

# M E C C A N I C A & F O N D E R I

**PROFILI D'IMPRESA MADE IN ITALY**  
PERIODICO N. 111-2025 - IL LAVORO NEL MONDO:  
PORTRAIT, INTERVISTE, CONSIGLI E VETRINA PER LE AZIENDE BRESCIANE

**LA RIVISTA FREE-PRESS DELLE PICCOLE E MEDIE IMPRESE BRESCIANE**



Electro  
Engineering



Electro Engineering

Via Padana Superiore, 33/C  
25080 Molinetto di Mazzano (BS)

Tel. +39 030 26211 11  
info@electroengineering.it

[www.electroengineering.it](http://www.electroengineering.it)



# ELECTRO ENGINEERING: REALTÀ D'ECCELLENZA

Puntando su ricerca e sviluppo e differenziando gli ambiti di applicazione delle proprie schede CNC e PLC, la società, che ha compiuto 45 anni di attività, è parte oggi del gruppo Buffoli Industries e certificata Siemens Solution Partner per le macchine utensili

L'**Electro Engineering srl**, con sede a Molinetto di Mazzano (BS), è un'azienda specializzata nel settore delle macchine utensili, con un forte focus sull'**innovazione e lo sviluppo tecnologico**.

Al suo interno vanta un **dipartimento di ricerca e sviluppo** dedicato alla progettazione e produzione di hardware specifico, schede elettroniche e relativo software di gestione, che garantisce soluzioni altamente performanti e all'avanguardia.

Oltre a operare come **system integrator** di prodotti standard commerciali, Electro Engineering si distingue come **partner strategico per la ricerca e sviluppo**, offrendo progetti tailor-made sviluppati in stretta collaborazione con i costruttori di macchine.

Grazie a questa **capacità di co-engineering**, l'azienda è in grado di fornire **soluzioni personalizzate**, perfettamente integrate con le esigenze produttive dei propri clienti, contribuendo all'evoluzione tecnologica del settore.

## CONTROLLI NUMERICI

Electro Engineering si è affermata negli anni nel **settore delle macchine utensili**, concentrandosi in particolare sulle **macchine transfer**, una specializzazione tutta bresciana riconosciuta a livello internazionale.

Con il recente ingresso di EE nel **gruppo Buffoli Industries**, la ricerca e lo sviluppo di soluzioni innovative rimangono al centro dell'attenzione degli ingegneri, per ri-

spondere alle crescenti e sempre più stringenti esigenze del mercato. L'introduzione sul mercato mondiale di un **prodotto interamente italiano e bresciano** ha consentito a Buffoli Transfer Spa di **superare le sfide** del settore, differenziandosi dai concorrenti e producendo **macchine flessibili e ad alte prestazioni**, capaci di rispondere a richieste particolarmente specifiche.

