

**I nostri impianti, sinonimo
di qualità e innovazione**



Ricerca e progettazione a livello globale

Sistemi di sviluppo e collaudo di prima classe a sostegno dei prodotti e delle tecnologie Fisher™, marchio leader nel proprio settore.



Con l'aumento della richiesta di processi e risorse, è imperativo evitare la mediocrit .

Conosciamo bene quelle aziende che fanno di tutto per poter affermare "Abbiamo anche quello!", ma francamente, nei processi odierni che prevedono apparecchiature pi  grandi, pressioni e temperature pi  elevate e fasi pi  lunghe tra le interruzioni, ci si aspetta pi  un "Nessun altro   in grado di farlo".

La semplice sostituzione di una valvola o di uno strumento non pu  essere sempre un'opzione, e nemmeno lo   l'impiego di manodopera, spesso limitata, per risolvere costantemente gli stessi problemi con i soliti protagonisti in negativo: sono quindi necessari prodotti affidabili che non necessitano di manutenzione continua.

E non basta solamente acquistare un prodotto. Sono necessarie consulenza e formazione per ottenere il massimo ritorno sull'investimento.

"Si stima che le industrie di processo globali registrino perdite pari a 20 miliardi di dollari o al 5% della produzione annuale a causa di periodi di fermo imprevisti".

ARC Advisory Group



"La stragrande maggioranza dei nostri concorrenti nella produzione di valvole testa i propri prodotti al fine di soddisfare gli standard minimi del settore, ma non   in grado di replicare le condizioni estreme di applicazione in ambiente di laboratorio come invece possiamo noi".

Nate McCormick, Product Evaluation Manager per i prodotti Fisher



Con l'impiego di tecnologie all'avanguardia per le valvole, aumenta anche la complessit , rendendo sempre pi  necessaria una documentazione completa relativa alle risorse, capacit  di diagnostica avanzate e l'intervento di esperti per le attivit  di analisi.

Valve Magazine





Le risorse impiegate nel controllo finale sono fondamentali per garantire l'efficienza del processo, ma qualsiasi attenzione o minuto in più speso per risolvere i problemi delle valvole può costare denaro. Spesso, semplicemente non si hanno le risorse per gestire questi elementi di processo essenziali.

I nostri impianti e le competenze messe a disposizione per la progettazione, il collaudo e il supporto non hanno rivali.



Quando si acquista un prodotto Fisher, si ottiene la competenza applicativa sviluppata in oltre 135 anni di lavoro nel settore del controllo di processo, unita ai vantaggi derivanti dai milioni di dollari investiti nella ricerca per risolvere le problematiche principali dell'attività dei nostri clienti. La nostra attenzione ai dettagli ed alla valutazione di ogni aspetto del processo è una delle ragioni principali per cui siamo rinomati sul mercato per la massima affidabilità e le migliori performance. Dalla progettazione iniziale del prodotto alla verifica dell'integrità delle prestazioni fino al supporto ed alla dimostrazione post-installazione, i nostri impianti globali sono garanzia del nostro impegno per la qualità.

FISHER™



"I nostri centri di innovazione presenti in tutto il mondo contribuiscono a mantenere la gamma di prodotti Fisher all'avanguardia nel settore. Vogliamo che questi impianti siano installati dove gli ingegneri aspirano a lavorare, facendo sentire ai clienti la fiducia in relazione a ciò che entra a far parte delle loro risorse di controllo finale".

Kevin Meyer, Presidente, Flow Controls presso Emerson

Sviluppo di soluzioni innovative per gestire processi più impegnativi

Precedendo tutti gli altri protagonisti del settore, aggiungiamo ingegnosità ai nostri prodotti ed alle nostre tecnologie in modo che gli impianti ed i processi dei nostri clienti funzionino più a lungo senza problemi.

