

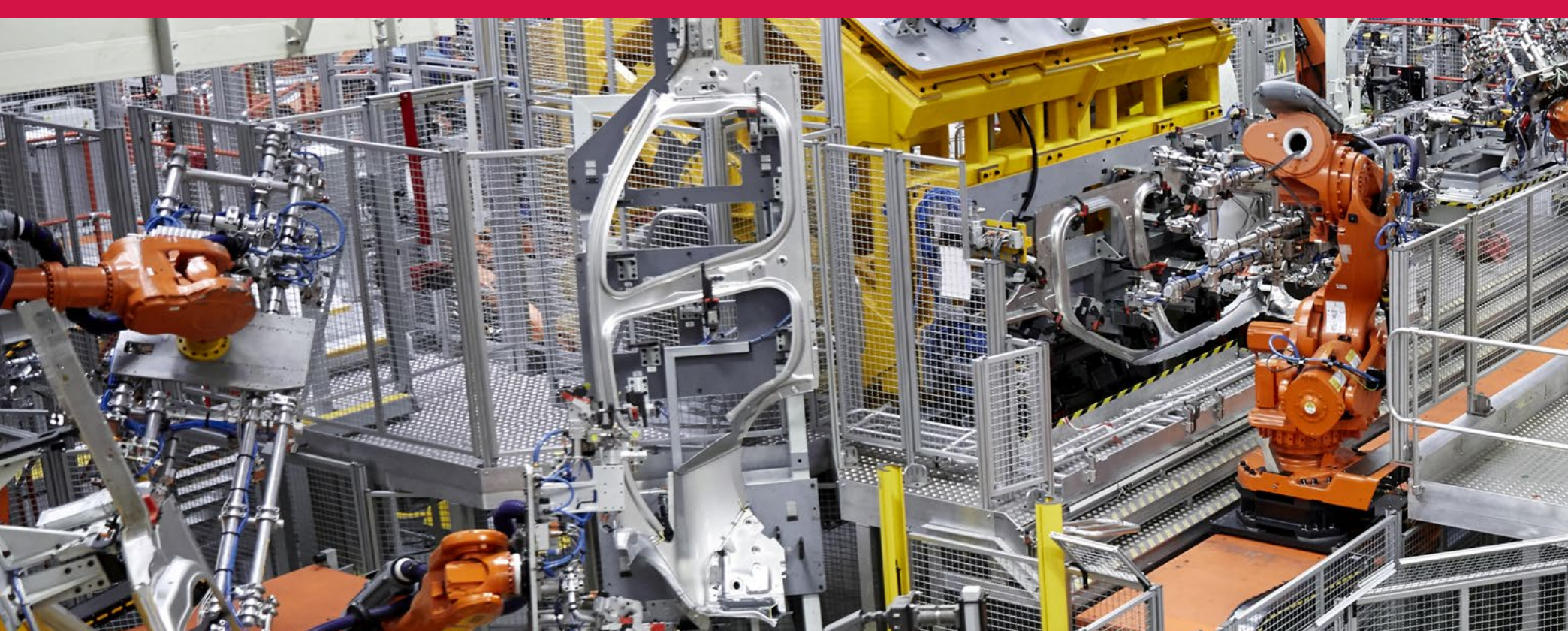


**Capacità incentrate sul futuro per ridurre
la complessità e potenziare le vostre
prestazioni**

**Prodotti ASCO™ per Controllo Fluidi e Prodotti AVENTICS™ per Pneumatica nel
sette Automazione Macchine**

Soluzioni di automazione collaudate e competenza locale per aiutarvi a risolvere le sfide più difficili.





In un panorama in continua evoluzione, i rapporti con partner orientati alle soluzioni e innovativi sono essenziali per il successo.

Una maggiore complessità e connettività crea sfide e opportunità

La produzione sta vivendo la sua quarta rivoluzione, con la digitalizzazione in prima linea. In tutti i settori manifatturieri, vediamo che i clienti devono affrontare una pressione amplificata per stare al passo con il ritmo sempre crescente dell'innovazione. Ciò comporta la necessità di macchine più personalizzate, che siano in grado di prevedere l'esperienza del futuro. Più che mai, ogni decisione presa sui singoli prodotti utilizzati ha effetti a lungo termine sulla capacità di un produttore di reagire al suo specifico e mutevole panorama; è chiaro che tecnologie migliori, competenze più approfondite e un maggiore impegno verso soluzioni che creano valore aggiunto garantiscono la redditività futura.

A fronte del sempre maggiore interesse per la digitalizzazione, i produttori devono sviluppare nuove strategie per gli investimenti tecnologici nel campo IoT. Per molti produttori, quello che una volta era un chiaro percorso verso il successo ora è pieno di incertezze.

- Tendenze della produzione industriale, PWC, 2018-2019



Quasi il 60% delle aziende produttrici ha indicato la carenza di lavoratori qualificati come un ostacolo alla crescita aziendale.

- Organizzazione di produzione avanzata - 2017



Per mitigare i loro rischi, gli OEM non possono semplicemente ricorrere alle loro soluzioni tradizionali. Devono rivedere e adeguare le loro priorità strategiche, impiegare gli investimenti e le risorse appropriati e sviluppare nuove competenze.

- McKinsey. Fattori che influiscono sull'industria automobilistica globale



Rivolgetevi a Emerson per la profonda esperienza nel settore e soluzioni applicate

Il portfolio potenziato di soluzioni per il controllo dei fluidi e pneumatica di Emerson è posizionato in modo esclusivo per soddisfare le esigenze di prestazioni e flessibilità necessarie per l'automazione di generazioni di macchine attuali e future. La collaborazione con i nostri marchi ASCO™, AVENTICS™, TESCOM™ e TopWorx™ significa che potete aspettarvi prodotti durevoli configurati per la vostra applicazione e connessi alla vostra catena di informazioni, oltre a un servizio globale per una distribuzione e un supporto ineguagliati.



