

*Tailored
industrial
system*
**FOR QUALITY
CONTROL
PROCESSES**

indice

pag.

04 IL TUO PARTNER
PER LA QUALITÀ

06 UN MODELLO OPERATIVO
COLLAUDATO

07 I NOSTRI SETTORI
INDUSTRIALI

08 CAMPI APPLICATIVI
E SPECIALIZZAZIONI

10 SOLUZIONI
REALIZZATE

14 IL GRUPPO
VICI & C.

Controllo qualità **DEL PROCESSO**

Progettiamo, realizziamo e distribuiamo **soluzioni avanzate di automazione industriale**, integrando sistemi di visione personalizzati per il controllo qualità dimensionale e superficiale, con l'obiettivo di **ottimizzare i processi produttivi, ridurre gli errori e massimizzare la produttività**.

Supportiamo i nostri clienti dalla definizione delle specifiche di progetto fino allo sviluppo completo della soluzione, offrendo **competenze in progettazione meccanica, elettro-meccanica, elettronica e software**.

Produciamo e assembliamo internamente o con il supporto di fornitori locali.

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.



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

SOLUZIONI CUSTOM, PRODUZIONI COMPETITIVE

VICI Automation è la divisione di VICI & C. dedicata allo sviluppo di sistemi avanzati per l'automazione industriale. Progettiamo, realizziamo e distribuiamo soluzioni che integrano tecnologie di visione per il controllo qualità, sia dimensionale che superficiale, **migliorando l'efficienza produttiva e riducendo gli errori**.

Grazie a un'esperienza consolidata nell'automazione su misura, costruiamo **macchine capaci di combinare robotica, meccanica personalizzata** per l'automazione dei processi e **sistemi di visione artificiale**, supportate da algoritmi di intelligenza artificiale. Ogni soluzione è **adattabile** a qualsiasi linea produttiva.

I nostri sistemi sono pensati per aumentare l'affidabilità, abbattere i costi, ridurre i tempi di fermo macchina o linea e garantire l'elevata qualità del prodotto finito. Offriamo soluzioni che eliminano l'errore umano e consentono un **controllo superiore sul processo produttivo**, assicurando allo stesso tempo flessibilità e rapidità di risposta alle evoluzioni del mercato.

Le tecnologie che proponiamo **si integrano facilmente con infrastrutture esistenti** e sono progettate per evolvere nel tempo, assicurando un ritorno sull'investimento rapido e sostenibile.

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.





Un modello operativo COLLAUDATO

VICI Automation è il partner ideale per le aziende che desiderano innovare e ottimizzare i propri processi produttivi, riducendo i costi operativi e garantendo standard qualitativi superiori.

I nostri settori INDUSTRIALI

Collaboriamo con realtà industriali eterogenee, sviluppando applicazioni su misura che rispondono a esigenze concrete di controllo, automazione e integrazione lungo le linee di produzione.



1 FLESSIBILITÀ PROGETTUALE E VERSATILITÀ SETTORIALE

A differenza delle soluzioni "one-size-fits-all", VICI Automation adotta un **approccio "tailor-made"**, progettando e realizzando sistemi di automazione personalizzati per le esigenze specifiche del cliente.

2 COLLABORAZIONE DIRETTA CON IL CLIENTE

Ogni progetto nasce da un dialogo approfondito per comprendere le reali necessità, gli obiettivi strategici e le sfide operative del cliente. Questa collaborazione consente di offrire **soluzioni perfettamente allineate alle aspettative e ai risultati attesi**.

3 INNOVAZIONE CONTINUA

VICI Automation investe costantemente in ricerca e sviluppo, con l'obiettivo di proporre **soluzioni tecnologicamente all'avanguardia**, altamente personalizzabili e in grado di adattarsi a un mercato in continua evoluzione.

