



ELECTRICAL PANEL

a division of VICI & C.



POWERING
*industrial
automation*
SINCE 1977

indice

pag.

04

IL TUO PARTNER
PER LA QUALITÀ

06

IL NOSTRO ASSETTO
OPERATIVO

11

LE FASI DEL
PROGETTO

18

IL GRUPPO
VICI & C.

Pannelli elettrici

PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

Progettiamo, realizziamo e distribuiamo **pannelli elettrici** per aziende orientate all'innovazione.

Supportiamo i nostri clienti e il loro business garantendo **qualità e affidabilità, ottimizzando i costi di produzione**.
Lo facciamo come partner tecnico solido, presente e competente.

In un contesto industriale in costante evoluzione, **flessibilità operativa e rapidità di consegna** sono un impegno concreto del nostro servizio.

Il tuo partner PER LA QUALITÀ

VICI & C. è specializzata in **sistemi per l'automazione industriale, pannelli elettrici e macchine di misura ottica** per aziende che operano in mercati ad alta complessità. Anticipiamo i cambiamenti, trasformiamo le esigenze produttive in soluzioni affidabili

e progettate su misura, e applichiamo l'automazione per aumentare efficienza e attendibilità. Affianchiamo i nostri clienti con **competenze tecniche consolidate** e un **approccio proattivo**, orientato a risultati misurabili nel tempo.



Guarda il team
Electrical Panel
in azione



80

mln
fatturato

260

persone in Italia
e nel mondo

5

filiali
nel mondo

2

partner
internazionali

40

centri
specializzati

100%

energia
rinnovabile

10

brevetti

38

età media dei
dipendenti

PROGETTI COMPLESSI, RISPOSTE CONCRETE

Dal 1977 VICI Electrical Panel progetta, produce e distribuisce quadri elettrici, bordi macchina e sistemi per l'automazione industriale per grandi gruppi internazionali. **Garantiamo prodotti a zero difetti, realizzati con tempi competitivi, a prezzi concorrenziali.**

Forniamo una **documentazione tecnica completa**: schemi elettrici funzionali, layout, distinte base e listati dei programmi PLC. Sviluppiamo software PLC e motion control sulle principali piattaforme di mercato. Progettiamo inoltre **soluzioni customizzate**, comprese carpenterie meccaniche in acciaio standard, inox e altri materiali, in base alle specifiche esigenze applicative.

Il nostro team tecnico-commerciale affianca il cliente in ogni fase: dalla **prototipazione alla definizione dei costi**, fino alla **consegna, l'installazione, il collaudo** e all'**assistenza post-vendita**.

Essere presenti significa rispondere tempestivamente alle richieste dei clienti, costruendo relazioni di fiducia durature.



I NOSTRI VALORI

Passione

La curiosità ci spinge ogni giorno a migliorare, ci guida verso nuovi orizzonti. Crediamo in quello che facciamo e affrontiamo con entusiasmo le sfide.

Fiducia

Valorizziamo l'ascolto e promuoviamo un dialogo aperto e trasparente. In questo modo aiutiamo ognuno a ottenere i migliori risultati possibili.

Orientamento al cliente

Ci prendiamo cura di clienti, partner e collaboratori. Da loro ci facciamo ispirare per metterli nelle condizioni di tramutare le esigenze in nuove opportunità.

Unicità

Il valore che diamo alle persone definisce il nostro stile. Agiamo con rispetto, umiltà e ambizione, costruendo un forte senso di appartenenza.

IL NOSTRO *assetto operativo*

Nel settore dell'automazione industriale, la **complessità si manifesta nella gestione quotidiana di attività interconnesse**, vincoli tecnici e obiettivi produttivi sempre più stringenti.

La capacità di governare questa complessità dipende dall'organizzazione del lavoro, dalla coerenza dei processi e dal controllo puntuale delle diverse fasi operative.

È in questo **equilibrio tra metodo, struttura e operatività** che si costruisce il risultato complessivo di un progetto industriale.

VICI Electrical Panel
è il partner che permette di...

1 RIDURRE I COSTI E MANTENERLI SOTTO CONTROLLO

L'elevato volume d'affari nel settore dell'automazione industriale ci consente di mantenere rapporti privilegiati con i principali fornitori di materiali commerciali, anche customizzati e su disegno, garantendo **condizioni vantaggiose** e **prezzi competitivi**.