Progettazione dei prodotti ► p5

Verifica dell'integrità e della longevità delle prestazioni in base al progetto

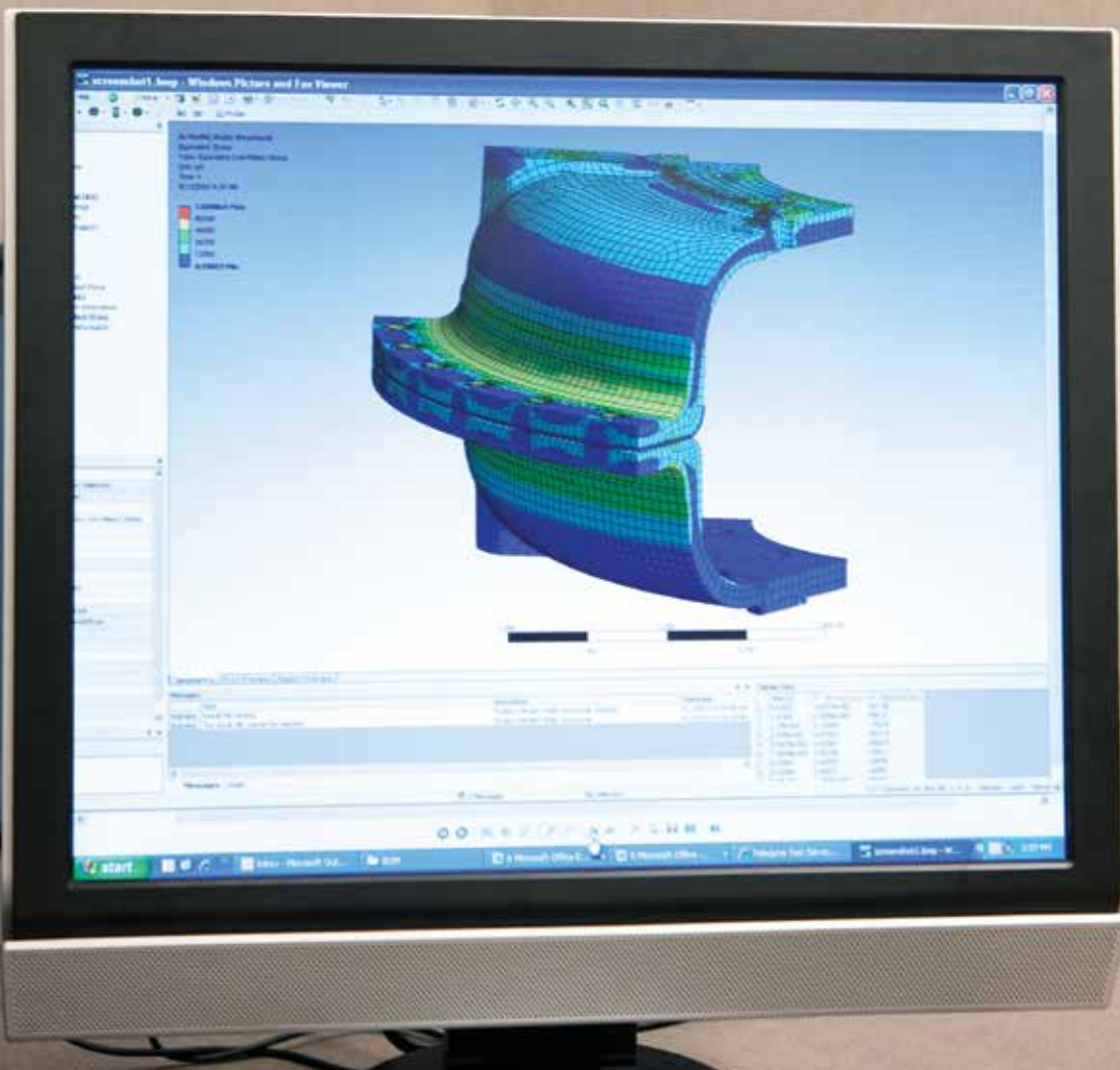
Testiamo i nostri prodotti in condizioni estreme, esattamente come quelle dei nostri clienti, simulando situazioni come forti vibrazioni, alte temperature ed elevate pressioni per garantire che forniscano un controllo costante come previsto.

Test di prodotto ► p7

Offerta costante di competenze e consulenze in relazione ad applicazioni e prodotti

Dalla dimostrazione della funzionalità alla consulenza sulle opzioni disponibili per l'applicazione specifica fino alla risoluzione dei problemi, mettiamo a disposizione i migliori esperti per rispondere alle domande dei nostri clienti in ogni fase del processo.

