

**Risolvete i vostri problemi  
specifici e complessi relativi  
alla manipolazione dei liquidi.**



### **Soluzioni a prototipazione rapida**

Accesso più rapido a campioni di valvole e moduli personalizzati per supportare lo sviluppo della vostra strumentazione analitica e dei vostri dispositivi medicali specifici.



## Avete bisogno di fornitori che vi aiutino a ridurre il tempo di sviluppo dei prodotti, consentendovi di immettere il vostro dispositivo sul mercato più rapidamente.

Immettere sul mercato prodotti analitici e medicali in modo più rapido è essenziale per massimizzare la redditività della vostra azienda. In qualità di tecnici progettisti per un costruttore di apparecchiature originali, dovete affrontare tempistiche molto ridotte per lo sviluppo di nuovi prodotti. Ciò richiede esperti che vi aiutino a ridurre la complessità dei problemi relativi al vostro sistema di gestione dei fluidi e fornitori reattivi e in grado di contribuire a lanci più rapidi, evitando ritardi. Anche il vostro reparto acquisti vorrà snellire la supply chain. Dovete collaborare con un fornitore di valvole che disponga di un portfolio completo, inclusi assemblaggi e moduli plug-and-play comprovati dell'industria che semplifichino il montaggio e offrano un'affidabilità garantita, meno guasti sul campo e maggiori tempi di operatività (uptime).

“Maggiore collaborazione tra gli sviluppatori di dispositivi e i loro partner della supply chain per esplorare come i design e i materiali alternativi possano alleviare alcune complessità di design, consentendo di fabbricare i prodotti più velocemente e potenzialmente in modo più economico e con meno input complessivi”.

– MDDI - Medical Device and Diagnostic Industry, 2019



“Le aziende di dispositivi medicali spesso riscontrano problemi nel progettare dispositivi economici che rispondano alle dinamiche del mercato o risolvano le esigenze mediche dei pazienti non soddisfatte. È fondamentale avere un collaboratore che sia in grado di consigliare e supportare gli OEM con successo quando un dispositivo deve essere riprogettato o richiede modifiche al design”.

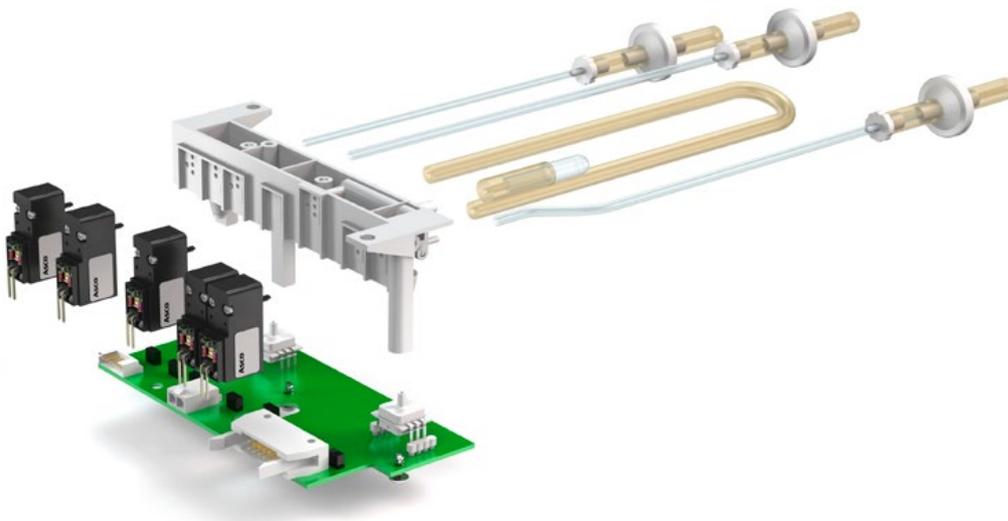
– Medical Design and Outsourcing, 2020





Invece di subire rallentamenti causati da difficoltà di regolazione dei liquidi, non sarebbe meglio se il vostro fornitore potesse ottimizzare il vostro design di percorso fluidico e fornirvi prototipi completamente funzionanti in modo rapido consentendovi di mantenere il vostro progetto in carreggiata?

## Le soluzioni di prototipazione rapida di Emerson vi aiutano a immettere il vostro dispositivo medico sul mercato più rapidamente.