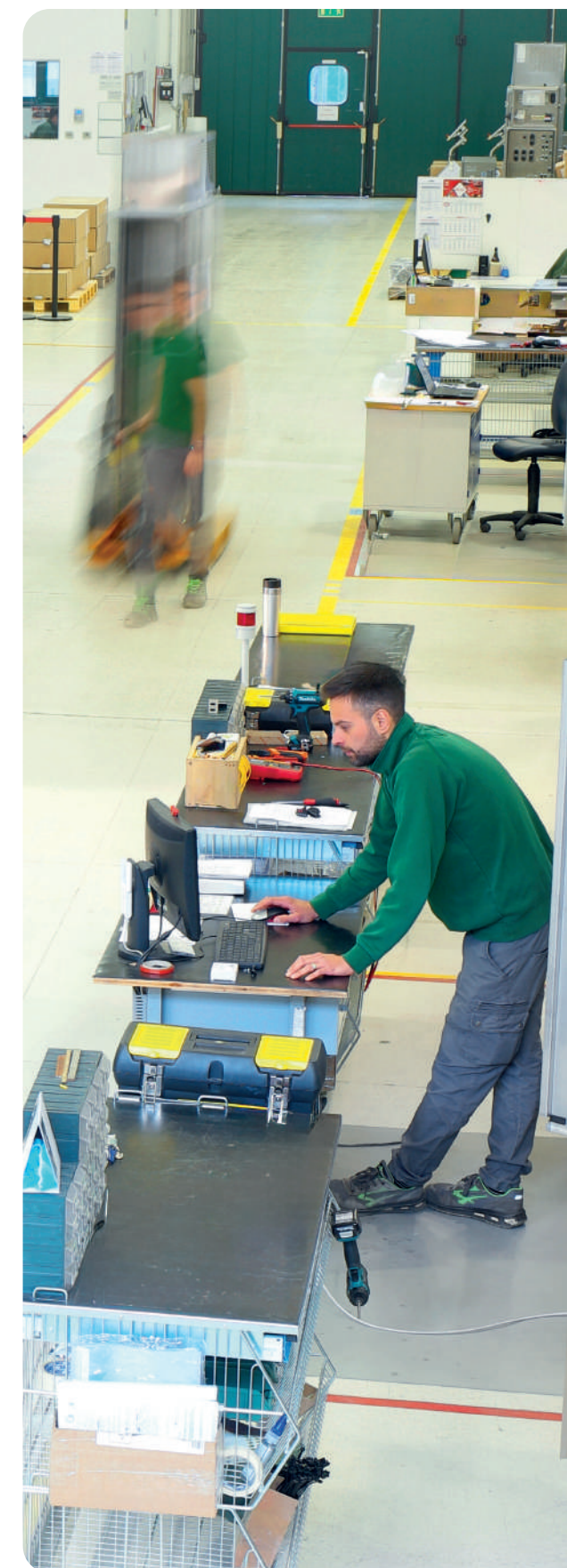
Adottiamo un **approccio lean** orientato al **miglioramento continuo dei processi produttivi**. L'utilizzo di KPI consente di monitorare in tempo reale l'avanzamento delle commesse, assicurando il rispetto di standard elevati in termini di qualità, efficienza e puntualità.

2 ESSERE EFFICIENTI SU PICCOLI E GRANDI LOTTI

Dalla produzione in serie ai lotti singoli, VICI Electrical Panel garantisce flessibilità, rapidità ed efficienza grazie a un **moderno magazzino interno** e a una **gestione ottimizzata dell'approvvigionamento dei componenti**.

Operiamo secondo approcci gestionali di **lean production**:

- Just in time
- Kanban
- Gestione e produzione per lotto
- Gestione e produzione per commessa singola
- Consignment stock





3 ATTINGERE A UN KNOW-HOW SPECIFICO

Il nostro staff tecnico utilizza **strumenti avanzati di progettazione** come EPLAN P8, SPAC Automazione, Sabik, Pro/ENGINEER, AutoCAD e SolidWorks: grazie a questi tool, i clienti ricevono schemi elettrici funzionali, layout dettagliati, distinte complete dei componenti e listati dei programmi PLC.

Sviluppiamo software PLC e motion control sulle principali piattaforme, tra cui Siemens, Omron, Rockwell, Beckhoff, Schneider ed Eaton Moeller.

Collaboriamo strettamente con i clienti per implementare **soluzioni personalizzate di progettazione meccanica**, comprese carpenterie standard, in acciaio inox e altri materiali.

