

Come innovare i quadri elettrici

Aggiungi valore ai tuoi quadri di controllo



- Fai evolvere il tuo quadro
- Innova il tuo processo di produzione
- Semplifica la costruzione

Aggiungi valore ai tuoi quadri di controllo

Quadri di controllo: il fulcro degli impianti di produzione

L'evoluzione della progettazione e della produzione dei quadri di controllo va di pari passo con l'innovazione del ciclo produttivo e l'utilizzo di nuovi prodotti e tecnologie di cablaggio. Grazie all'innovazione è possibile semplificare e migliorare notevolmente processi e prodotti finiti, creando vantaggi ai quadristi, agli utenti finali e ai costruttori di macchine. Il "Value Design for Panel" *1 di Omron è alla base delle specifiche dei prodotti da quadro e ha l'obiettivo di offrirti evoluzioni e innovazioni.



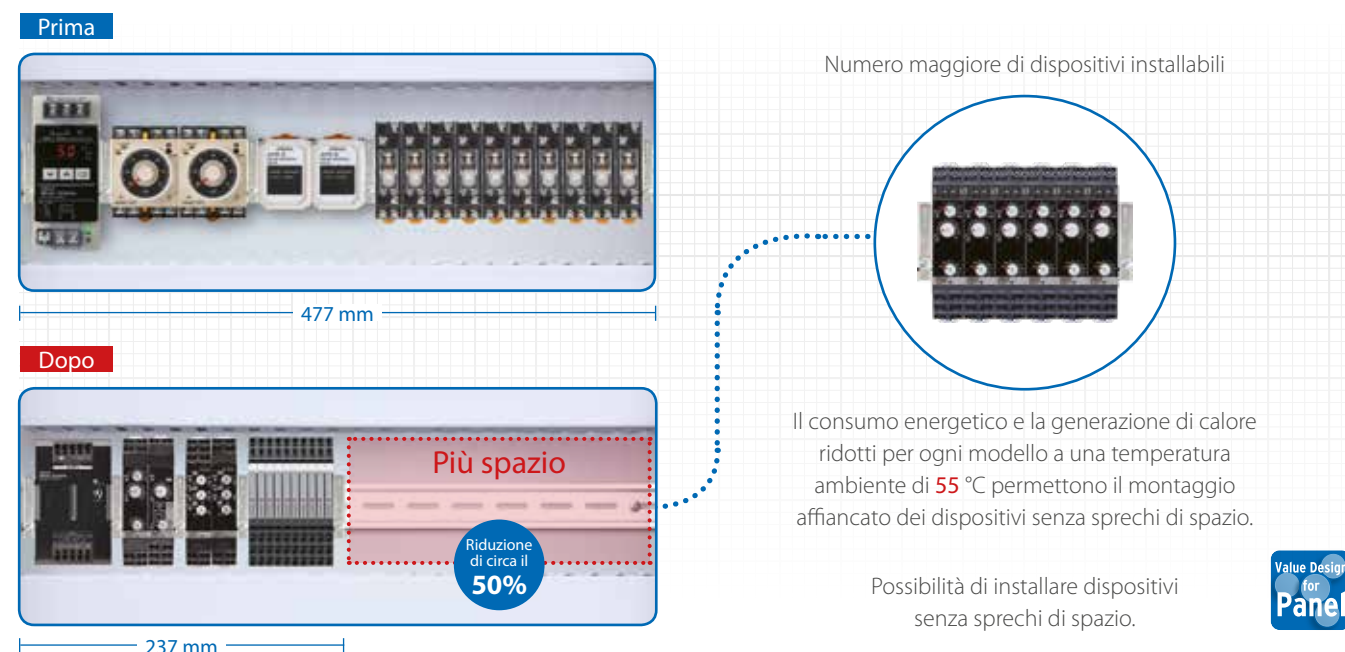
*1 Value Design for Panel

La nostra filosofia "Value Design for Panel" (di seguito denominato "Value Design") sta alla base delle specifiche dei prodotti usati nei quadri di controllo per offrirti maggior valore. Combinando i diversi prodotti che condividono il concetto Value Design, riuscirai a incrementare ulteriormente tale valore.