Prodotti più intelligenti progettati per la massima facilità d'uso

- Con i prodotti IIoT-ready connessi al cloud, accanto a una serie di prodotti I/O-Link e fieldbus è possibile creare un'architettura di sistema pneumatico flessibile, che semplifichi la configurazione e la comunicazione
- Concentrate i vostri sforzi trovando soluzioni per tutte le vostre applicazioni diverse ed esclusive da un unico fornitore
- Riducete i costi di proprietà con prodotti facili da installare e di lunga durata

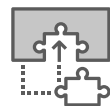
"Il nuovo sistema pneumatico ci consente di soddisfare in modo ottimale le elevate aspettative per questo sistema di rivestimento specifico per il cliente. Inoltre, possiamo standardizzare il sistema in modo da individuare e realizzare una soluzione in modo più rapido quando riceviamo una richiesta speciale per le macchine."
– Thomas Amrein – Matti Technology AG



Esperti del settore che collaborano a livello di progettazione e sviluppo

- Lavorate con esperti con una profonda conoscenza tecnica in pneumatica, controllo dei fluidi, fieldbus, sicurezza delle macchine e IIoT
- Fate affidamento su un'azienda con oltre 100 anni di esperienza nell'applicazione di soluzioni pneumatiche a molte diverse applicazioni dei clienti
- Affidatevi alla nostra conoscenza del funzionamento e della progettazione di sistemi pneumatici, dai prodotti speciali alle soluzioni complete

"Hanno fornito un valido supporto con il controllo pneumatico. Per me è molto importante avere un referente personale che possa effettivamente esaminare la macchina in azione sul posto e sostenermi con la sua esperienza. Mi consente di concentrarmi sull'ottimizzazione del processo."
– Michael Muschiol – FVG Marl

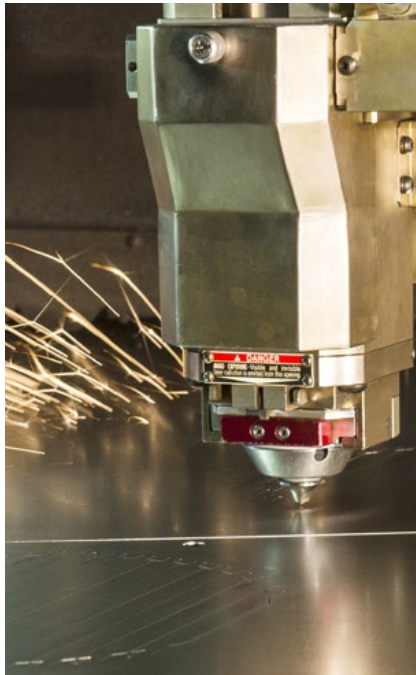


Suite completa di servizi e soluzioni di valore a portata di mano

- Vi aiuteremo a formare i vostri dipendenti per padroneggiare l'applicazione di prodotti pneumatici e di controllo dei fluidi. Approfittate dei nostri team locali e globali, per supportarvi ovunque svolgiate la vostra attività.
- Accedete al supporto dal vivo e online per mantenere sempre disponibili le vostre risorse e garantire un servizio rapido

"Abbiamo migliorato le prestazioni di sistema e ciò ci ha permesso di risparmiare energia grazie a linee molto più brevi"
– Martin Stolte – V+M Systems GmbH

La nostra promessa è un'ingegneria di alta qualità e l'esperienza applicata al settore



Automazione industriale

Funzionalità fieldbus e I/O senza eguali per ottimizzare i sistemi dell'intera fabbrica e prodotti innovativi per una progettazione intelligente.

Le applicazioni tipiche includono:

- Taglio e saldatura laser
- Convogliamento e movimentazione
- Utensili robotizzati
- Attrezzature per la lavorazione del legno
- Macchine tessili
- Cernitrici
- Montaggio e movimentazione



Automotive e pneumatici

Sistemi pneumatici progettati per ridurre la complessità, velocizzando l'installazione e la messa in servizio e semplificando la manutenzione e il riordino.

Le applicazioni tipiche includono:

- Produzione automobilistica:
 - Movimentazione, pinzatura e Pressatura
 - Saldatura carrozzeria
 - Verniciatura
 - Montaggio della catena cinematica
- Produzione di pneumatici:
 - Macchinari per la produzione di pneumatici
 - Pressa di vulcanizzazione
 - Preparazione della gomma

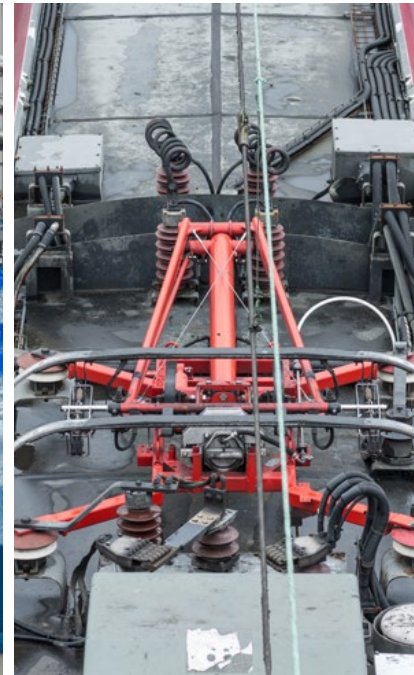


Industria alimentare e packaging

Soluzioni di controllo modulari che riducono al minimo i tempi di fermo macchina e i tempi di riavvio della produzione, supportate da esperti nei requisiti di progettazione specifici della vostra applicazione.

Le applicazioni tipiche includono:

- Lavorazione della carne (tutte le zone)
- Imballatori
- Sigillatura del confezionamento
- Imbottigliamento
- Soffiaggio PET e produzione di bottiglie



Veicoli ferroviari e commerciali

Prodotti e soluzioni estremamente affidabili progettati per far fronte agli ambienti più difficili e ridurre il costo totale di proprietà.

Le applicazioni tipiche includono:

- Comandi su veicolo per la frizione e la trasmissione del motore
- Sistemi ausiliari per veicoli commerciali:
 - Controlli delle porte
 - Pantografi
 - Sistemi sanitari



Settore marittimo

La più ampia gamma di prodotti e soluzioni per l'intero processo produttivo, a supporto della massima produttività.

Le applicazioni tipiche includono:

- Comandi motore
- Sistemi di controllo remoto
- Allarmi e monitoraggio
- Joystick



Sistemi pneumatici

Prodotti e funzionalità pneumatiche ottimizzati a vostra disposizione, in modo che le vostre prestazioni siano guidate dalla consulenza di esperti di pneumatica.

Per ulteriori informazioni: ► p6

Controllo proporzionale

Le valvole proporzionali e i regolatori offrono la tecnologia appropriata per fornire il livello di controllo accurato richiesto dalla vostra applicazione. Per ulteriori informazioni: ► p10

Sicurezza macchine

Competenza e prodotti per soddisfare un'ampia gamma di requisiti di architetture di sicurezza e di livelli prestazionali per le vostre macchine e le vostre apparecchiature.

Per ulteriori informazioni: ► p8

Industrial Internet of Things (IIoT)

Prodotti pneumatici intelligenti che consentono di implementare un approccio pratico e flessibile per migliorare i tempi di operatività e l'efficienza energetica.