4 ESSERE AFFIANCATI DALLA PROGETTAZIONE ALLA CONSEGNA FINALE

All'interno di VICI Electrical Panel opera un team dedicato alla ricerca e sviluppo, in grado di **supportare i clienti nello sviluppo prodotto** con competenze specialistiche in progettazione meccanica, elettromeccanica, elettronica e software.

Il nostro team tecnico-commerciale segue il progetto anche nelle **fasi successive alla progettazione**, garantendo prototipi e miniserie in tempi rapidi, preventivi accurati, consegne puntuali e assistenza post-vendita.

Investiamo nella **preventivazione** e nella **produzione di campionature a costi competitivi**, permettendo ai clienti di valutare concretamente la soluzione prima di avviare la partnership.



5 AVERE SUPPORTO A LIVELLO MONDIALE

La nostra mission è **migliorare la competitività dei nostri clienti a livello globale**.

Disponiamo di una **rete di rivenditori autorizzati** nei principali paesi di tutto il mondo, certificati per vendita, installazione e assistenza. A supporto di questa rete, abbiamo istituito filiali di proprietà in Germania, Stati Uniti, Messico, Cina e Corea, dedicate alla commercializzazione e all'assistenza post-vendita.

Grazie a collaboratori madrelingua e a una profonda conoscenza dei mercati locali, garantiamo ovunque gli stessi elevati standard di qualità, efficienza e supporto.

Quando richiesto, i **nostri tecnici operano direttamente presso il cliente** per l'installazione di quadri elettrici e bordi macchina, fino al collaudo completo dell'impianto.



6 GARANTIRE STANDARD QUALITATIVI CERTIFICATI E AFFIDABILITÀ NEL TEMPO

La nostra affidabilità si fonda su **processi certificati e controlli strutturati**. Sistemi di gestione della qualità riconosciuti garantiscono standard costanti, conformità normativa e solidità operativa nel lungo periodo.



ISO 9001
SISTEMI DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ



ISO 14001
SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE



ISO 45001
SISTEMI DI GESTIONE
DELLA SALUTE E
SICUREZZA SUL LAVORO



QUALITÀ, METODO E RESPONSABILITÀ

Normative

Direttiva macchine, bassa tensione e compatibilità elettromagnetica, per quanto concerne l'UE e i mercati affini, da cui l'utilizzo delle **norme europee armonizzate**:

- EN 61439-1
- EN ISO 13849-1/2
- EN 60204-1

CERTIFICAZIONE UL PER IL MERCATO USA E CANADA

La certificazione UL è essenziale per le aziende che intendono esportare quadri elettrici e impianti industriali negli Stati Uniti e in Canada, dove sicurezza e qualità sono requisiti indispensabili per accedere al mercato. Lo **standard UL508A**, specifico per i quadri di automazione industriale, si concentra sulla protezione contro shock elettrici e incendi, assicurando elevati livelli di qualità e affidabilità.



Miglioramento continuo dei nostri processi Kaizen - Lean Thinking

Cantieri Kaizen attivi:

- Kaizen Meetings e lavagne digitali (PDCA)
- Kamishibai board (digitale)
- Elaborazione e analisi KPI magazzino e produzione
- Approccio Lean Thinking e TQM
- Monitoraggio e analisi KPI
- Presentazione obiettivi e goal su board digitali
- Board di avanzamento produzione
- 5 Minute Meetings giornalieri per allineamento produzioni
- Attività di Gemba con coinvolgimento di tutte le risorse
- Condivisioni periodiche dei risultati con tutta l'azienda

Sostenibilità

Nel 2022 abbiamo intrapreso un percorso strutturato verso la sostenibilità, che ha portato alla pubblicazione nel 2023 del primo **Bilancio di Sostenibilità**, documento che da allora pubblichiamo annualmente.

Questo impegno si concentra su:

- Protezione dell'ambiente
- Tutela delle persone
- Innovazione tecnologica
- Sviluppo della comunità valorizzando i giovani
- Rinnovo e sviluppo di relazioni e competenze



LE FASI DEL *progetto*



Analisi della richiesta

Valutazione di fattibilità del progetto.



Progettazione hardware e software

Progettazione dell'impianto elettrico e del software completo.



