

# Soluzioni per il settore automotive

Garantisce processi fluidi proteggendo persone e apparecchiature





# Soluzioni flessibili e all'avanguardia

per una  
domanda in  
evoluzione



Con il crescente ricorso a fonti di energia rinnovabile, le aziende che puntano all'innovazione si stanno adoperando per assicurare il futuro del settore automotive (e del proprio business) con veicoli sostenibili ad alte prestazioni, batterie ad alta tensione, stazioni di ricarica e pneumatici ecocompatibili. Per farlo, sono necessari sistemi di automazione e misure di sicurezza all'avanguardia.

Dalle tecnologie click-in a fissaggio rapido alle funzioni di sicurezza migliorate e alla qualità superiore, le soluzioni nVent HOFFMAN stabiliscono uno standard elevato in tutte le fasi, consentendo alle aziende innovative di avere a disposizione gli strumenti per affrontare il futuro in modo più facile, sicuro e conveniente.



**MAGGIORE  
SICUREZZA**



**QUALITÀ  
SUPERIORE**



**COSTI  
CONTENUTI**



# Produzione automobilistica



Con l'aumento dell'interesse dei consumatori, degli incentivi e dei finanziamenti governativi, le tecnologie automobilistiche avanzate e i veicoli elettrici stanno guadagnando terreno negli Stati Uniti, nell'Unione Europea e in altri importanti mercati di tutto il mondo.

Per entrare nel mercato e rimanere competitive, le case automobilistiche hanno l'opportunità di ridefinire i flussi esistenti di materiale in ingresso e incrementare la capacità per realizzare veicoli e componenti di nuova generazione. Per molti, questa rappresenta anche un'ottima opportunità per snellire i processi e i sistemi di produzione garantendo efficienza e ripetibilità.

## ARMADI IEC A PAVIMENTO



## CASSE PER MONTAGGIO A PARETE



## GESTIONE DEL CABLAGGIO



## Soluzioni per l'ampliamento delle capacità del settore automotive

- Semplifica la gestione di strutture e processi con quadri elettrici, soluzioni per il controllo della climatizzazione e HMI di qualità superiore e disponibili a livello globale.
- Migliora la sicurezza per proteggere il personale e le apparecchiature da rischi elettrici, assicurando al contempo la manutenzione dei comandi e dei componenti elettrici.
- Migliora la produttività e il comfort dei lavoratori con sistemi HMI flessibili e regolabili che si integrano con i moderni comandi, schermi piatti e dispositivi touch screen.
- Migliora velocità e flessibilità con soluzioni di quadri elettrici pronti per la spedizione o personalizzati consegnati rapidamente grazie alla nostra rete globale di oltre 3.000 distributori.
- Affidati al software innovativo DTM (Design to Manufacturing) per connettere macchine e operatori e risparmiare tempo e risorse cruciali nella modifica e nell'assemblaggio degli involucri elettrici.

# Produzione di pneumatici



Prendere le materie prime dallo stato naturale per formare un composto in gomma da trasformare in pneumatici per marche e modelli specifici di veicoli richiede esperienza e precisione nei processi di produzione. Le stesse qualità sono richieste per gestire i fattori ambientali estremi che possono danneggiare le apparecchiature elettriche a causa di corrosione, ingresso di particolato, ampie oscillazioni di temperatura e altri pericoli.

Avere un quadro elettrico e un'apparecchiatura di controllo della climatizzazione corretti è fondamentale per la protezione delle apparecchiature e del personale. Inoltre, è importante per garantire uno svolgimento delle operazioni privo di ostacoli.

## UNITÀ DI RAFFREDDAMENTO



## SISTEMI PENSILI ERGONOMICI (HMI)



## CASSETTE DI DERIVAZIONE



## Soluzioni per il controllo di ambienti gravosi

- Proteggi comandi e apparecchiature elettriche di importanza critica da zolfo, umidità e altri elementi aggressivi e corrosivi durante il processo di produzione degli pneumatici.
- Mantieni le apparecchiature elettriche alla temperatura ottimale con soluzioni all'avanguardia per il controllo della climatizzazione, per evitare guasti ai componenti e tempi di fermo non pianificati.
- Ottimizza le operazioni e snellisci i processi per ridurre le spese di capitale e le spese di esercizio.

# Infrastruttura di ricarica per veicoli elettrici

In un momento in cui lo sviluppo e la produzione di veicoli elettrici stanno aumentando rapidamente, l'infrastruttura della stazione di ricarica rapida CC di supporto deve essere potenziata, in modo da promuovere l'adozione di nuove tecnologie di risparmio delle emissioni da parte delle flotte commerciali e di altri consumatori.