Per ulteriori informazioni: ► p12

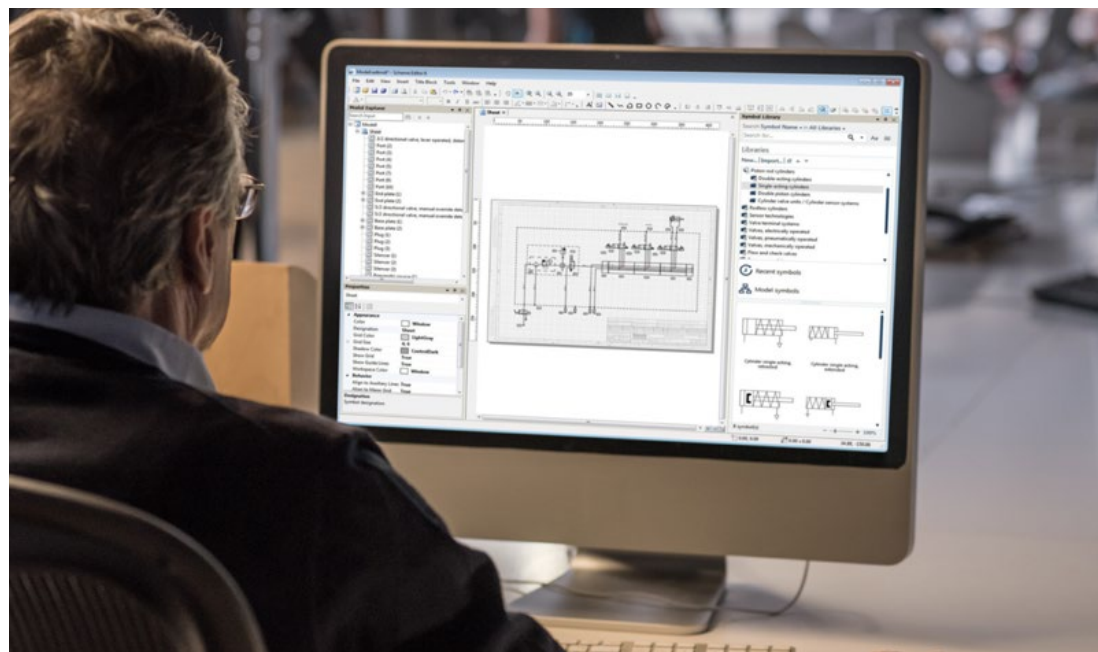
Sistemi pneumatici

Le prestazioni della vostra attività dipendono dalle persone che impiegate, dai prodotti che acquistate e dai sistemi che progettate per dare vita alle vostre operazioni. Emerson è rinomata per i prodotti per sistemi pneumatici all'avanguardia e i nostri esperti tecnici sono in grado di eseguire lo sviluppo, la progettazione, la documentazione, l'approvvigionamento e l'assemblaggio delle nostre soluzioni.



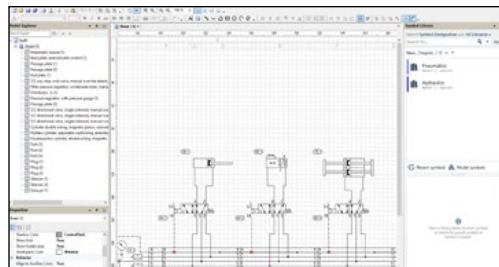
Vantaggi per il cliente?

- Molto di più che un semplice fornitore di sistemi pneumatici, Emerson si trova in una posizione unica per offrire una soluzione completa di controllo dei fluidi e sistemi pneumatici. Ciò rende possibile un'integrazione più semplice, una maggiore flessibilità e una migliore interoperabilità
- La nostra profonda esperienza nel settore e nelle applicazioni vi consente di lavorare con un fornitore che comprende veramente le vostre esigenze. Il nostro approccio di collaborazione significa che siamo al vostro fianco per l'intera durata del vostro percorso, consentendovi di realizzare una soluzione ottimizzata per raggiungere i vostri obiettivi aziendali



Approfittate dei nostri strumenti, dei nostri esperti e della nostra vasta esperienza.

Emerson sta investendo in tecnologie e persone per semplificare la progettazione di sistemi pneumatici, per esempio con strumenti che potete utilizzare nel vostro ufficio per consentirvi un maggiore controllo o per fornire un accesso rapido agli esperti che assumeranno la responsabilità della progettazione del vostro sistema.



Tool offerti...

- Il software AVENTICS Scheme Editor 6 consente di progettare in modo intuitivo gli schemi dei circuiti e di identificare i prodotti necessari
- L'ampia gamma di tipi di cilindri può renderne difficile la selezione. Lo strumento per la ricerca di cilindri AVENTICS vi permette di descrivere la vostra applicazione per scoprire il prodotto più adatto

Cilindri in primo piano

Cilindri senza stelo AVENTICS RTC



Cilindri senza stelo che offrono una lunghezza di corsa ottimizzata in dimensioni compatte, risparmiando spazio e facilitando una migliore progettazione della macchina o del sistema pneumatico.

- Il pistone ovale consente carichi e coppie maggiori ed è ideale per i casi in cui lo spazio è limitato.
- Perdite minime e una vasta gamma di velocità rendono possibile una durata maggiore e una maggiore flessibilità
- Pistone e carrello in un unico pezzo aumentano la stabilità con conseguente miglioramento della precisione di posizionamento e accelerazione dei tempi ciclo

Cilindri AVENTICS PRA ISO



I cilindri ISO offrono una soluzione classica per una miriade di applicazioni in tutti i settori, disponibili in tutto il mondo.

- Notevolmente più leggeri, efficienti e caratterizzati da una capacità di ammortizzo superiore
- Riducono le vibrazioni, il rumore e i tempi ciclo, il che significa che il sistema durerà più a lungo e funzionerà più velocemente a lungo termine

Trattamento Aria in primo piano

Trattamento Aria AVENTICS serie 651



Gamma completa di prodotti modulari per trattamento aria di facile montaggio. Una vasta selezione di accessori e una varietà di tipi di tazze e scarichi migliorano nettamente la flessibilità e l'idoneità per molte applicazioni.