Un'ulteriore evoluzione dei quadri

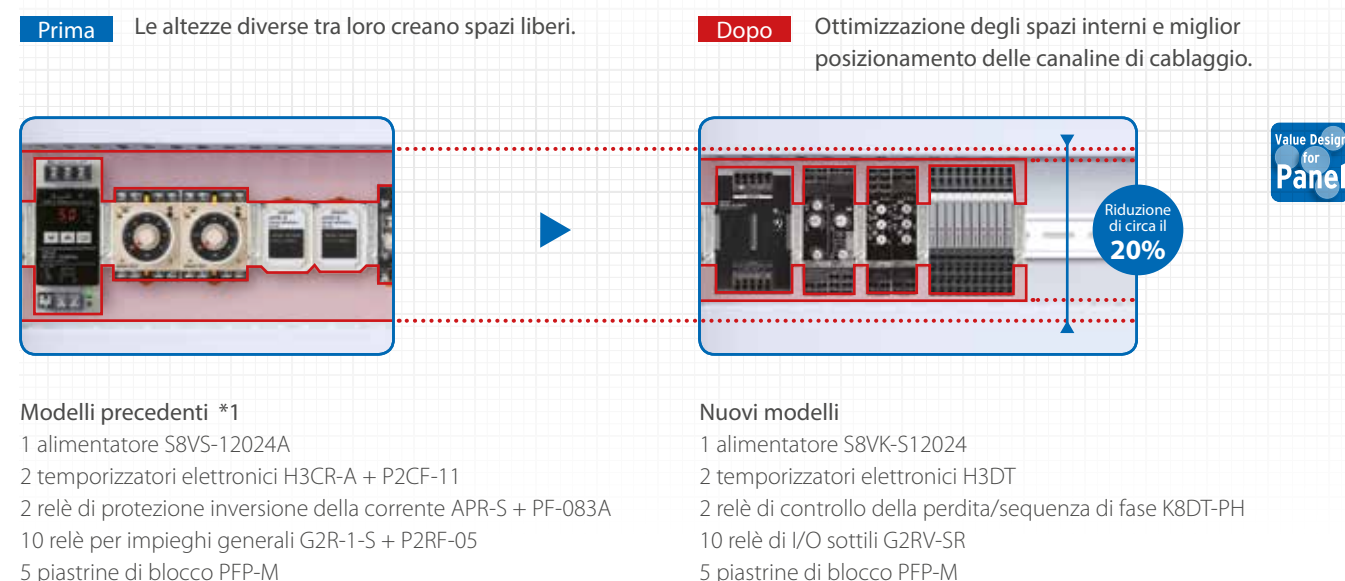
Risparmio di spazio

Il maggior spazio disponibile all'interno del quadro ti consente di installare un numero più elevato di dispositivi a parità di dimensioni d'ingombro, incrementandone la funzionalità.



Riduzione di spazi liberi

Riduzione delle dimensioni dei quadri di controllo grazie al minor spazio tra le canaline di cablaggio e gli spazi liberi.