Acquisto dei materiali

- Ricevimento merci
- Controllo qualità
- Stoccaggio
- Approvvigionamento produzione



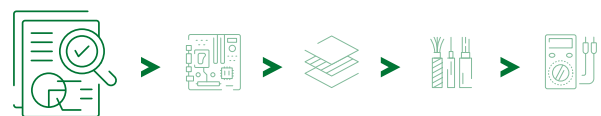
Assemblaggio e cablaggio

- Assemblaggio
- Taglio cavi e siglatura
- Cablaggio a schema



Collaudo e prove funzionali

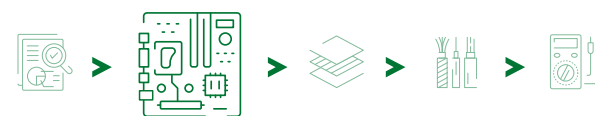
Collaudo personalizzabile su richiesta del cliente (prova equipotenziale, test isolamento, pin to pin, tiraggio conduttori, verifica coppia serraggio viti e dadi, simulazione funzionamento macchina o parte di macchina).



ANALISI DELLA RICHIESTA

Ogni progetto nasce da un'attenta **analisi delle esigenze del cliente**. In questa fase valutiamo le specifiche tecniche, il contesto applicativo e i requisiti normativi, con l'obiettivo di **definire una soluzione affidabile, sostenibile e coerente**

con i vincoli produttivi. L'analisi consente di identificare criticità, ottimizzare i costi e pianificare correttamente tempi e risorse, ponendo basi solide per le fasi successive di progettazione e produzione.