- Le opzioni bloccabili con chiave e a prova di manomissione su regolatori e filtri/regolatori garantiscono una maggiore sicurezza della macchina
- Tazze in policarbonato e alluminio con indicatori di livello in materiali diversi per adattarsi a qualsiasi applicazione

Sistemi di valvole in primo piano

Sistemi di valvole AVENTICS AV

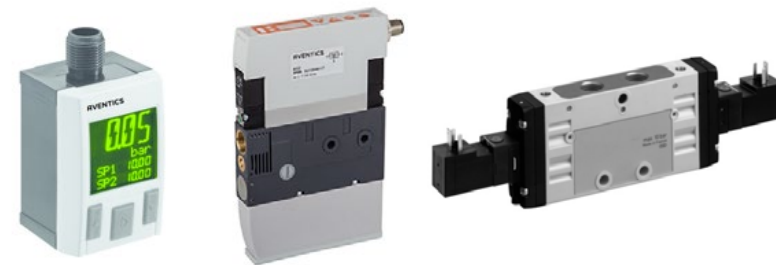


Con un design unico, peso significativamente ridotto e dimensioni estremamente compatte, oltre a una maggiore densità di funzioni, l'AV è una soluzione di automazione completa che può adattarsi alle esigenze esclusive della vostra applicazione.

- Consente di risparmiare fino al 45% di spazio e pesa il 40% in meno rispetto ai prodotti della concorrenza a parità di portata, consentendo un design della macchina più compatto
- Consuma fino al 20% in meno di aria compressa grazie a distanze più brevi dall'attuatore alla valvola, riducendo i costi di esercizio
- Prestazioni ed efficienza energetica con integrazione del regolatore di pressione: regolatore con uscita singola, controllo della zona di pressione

Prodotti pneumatici in primo piano

Eiettori per vuoto AVENTICS ECD, sensori di pressione elettronici PE5 e valvole a spola TC



Una vasta offerta di componenti di prodotti assicura che tutte le vostre esigenze siano soddisfatte da un unico fornitore e che l'integrazione sia agevole.

- Una vasta gamma vi permette di acquistare tutti i prodotti da un unico fornitore con un unico ordine di acquisto, riducendo la base di fornitori
- Progettati per una lunga durata, i prodotti AVENTICS contribuiscono a garantire l'affidabilità delle macchine e a prolungare il ciclo di vita utile tra un intervallo di manutenzione e l'altro



Per ulteriori informazioni sulla progettazione di cilindri pneumatici nel vostro sistema, visitate Emerson.com/AVENTICS

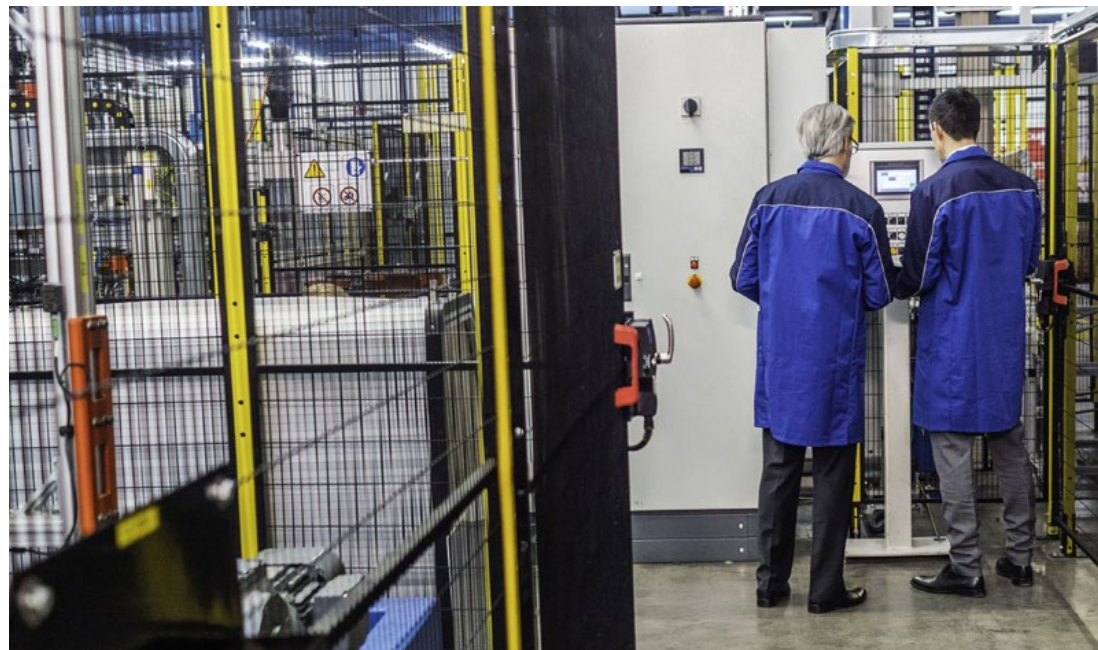
Sicurezza macchine

Nel frenetico mondo della produzione, qualsiasi incidente che si verifica su una delle vostre macchine è un incidente di troppo. Emerson dà priorità alla creazione di sistemi pneumatici che migliorano la sicurezza delle macchine e sono semplici da implementare. I nostri esperti forniscono consulenze su tutti gli aspetti della sicurezza macchine in relazione ai vostri sistemi pneumatici, in conformità con lo standard di sicurezza ISO 13849. Offriamo un servizio completo per aiutarvi a conseguire un concetto di sicurezza assolutamente solido.



Vantaggi per il cliente?

- L'esperienza di Emerson nella progettazione di sistemi pneumatici rende possibile la selezione dei requisiti ottimali per i circuiti di sicurezza pneumatici per fornire il giusto equilibrio tra facilità di implementazione e conseguimento degli obiettivi di sicurezza
- Scoprite i prodotti con valori $B_{10}/MTTF$ tra i più elevati del settore, che rendono possibile un periodo più lungo tra i cicli di manutenzione, senza compromettere la sicurezza
- Massimizzate il controllo e l'operatività e semplificate il vostro concetto di sicurezza grazie all'approccio Emerson a zone di sicurezza per la progettazione di circuiti di sicurezza pneumatici



Una particolare comprensione della sicurezza applicata alla vostra attività.

Emerson è molto più che un semplice fornitore di controllo dei fluidi e pneumatica. Sulla base di anni di esperienza nelle applicazioni di sicurezza pneumatica e della nostra vasta gamma di prodotti orientati alla sicurezza, collaboriamo con i vostri ingegneri o consulenti in sistemi di sicurezza per garantire un concetto di sicurezza pneumatica completamente ottimizzato che fornisca un adeguato livello di sicurezza per la vostra applicazione specifica.