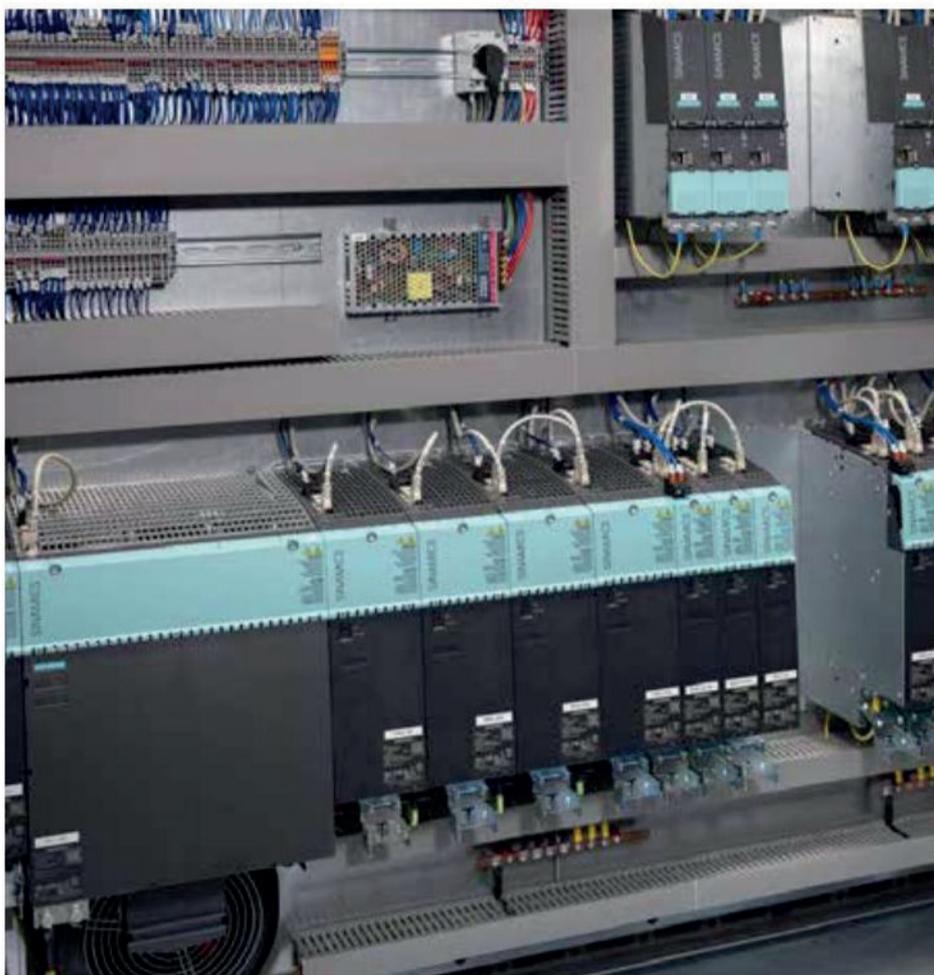
## SIEMENS SOLUTION PARTNER

Nel 2023, Electro Engineering ha ottenuto la **certificazione Siemens** come partner bresciano per il settore delle macchine utensili a controllo numerico, consolidando la propria posizione tra le aziende di riferimento nel settore. Grazie a un **ampio portfolio di soluzioni** – che include hardware, software, Edge computing, reti, Profinet & Profibus, programmazione PLC, competenza sui CNC Sinumerik (One, 840D, ecc.) e su CNC proprietari basati su Profinet, oltre alla gestione dell'intera famiglia Solution Line S120/G120 – EE si propone come **partner strategico per lo sviluppo di nuove macchine**, revisioni e per la gestione della digitalizzazione, sfruttando l'intero ecosistema Siemens MACHINUM. L'obiettivo di Electro Engineering è duplice: da un lato, espandere il proprio mercato acquisendo nuovi clienti, dall'altro, ampliare l'offerta di soluzioni per l'automazione su piattaforme standard.

In questo percorso di crescita, **Siemens rappresenta un alleato strategico**, capace di qualificare e valorizzare la proposta di Electro Engineering.

La sinergia tra le due realtà consente di combinare risorse tecniche e competenze umane per **accelerare lo sviluppo** di soluzioni innovative, **riducendo i tempi** di immissione sul mercato.

Mentre **Siemens** porta in dote un'ampia gamma di **tecnologie all'avanguardia** e un'esperienza globale, **Electro Engineering** contribuisce con la **propria expertise specifica nel settore dell'automazione** e del controllo per macchine utensili e linee di produzione. Questo interscambio di conoscenze e capacità non solo **rafforza l'offerta complessiva**, ma apre anche **nuove prospettive per soluzioni di automazione integrate e personalizzate**, in grado di rispondere in modo mirato alle esigenze dei clienti.



Esempio di interno quadro componenti SIEMENS

Solution  
Partner

Automation  
Drives

SIEMENS

Scopri di più  
col QRcode:



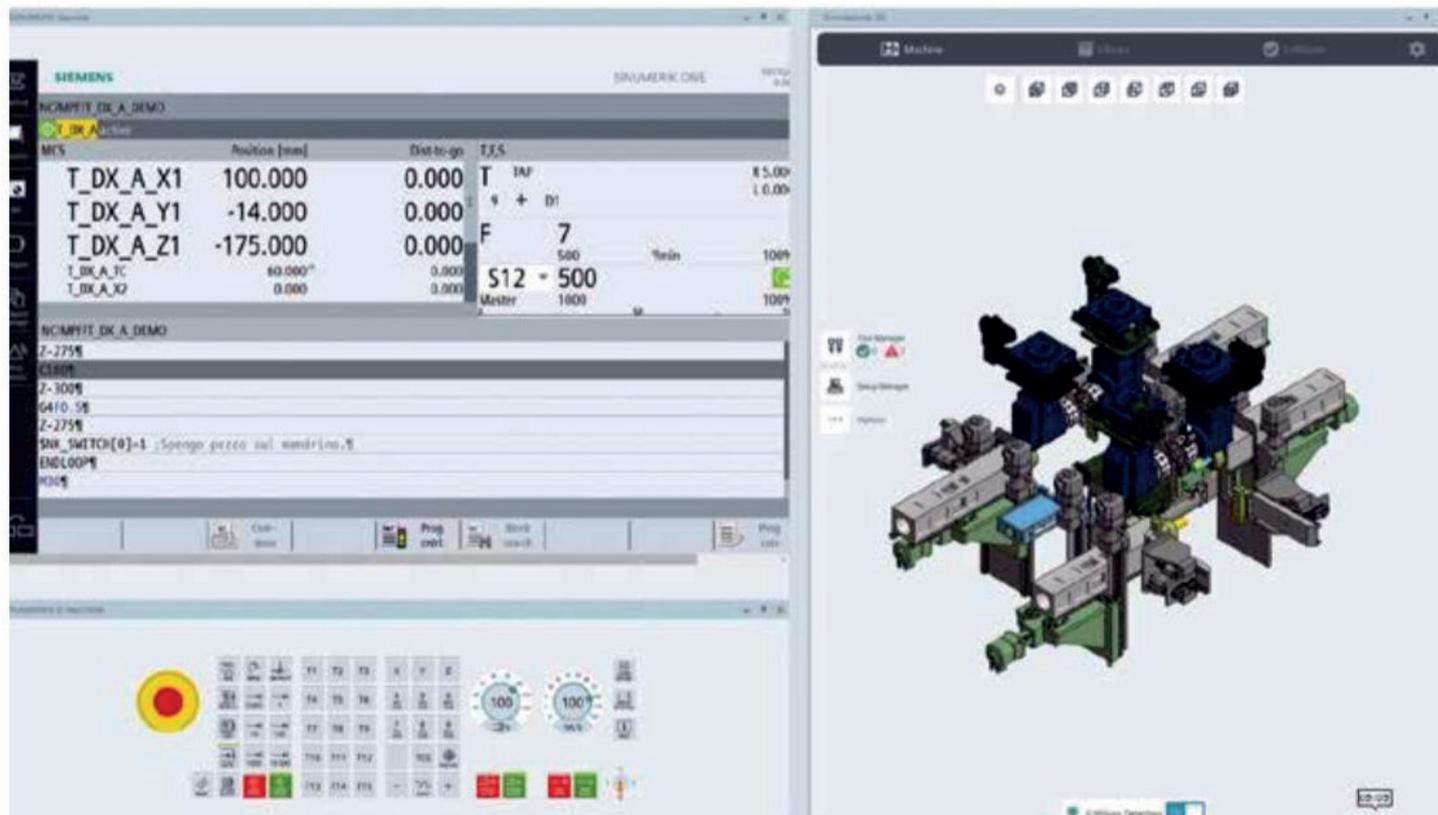
## GEMELLO DIGITALE

Electro Engineering ha recentemente ampliato la propria offerta introducendo il **gemello digitale per macchine transfer**, una tecnologia innovativa che consente di creare una replica virtuale della macchina fisica.

Grazie a questa soluzione avanzata, è possibile **simulare, monitorare e ottimizzare le prestazioni della macchi-**

**na in tempo reale**, migliorando l'efficienza produttiva e riducendo i tempi di fermo.

Il gemello digitale permette inoltre di effettuare **analisi predittive, test virtuali e manutenzione avanzata**, offrendo un valore aggiunto in termini di affidabilità, personalizzazione e innovazione per il settore delle macchine utensili.



Esempio di Digital Twin con CNC Sinumerik One per macchina transfer speciale

## SOLUZIONI INDUSTRY 4.0/5.0



Negli ultimi anni, Electro Engineering ha creato e messo sul mercato una **vasta gamma di soluzioni hardware e software dedicate all'Industria 4.0 e 5.0**, in linea con la visione italiana dell'innovazione industriale.

L'azienda utilizza **tecnologie avanzate** per garantire interconnessione, interfacce uomo-macchina intuitive, telediagnosi, sensorizzazione e simulazione, assicurando un'integrazione orizzontale dei processi produttivi, il monitoraggio delle condizioni operative e la manutenzione predittiva (prognostica).

Electro Engineering ha sviluppato software avanzati per la raccolta e l'analisi dei dati di produzione, strumenti di trouble-shooting e sistemi di controllo dell'efficienza energetica, consentendo di ottenere un indice OEE più preciso e completo.

Queste soluzioni sono progettate per **supportare le aziende nel percorso verso la transizione all'Industria 5.0**, migliorando la produttività e l'efficienza operativa.