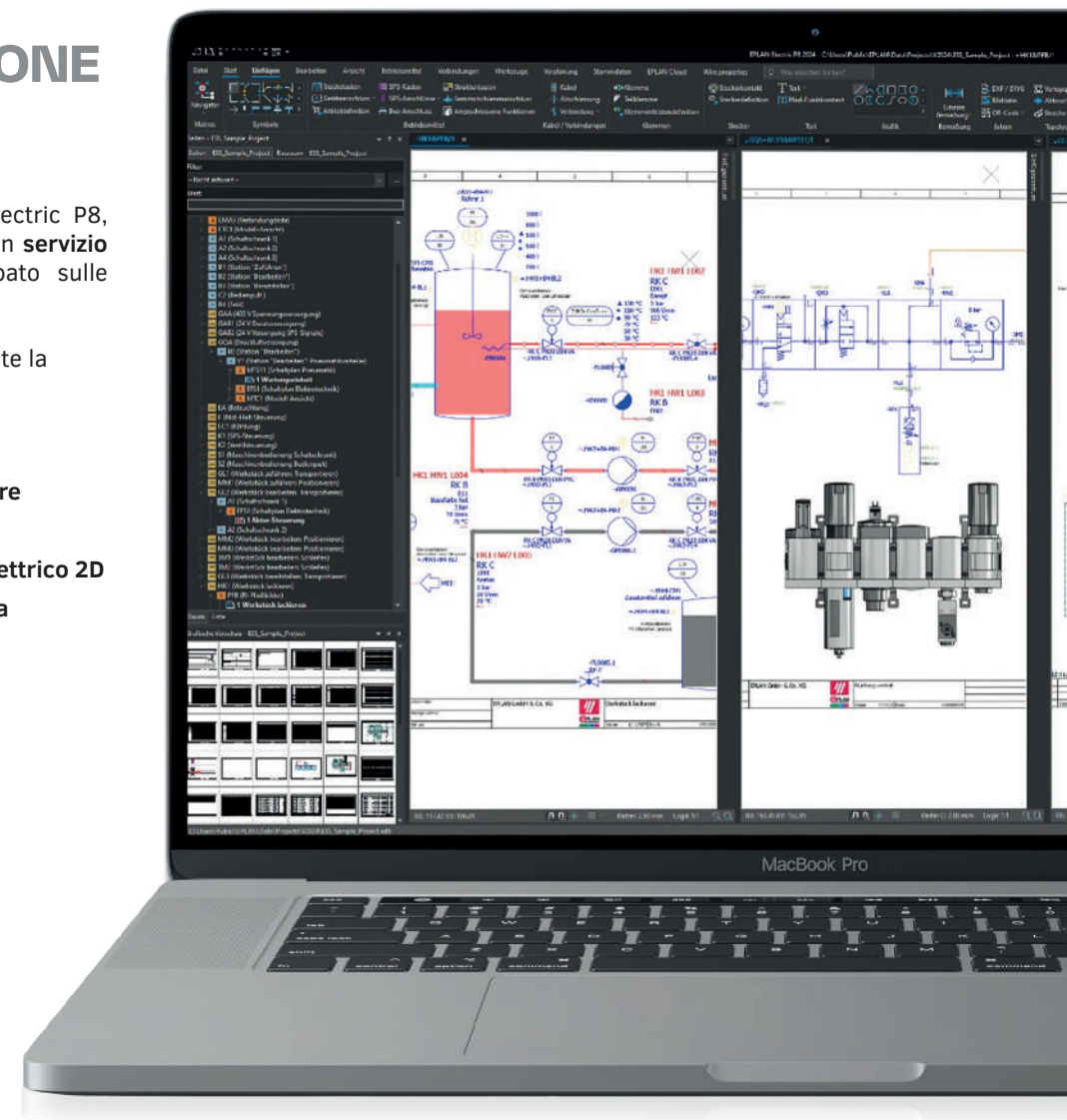
PROGETTAZIONE HARDWARE E SOFTWARE

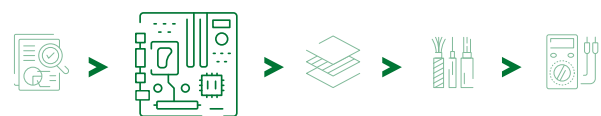
1. PROGETTAZIONE ELETTRICA

Grazie all'integrazione di Eplan Electric P8, insieme a SPAC e Sabik, offriamo un **servizio altamente personalizzato**, sviluppato sulle specifiche dirette del cliente.

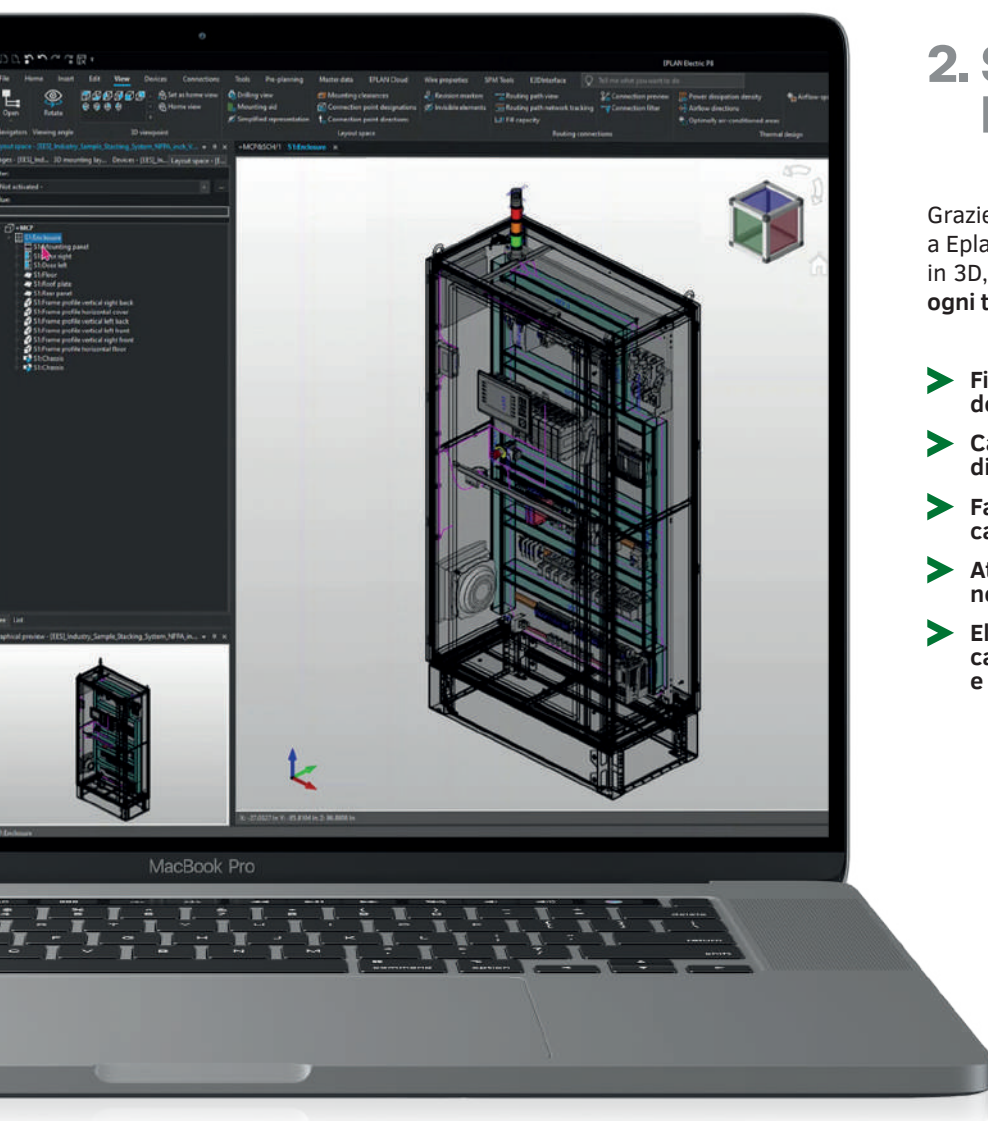
L'utilizzo di questi strumenti consente la **generazione automatica** di:

- Distinte base
- Elaborazione grafica morsettiere
- Estrazione listato input-output
- Layout componenti armadio elettrico 2D
- Estrazione file Excel di siglatura componenti, cavi, morsetti





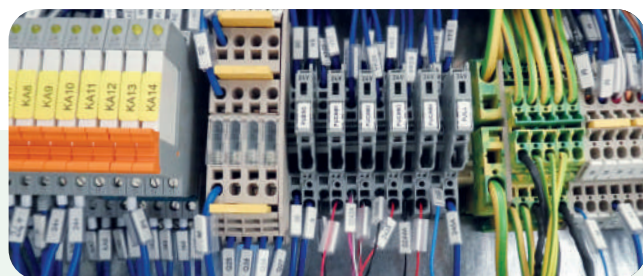
PROGETTAZIONE HARDWARE E SOFTWARE



2. STUDIO 3D LAYOUT

Grazie all'utilizzo del pacchetto Pro Panel abbinato a Eplan P8, che consente la realizzazione di layout in 3D, siamo in grado di **estrapolare dal progetto ogni tipo di informazione**, tra cui:

- File 3D relativo alle forature delle carpenterie
- Calcolo termico della potenza da dissipare all'interno del quadro
- Fattore di riempimento delle canaline portacavi
- Attribuzione del passaggio cavi nelle canaline prescelte
- Elenco completo del taglio cavi di cablaggio con tutte le relative lunghezze e lavorazioni (testa e coda)

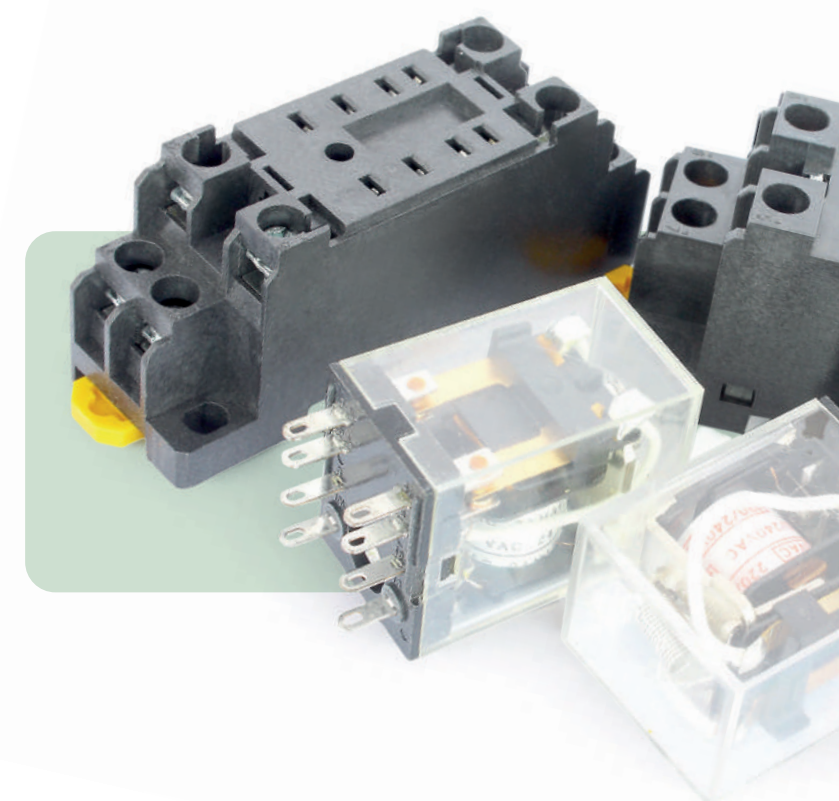


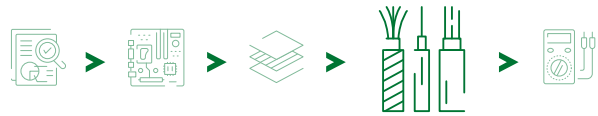
ACQUISTO DEI MATERIALI

La fase di approvvigionamento è gestita in modo strutturato per garantire continuità produttiva, qualità dei componenti e rispetto dei tempi di consegna.