Le soluzioni di prototipazione rapida di Emerson aiutano i produttori di apparecchiature analitiche e medicali ad accelerare la fase di progettazione e ingegneria della manipolazione dei liquidi per lo sviluppo di nuovi prodotti. Il nostro team globale di esperti lavorerà direttamente con i vostri tecnici per semplificare e ottimizzare il design del percorso fluidico, massimizzare i rendimenti e ridurre i costi. Un portfolio completo di valvole di “catalogo standard” comprovate nel settore supporta la qualifica e test rapidi e migliora la qualità e l’affidabilità dei dispositivi. Ci distinguiamo nella progettazione e fabbricazione di soluzioni personalizzate e prototipi completamente funzionali per soddisfare le specifiche esigenze del vostro dispositivo a velocità senza precedenti. In definitiva, una collaborazione con Emerson vi aiuterà a immettere i vostri nuovi prodotti sul mercato in modo più rapido.

**ASCO**<sup>™</sup>



“Il team di progettazione globale di Emerson ha collaborato strettamente con i nostri tecnici progettisti per sviluppare un modulo altamente personalizzato per il nostro strumento analitico, il tutto entro tempistiche estremamente accelerate”.  
– Tecnico progettista, costruttore

## Non permettete che le valvole prolunghino i lead times dall'ordinazione alla consegna.

Uno dei principali produttori di strumenti di caratterizzazione di materiali ha collaborato con esperti Emerson per sviluppare un'elettrovalvola in miniatura personalizzata per il suo analizzatore industriale. La soluzione ha abbassato le perdite dal 40% a zero eliminando in modo significativo i tempi impiegati per la pulizia delle valvole.

Tempi più rapidi ► pag. 6

## Aumentate le prestazioni e la durata del vostro dispositivo.

Uno dei principali costruttori di apparecchiature chirurgiche per procedure laparoscopiche aveva problemi con l'aspirazione esistente regolata tramite valvole per la pulizia di lenti. Tenendo conto del programma di consegna rapida del cliente, Emerson ha fornito la valvola pinza-tubo Serie 284 ASCO™, offrendo l'affidabilità, la risposta ripetibile e il design sterile a tenuta stagna necessari.

Costi ► pag. 8



## Immettete sul mercato nuovi design di prodotto in modo PIÙ RAPIDO

Ovunque nel settore analitico e medicale, il tempo necessario per lo sviluppo della strumentazione sta diminuendo, mentre la complessità sta aumentando in modo esponenziale. Il programma di soluzioni di prototipazione rapida di Emerson è orientato a fornire soluzioni personalizzate di manipolazione dei liquidi che soddisfano le tempistiche aggressive del vostro sviluppo del prodotto. Ciò include la consegna rapida di valvole campione dal catalogo del nostro portfolio completo di valvole per una veloce valutazione. Per chi ha requisiti molto particolari, offriamo un ciclo di design iterativo con cui i tecnici dello sviluppo dei prodotti di Emerson lavorano direttamente con voi per creare componenti, moduli e assemblaggi personalizzati per la manipolazione dei liquidi in modo da soddisfare la vostra applicazione specifica. Queste funzionalità vi aiutano a immettere sul mercato il vostro nuovo strumento analitico o dispositivo medicale in modo più rapido.

### Qual è la vostra sfida?



“Maggiore collaborazione tra gli sviluppatori di dispositivi e i loro partner della supply chain per esplorare come i design e i materiali alternativi possano alleviare alcune complessità di design, consentendo di fabbricare i prodotti più velocemente e potenzialmente in modo più economico e con meno input complessivi”.  
– MDDI - Medical Device and Diagnostic Industry, 2019

### Qual è la vostra opportunità?



Un costruttore di strumenti analitici che stava progettando una macchina per cromatografia continua, aveva bisogno di una soluzione complessa che integrasse un elevato numero di valvole per servizi generici con connettività Ethernet per il controllo di diverse colonne di cromatografia in un singolo strumento. Emerson ha progettato velocemente moduli personalizzati con collegamento in batteria che integravano molteplici prodotti di manipolazione dei liquidi per soddisfare i requisiti, ottimizzare le prestazioni ed eliminare la necessità di riprogettazione degli strumenti.

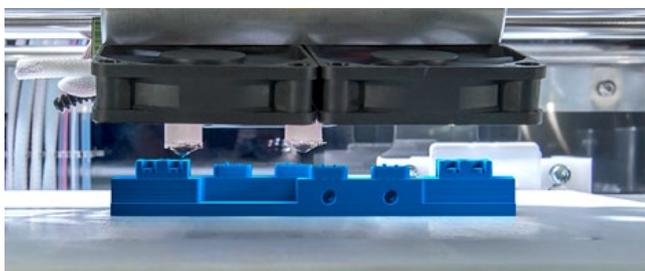
## Sviluppo più rapido



Le **competenze nel settore** supportano lo sviluppo e la produzione efficienti di complesse soluzioni in miniatura di manipolazione dei liquidi per strumenti analitici e dispositivi medici.