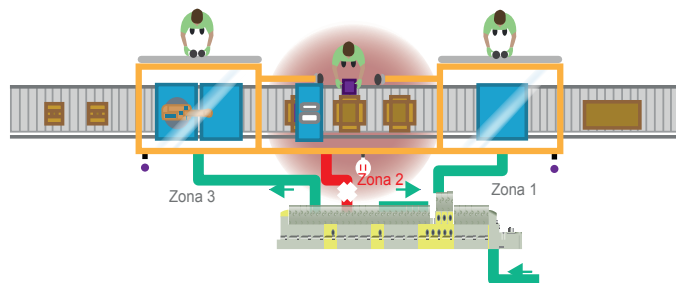


Servizi offerti...

- Consulenza sulla sicurezza del sistema pneumatico da parte di un esperto Emerson
- Guide dettagliate sulla sicurezza delle macchine con esempi pratici per illustrare i potenziali progetti di sicurezza del sistema pneumatico
- Soluzioni di sicurezza personalizzate basate sulla nostra ampia gamma di prodotti, su misura per le vostre esigenze specifiche

Sistemi di sicurezza in primo piano

Sistema di valvole di sicurezza a zone AVENTICS serie 503



Manifold che semplificano la progettazione di un elevato livello prestazionale nei circuiti di sicurezza pneumatici integrando più zone di sicurezza su un unico manifold.

- Consente di progettare più circuiti di sicurezza indipendenti utilizzando un unico sistema di valvole pneumatiche
- L'approccio a zone migliora la produttività e la disponibilità delle macchine in quanto le singole zone possono essere isolate, eliminando la necessità di depressurizzare l'intero sistema
- Adatto per sistemi di categoria 3 fino al livello di prestazioni "e"

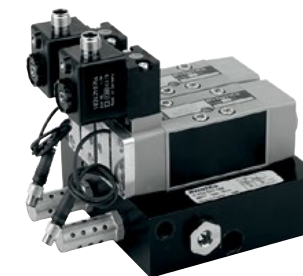
Sistema di valvole AVENTICS AV con opzioni di sicurezza



Sistema di valvole con una vasta gamma di opzioni modulari per integrare la funzionalità del circuito di sicurezza a un livello di prestazioni elevato.

- Il monitoraggio della tensione integrato fornisce un segnale al PLC quando la tensione è scesa al di sotto di un livello operativo, aumentando la copertura diagnostica
- Suddivisione in zone elettriche e pneumatiche per facilitare l'implementazione del sistema di sicurezza
- I moduli di scarico consentono lo scarico dell'aria nelle camere del cilindro durante l'esecuzione della manutenzione
- La separazione elettrica garantisce che le funzioni di sicurezza siano mantenute indipendenti da altre funzioni

Sistema di valvole AVENTICS serie IS12-PD



Valvola direzionale 5/2 ad azionamento elettrico con ritorno a molla conforme a ISO 5599-1, dimensioni 1 e 2

- Fornisce una diagnostica aggiuntiva per il sistema pneumatico attraverso il rilevamento della posizione della spola con tecnologia dei sensori elettronici di prossimità
- Uno dei valori B_{10} più alti del settore, il che significa intervalli più lunghi tra i cicli di servizio
- Disponibile come versione singola o ridondante per fornire flessibilità applicativa
- Adatto per sistemi di sicurezza di categoria 4

Opzioni di sicurezza del cilindro di sicurezza in primo piano

Cilindro dell'unità di bloccaggio AVENTICS serie LU6



Serie di cilindri pneumatici con unità di bloccaggio statico o frenatura dinamica idonei all'impiego in molte applicazioni di sicurezza. Con certificazione autonoma della IFA.

- Forze di tenuta molto elevate fino a 12.000 N e alti valori B_{10D} di 2 milioni di cicli per la tenuta dinamica e 5 milioni di cicli per la tenuta statica ne consentono l'utilizzo in Cat 4, per applicazioni con PL massimo "e", con i dispositivi diagnostici appropriati
- Il design robusto e intelligente consente eccellenti funzioni di tenuta e frenata, mentre la sua chiave esagonale si appiattisce per facilitare il montaggio in spazi di installazione limitati
- I sensori opzionali monitorano direttamente il segnale, aumentando la copertura diagnostica al 99%
- Un componente di sicurezza conforme alla direttiva macchine 2006/42/CE

Valvola di sicurezza in primo piano

Valvola di scarico di sicurezza AVENTICS serie AS3-SV



Valvola ridondante per scarico sicuro e prevenzione di avviamento inaspettato, con funzione aggiuntiva di avviamento progressivo.

- La struttura ridondante e l'elaborazione del segnale a due canali con automonitoraggio consente agli utenti di ottenere un controllo di sicurezza di categoria 4, realizzando al contempo il massimo livello di prestazioni "e" (PL) secondo la norma ISO 13849-1
- Con ingressi elettrici sicuri completamente integrati, uscite pneumatiche e controllo di sicurezza, non è richiesto alcuno sforzo aggiuntivo per implementare la funzionalità di sicurezza
- Non è necessaria alcuna modalità di autotest poiché il dispositivo controlla continuamente lo stato. Ciò può ridurre il tempo trascorso dalla macchina in modalità di sicurezza, potenzialmente migliorando i tempi ciclo



Per saperne di più sui nostri collaudati sistemi di valvole progettati pensando alla sicurezza, visitate [Emerson.com/AVENTICS](https://www.emerson.com/AVENTICS)

Controllo proporzionale

Il controllo preciso di liquidi e gas consente l'ottimizzazione di macchinari e processi, aumentando l'efficienza in termini di maggiore produttività e riduzione dell'utilizzo di materie prime e del consumo energetico. La tecnologia della valvola proporzionale regola in modo rapido e accurato la pressione di uscita o la portata in relazione a condizioni operative variabili. Questa tecnologia offre una maggiore flessibilità di progettazione e funzionamento del sistema, che è integrata dai servizi di ingegneria globali di Emerson, che progettano e costruiscono soluzioni personalizzate per soddisfare i requisiti specifici delle vostre macchine esclusive.



Vantaggi per il cliente?

- Le valvole proporzionali ad alte prestazioni aumentano la qualità e l'efficienza produttiva
- Un'ampia gamma di valvole di regolazione della pressione e di controllo del fluido consente di scegliere la migliore tecnologia per la vostra applicazione
- Facile personalizzazione del prodotto e delle impostazioni per soddisfare le esigenze di qualsiasi applicazione specifica



Un know-how superiore del controllo proporzionale.