Ogni materiale viene selezionato in base alle specifiche tecniche del progetto e **sottoposto a controlli accurati** in fase di ricevimento.

Il magazzino interno consente una **gestione efficiente delle scorte** e un **rapido rifornimento della produzione**, riducendo tempi di attesa e rischi di fermo.





ASSEMBLAGGIO E CABLAGGIO

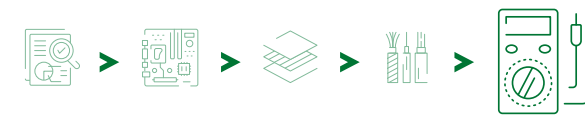
ASSEMBLAGGIO

A partire dal layout sviluppato dall'ufficio tecnico, eseguiamo il **posizionamento dei componenti** sulla piastra metallica rispettando rigorosamente le quote di progetto indicate, le distanze minime tra i componenti elettronici e gli standard di montaggio richiesti.

CABLAGGIO

Il cablaggio viene realizzato seguendo scrupolosamente le indicazioni del cliente, incluse marcatura dei cavi, utilizzo di capicorda e codifica cromatica.

Proponiamo inoltre **ottimizzazioni**, ad esempio **per quanto riguarda la disposizione dei cavi** in canaline o tra armadi, con tipologie di marcature alternative, con l'obiettivo di rendere la fornitura più efficiente e ridurre i tempi di attraversamento in produzione.



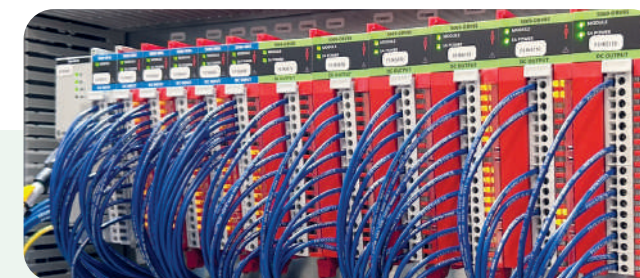
COLLAUDO E PROVE FUNZIONALI

Il **collaudo elettrico dei cabinet** viene svolto in ottemperanza alle normative vigenti CEI, UNI ed eventualmente UL/CSA.

Le attività che possiamo eseguire durante questa fase includono:

- Verifica di conformità tra il piazzamento dei componenti e il layout
- Controllo e verifica dei materiali installati rispetto alla distinta base
- Verifica della posizione di uscita e della lunghezza dei cavi a bordo macchina che escono dall'armadio
- Controllo del serraggio dei componenti dotati di morsetto a vite (per UL/CSA, con chiave dinamometrica)
- Prova di trazione manuale di tutti i conduttori sui vari componenti
- Test di equipotenzialità sui componenti metallici del cabinet, eseguito con strumenti ASITA o HT
- Prova pin-to-pin con strumento dedicato
- Test di isolamento o tensione applicata con strumenti ASITA/HT a 1000V per 1 secondo (norma 61439-1)
- Prova di accensione del quadro elettrico
- Eventuale test con simulatore fornito dal cliente o di fornitura VICI

Tutti i referti dei vari test, la checklist di collaudo e l'attestazione di conformità vengono infine raccolti e forniti come documentazione all'interno dei cabinet.