Competenze sul prodotto ► p9



Sviluppo di soluzioni INNOVATIVE per gestire processi più impegnativi

Con impianti sempre più grandi, con pressioni più elevate e valvole di dimensioni maggiori, è necessario massimizzare il tempo operativo tra un'interruzione e l'altra. Gli ingegneri Emerson sfruttano le tecnologie e le tecniche più recenti per progettare valvole, attuatori e strumenti come gruppi completi, al fine di garantire un'integrazione perfetta e le massime prestazioni. Siamo leader del settore quando si tratta di offrire le migliori soluzioni per ogni applicazione e garantire le prestazioni che ci si aspetta dagli elementi di controllo finali. Offrendo le valvole più ingegnerizzate sul mercato, garantiamo strumenti di controllo del flusso affidabili per tutte le applicazioni, sia comuni che critiche.

Qual è la vostra sfida?



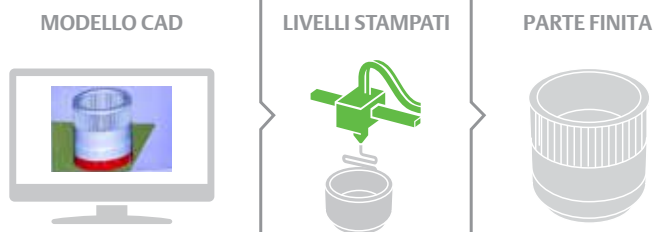
"Si stima che le industrie di processo globali registrino perdite pari a 20 miliardi di dollari o al 5% della produzione annuale a causa di periodi di fermo imprevisti".
ARC Advisory Group

Qual è la vostra opportunità?



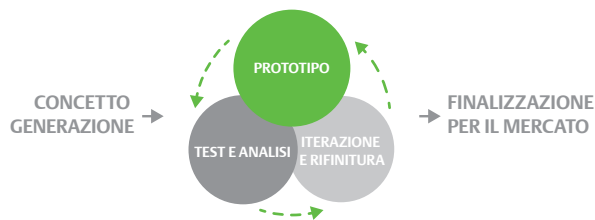
I prodotti Fisher sono progettati per contribuire ad uno svolgimento dei processi migliore e più duraturo. Sviluppiamo ed integriamo costantemente soluzioni innovative ed avanzate per mantenere i nostri gruppi valvole al vertice della loro classe.

Impiego della produzione additiva per accelerare lo sviluppo di nuovi prodotti



Potenziale di progettazione senza limiti

Grazie alle tecnologie additive, le geometrie complesse non implicano più processi di realizzazione complicati o dispendiosi in termini di tempo. Aggiungendo i materiali strato per strato, il processo di produzione viene semplificato ed accelerato, consentendo meno sprechi di materiale. Così siamo anche in grado di ampliare il potenziale di progettazione per risolvere problemi più complessi in modi del tutto nuovi. ► [Video](#)



Prototipazione rapida

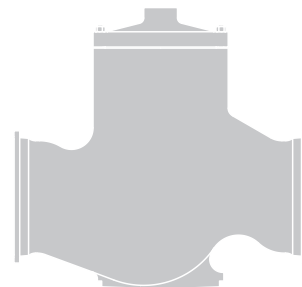
Tramite la produzione additiva, possiamo creare parti internamente, in modo che le iterazioni di progettazione possano essere testate, valutate ed adattate molto più velocemente e con meno generazione di scarti rispetto a prima. Grazie alla possibilità di commercializzare più rapidamente la versione del prodotto ideale, siamo in grado di risolvere i problemi di processo dei nostri clienti prima che vengano ampliati.

Materiali e pezzi fusi idonei per un'ulteriore garanzia di qualità



Analisi dei materiali

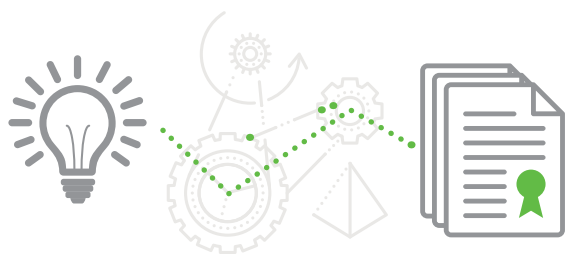
Gli ingegneri dei materiali di Emerson studiano le proprietà ed i limiti applicativi degli elementi metallici e non-metallici con una varietà di tecniche e strumenti all'avanguardia per migliorare l'affidabilità del prodotto e contribuire a garantire scelte ottimali di materiali per i diversi processi.