4 SCALABILITÀ DELLE SOLUZIONI

Le soluzioni proposte non sono solo personalizzabili, ma anche scalabili. **Ogni sistema può evolvere nel tempo**, seguendo lo sviluppo delle esigenze produttive. L'automazione diventa così un asset dinamico e duraturo.

5 ASSISTENZA E SUPPORTO DEDICATI

VICI Automation fornisce supporto tecnico costante lungo tutto il ciclo di vita del progetto. **L'assistenza è personalizzata**, mirata a garantire il corretto funzionamento dei sistemi e il continuo miglioramento delle performance.

6 PROGETTAZIONE CONFORME ALLE NORMATIVE

Ogni soluzione è sviluppata nel pieno **rispetto delle normative vigenti di settore**. Questo assicura efficienza produttiva e conformità ai più alti standard di sicurezza, qualità e sostenibilità, eliminando il rischio di sanzioni o rallentamenti.

7 ROI TANGIBILE

Grazie alla riduzione dei costi operativi e dei tempi di inattività, VICI Automation assicura un **ritorno sull'investimento concreto, misurabile e sostenibile nel tempo**.



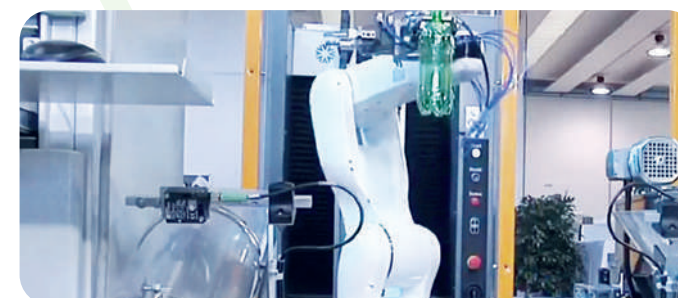
AUTOMOTIVE

Controllo dimensionale e qualitativo di componenti.



TESTING FOR PACKAGING

Stazioni di test e controllo per tappi in plastica e pacchetti di cartone.



FOOD & BEVERAGE

Controllo dimensionale e qualitativo di bottiglie, biscotti e merendine.



MANUFACTURING

Sistemi robotizzati per carico e scarico di componenti meccanici in officina.

Campi applicativi E SPECIALIZZAZIONI



CELLE DI ASSEMBLAGGIO

I processi di assemblaggio automatico possono essere progettati integrando diverse stazioni in un'unica cella di lavoro compatta. È possibile collegare convogliatori di pezzi a qualsiasi tipo di stazione automatica, come inseritori di particolari meccanici, marcatori o pallettizzatori, integrando dove necessario anche stazioni di visione per il riconoscimento dei componenti e la verifica della qualità delle fasi precedenti.

VALORE OPERATIVO

Massima compattezza e sincronizzazione tra fasi, per un assemblaggio efficiente senza errori e tempi morti.



SISTEMI DI MANIPOLAZIONE E TRASFERIMENTO

Tra le tecnologie utilizzabili per la movimentazione efficiente dei pezzi lungo il processo produttivo rientrano: tavole rotanti, alimentazione pezzi tramite nastri o tappeti, sistemi vibranti orizzontali o a spirale, manipolatori robotizzati.

VALORE OPERATIVO

Sincronizzazione con i tempi ciclo, movimentazione continua e sicura anche per pezzi di forme non convenzionali.



SISTEMI DI CARICO E SCARICO

Per aumentare la produttività e la flessibilità di una macchina utensile, o più in generale di una linea di produzione, è possibile utilizzare sistemi di carico e scarico automatico dei pezzi, disponibili in diverse configurazioni, come ad esempio robot antropomorfi affiancati da vibratori lineari o rotativi per la singolarizzazione dei pezzi.

VALORE OPERATIVO

Ottimizzazione del flusso produttivo anche in presenza di formati variabili o cambi frequenti.



SISTEMI DI VISIONE E CONTROLLO QUALITÀ OTTICI

La sinergia tra automazione industriale e sistemi di misura ottica e/o controllo qualità superficiale garantisce ispezioni affidabili e continue sui pezzi in produzione.