La nostra conoscenza approfondita del controllo proporzionale ci permette di comprendere realmente le esigenze di ogni applicazione e di offrire la tecnologia che apporterà i maggiori benefici, che si tratti di qualità migliorata, tempi ciclo ridotti, velocità di produzione più elevata o di una combinazione di tutti questi aspetti. Esempi tipici includono macchine da taglio tessile ad alta velocità, taglio laser, attrezzature di riempimento e controllo della pressione del serbatoio.



Tool offerti...

- Software gratuito scaricabile per una facile ottimizzazione delle applicazioni con regolazioni avanzate dei parametri
- Personalizzazione dei prodotti standard per soddisfare le specifiche esigenze di qualsiasi applicazione

Valvole proporzionali per il controllo di pressione in primo piano

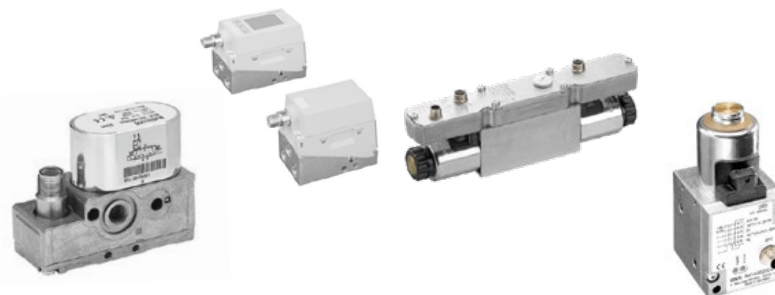
Regolatori di pressione proporzionali AVENTICS Sentronics D serie 608 e HD serie 616



Regolatori di pressione a controllo digitale ideali per applicazioni in cui sono richiesti un elevato grado di precisione o parametri di controllo complessi.

- Tempi di risposta molto rapidi con alta precisione e minimo overshooting, che consentono prestazioni superiori della macchina e tempi ciclo ridotti
- Il controllo a doppio circuito e il software gratuito agevolano la regolazione del controllo in base all'applicazione esclusiva
- Ampia gamma di pressioni, varie opzioni di sigillatura e materiale del corpo e la possibilità di fornire versioni su misura migliorano ulteriormente la flessibilità per adattarsi a qualsiasi applicazione industriale, comprese quelle in zone pericolose

Regolatori di pressione proporzionali AVENTICS serie ED02, EV03, ED12 ed ED05



Ultra-precisi e altamente dinamici, questi prodotti forniscono il livello ottimale di controllo della pressione per ogni applicazione.

- Adatti per varie applicazioni e con connettività universale, che li rendono facili da installare e configurare sulla vostra macchina
- Qualunque sia la vostra opzione fieldbus preferita, è possibile comunicare con queste valvole tramite il software AES
- Aspettatevi un ciclo di vita utile prolungato grazie all'impiego collaudato e alla robusta tecnologia delle valvole a attuatore

Valvole proporzionali per il controllo dei fluidi in primo piano

Valvola ASCO serie 290, 298 a pressione o motorizzata



Una gamma di robuste valvole a sede angolare per l'utilizzo su applicazioni per acqua calda, vapore e altri liquidi o condensa. Disponibili nelle versioni a pressione e motorizzata

- Progettate per un lungo servizio e un funzionamento senza problemi, queste valvole offrono attuatori che non richiedono manutenzione, un design anti-colpo d'ariete e sono resistenti alla contropressione
- Indicatori LED per l'indicazione dello stato della valvola semplificano la risoluzione dei problemi e la manutenzione del sistema
- Le numerose opzioni, configurazioni e accessori e i diversi tipi di azionamento rendono queste valvole altamente flessibili

Valvola ASCO serie 202 Preciflow



Le valvole Preciflow sono compatte e controllano accuratamente la portata dei gas.

- Possono essere facilmente collegate a un sistema di valvole I/O semplificando l'implementazione di un circuito di controllo del fluido
- Bassa isteresi, eccellente ripetibilità e alta sensibilità per un controllo preciso della portata
- Design compatto, ideale per quando lo spazio è limitato

Valvola ASCO serie 202 Posiflow



Le valvole Posiflow controllano con precisione la portata dei liquidi e dei gas.

- Possono essere facilmente collegate a un sistema di valvole I/O semplificando l'implementazione di un circuito di controllo del fluido.
- Le portate elevate e la varietà delle dimensioni dell'orifizio rendono la valvola flessibile durante l'uso
- Precisione e accuratezza che consentono prestazioni superiori della macchina



Per saperne di più sulle nostre tecnologie proporzionali, visitate [Emerson.com/AVENTICS](https://www.emerson.com/aventics)

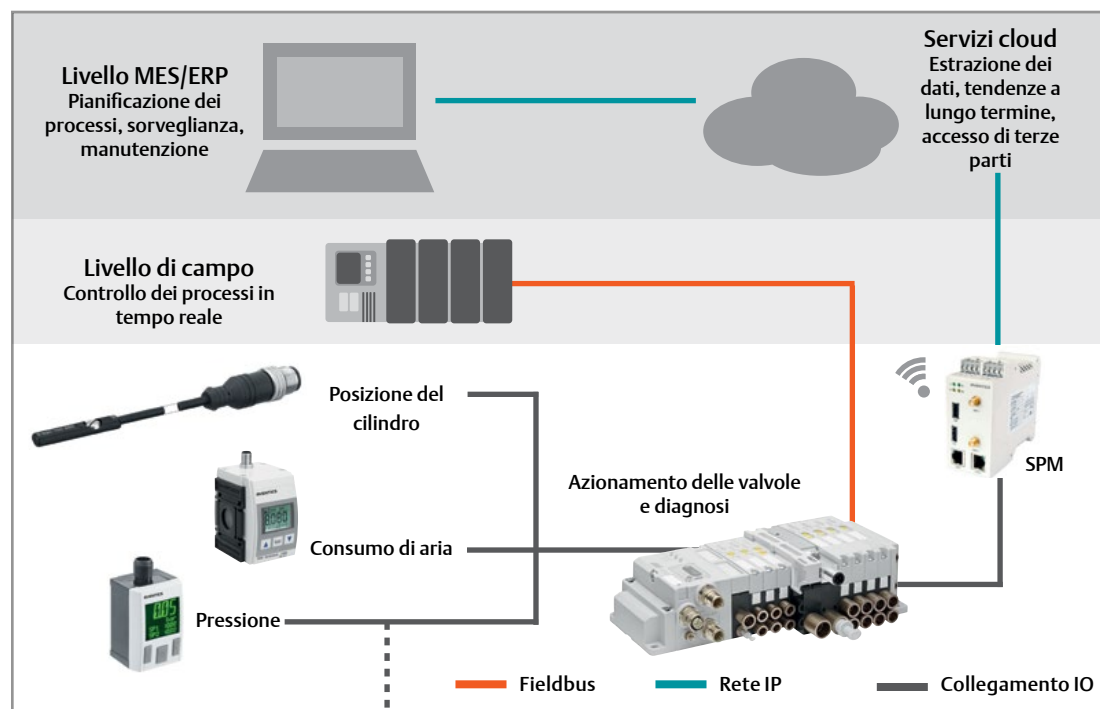
Industrial Internet of Things (IIoT)