Verifica dei pezzi fusi

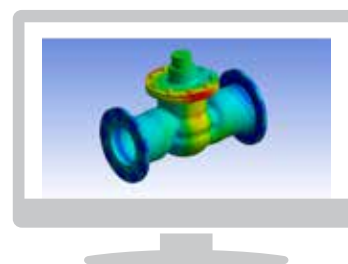
Emerson applica una specifica di qualità onnicomprensiva per le valvole di controllo Fisher, che deve essere rispettata da tutti i fornitori di pezzi fusi in metallo a pressione e strutturali. I requisiti Emerson superano quelli di ASME, ISO ed EN. ► [White paper](#)

Creazione di nuove tecnologie per dare impulso al settore del controllo di processo



Ingegneria senza rivali

I nostri ingegneri hanno ottenuto più brevetti di qualsiasi altro produttore di valvole, spesso aprendo la strada a cambiamenti a livello settoriale nel modo in cui vengono affrontate le sfide relative ai processi. Queste soluzioni si sono dimostrate efficaci prima e dopo l'installazione sul campo. ► [Video](#)



**PRESTAZIONI
COMPROVATE**

Strumenti di analisi avanzati

Utilizzando una vasta gamma di strumenti di analisi, siamo in grado di monitorare il funzionamento interno dei nostri progetti, compresi i fenomeni relativi al flusso ed i punti di stress sotto pressioni estreme. I progetti sono modificati in base ai risultati per garantire che le prestazioni previste possano essere ottenute e sostenibili.



Visitate la pagina Fisher.com per trovare risorse aggiuntive o contattare un rappresentante di vendita locale.



TESTARE l'integrità delle prestazioni in base al progetto per massimizzare la longevità

Sostituire le risorse al primo accenno di problema è un lusso che non ci si può permettere spesso. Sappiamo che le nostre valvole devono durare per decenni, anche in ambienti difficili. Analizziamo e testiamo rigorosamente ogni prodotto tenendo presente questo aspetto, utilizzando un'ampia gamma di funzionalità per garantire il massimo grado di affidabilità sul lungo periodo.

Qual è la vostra sfida?



"La stragrande maggioranza dei nostri concorrenti nella produzione di valvole testa i propri prodotti al fine di soddisfare gli standard minimi del settore, ma non è in grado di replicare le condizioni estreme di applicazione in ambiente di laboratorio come invece possiamo noi".
Nate McCormick, Product Evaluation Manager

Qual è la vostra opportunità?



Con i prodotti Fisher, potete dormire sonni tranquilli: gli standard industriali vengono rispettati e spesso superati, inoltre i gruppi valvole sono stati testati per resistere a qualsiasi condizione di processo, anche la più estrema.

Sviluppo di prodotti in grado di resistere in modo affidabile a condizioni difficili

6 G DI FORZA
APPLICATA A
GRUPPI VALVOLA
DA CA. 900 KG
(2.000 LB)



Test delle vibrazioni

Usando due sistemi di vibrazione elettrodinamica, possiamo misurare la capacità di un prodotto di resistere a vibrazioni estreme fino a 2.041 chilogrammi (4.500 libbre) di forza.

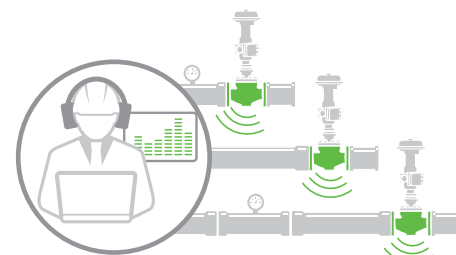


OTTENIMENTO DI UN
CONTROLLO STABILE A
-290°C (-490°F)

Test criogenici

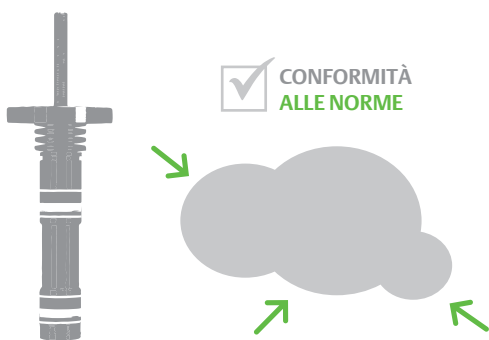
I prodotti criogenici Fisher vengono esposti a temperature molto basse per verificarne il funzionamento affidabile nelle condizioni di applicazione più rigide.