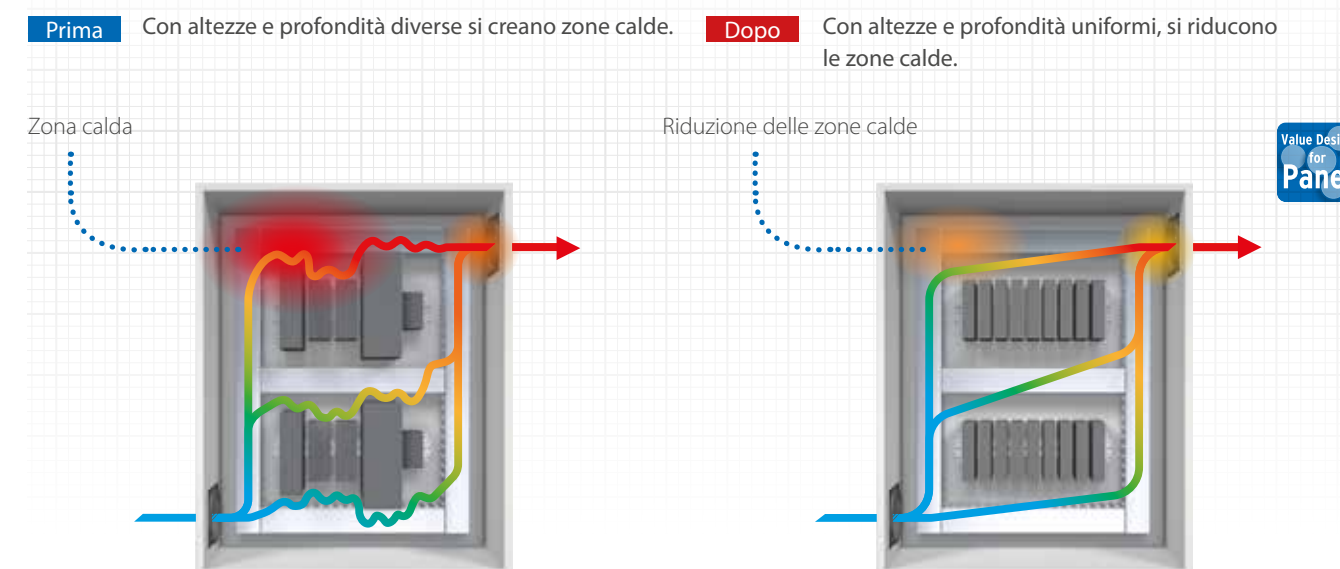
Resistenza alle vibrazioni

Puoi usare prodotti con tecnologia Push-In Plus (vedere pag. 8) per realizzare quadri di controllo in grado di resistere maggiormente alle vibrazioni durante il trasporto e il funzionamento.



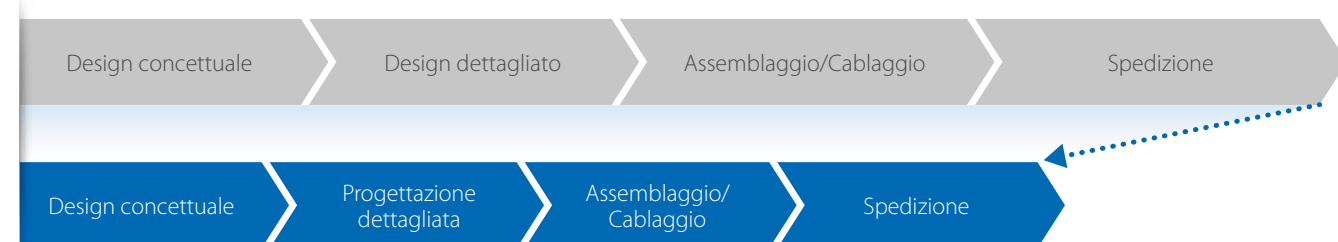
Flusso d'aria migliorato

L'uso di componenti dall'altezza uniforme assicura un flusso d'aria senza ostacoli, con una dissipazione agevole del calore. La riduzione della temperatura all'interno del quadro migliora l'affidabilità e la durata dei prodotti, riducendo i tassi di guasto.