VALORE OPERATIVO

Aumento della produttività, miglioramento continuo della qualità e tracciabilità completa della produzione.

Affianchiamo i clienti nella progettazione di sistemi intelligenti, capaci di automatizzare funzioni critiche e adattarsi all'evoluzione del mercato, attraverso competenze trasversali e soluzioni su misura adatte a ogni esigenza applicativa e settore industriale.



ROBOT COLLABORATIVI

Grazie alla tecnologia collaborativa, i robot possono lavorare fianco a fianco con gli operatori, automatizzando attività quali la manipolazione di pezzi, l'assemblaggio, il dosaggio e l'ispezione per il controllo qualità.

VALORE OPERATIVO

Transizione verso l'automazione facilitata da un approccio progressivo e facilmente scalabile anche per produzioni già avviate.



ROBOT A MOVIMENTAZIONE AUTONOMA (AMR)

L'automazione di fabbrica trae beneficio dall'integrazione di sistemi AGV (Veicoli a Guida Automatica) o AMR per operazioni ripetitive che richiedono elevati standard di sicurezza e precisione, come la movimentazione di componenti e carichi pesanti.

VALORE OPERATIVO

Riduzione dei rischi e aumento dell'efficienza operativa affidando ai robot le operazioni più gravose.



SOLUZIONI PER LA PALLETIZZAZIONE

Per rispettare le specifiche applicative richieste dal cliente, si possono adottare diversi tipi di robot, garantendo i tempi ciclo richiesti, le velocità necessarie e il rispetto degli spazi disponibili.

VALORE OPERATIVO

Grazie alla telecamera a bordo robot, la pallettizzazione è precisa anche in caso di errori di posizionamento dei pezzi o dei vassoi.



BANCHI DI TEST

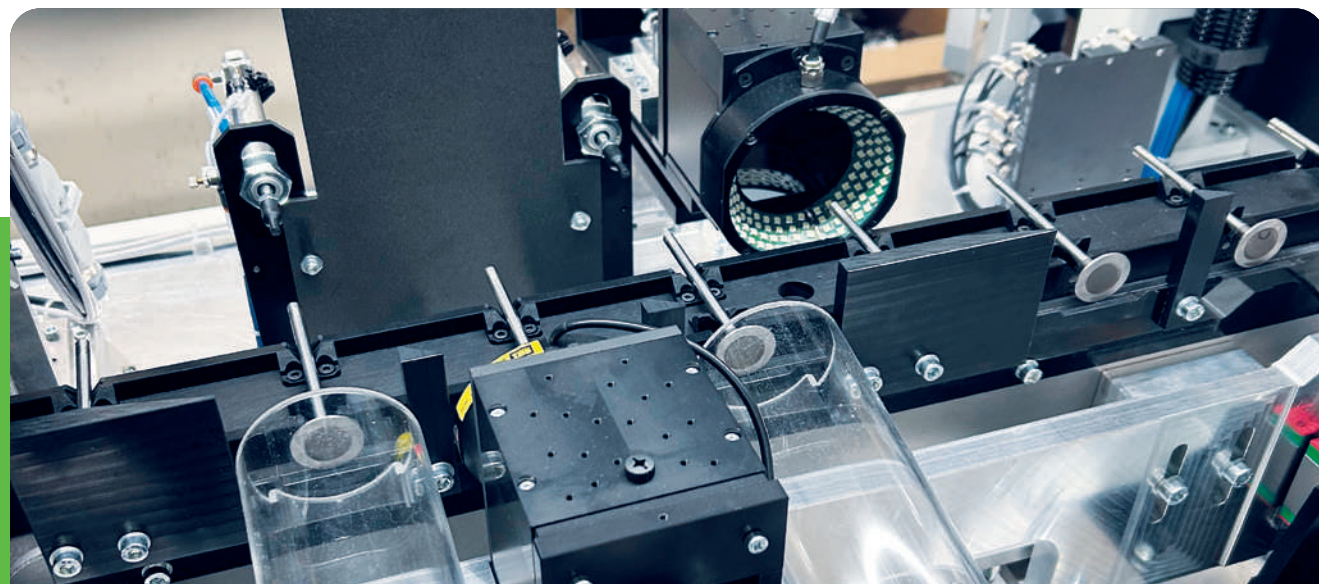
Ogni processo necessita di essere configurato e mantenuto all'interno delle tolleranze produttive. Le soluzioni dedicate per banchi di test fuori-linea valutano e controllano i lotti produttivi, integrando diversi tipi di sensori e dispositivi di misura.