Per rispondere alla domanda e suscitare l'interesse dei clienti, gli OEM mirano a fornire stazioni di ricarica affidabili in modo efficiente e a costi contenuti. Più rapidamente sono in grado di realizzarli secondo specifiche e scalabilità, più l'attività commerciale può espandersi.

## QUADRI FREE-STAND



## CONSOLE E STAZIONI DI LAVORO INDUSTRIALI



## VENTOLE DI RAFFREDDAMENTO



## Soluzioni per nuove infrastrutture

- Proteggi i tuoi componenti di alimentazione di importanza critica per le apparecchiature di ricarica rapida CC di livello 3 in qualsiasi ambiente e garantisci operazioni senza intoppi.
- Soddisfa gli standard industriali per la prevenzione dell'ingresso di liquidi e particolati e la resistenza alla corrosione.
- Gestisci temperature estreme con una varietà di soluzioni affidabili per il controllo della climatizzazione.

# Produzione di batterie EV



Mentre gli OEM puntano a creare batterie ricaricabili più veloci e di lunga durata per alimentare i veicoli elettrici, gli ingegneri studiano diverse variabili, tra cui capacità di traino, peso e temperatura, per i sistemi di automazione e gli ambienti di produzione.

## CLIMATIZZATORI PER AMBIENTI ESTREMI



## SCAMBIATORI DI CALORE

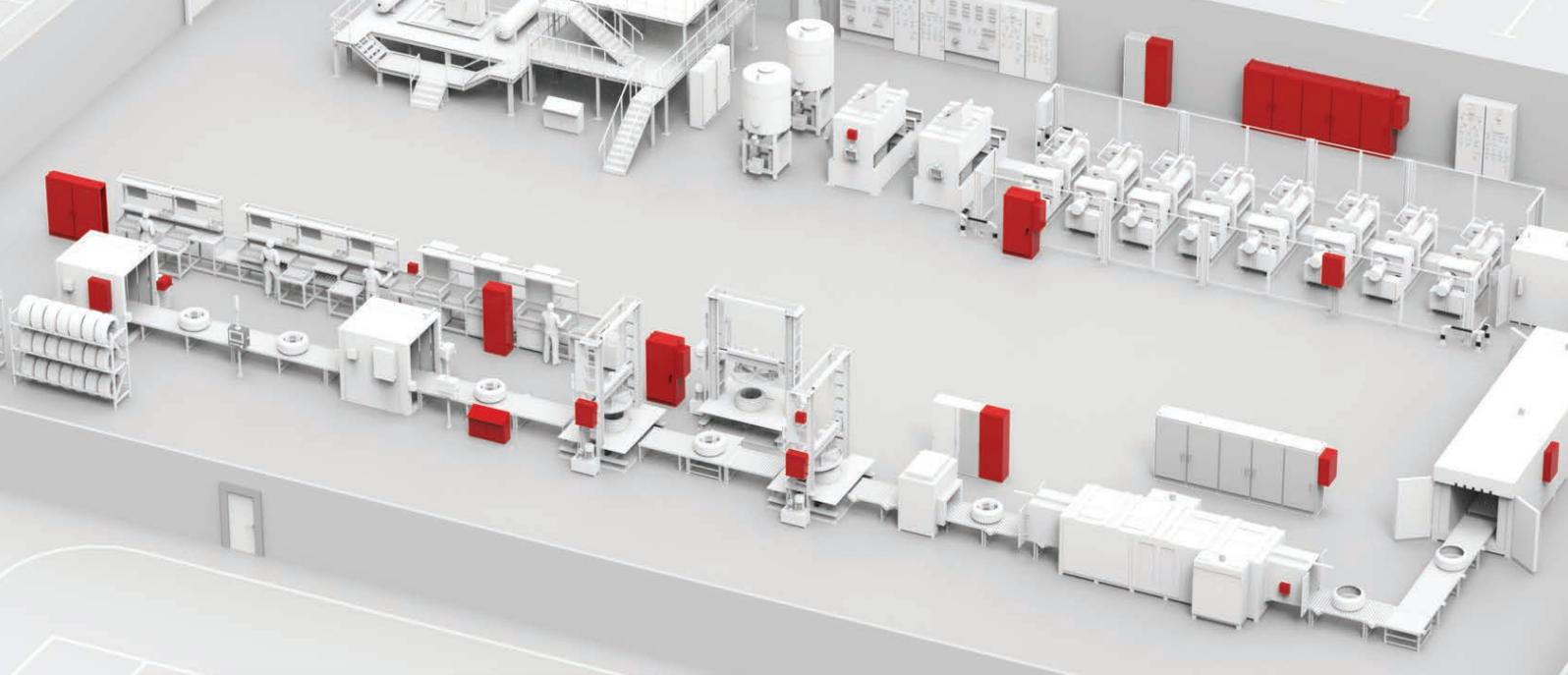


## REFRIGERATORI INDUSTRIALI



## Soluzioni per **tecnologie in evoluzione**

- Proteggi le apparecchiature elettriche di importanza critica da sostanze chimiche corrosive per allungare il ciclo di vita.