## PRODOTTI E SERVIZI

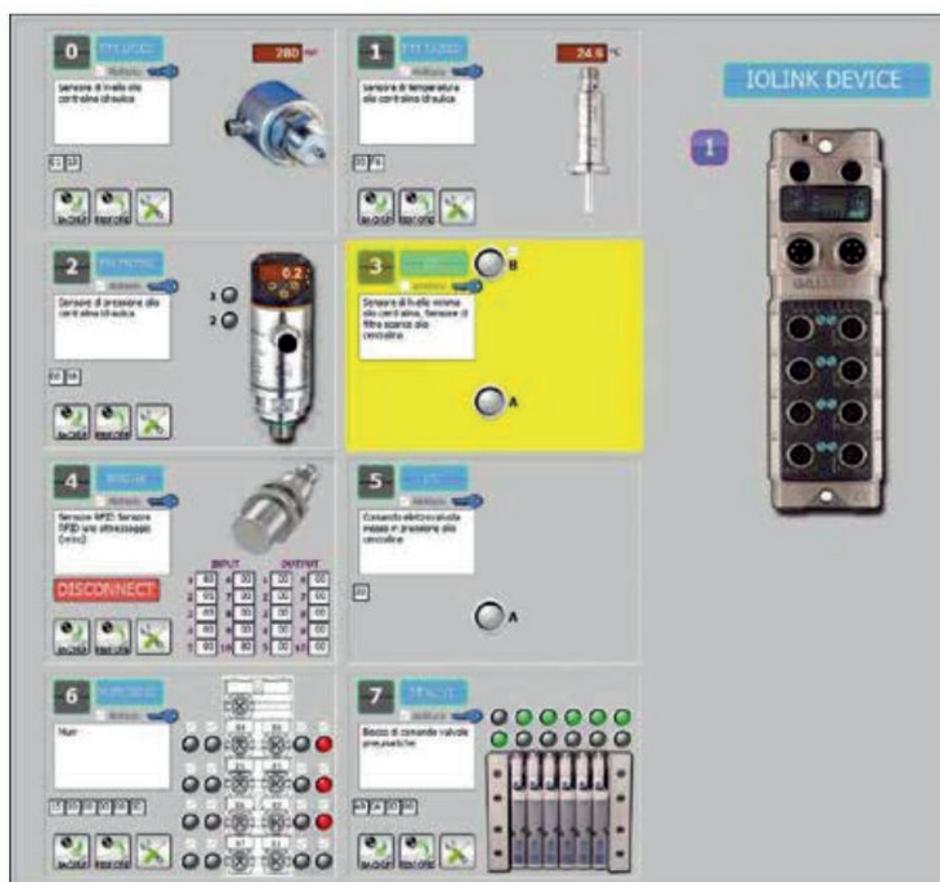
Electro Engineering offre un'ampia gamma di soluzioni per l'automazione industriale, distinguendosi per la progettazione (con software specializzati come Eplan e IgeXao) e la realizzazione di quadri elettrici in bassa tensione.

L'offerta comprende inoltre:

- Progettazione e collaudo di schede elettroniche dedicate
- Sviluppo di interfacce operatore intuitive
- Progettazione di componenti hardware con software di interfacciamento specifici.



Schede elettroniche CNC controllo assi sviluppate in Electro Engineering



Esempio di HMI per diagnostica e programmazione elementi macchina in IO-link

A questi servizi si aggiunge la commercializzazione di accessori third-party per macchine utensili, tra cui:

- **Vibrometri** per unità di lavoro,
- **Sensori** per controllo dimensionale,
- **Controlli volumetrici** per morse,
- **Controlli rottura utensile**,
- **Sistemi di tracciabilità RFID** e tool-tag RFID,
- **Sistemi IO-Link** per il monitoraggio e la gestione dei dati di produzione.

Electro Engineering sviluppa inoltre **sistemi di visione avanzati** per l'automazione e offre **servizi di co-engineering**, collaborando con i clienti per l'integrazione tra meccanica ed elettronica.

Un punto di forza distintivo dell'azienda è il **supporto continuo al cliente**, garantendo assistenza e reperibilità di ricambi anche a distanza di anni, a conferma dell'impegno per un **servizio affidabile e duraturo nel tempo**.



Electro Engineering  
Via Padana Superiore 33/C Molinetto di Mazzano (BS) ITALY  
www.electroengineering.it - Tel: +39 030 2621111