Le informazioni raccolte direttamente all'interno dei processi produttivi stanno diventando un input strategico fondamentale per un successo aziendale più ampio. Il massimo utilizzo della capacità delle macchine, brevi intervalli di manutenzione, tempi ciclo brevi ed efficienza energetica sono aspetti essenziali. Per preparare la vostra azienda a queste esigenze in evoluzione, Emerson offre soluzioni che completano e catalizzano la vostra strategia IIoT.



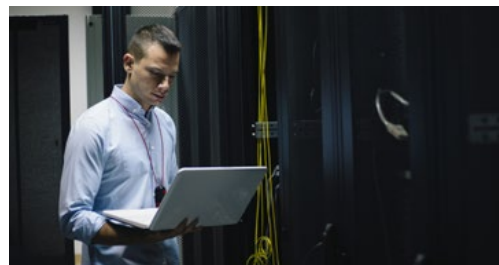
Vantaggi per il cliente?

- Ogni attività o applicazione è diversa. Lavorate con esperti che sono consapevoli di questa diversità e cercano soluzioni in grado di promuovere il cambiamento necessario nella vostra attività
- Generate informazioni a valore aggiunto decentralizzate direttamente all'interno della vostra applicazione pneumatica, senza interferire con i vostri processi
- Migliorate l'efficienza energetica rendendo più trasparente il consumo energetico e consentendo di rilevare le anomalie anticipatamente



Interazione con esperti sull'industrial internet of things.

Sulla base del nostro portfolio di prodotti standard potenziato dal nostro SPM gateway IIoT intelligente, possiamo abbassare la barriera di ingresso per la prima applicazione IIoT dei nostri clienti o agevolare l'espansione di un'applicazione esistente. In entrambi i casi, Emerson vi aiuterà a determinare l'approccio più consono per la vostra attività.



Servizi offerti...

- I nostri esperti analizzeranno il potenziale di informazioni a valore aggiunto della vostra applicazione pneumatica
- Sviluppo della combinazione individuale di hardware, software e connettività per prendere i dati creati e convertirli in azioni

Pneumatica intelligente in primo piano

Monitoraggio intelligente della pneumatica AVENTICS



Il gateway intelligente connette la vostra applicazione alla vostra infrastruttura IIoT. I dati vengono raccolti direttamente dal sistema di valvole o da sensori aggiuntivi e analizzati dal gateway. Il gateway invia messaggi di stato, riducendo al minimo il rischio di tempi di inattività e riducendo i costi operativi.

- Dati raccolti e analizzati da un algoritmo esclusivo per l'applicazione che fornisce le informazioni giuste per prendere decisioni
- Analisi dei dati e reportistica indipendenti dal controller, evitando complessi problemi di integrazione
- Compatibilità con interfacce di comunicazione rilevanti per IIoT, quali ad esempio MQTT, connettori cloud per MS-Azure

Analizzatore intelligente della pneumatica (Smart Pneumatics Analyzer, SPA) AVENTICS



Unità IIoT portatile utilizzata per analizzare e visualizzare i dati provenienti da installazioni e sistemi pneumatici.

- Consente la visualizzazione di dati storici e in tempo reale per valutare le prestazioni della macchina o del sistema o la necessità di manutenzione
- Digitalizzando l'ambiente pneumatico, l'SPA offre agli utenti la possibilità di sperimentare direttamente i vantaggi delle applicazioni IIoT sulle proprie macchine
- L'SPA può essere ulteriormente sviluppato per i clienti, specificamente in base alle loro applicazioni

Prodotti per la connettività cloud in primo piano

AVENTICS Sentronic IO-Link



Valvola proporzionale ad alta precisione che fornisce dati a un sistema IIoT tramite comunicazioni IO-link.

- Il nodo comunicazioni offre sia la diagnostica mappata I/O standard sia quella basata sugli eventi a un sistema IIoT, consentendo un processo decisionale informato sulle prestazioni dei dispositivi e delle macchine
- Messa in servizio minima che consente di iniziare con la IIoT in modo semplice
- Può far parte di una rete IIoT a livello di stabilimento, che rende possibile una maggiore copertura diagnostica

Fieldbus e I/O AVENTICS serie AES



La combinazione del sistema di valvole AV e del sistema fieldbus AES offre le migliori soluzioni compatte, leggere e altamente modulari, oltre a fornire dati a un sistema IIoT.

- Compatibilità diretta con il gateway IIoT SPM, che consente un facile accesso ai dati operativi e diagnostici per prendere decisioni informate
- Il modulo sensore di pressione fornisce informazioni diagnostiche aggiuntive con impostazione e integrazione minime
- Sono disponibili vari moduli I/O con connessioni M8 e M12, che consentono flessibilità nella selezione e nell'applicazione

Fieldbus e I/O AVENTICS serie G3 e 580



Sistemi di valvole che incorporano un master IO-Link per applicazioni di processo, facilmente collegabili a un'architettura di controllo del processo tramite l'architettura IIoT CHARMs di Emerson.

- Flessibilità di installazione grazie alla certificazione ATEX, possibilità di montaggio a pannello e I/O su richiesta.
- Prodotti altamente distribuibili con facile integrazione a un sistema IIoT che fornisce maggiori dati operativi e un'ulteriore copertura diagnostica
- L'esclusiva interfaccia grafica consente di accedere ai dati di diagnostica e di risoluzione dei problemi sia sul dispositivo che all'interno del sistema IIoT
- La connettività Ethernet e fieldbus consente di accedere facilmente ai dati diagnostici come parte del sistema IIoT
- Le funzionalità Hot Swap semplificano la manutenzione