- Gestisci il calore all'interno delle attrezzature e nell'ambiente circostante per ottimizzare le operazioni e massimizzare le prestazioni.
- Automatizza i processi manuali per ridurre l'assemblaggio e aumentare i tempi di attività.



# Argomento di studio

## Contesto:

Per affrontare costosi ritardi e tempi di inattività dovuti al guasto di alcune apparecchiature di importanza critica, un produttore di pneumatici di livello 1 era in cerca di una soluzione di raffreddamento affidabile e ad alte prestazioni che mantenesse le temperature ottimali all'interno dei quadri elettrici per le apparecchiature di controllo e alimentazione di importanza critica presso il proprio impianto di pneumatici.

“Tutte le macchine di vulcanizzazione generano molto calore, quindi questa temperatura viene distribuita in altre aree, che richiedono quindi una manutenzione immediata”, ha affermato un tecnico addetto alla manutenzione dello stabilimento di pneumatici. In media, i guasti ai componenti correlati al calore costavano all'azienda fino a 400.000 dollari al giorno in termini di tempi di fermo e costi di riparazione. Inoltre, causavano stress e frustrazione per il team di manutenzione, che riceveva frequenti chiamate di emergenza fuori orario e spesso non riusciva a ottenere i ricambi necessari dal fornitore, aggiungendo costi, tempi e problemi di riparazione.

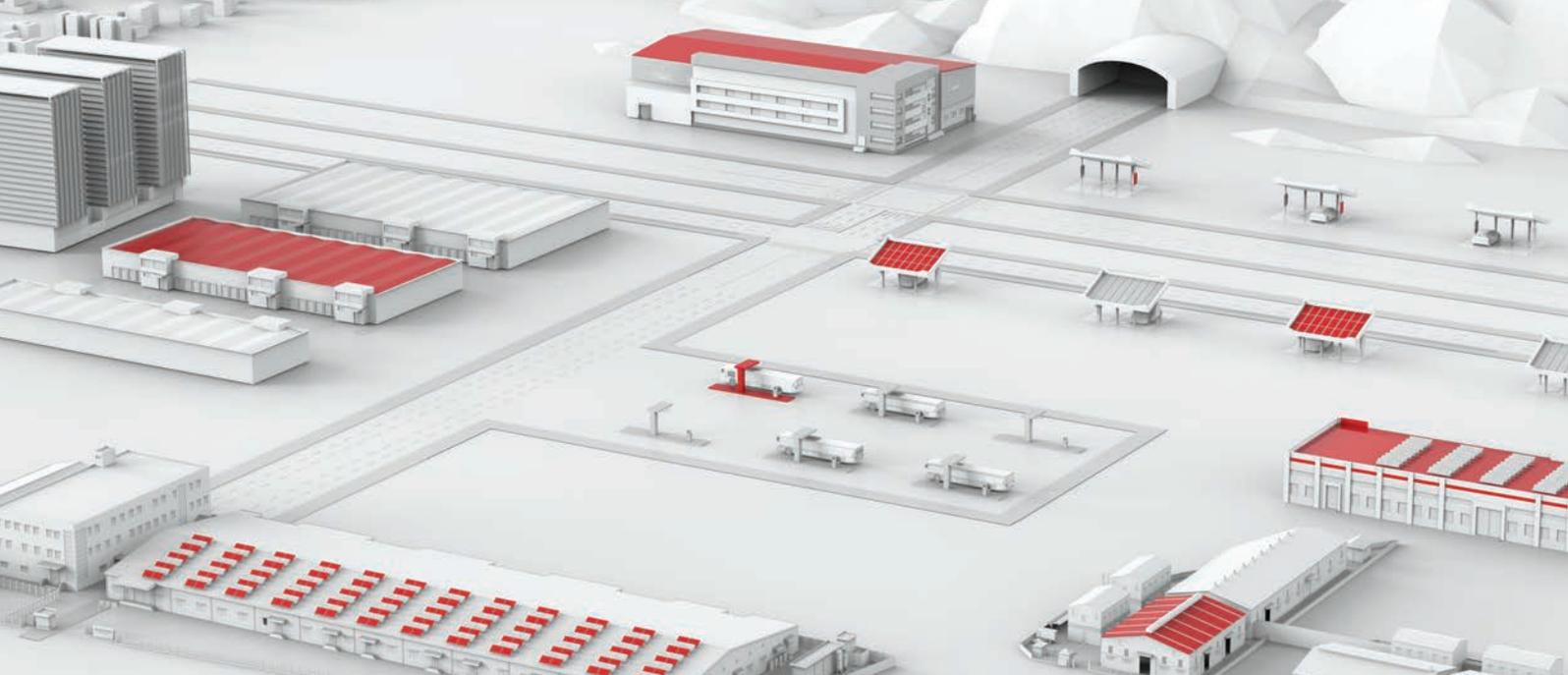
## Soluzione:

Gli specialisti di nVent hanno eseguito un controllo termico dell'impianto di pneumatici, controllando ciascun quadro per valutare il carico termico e fornendo infine suggerimenti per una soluzione di raffreddamento. In particolare, hanno consigliato i climatizzatori SpectraCool senza filtro con protezione anticorrosione avanzata. SpectraCool offre un'ampia gamma di capacità di raffreddamento, dimensioni e configurazioni per fornire un raffreddamento affidabile negli ambienti più difficili.

Il produttore ha installato circa 80 climatizzatori SpectraCool nell'impianto di pneumatici; inoltre, ha scelto il controllo accesso remoto (RAC), un controller integrato che consente il monitoraggio e la gestione a distanza dei climatizzatori nVent HOFFMAN, per garantire il funzionamento ottimale dei sistemi.

## Risultati:

Con i climatizzatori SpectraCool, il produttore di pneumatici è riuscito a stabilizzare temperatura e umidità, ottenendo prestazioni ottimali delle apparecchiature. Rispetto alle apparecchiature precedenti, le nuove soluzioni hanno ridotto i guasti del 90% e garantiscono un funzionamento affidabile di sistemi e operazioni. Inoltre, il produttore di pneumatici ha risparmiato tempo e fatica per la manutenzione e ha ridotto le esigenze di inventario per i ricambi.



# Le nostre soluzioni innovative, al tuo servizio



ASSISTENZA  
PRODOTTO  
GLOBALE

Oltre 16.000 + prodotti standard con ampia selezione di prodotti a magazzino, disponibili localmente tramite una rete globale di oltre 3.000 distributori e conformi o superiori agli standard di certificazione globali, inclusi IEC, UL, CSA, NEMA e CE.



GAMMA  
COMPLETA  
DI SOLUZIONI

Un'ampia selezione di accessori e soluzioni per casse metalliche e non metalliche appositamente progettate per la sicurezza elettrica, il controllo della climatizzazione, ambienti pericolosi e corrosivi e molto altro ancora.



IMPEGNO PER  
L'INNOVAZIONE

Una gamma completa ed esclusiva di quadri elettrici e accessori IEC e NEMA per soddisfare le esigenze di applicazione in tutto il mondo, accessori intercambiabili e assemblaggio senza utensili per accelerare il processo di specificazione e installazione, e numeri di parti globali per semplificare le ordinazioni.



SUPPORTO  
TECNICO

Personalizzazione rapida, personalizzazione avanzata e servizi progettati su ordinazione per soluzioni su misura e consegne più rapide.