IL GRUPPO *VICI & C.*

VICI Electrical Panel è una divisione di VICI & C., azienda all'interno della quale operano altre due realtà complementari:

VICIVISION

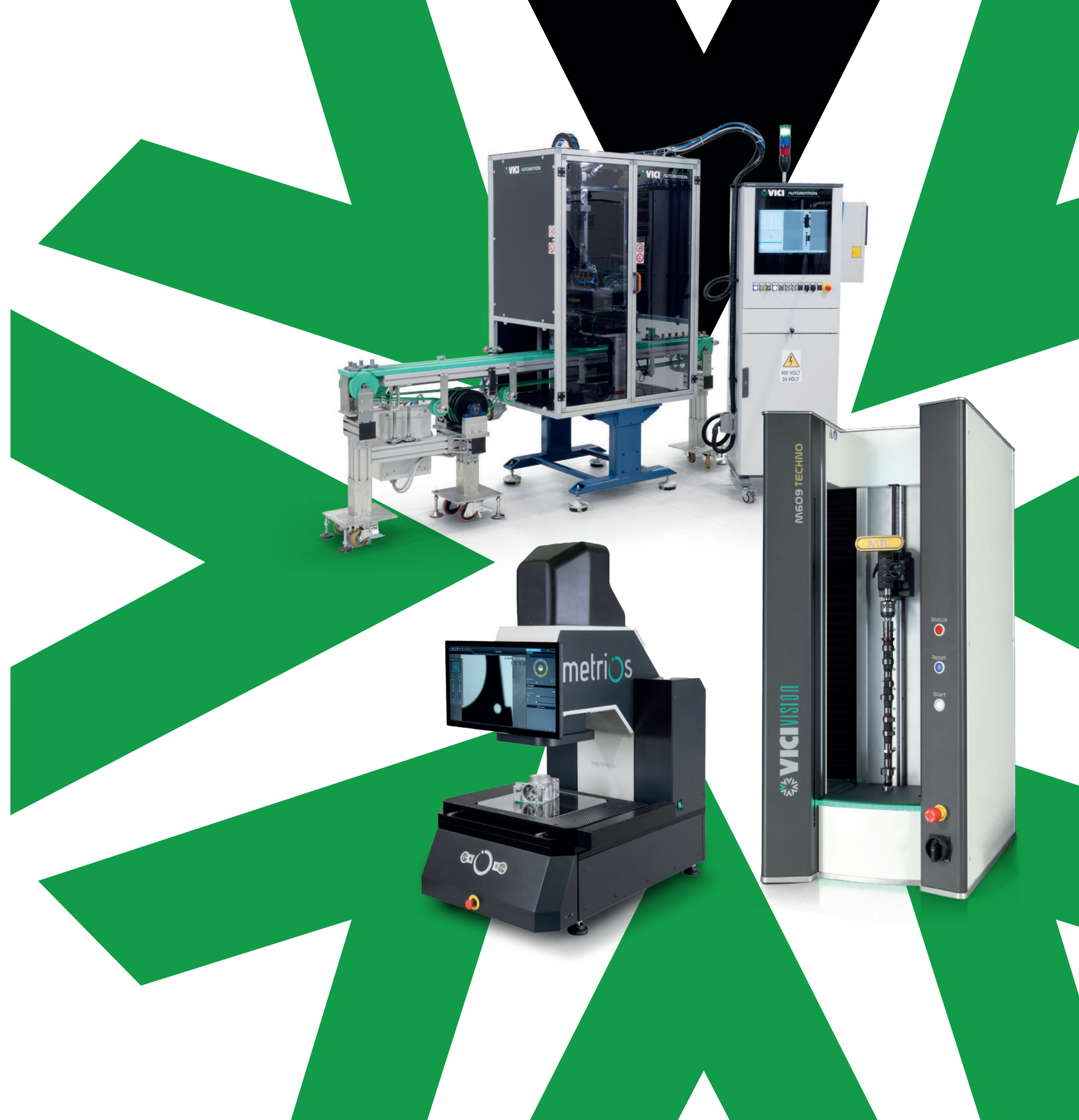
Specializzata nella progettazione e produzione di macchine di misura ottica per il controllo dimensionale di pezzi torniti e rettificati.

Le soluzioni sono progettate per l'utilizzo diretto in officina: migliorano l'efficienza produttiva, riducono gli scarti e assicurano un controllo qualità rapido e preciso.

VICI AUTOMATION

Focalizzata sulla progettazione, costruzione e distribuzione di soluzioni avanzate per l'automazione industriale.

Integra sistemi di visione personalizzati per il controllo qualità, sia dimensionale che superficiale, con l'obiettivo di ottimizzare i processi, ridurre gli errori e aumentare la produttività.





VICI & C. S.p.A.

Via J. Gutenberg, 5
47822 Santarcangelo di Romagna (RN)
T. +39 0541-350411
sales@vici.it
vicivision.com