► Video



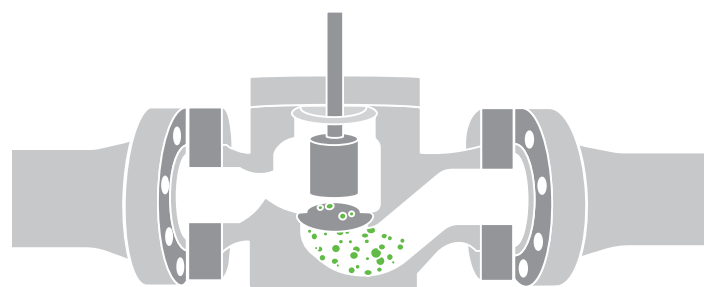
Abbattimento del rumore

I nostri ingegneri analizzano le sorgenti acustiche, dalle valvole ai trim fino ai diffusori ed alle candele, in modo da non mettere a rischio la sicurezza dei lavoratori, con conseguenti multe costose o restrizioni operative. ► Animazione



Riduzione delle emissioni

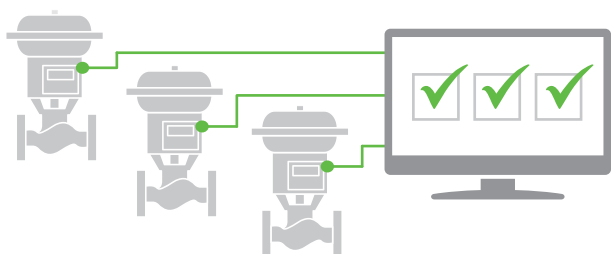
Emerson dispone di diversi sistemi di imballaggio brevettati che rispettano i più severi standard sulle emissioni, migliorano la produttività e contribuiscono a rendere più sicuri gli impianti e gli ambienti circostanti.



Controllo della cavitazione

Garantire tolleranze strette, mettere a disposizione materiali idonei e gestire correttamente le cadute di pressione sono tutti metodi con cui i nostri prodotti possono aiutare a prevenire problemi di cavitazione. ► Animazione

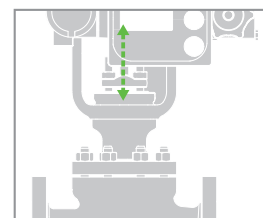
Ottimizzare le iterazioni di progettazione e migliorare l'affidabilità



Sistemi di test automatizzati

Le nostre impostazioni consentono di verificare che l'hardware, il firmware ed i programmi software basati su Windows dello strumento funzionino correttamente con i gruppi valvole della gamma di prodotti Emerson. Ogni minima modifica viene automaticamente replicata su tutte le configurazioni, semplificando così il test di una varietà di configurazioni ed assicurando la flessibilità applicativa.

CICLI VALVOLA
COMBINATI ALL'ANNO:
OLTRE 4 MILIONI



Collaudi a cicli elevati

Testiamo le nostre valvole a pressioni molto alte, comprese le perdite di pressione massime, a cicli più elevati che spesso superano di gran lunga le aspettative. Si ha quindi la sicurezza che funzioneranno sia quando sono nuove che nel futuro.



Visitate la pagina [Fisher.com](https://www.fisher.com) per trovare risorse aggiuntive o contattare un rappresentante di vendita locale.



Offerta costante di **COMPETENZE** in relazione ad applicazioni e prodotti

Sappiamo che i nostri clienti hanno bisogno di supporto anche dopo l'acquisto di un prodotto. Considerati nel collettivo, i nostri ingegneri hanno conseguito centinaia di dottorati di ricerca e possono vantare brevetti e lunghi anni di esperienza, essendo anche attivamente coinvolti nello sviluppo di standard nazionali ed industriali. In combinazione con la loro competenza nella progettazione e nel collaudo di prodotti, sono i consulenti perfetti per una serie di esigenze applicative in tutti i settori industriali.