# Ottieni facilmente un vantaggio competitivo grazie a noi.

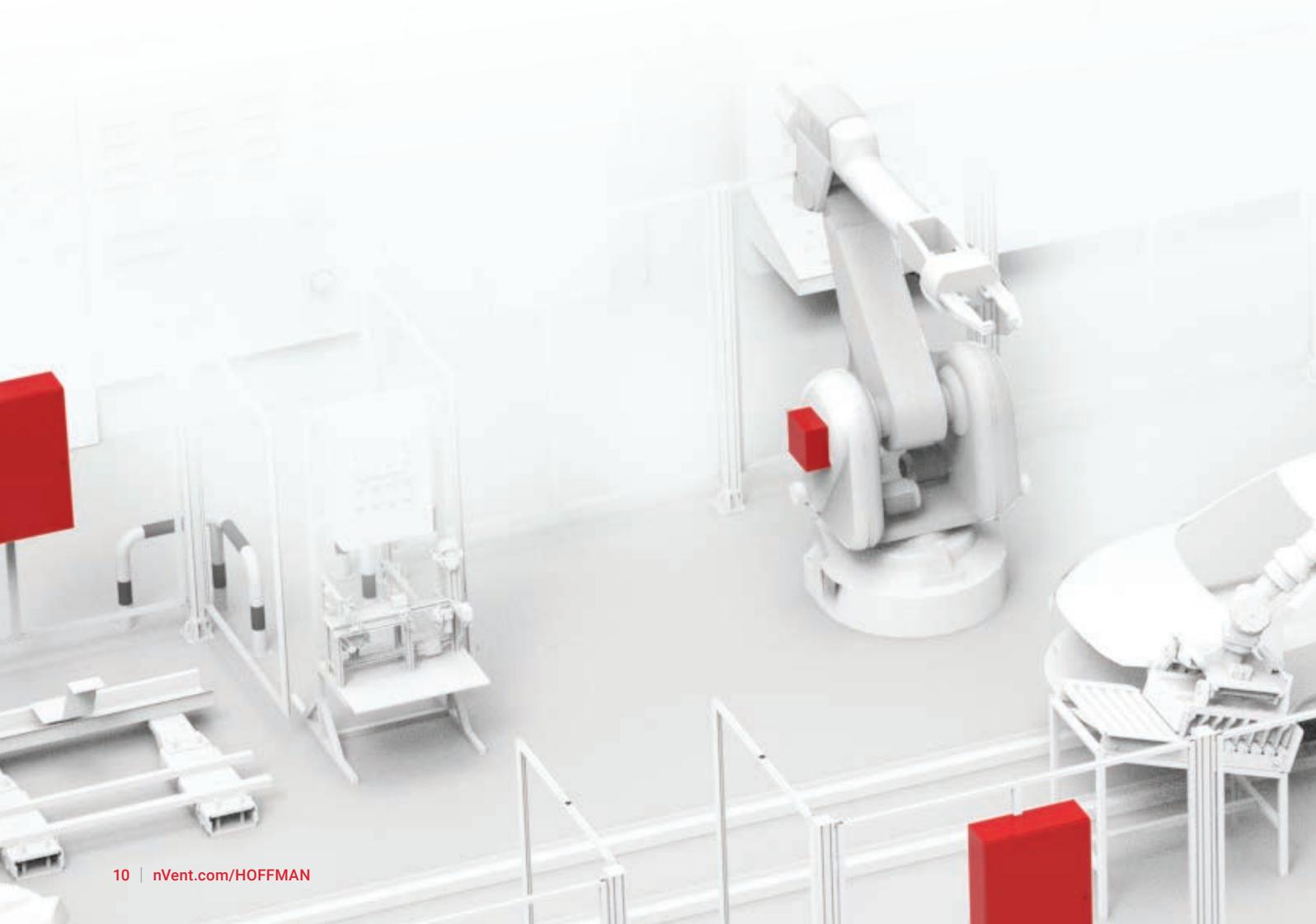
Leader mondiale nel settore della protezione e dei collegamenti elettrici, nVent offre una gamma completa di prodotti, servizi e soluzioni nVent HOFFMAN collaudate per l'automazione di casse, sistemi di gestione termica e armadi che consentono di mantenere l'operatività dei processi nel settore automotive proteggendo persone e apparecchiature.

Dalle tecnologie click-in a fissaggio rapido alle funzioni di sicurezza migliorate e alla qualità superiore, le soluzioni nVent HOFFMAN stabiliscono uno standard elevato in tutte le fasi, consentendo alle aziende innovative di avere a disposizione gli strumenti per affrontare il futuro in modo più facile, sicuro e conveniente.

Con oltre 75 anni di storia, il marchio nVent HOFFMAN offre oggi uno dei portafogli di soluzioni innovative per i quadri elettrici e il controllo della climatizzazione più completi del settore.