VALORE OPERATIVO

Validazione accurata dei lotti senza interrompere la produzione o rallentare la linea.



CAMPI APPLICATIVI
E SPECIALIZZAZIONI



Soluzioni REALIZZATE

Ogni macchina rappresenta l'esito di un approccio progettuale integrato, in cui esperienza applicativa, visione tecnologica e cura del dettaglio si traducono in valore produttivo misurabile.



SOLUZIONI REALIZZATE

Affidabilità certificata nel tempo grazie a processi strutturati che assicurano standard costanti, piena conformità normativa e solidità operativa nel lungo periodo.



PP6

Macchina per il controllo dimensionale delle valvole.

- **AMBITO DI APPLICAZIONE:** Progettata per il controllo dimensionale statico di componenti cilindrici, in particolare valvole motore (ICE).
- **CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA:** Compatta e veloce, può operare in entrambe le direzioni (da sinistra a destra e viceversa).
- **CARICO E MOVIMENTAZIONE:** Dotata di stazione di pick-up e off-load per il trasferimento diretto delle valvole da e verso il nastro trasportatore.
- **CAPACITÀ DI ISPEZIONE:** Esegue misure statiche sui profili scansionati delle valvole; configurabile per il controllo di valvole Pass e Truck.
- **GESTIONE DEI PEZZI NOK:** Fornisce segnali PLC per lo smistamento automatico dei pezzi non conformi lungo la linea.

VGI 1000

Macchina per il controllo qualità di guida delle valvole.

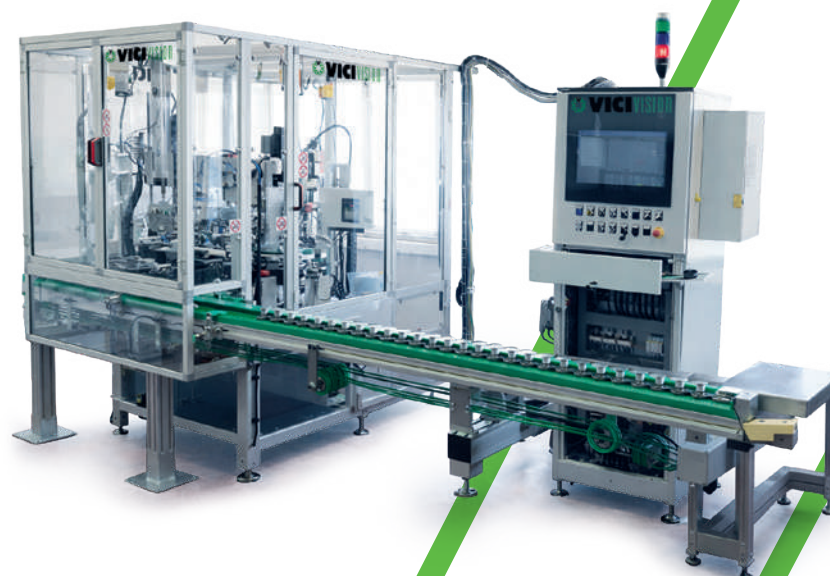
- **AMBITO DI APPLICAZIONE:** Controllo dimensionale (statico e dinamico), ispezione completa della superficie e rilevamento micro-cricche su guide valvole ICE.
- **CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA:** Compatta e configurabile per alimentazione frontale o posteriore; include stazione integrata di marcatura laser e valutazione DMC.
- **CARICO E MOVIMENTAZIONE:** Compatibile con sistemi di alimentazione da entrambi i lati.
- **CAPACITÀ DI ISPEZIONE:** Profili scansionati, controllo superficiale (graffi, cricche, ammaccature), rilevamento cricche con sensori a correnti parassite, runout interno (sonda analogica) o controllo Go/No-Go.
- **GESTIONE DEI PEZZI NOK:** Scarto automatico in contenitori separati in base alla stazione che rileva il difetto.
- **INTERFACCIA E TRACCIABILITÀ:** Doppio monitor collegato a unità di controllo dedicate per la visualizzazione e la tracciatura dei risultati.