Inoltre, i nostri impianti sono progettati per dimostrare come i prodotti Emerson vengono installati, messi in funzione ed integrati insieme ad altri componenti critici, il tutto per rendere gli operatori più efficienti nei processi quotidiani.

Qual è la vostra sfida?



Con l'impiego di tecnologie all'avanguardia per le valvole, aumenta anche la complessità, rendendo sempre più necessaria una documentazione completa relativa alle risorse, capacità di diagnostica avanzate e l'intervento di esperti per le attività di analisi.
Valve Magazine

Qual è la vostra opportunità?

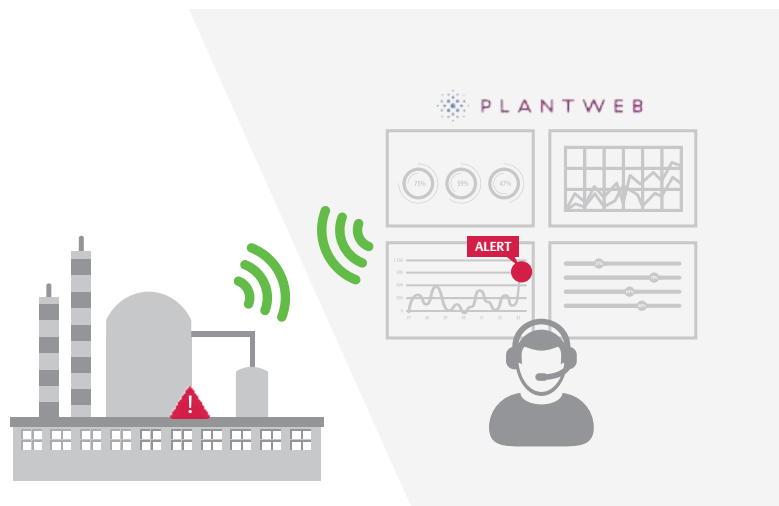


I nostri ingegneri esaminano ed analizzano i dati dei clienti come un modo per apprendere e migliorare continuamente le proprie competenze. Inoltre, disponiamo di un'ottima rete di rappresentanti di vendita locali che possono effettuare un sopralluogo presso il sito del cliente, spesso in poche ore.

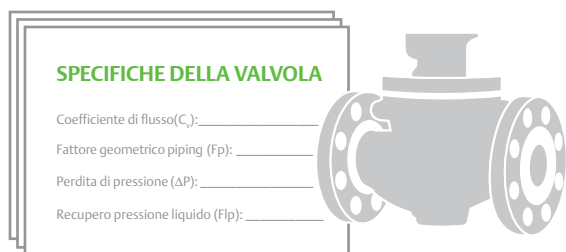
Dimostrazione dell'integrazione e delle prestazioni del prodotto

Centri di soluzioni con ecosistemi digitali Plantweb™

Possiamo dimostrare le nostre competenze diagnostiche in un ambiente ciclico di flusso dinamico, di persona o da remoto, ovunque sia disponibile accesso ad Internet. È possibile partecipare ad una valutazione delle prestazioni online provocando un malfunzionamento delle valvole o degli strumenti nel ciclo delle prestazioni dinamiche, quindi consentendo alla strumentazione FIELDVUE™ di rilevare il problema, eseguire una diagnosi e suggerire azioni correttive. Utilizziamo analisi dinamiche a ciclo aperto e chiuso per determinare le prestazioni di un gruppo valvola di controllo in uso. Il nostro investimento in cinque cicli operativi dinamici e performanti in tutto il mondo non ha eguali.