L'**ampio portfolio** di valvole di "catalogo standard" permette la consegna rapida dei campioni iniziali, di solito entro solo un paio di giorni, consentendo di iniziare velocemente la valutazione.



Le funzionalità di **stampa 3D sul posto** consentono una veloce produzione di modelli di stereolitografia (SLA) per test di adattamento. Prototipi completamente funzionali per il beta test sono disponibili in pochi giorni.



Un **processo di design iterativo** inizia con l'identificazione dei vostri specifici requisiti di applicazione, generando una completa soluzione a prototipazione rapida.

## Produzione più rapida, complessità ridotta



**Consulenze esperte** sul design del percorso fluidico appropriato per il vostro prodotto specifico, che riducono la complessità del design, supportando un maggior numero di efficienti processi di lavorazione.



**Tutte le personalizzazioni** vengono progettate tenendo presente la semplicità di fabbricazione dei prodotti, garantendo che non vi siano problemi quando la produzione viene aumentata progressivamente.



**Tempi di sviluppo estremamente veloci** per componenti, moduli e assemblaggi personalizzati per la manipolazione dei liquidi che soddisfano le vostre specifiche e i vostri requisiti particolari.



**Soluzioni complete di manipolazione dei liquidi** da un singolo fornitore che aiutano a semplificare e snellire il processo di approvvigionamento.



Se è necessaria assistenza per scegliere, implementare e ottimizzare la soluzione adatta alla vostra applicazione, visitate [Emerson.com/rapid-engineered-solutions](https://www.emerson.com/rapid-engineered-solutions)



## Migliorate le PRESTAZIONI del vostro dispositivo per tutta la sua durata.

Le prestazioni e l'affidabilità del vostro strumento analitico o dispositivo medicale per tutta la sua durata sono essenziali per la cura e la sicurezza dei pazienti. Pertanto le soluzioni di manipolazione dei liquidi devono offrire una durata prolungata, una manutenzione minima e un'affidabilità eccezionale. I vostri dispositivi devono inoltre essere semplici da installare e mantenere, contribuendo ad abbassare i costi del ciclo di vita. Le soluzioni a prototipazione rapida di Emerson aiutano a semplificare il design del vostro percorso dei liquidi per massimizzare i rendimenti e ridurre i costi. Assemblaggi e moduli plug-and-play contribuiscono a semplificare il montaggio e la manutenzione. Inoltre, un portfolio completo di soluzioni e tecnologia di valvole comprovate nel settore migliora l'affidabilità, massimizza il rendimento del dispositivo e aiuta a prolungare la durata delle attrezzature.

### Qual è la vostra sfida?



“Le aziende di dispositivi medici spesso riscontrano problemi nel progettare dispositivi economici che rispondano alle dinamiche del mercato o risolvano le esigenze mediche dei pazienti non soddisfatte. È fondamentale avere un collaboratore che sia in grado di consigliare e supportare gli OEM con successo quando un dispositivo deve essere riprogettato o richiede modifiche al design”.

– Medical Design and Outsourcing, 2020

### Qual è la vostra opportunità?

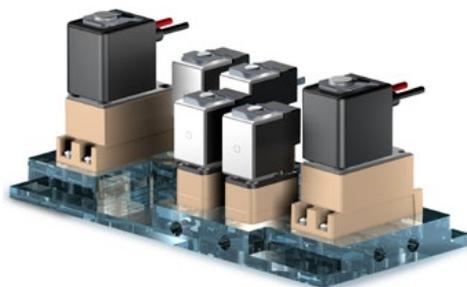


Una startup che stava sviluppando un respiratore a basso costo mirato ai paesi in via di sviluppo si è rivolta a Emerson per assistenza. Questa azienda ha ricevuto un'ampia consulenza e assistenza tecnica, un modulo di valvole realizzate su misura e chiavi in mano per regolare il contenimento, la miscelazione e la distribuzione di aria e, soprattutto, assistenza per la produzione su base globale.

## Rendimento della produzione



Gli esperti dell'industria di Emerson collaboreranno con i vostri tecnici per progettare prodotti più semplici da fabbricare e con costi operativi inferiori.

