interfaccia CanOpen
- ✓ PLC di controllo con I/O per applicazioni industriali
- ✓ Applicazioni di lettura immagini da telecamera
- ✓ Sistema di log dati diagnostici da sensoristica sul campo con trasmissione su cloud (MQTT)
- ✓ Inverter per motori AC trifase fino a 2KW
- ✓ Dispositivo laser 600W per epilazione professionale estetica
- ✓ Dispositivo medico a radiofrequenza per fisioterapia

LE NOSTRE
COMPETENZE



NUOVE AREE IN ESPLORAZIONE

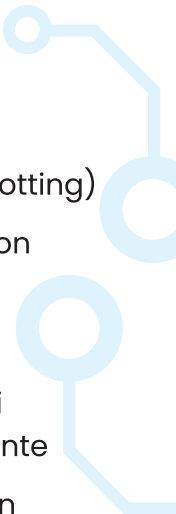
- ✓ Sistemi AI applicati nei settori industriali (Machine learning) per l'analisi di dati per manutenzione predittiva
- ✓ Algoritmi di Machine Vision per controllo qualità (eliminazione errore umano, rimozione di attività alienanti, etc)
- ✓ Temi di Cyber Security applicati alle apparecchiature connesse
- ✓ Ricarica Wireless di dispositivi elettronici
- ✓ Tecnologie di riconoscimento biometrico

CAPACITÀ PRODUTTIVE

- ✓ Realizzazione di schede elettroniche su diversi supporti (PCB in FR4, alluminio, kapton, supporti e stampati flessibili)
- ✓ Linea SMD con capacità di montaggio di 60.000 componenti/ora
- ✓ Sistema di ispezione ottica automatica AOI
- ✓ Sistema di analisi delle saldature X-RAY
- ✓ Doppia stazione di test a sonde mobili
- ✓ Apparecchiatura di resinatura robotizzata

AMBITI DI APPLICAZIONE

- ✓ Lavorazione del legno
- ✓ Cash Handling
- ✓ Stampaggio di materie plastiche
- ✓ Sistemi di accumulo per solare
- ✓ Apparecchiature estetico-medicali
- ✓ Movimentazione industriale
- ✓ Sistemi di imballaggio



LE NOSTRE LINEE DI PRODUZIONE



Serigrafica Yamaha YCP10

alta qualità e precisione nella serigrafia dei circuiti stampati

Pick & Place Yamaha YSM20R HM e FM

massima flessibilità, velocità e adattabilità ai vari cambi di produzione

Forno a rifusione KINCE SUPER EP8 KWA-1225

a 8+8 zone

Profilatore termico Solderstar Neptune 4

per forno a rifusione

Robot 3 assi I&J Fisnar I&J500

microlavorazioni meccaniche, conformal coating

Dispenser automatico Speedline Camalot 3800

microdispensazione crema di stagno, resine e collanti



SMT INNOVATION



**STRUMENTAZIONI ALTAMENTE PERFORMANTI
PER RAGGIUNGERE L'ECCELLENZA**



CONTROLLO QUALITÀ E CERTIFICAZIONI

Operare nel rispetto delle normative **ISO 9001** e **ISO 13485** significa per noi garantire ai nostri clienti e partner che ogni singolo prodotto è sottoposto a **rigide procedure** di progettazione, produzione e collaudo. In **ELECTRA** impieghiamo il massimo delle risorse nella realizzazione di sistemi di collaudo sempre più efficienti.

Ogni prodotto viene sottoposto ad un adeguato mix di controlli con le seguenti tecnologie:

- ✓ Ispezione ottica OMRON 3D VTS-1040 e OMRON RNS-pt
- ✓ Ispezione X-RAY Seamark Microfocus X6600 90KV
- ✓ In-circuit a sonde mobili Seica S20 FP e Seica S40 Pilot LX
- ✓ Camera climatica Angelantoni CH250
- ✓ Stazione rework Seamark R7220A

ISO 13485

BUREAU VERITAS
Certification

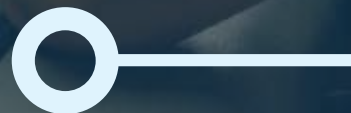
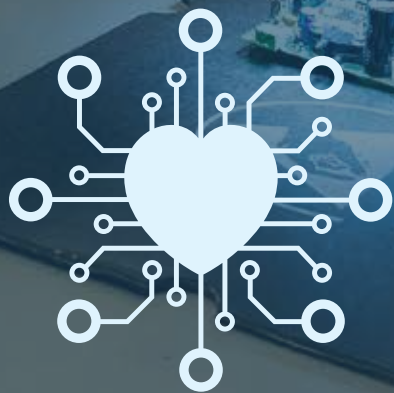


ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



**SIAMO FLESSIBILI,
MA RIGIDI NEL
CONTROLLO
QUALITÀ**





**PERSONALIZZAZIONE,
FORMAZIONE, ASSISTENZA:
UNA SQUADRA CHE LAVORA
INSIEME
AL CLIENTE**





Il continuo supporto che Electra fornisce ai propri partner e clienti si concretizza in tangibili azioni di servizio pre e post-vendita:

I processi di progettazione: la formazione rappresenta un basilare elemento contrattuale con la nostra clientela, poiché da essa scaturisce la valorizzazione dei prodotti e delle metodiche applicative. Non ci limitiamo a dare completa informazione ma operiamo come partner che si promuovono, assistono e intervengono nel mercato con competenza e professionalità, assistendo il cliente in ogni fase.

La personalizzazione: la vocazione progettuale e produttiva di Electra ha la capacità di comprendere e sostenere le esigenze commerciali dei clienti per i quali si ricerca il miglior livello di personalizzazione, condividendone contenuti tecnologici e di immagine.

La certificazione: Electra offre un servizio di Assistenza/Tutoraggio per ottenere certificazioni nazionali e internazionali, predisponendo tutta la documentazione tecnica necessaria.





CONFLICT MINERALS

Stagno, tungsteno, tantalio e oro sono minerali identificati come **“minerali legati a conflitti”**. Questi minerali sono necessari per la realizzazione di oggetti che tutti utilizziamo quotidianamente: cellulari, tablet, automobili, aeroplani, lampadine...

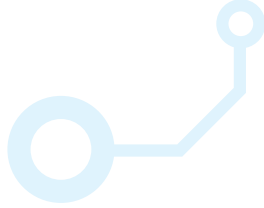


Obiettivo di Electra è quello di **promuovere pratiche responsabili** da parte delle imprese di approvvigionamento di questi minerali provenienti da zone ad alto rischio o interessate da conflitti armati.









L'ETICA. PER NOI UN VALORE PREZIOSO

ELECTRA svolge la propria attività nell'osservazione delle leggi, in un quadro di concorrenza leale, nel rispetto dei principi generali di correttezza e buona fede e agisce nel rispetto degli interessi di tutti gli Stakeholders.



Il nostro Codice Etico è ispirato a un ideale di cooperazione per una reciproca soddisfazione delle parti coinvolte, nel rispetto del ruolo di ciascuna. Electra richiede a Clienti, Fornitori e Collaboratori di agire secondo i principi e le regole di condotta cui si ispira.

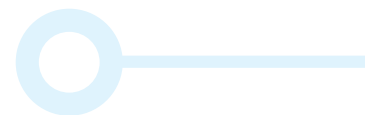
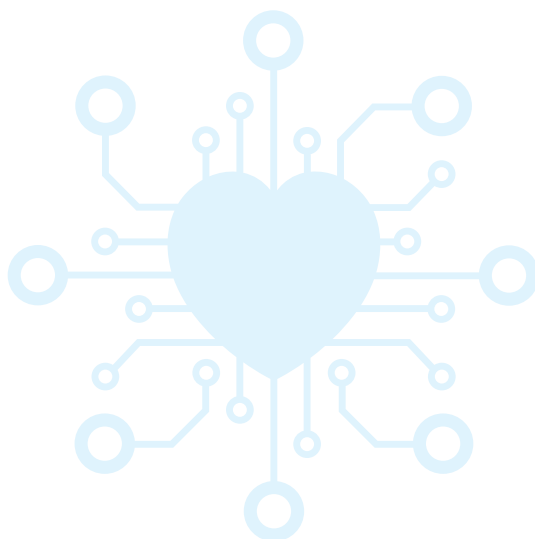
***Visita il nostro sito: www.electra.sm e scarica il nostro codice etico nella sezione dedicata**



RISERVATEZZA

Abbiamo scelto di non esporre mai i loghi dei nostri clienti per garantirne **PRIVACY** e assoluta **DISCREZIONALITÀ**.

Perchè in **ELECTRA** ogni cliente è un **TOP CLIENT** e ogni progetto è unico ed esclusivo.



DOVE SIAMO



ELECTRA S.P.A.

via G. Castaldio, 29
47891 - Galazzano
Repubblica di San Marino

Tel. +378 0549.908638
Fax. +378 0549.909062



www.electra.sm
electra@electra.sm
Linkedin: electra-spa