PP10

Macchina multistazione per il controllo dimensionale delle valvole.

- **AMBITO DI APPLICAZIONE:** Progettata per l'ispezione dimensionale su profili scansionati di oggetti cilindrici (in particolare valvole ICE), con possibilità di controllo dell'eccentricità delle sedi valvola.
- **CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA:** Tavola rotante con 5 unità di presa: carico, ispezione eccentricità (opzionale), ispezione dimensionale, segregazione NOK, scarico.
- **CARICO E MOVIMENTAZIONE:** Pick & Place integrato per trasferimento da/su nastro trasportatore della linea produttiva.
- **CAPACITÀ DI ISPEZIONE:** Misura valvole Pass o Truck tramite semplice configurazione macchina.
- **GESTIONE DEI PEZZI NOK:** Separazione automatica dei pezzi non conformi tramite stazione dedicata.
- **INTERFACCIA E TRACCIABILITÀ:** Controllo tramite PLC.



MVI 850EVO

Macchina per il controllo dimensionale e superficiale delle valvole.

- **AMBITO DI APPLICAZIONE:** Misure statiche e controllo qualità superficiale su profili di oggetti cilindrici (in particolare valvole ICE).
- **CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA:** Disponibile in versione Pass o Truck, in modelli bidirezionali (L-R / R-L) e con o senza stazione di controllo.
- **CARICO E MOVIMENTAZIONE:** Trasferimento automatico da e verso il nastro tramite pick-up/off-load (opzionale).
- **CAPACITÀ DI ISPEZIONE:** 6 stazioni (dimensionale, TIP, face, seat, RIM, stem) con controllo ottico; gestione dimensionale separata con PC dedicato.
- **GESTIONE DEI PEZZI NOK:** Ogni stazione ha linea di scarto indipendente; separazione automatica delle valvole fuori tolleranza.
- **INTERFACCIA E TRACCIABILITÀ:** Due PC per ispezione dimensionale e superficiale; segnali PLC per gestione scarti.

CFT

Macchina per test funzionali su tappi in plastica.

- **AMBITO DI APPLICAZIONE:** Controllo qualità su tappi in plastica di diverse forme e dimensioni.
- **CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA:** Tappi alloggiati in vassoi da 48 posizioni; robot SCARA per manipolazione e testing; supporti Plug & Play per cambio formato.
- **CARICO E MOVIMENTAZIONE:** Pick & Place automatico da vassoio fisso; riposizionamento dopo test.
- **CAPACITÀ DI ISPEZIONE:** Test funzionali: peso, dimensioni (telecamere top e laterale), tenuta e coppia.
- **GESTIONE DEI PEZZI NOK:** Feedback visivo (verde/rosso).
- **INTERFACCIA E TRACCIABILITÀ:** Tutti i risultati salvati in file dedicati nel PC della macchina; completa tracciabilità test.



GTS

Macchina con sistema di incollaggio 3D.