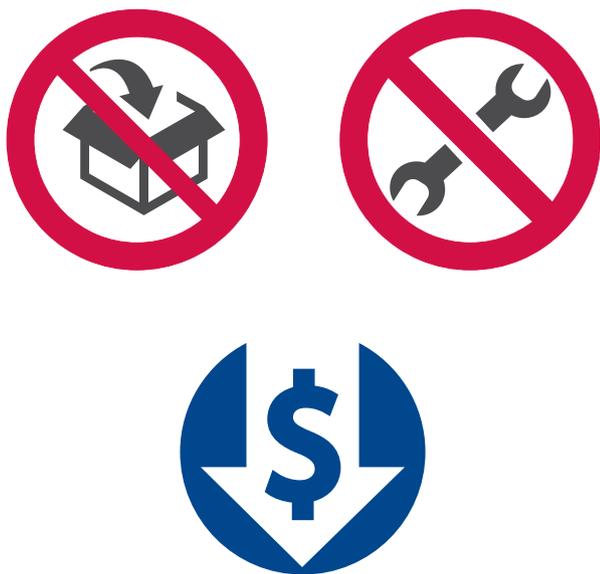


Gli assemblaggi e i moduli plug-and-play aiutano a semplificare i tempi di montaggio e i costi durante la produzione.



Le soluzioni di prototipazione vengono prodotte in un ambiente di camera bianca equivalente alla Classe 8 per ridurre al minimo la contaminazione, evitando rilavorazioni di produzione.

## Riducete i costi operativi



Prodotti affidabili, **comprovati nel settore**, testati in fabbrica al 100%, con una riduzione al minimo delle restituzioni dei prodotti e dei costi di manutenzione.

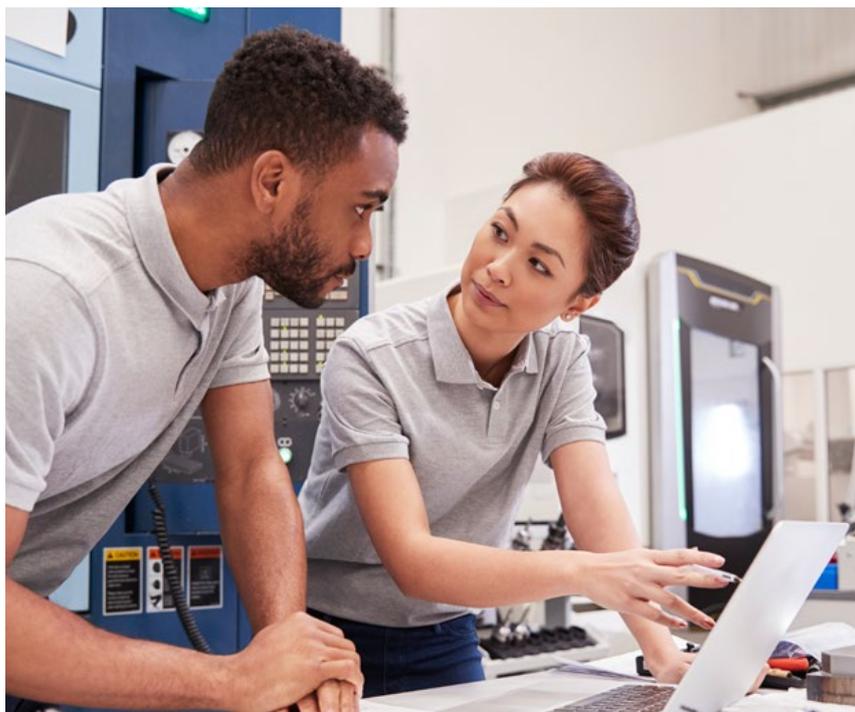


**Specifiche funzioni opzionali** a risparmio di alimentazione per una migliore efficienza energetica.



Se è necessaria assistenza per scegliere, implementare e ottimizzare la soluzione adatta alla vostra applicazione, visitate [Emerson.com/rapid-engineered-solutions](https://www.emerson.com/rapid-engineered-solutions)

# Soluzioni di prototipazione rapida: soluzioni personalizzate per la manipolazione dei liquidi per strumentazione analitica e dispositivi medicali



Emerson è un'azienda leader a livello globale nel campo dell'automazione, che offre servizi fondamentali di assistenza per la progettazione e produzione in tutto il mondo. La nostra presenza su scala globale ci consente di offrire servizi locali e sostenuti, snellire i processi e fornire prodotti più velocemente, aiutando ad aumentare la vostra rapidità di commercializzazione. Grazie a un impegno e una collaborazione di qualità superiore verso il cliente, elevate competenze in molteplici applicazioni e un ampio programma prodotti, siamo in grado di progettare facilmente una soluzione personalizzata anche in presenza del problema più complesso.