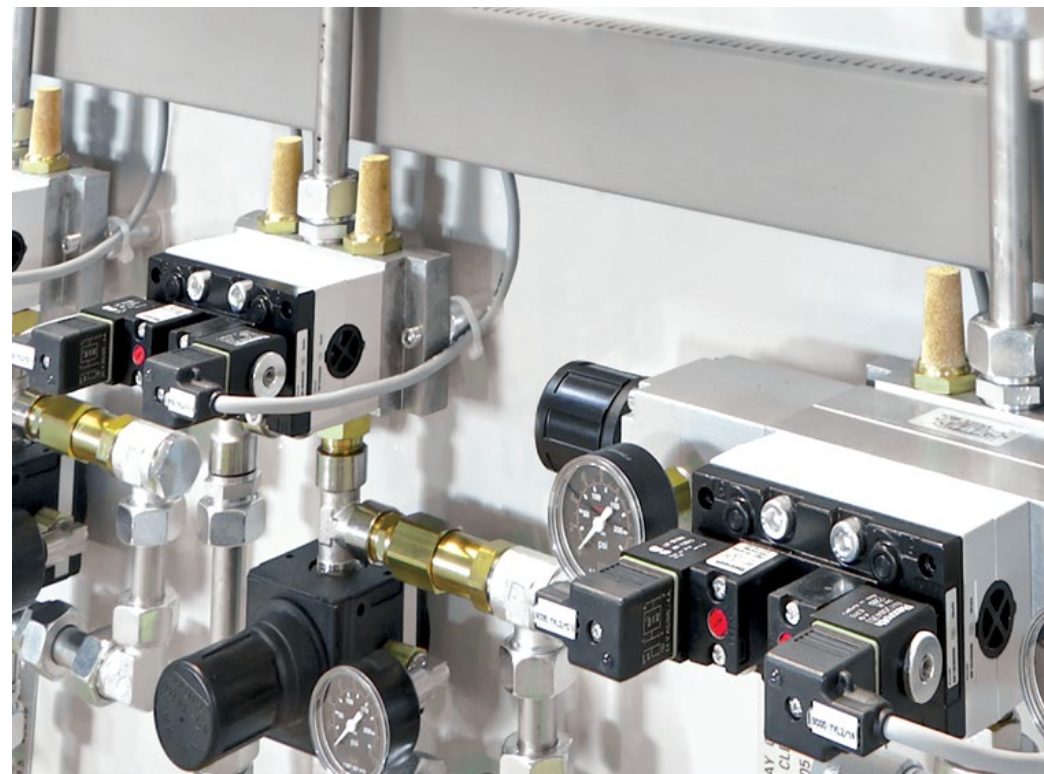
Per saperne di più sulle nostre tecnologie IIoT, visitate [Emerson.com/AVENTICS](https://www.emerson.com/AVENTICS)

Cabinet, pannelli o prodotti personalizzati progettati appositamente per la vostra applicazione, consegnati in loco completamente certificati e pronti per l'uso

Gli esperti di controllo dei fluidi e pneumatica di Emerson applicano l'esperienza del settore e soluzioni intelligenti alle vostre esclusive sfide aziendali di oggi e di domani. Siamo lungimiranti, pronti ad aiutarvi con tecnologie intelligenti, affidabilità dei prodotti senza eguali e un approccio di collaborazione proattivo e consulenziale, concepito per migliorare le vostre prestazioni.

Il nostro approccio di collaborazione significa che non ci limitiamo a fornire prodotti. La nostra specialità è combinare la nostra profonda conoscenza delle applicazioni con la conoscenza che il nostro cliente ha della propria attività, per creare soluzioni su misura che vengono fornite completamente assemblate, certificate e pronte per l'installazione.

Una soluzione su misura potrebbe essere semplice come combinare due valvole su un manifold per eseguire diverse funzioni, un cilindro completamente assemblato con valvole e sensori o un cabinet contenente una soluzione pneumatica completa. Acquistare una soluzione di questo tipo da Emerson è un'alternativa più economica, in quanto utilizzerete componenti di un singolo produttore e potrete risparmiare tempo prezioso per la progettazione.



Servizi di consulenza

- Consulenze di esperti delle applicazioni specifiche
- Progettazione di soluzioni e sistemi specifici per soddisfare le esigenze specifiche della vostra applicazione



Servizi per progetto

- Approvvigionamento ed approntamento di tutti i prodotti per il controllo dei fluidi e la pneumatica necessari per il vostro progetto
- Assemblaggio, collaudo e consegna della soluzione
- Assistenza in loco e analisi di malfunzionamenti dei prodotti e dei sistemi Emerson o di interi processi e macchine

Un mondo online completo offre un facile accesso a un negozio di pneumatica e a strumenti tecnici



Ingegneri e decisori tecnici devono affrontare ogni giorno processi aziendali complessi e dispendiosi in termini di tempo. Il mondo online della pneumatica di Emerson unisce l'intera gamma di prodotti, lo shopping mirato, pratici strumenti applicativi e l'esperienza completa in un unico e comodo sito Web.

Dai programmi di configurazione alle informazioni sui prodotti, al calcolatore di risparmio energetico, molti utenti sfruttano ogni giorno la nostra vasta gamma di strumenti pratici. Offrendo una varietà di funzioni diverse, il nostro mondo online è progettato per chiunque abbia a che fare con sistemi pneumatici e offre un accesso senza interruzioni a un'esperienza personalizzata per soddisfare le vostre esigenze specifiche. Visitate engineering-tools.com



Strumenti del ciclo di vita

- Ricerca online, selezione e ordinazione di prodotti pneumatici
- Facile configurazione online per selezionare i prodotti che soddisfano le esigenze esclusive della vostra applicazione
- Accesso ai file di dati CAD per semplificare la progettazione del sistema
- Sviluppo di schemi di circuiti pneumatici con l'editor di schemi online
- Strumenti per riferimenti incrociati che facilitano la selezione dei prodotti sostitutivi



Servizi di formazione





- Formazione in loco su misura per le esigenze del vostro personale
- Corsi di formazione programmati per consentire al vostro personale di sviluppare le proprie competenze

Iniziate subito



Emerson offre soluzioni innovative di controllo dei fluidi e pneumatica comprovate nel tempo, progettate per aiutarvi a ottimizzare la vostra attività e superare le sfide di oggi e di domani. Contattateci ora per scoprire tecnologie di prim'ordine e servizi che possono massimizzare la vostra efficienza. Iniziare è semplice.

Visita il nostro sito: [Emerson.com](https://www.emerson.com)
Il tuo contatto locale: [Emerson.com/contatti](https://www.emerson.com/contatti)

-  [Emerson.com](https://www.emerson.com)
-  [Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)
-  [LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)
-  [Twitter.com/EMR_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

Il logo Emerson è un marchio di fabbrica e un marchio di servizio di Emerson Electric Co. ©2019 Emerson Electric Co.
Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari. Tutti i diritti riservati.



CONSIDER IT SOLVED™