Innova il **processo** di produzione dei quadri di controllo

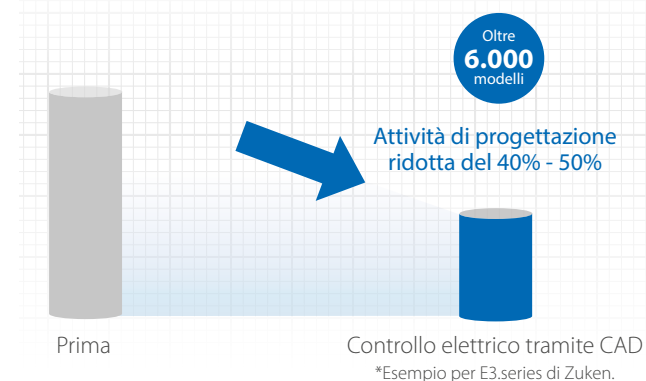
Soddisfa le esigenze dei clienti grazie alla riduzione dei tempi di lavorazione



Progettazione efficiente

La libreria CAD dei nostri prodotti (industrial.omron.eu/cadlibrary) facilita le attività di progettazione.

Scarica la libreria CAD per un controllo elettrico di alta qualità



I nostri partner in ambito CAD elettrico



zuken.com



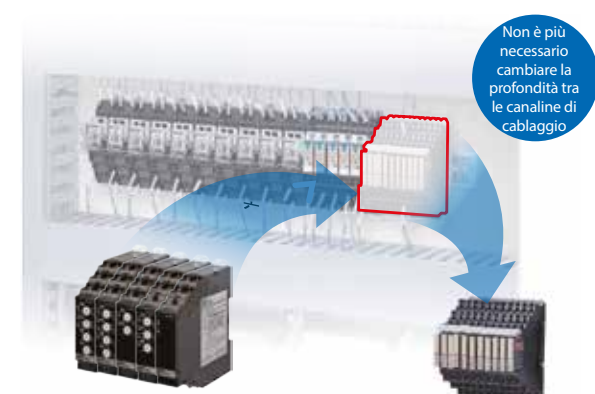
industrial.omron.it/eplan

Personalizzazione rapida

Grazie alla presenza di dispositivi dalle specifiche uniformate, è possibile personalizzare facilmente i quadri in base alle esigenze dei vari clienti.

L'altezza e la profondità dei nostri prodotti sono state uniformate, questo consente di personalizzare facilmente le configurazioni esistenti.

Selezione più completa grazie all'ampia gamma di prodotti dalle specifiche uniformate.



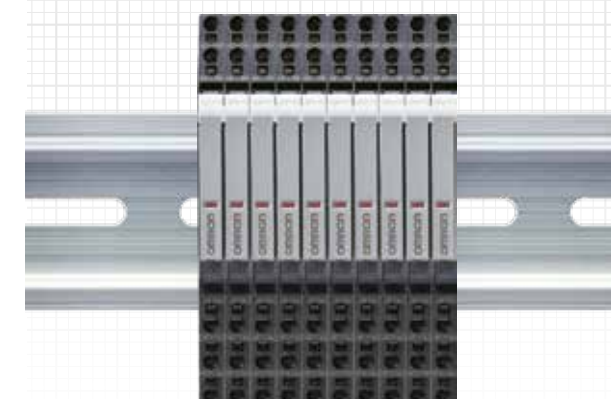
Prodotti Value Design

Alimentatori, temporizzatori, relè di misura e monitoraggio, zoccoli (per relè, temporizzatori, sensori di perdite liquidi), SSR, morsettiere montate su guida DIN, termoregolatori, dispositivi di controllo della potenza, UPS, terminali slave EtherCAT

Cablaggio più rapido

I metodi e le specifiche di cablaggio uniformati ti aiutano a ridurre i tempi di consegna.

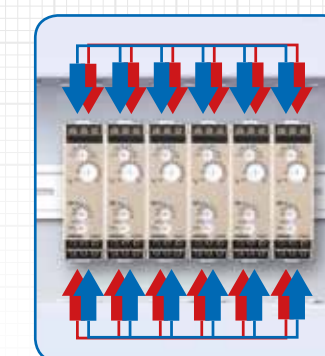
Le posizioni dei terminali di facile comprensione rendono più precise le tue attività.