## Affidati a noi:

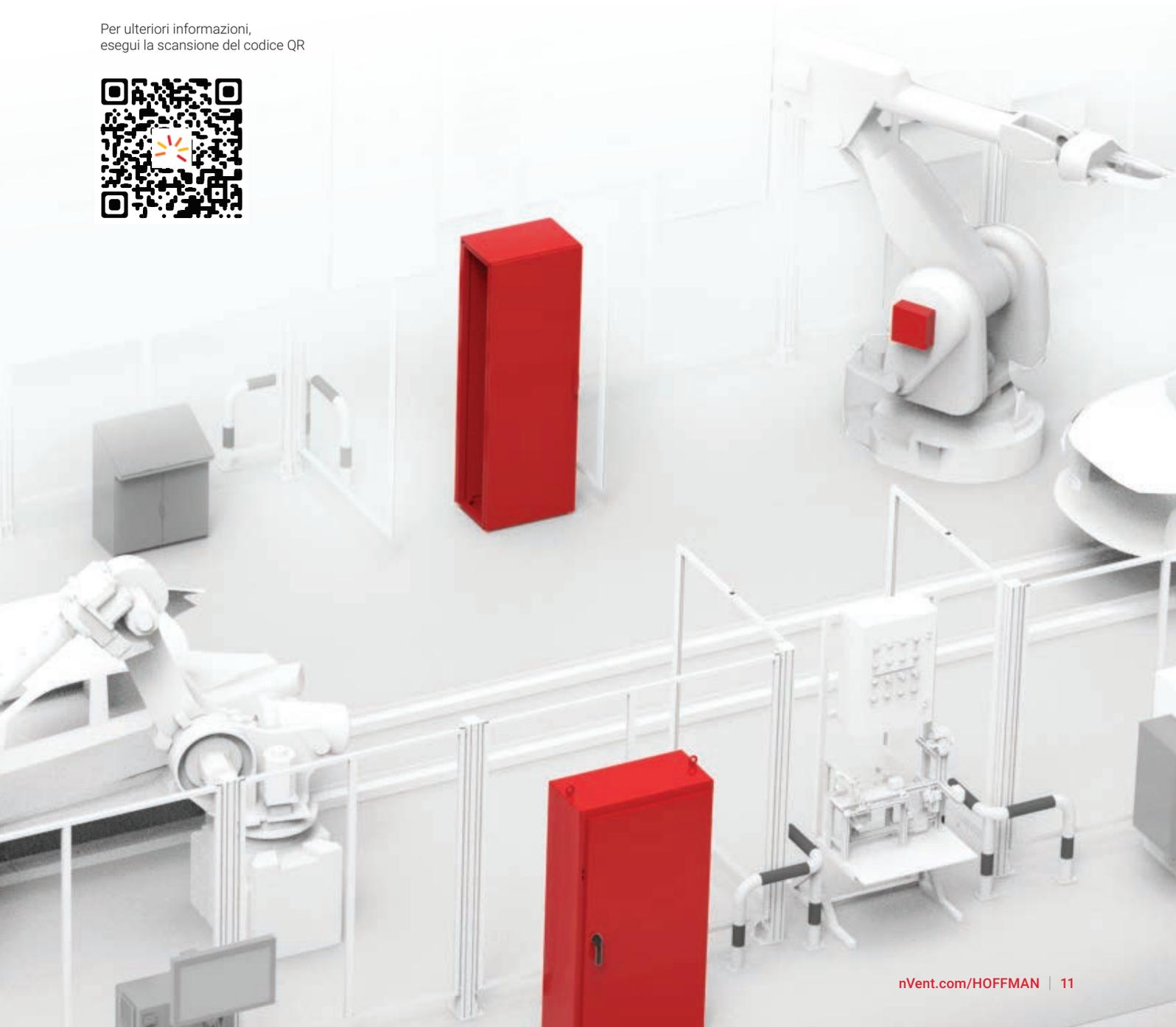
- ✓ Accelera i tempi di consegna dei progetti, aggiungi capacità di produzione e fabbricazione
- ✓ Standardizza le apparecchiature nelle strutture locali e globali
- ✓ Assicura la resilienza nei sistemi di importanza critica per proteggere apparecchiature elettriche, componenti elettronici e dati
- ✓ Migliora la sicurezza elettrica per proteggere il personale e le apparecchiature di importanza critica
- ✓ Cambia marcia e segui la rapida evoluzione della domanda



**Scopri di più su come possiamo aiutarti a ottenere un vantaggio competitivo in questi ambiti:**

- Produzione automobilistica
- Produzione di batterie per i veicoli elettrici
- Stazioni di ricarica per veicoli elettrici
- Produzione di pneumatici

Per ulteriori informazioni,  
esegui la scansione del codice QR



nVent.com



Il nostro ricco portafoglio di marchi:

**CADDY   ERICO   HOFFMAN   ILSCO   SCHROFF   TRACHTE**