- **AMBITO DI APPLICAZIONE:** Dosaggio e distribuzione precisa di colla fusa lungo traiettorie complesse.
- **CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA:** Robot antropomorfo a 6 assi; adattabile come simulatore di processo o stazione in linea.
- **CARICO E MOVIMENTAZIONE:** Movimento robotizzato lungo traiettorie personalizzate con parametri configurabili.
- **CAPACITÀ DI ISPEZIONE:** Regolazione fine di quantità, percorso, pressione di applicazione e test di distacco.
- **GESTIONE DEI PEZZI NOK:** Controllo qualità tramite prove di adesione per validare il processo.



TMC

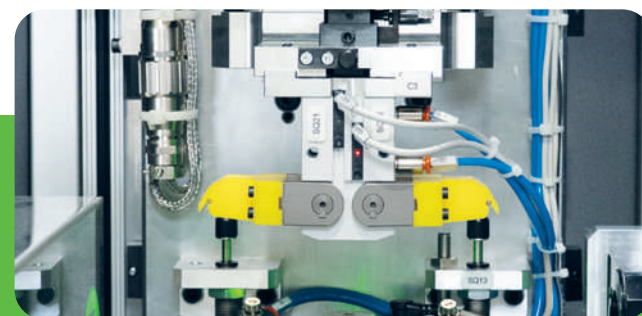
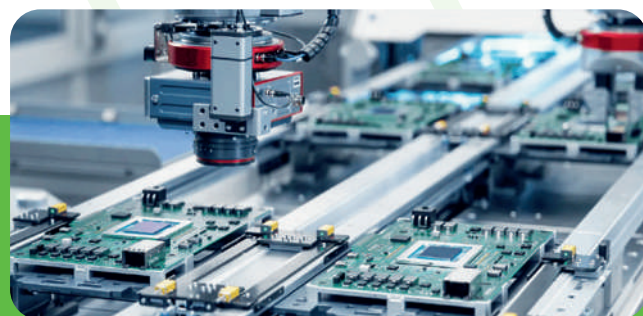
Macchina per il controllo qualità dei prodotti da forno.

- **AMBITO DI APPLICAZIONE:** Ispezione visiva per selezione di crostatine e merendine in movimento su nastro ad alta velocità.
- **CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA:** Sistema di visione multisorgente con acquisizione 3 viste (incluso profilo 3D); algoritmo di tracciamento avanzato.
- **CARICO E MOVIMENTAZIONE:** Prodotto trasportato su nastro a circa 1 m/s verso stazione di confezionamento.
- **CAPACITÀ DI ISPEZIONE:** Rilevamento di difetti visivi; discriminazione precisa anche tra pezzi molto ravvicinati.
- **GESTIONE DEI PEZZI NOK:** Scarto selettivo solo dei prodotti difettosi, garantendo la continuità della linea.

BDT

Macchina per il controllo dimensionale di bottiglie in PET.

- **AMBITO DI APPLICAZIONE:** Controllo dimensionale su bottiglie PET, per convalidare lotti di produzione durante i test di accettazione di macchine per stiro-soffiaggio.
- **CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA:** Cella robotizzata con scanner ottico e sensore interferometrico.
- **CARICO E MOVIMENTAZIONE:** Robot antropomorfo per prelievo da nastro, posizionamento in scanner, rilascio selettivo.
- **CAPACITÀ DI ISPEZIONE:** Analisi geometrica completa e misura dello spessore nelle zone critiche.
- **GESTIONE DEI PEZZI NOK:** Bottiglie NOK scartate in linea dedicata; OK rilascio in contenitore.
- **INTERFACCIA E TRACCIABILITÀ:** Salvataggio e tracciabilità di tutti i risultati per analisi successive.



IL GRUPPO *VICI & C.*

VICI Automation 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 ELECTRICAL PANEL

Focalizzata sulla progettazione, costruzione e distribuzione di quadri elettrici, bordi macchina e sistemi per l'automazione industriale.

Realizza pannelli elettrici su misura che garantiscono affidabilità e piena integrazione nei processi produttivi.