Le posizioni dei terminali I/O ti facilitano l'organizzazione del cablaggio all'interno dei quadri.

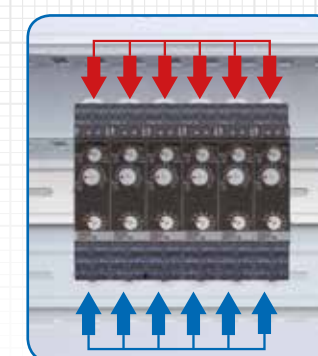
Prima

Ingressi e uscite affiancati in alto e in basso



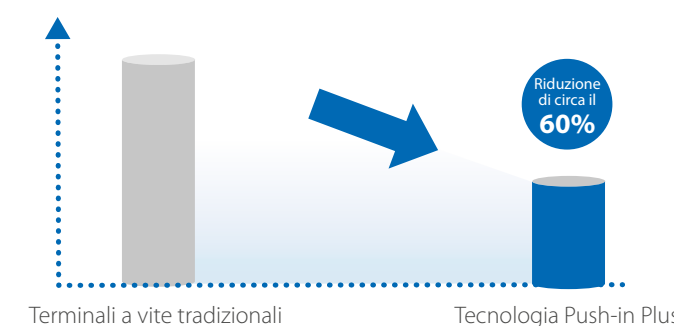
Dopo

Ingressi e uscite separati in alto e in basso.



Gli ingressi sono di colore rosso e le uscite di colore blu.

Semplifica enormemente il cablaggio con la tecnologia Push-in Plus.



Con la tecnologia Push-In Plus non è necessario effettuare nuovamente il serraggio.

Struttura a molla

La pressione esercitata dalla molla del morsetto trattiene il puntale o il filo in maniera sicura, eliminando i problemi associati all'allentamento delle viti provocato dalle vibrazioni.



Le informazioni sulle morsettiere a vite e Push-In Plus si basano sui nostri dati di misura reali.

Distribuiti in tutto il mondo

I nostri prodotti Value Design sono certificati UL e CSA e hanno il marchio CE



Servizi di consegna rapida disponibili in Europa.

Massima semplicità per i quadristi

Cablaggio semplificato

La tecnologia Push-In Plus semplifica il cablaggio dei quadri.

Cos'è la tecnologia Push-in Plus?

La tecnologia Push-In-Plus è stata sviluppata per facilitare l'inserimento e la ritenuta dei fili, riducendo tempo e lavoro richiesti dal cablaggio.

Inserimento semplice

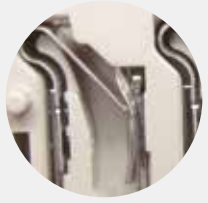
È più semplice usare le nostre morsettiere con la tecnologia Push-In Plus che inserire il jack di una cuffia.



FORZA DI INSERIMENTO	
Jack delle cuffie	Tecnologia Push-in Plus
10 N	8 N

Cavi inseriti saldamente

Nonostante sia richiesta una minore forza, i fili rimangono saldamente inseriti nei terminali. Grazie alla progettazione dei meccanismi e alla tecnologia di produzione avanzate, siamo riusciti a sviluppare una molla che richiede una minore forza di inserimento e assicura un'elevata forza di ritenuta.



FORZA DI ESTRAZIONE		
Standard IEC (diametro cavo)	Tecnologia Push-in Plus	Tecnologia a vite
20 N min. (AWG20, 0,5mm)	125 N	112 N

Puoi lavorare con entrambe le mani

Il meccanismo del terminale è stato progettato per trattenere il cacciavite, consentendo all'operatore di usare entrambe le mani per estrarre i cavi o effettuare test nei punti d'ingresso frontale.