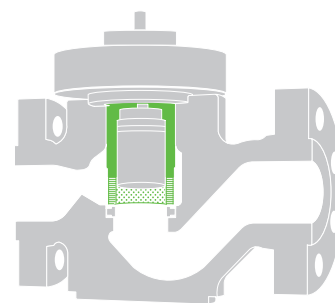


Analisi dei requisiti applicativi e consulenza sulle soluzioni disponibili



Dimensionamento e selezione delle valvole

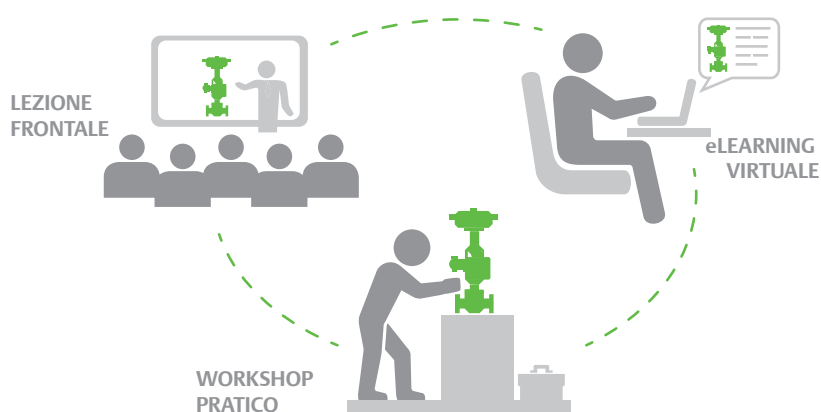
Consigliamo di consultare un esperto per la scelta della valvola e degli accessori più adatti ai propri requisiti applicativi, al fine di ottenere un controllo preciso. In alternativa, è possibile utilizzare il nostro software Specification Manager per iniziare a filtrare le opzioni disponibili. ► [Download del software Specification Manager](#)



Soluzioni personalizzate

Ciascun sito ha i propri requisiti e presenta le proprie sfide. Siamo in grado di progettare, testare e fornire gruppi valvole su misura per ogni esigenza e, dopo l'installazione, possiamo anche monitorarne da remoto il comportamento e comunicare se sono necessari interventi di manutenzione.

Messa a disposizione di opportunità di formazione estese e flessibili



Servizi di formazione

Che siate tecnici o direttori di stabilimento per un processo costituito da valvole ed altre attrezzature critiche, disponiamo delle risorse per aiutare voi ed il vostro team ad operare nel modo più sicuro ed efficiente possibile. Corsi flessibili sono offerti in tutti i nostri centri di formazione regionali, localmente o nella vostra sede, attraverso il Web utilizzando strumenti come eLearning, classi virtuali e classi tradizionali o attraverso un metodo di apprendimento misto che combina una o tutte queste opzioni.

► [Elenco dei corsi](#)



Visitate la pagina Fisher.com per trovare risorse aggiuntive o contattare un rappresentante di vendita locale.

Il nostro impegno per la qualità e l'innovazione non ha eguali nel settore del controllo di processo. Scopritelo di persona.

● Marshalltown, Iowa, USA





● Cernay, Francia

● Wuqing, Cina

Visitate la pagina **Fisher.com** per contattare un rappresentante e programmare una visita nello stabilimento più vicino.

FISHER™

Emerson Automation Solutions
Marshalltown, Iowa, 50158 USA
Sorocaba, 18087 Brasile
Cernay, 68700 Francia
Dubai, Emirati Arabi Uniti
Singapore 128461 Singapore

-  Fisher.com
-  Facebook.com/FisherValves
-  LinkedIn.com/groups/Fisher-3941826
-  Twitter.com/FisherValves

© 2018 Fisher Controls International LLC. Tutti i diritti riservati. Fisher, FIELDVUE e Plantweb sono marchi di proprietà di una delle società della divisione Emerson Automation Solutions di Emerson Electric Co. Emerson ed il logo Emerson sono marchi commerciali e marchi di servizio di Emerson Electric Co. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari. I contenuti di questo documento sono presentati solo a scopo informativo e sebbene sia stato fatto il possibile per garantirne l'accuratezza, tali contenuti non devono essere interpretati come garanzie, espresse o implicite, in relazione ai prodotti ed ai servizi qui descritti o al loro uso, prestazioni, commerciabilità o idoneità ad un uso particolare. I risultati possono variare. Tutte le vendite sono soggette ai nostri termini e condizioni, disponibili su richiesta. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche o migliorie del design o delle specifiche dei nostri prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso. La responsabilità per la selezione, l'uso e la manutenzione corretti dei prodotti o servizi è esclusivamente dell'acquirente e dell'utente finale. D351843X011 / Gen18


EMERSON™

CONSIDER IT SOLVED™