[Emerson.com/rapid-engineered-solutions](https://www.emerson.com/rapid-engineered-solutions)

## Presenza globale con assistenza locale

- Assistenza globale alla produzione, le vendite e la tecnologia per tutte le applicazioni analitiche e medicali
- L'assistenza tecnica viene fornita da esperti locali e specialisti dei prodotti, specificamente addestrati in applicazioni analitiche e medicali
- Laboratori di prototipi dedicati nelle Americhe, in Europa e in Asia
- Produzione in camera bianca equivalente alla Classe 8 per eliminare ogni possibile contaminazione
- Ulteriore capacità produttiva sul posto

## Assistenza specifica per le applicazioni

- Strumenti clinici diagnostici
- Sequenziamento del DNA e biostrumentazione
- Letti ospedalieri e superfici di supporto terapeutico
- Poltrone odontoiatriche e sistemi di erogazione
- Analizzatori cromatografici
- Strumenti di monitoraggio per liquidi e gas industriali
- Dispositivi di monitoraggio del paziente
- Strumentazione di gestione dei liquidi chirurgici
- Apparecchiatura di sterilizzazione
- Dispositivi respiratori, di ventilazione e per ossigenoterapia

## Prodotti e accessori

- Valvole pinza-tubo, a separazione, proporzionali e per scopi generici
- Manifold e raccordi
- Gruppi di cablaggio
- Sensori, elementi di filtrazione e riduttori

### Ossigenoterapia



Le valvole Serie RB ASCO personalizzate controllano il flusso d'aria tramite setacci assorbitori di azoto, fornendo ossigeno purificato ai pazienti.

### Superfici di supporto terapeutico



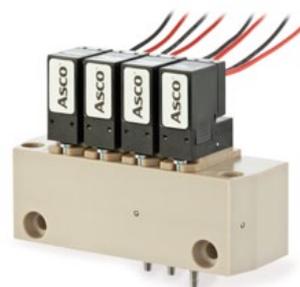
Valvole per servizi generici ad alta portata su un manifold PBT azionano diverse camere d'aria individuali per favorire il comfort dei pazienti.

### Dialisi



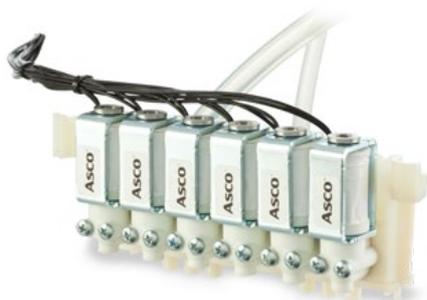
Un montaggio esclusivo regola il livello del liquido nella camera ematica di una macchina per dialisi.

### Diagnostica clinica



Soluzione personalizzata di manifold in PEEK contenente quattro valvole a separazione Serie 067 ASCO per la regolazione dei reagenti in strumenti di immunodosaggio.

### Trombosi venosa profonda



Manifold a sei postazioni per regolare il gonfiaggio e lo sgonfiaggio degli sfigmomanometri su dispositivi per trombosi venosa profonda.

### Citometria a flusso



Manifold acrilico a più livelli con valvole a separazione dei liquidi per instradare campioni e detergenti.

### Sistemi di erogazione odontoiatrici



Soluzione totale per la regolazione di aria e acqua, nonché per il controllo proporzionale di utensili rotanti.

### Ematologia



Moduli plug-and-play personalizzati per la regolazione di reagenti, tamponi e soluzioni di lavaggio in uno strumento di ematologia.

**Risolvete i vostri problemi fluidici complessi e immettete sul mercato strumenti analitici e dispositivi medicali in modo più rapido.**



**ASCO™**

Le soluzioni di prototipazione rapida aiutano ad accelerare il design e la progettazione per la manipolazione dei liquidi tramite valvole e soluzioni personalizzate con le specifiche esatte del vostro dispositivo a velocità senza precedenti.

Visitateci: [Emerson.com/rapid-engineered-solutions](https://www.emerson.com/rapid-engineered-solutions)  
Il vostro 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. Il marchio e il logo sono marchi di fabbrica registrati di un'azienda appartenente al gruppo aziendale Emerson. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari. © 2021 Emerson Electric Co. Tutti i diritti riservati.  
BR00020911T-01\_10-21

  
**EMERSON™**

**CONSIDER IT SOLVED™**