Possibilità di usare cavi semirigidi

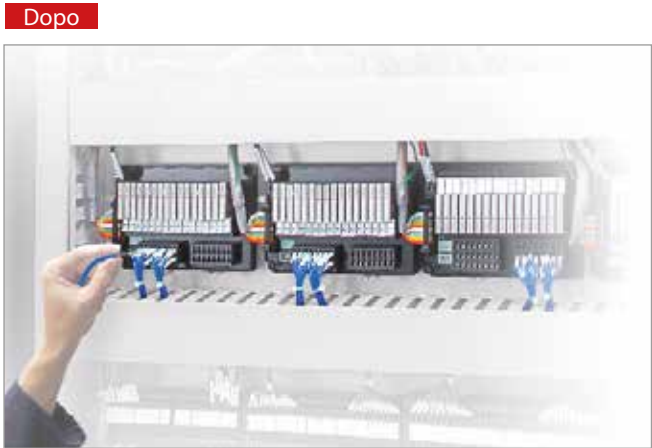
È possibile inserire fili con puntali, solidi o semirigidi.



* Tecnologia Push-In Plus in attesa di brevetto

Cablaggio a inserimento e rilascio frontale

I nostri terminali con tecnologia Push-In Plus presentano tutti un ingresso frontale, per un inserimento rapido dei cavi.



Tutti i vantaggi del "Value Design"

Dimensioni ridotte dei quadri di controllo

- La nostra principale priorità è ridurre le dimensioni. Il ricorso alle morsettiere Push-In è un metodo efficace per raggiungere questo obiettivo (Utilizzatore A).
- Poiché è necessario ridurre le dimensioni dei nostri quadri di controllo, la riduzione del consumo energetico dei singoli componenti permette il loro montaggio affiancato, risolvendo efficacemente il problema (Utilizzatore B).



Risparmio di spazio

- I nostri clienti ci chiedono spesso di aggiungere dei dispositivi, per cui la possibilità di risparmiare spazio all'interno dei quadri di controllo rappresenta un importante vantaggio (Utilizzatore C).



Spazi liberi ridotti/Quadri di controllo più avanzati

- Il numero dei dispositivi da inserire nei quadri di controllo è in continuo aumento, a causa delle funzionalità delle macchine sempre più avanzate e diversificate. I dispositivi con dimensioni uniformi ci aiutano a ridurre le attività di progettazione legate alla loro disposizione interna (Utilizzatore D).



Resistenza alle vibrazioni, riserraggio non necessario

- Stiamo considerando l'utilizzo della tecnologia Push-In Plus in quanto i morsetti a vite possono allentarsi a causa delle vibrazioni, provocando problemi di connessione (Utilizzatore E).
- L'utilizzo della tecnologia Push-In Plus consente di non utilizzare chiavi dinamometriche e di non effettuare un nuovo serraggio dopo la spedizione (Utilizzatore F).



Riduzione del tempo per il cablaggio

- Stiamo considerando la tecnologia Push-In Plus per aumentare la velocità di cablaggio.
- Grazie alla riduzione della forza di inserimento richiesta, la tecnologia Push-In Plus rende più rapide queste attività (Utilizzatore G).



Esportazioni facilitate e progettazione più efficiente

- Nella selezione dei dispositivi da inserire nei quadri da esportare in Nord America, diamo priorità a quelli certificati UL rendendo più efficiente la procedura di certificazione (Utilizzatore I).



Principali caratteristiche di Value Design

- Dimensioni ridotte e uniformi (a eccezione di alcuni prodotti)
- Cablaggio a inserimento e rilascio frontale
- Montaggio affiancato fino a una temperatura ambiente di 55°C (applicabile solo all'interno della stessa serie)
- Certificazione UL e CSA + marcatura CE
- Tecnologia Push-In Plus (a eccezione di alcuni prodotti)



Con i nostri prodotti "Value Design" incrementa il valore dei tuoi quadri di controllo

2017 - Rilasciati a ottobre



Pulsanti per l'arresto di emergenza
A22NE-P

Termoregolatori digitali
E5_D

L'ampia gamma di prodotti che aggiunge valore al tuo quadro di controllo



Zoccoli per relè di sicurezza
P7SA-PU



Pulsantiera serie Push-In Plus
A22N-P/A30N-P/M22N-P



Dispositivi di monitoraggio dell'energia (Frontequadro)
KM-N3



Machine Controller
Serie NX, NX1P



Temporizzatori a stato solido
H3DT



Relè di misura e di monitoraggio
K8DT



Dispositivi di monitoraggio dell'energia (montaggio su guida DIN)
KM-N2



Zoccoli (per MY/H3Y(N)-B)
PYF-PU(-L)



Zoccoli (per G2R-S/H3RN-B/K7L-B)
P2RF-PU



Relè I/O sottili
G2RV-SR/G3RV-SR



Alimentatori switching
S8VK-S*
* Modelli da 240/480 W
rilasciati a ottobre 2016



Temporizzatori a stato solido
H3Y(N)-B



Temporizzatori a stato solido
H3RN-B



Amplificatori per rilevamento di perdite di liquidi
K7L-B



Morsettiere I/O a relè
G70V



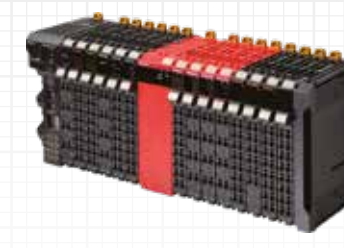
Morsetti per guida DIN
XW5T



Termoregolatori digitali
E5CC-B/E5EC-B
Nota: la figura riportata sopra
mostra il modello E5EC-B.



Relè allo stato solido per riscaldatori
G3PJ



Terminali slave EtherCAT
Serie NX NX-IO



Gruppo di continuità (UPS) S8BA

Omron in breve

200.000 prodotti per Input, Logica, Output e Sicurezza

Sensori, sistemi di controllo, visualizzazione, azionamenti, robot, sicurezza, ispezione e controllo qualità, componenti di controllo ed elettromeccanici

"Alla macchina, il lavoro della macchina.
All'uomo lo spirito della creatività".

Kazuma Tateisi, fondatore di Omron

6%

Fatturato investito ogni anno nel settore Ricerca e sviluppo

80 anni di innovazione

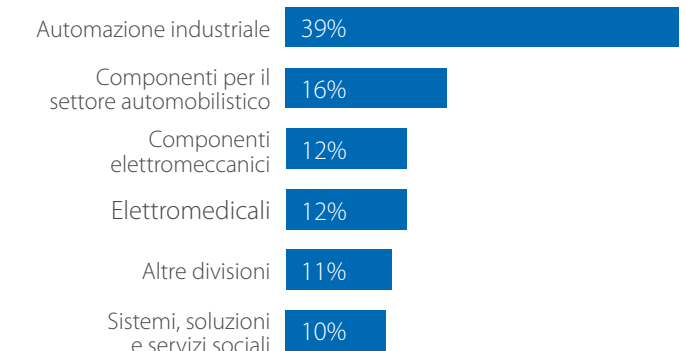
1.200 dipendenti impegnati nel settore Ricerca e Sviluppo
Oltre 12.500 brevetti emessi o in attesa di approvazione

37.500
dipendenti nel mondo

200
sedi nel mondo

22
paesi EMEA

Il nostro lavoro al servizio della società



Vicina alle tue esigenze

Formazione tecnica e seminari, supporto tecnico, centri per le tecnologie di automazione, comunità online (MyOmron), cataloghi e documentazione tecnica online, assistenza clienti e supporto alle vendite, laboratori per l'interoperabilità (Tsunagi), servizi di sicurezza, riparazioni.

Brochure dei quadri di controllo



Vuoi saperne di più?

OMRON ITALIA

+39 02 326 81

industrial.omron.it