



Ottimizzare le prestazioni delle valvole fin dal primo giorno.

Servizi di avviamento e messa in servizio delle valvole di controllo

Verificare che le valvole siano installate, configurate e collaudate correttamente per garantire un avviamento affidabile dell'impianto e prestazioni operative durature nel tempo.



Poche fasi di un progetto comportano un livello di rischio economico pari a quello dell'avviamento e della messa in servizio. Un errore può causare ritardi rispetto al cronoprogramma, mancato raggiungimento delle tappe fondamentali e una significativa perdita di ricavi.

Nelle fasi di messa in servizio e avviamento, l'impianto opera in condizioni particolarmente critiche che possono mettere a rischio valvole e apparecchiature essenziali. Errori di installazione, lavaggi delle linee incompleti o una limitata disponibilità di competenze specialistiche possono tradursi in danni alle apparecchiature, fermate impreviste e costosi ritardi nell'esecuzione del progetto.

L'adozione di procedure strutturate e collaudate permette di salvaguardare gli asset, minimizzare il rischio operativo e garantire una gestione efficace delle attività, contribuendo al rispetto delle scadenze e degli obiettivi economici del progetto.

«I costi del progetto continuano ad aumentare e non è chiaro quali siano le cause di questi extra costi.»



«Ho bisogno della certezza che le valvole siano installate, configurate e pienamente operative prima dell'avvio delle attività di commissioning.»



«Stiamo individuando i problemi alle valvole troppo tardi nel processo, con conseguenti rilavorazioni e ritardi nell'avviamento dell'impianto.»



Affidatevi a un esperto di comprovata esperienza per mettere in funzione il vostro impianto in modo sicuro, nei tempi previsti e garantendone l'affidabilità a lungo termine.



Collaborare con Emerson significa affidarsi a un unico partner di riferimento per valvole e strumentazione, dalla definizione iniziale del progetto fino alle fasi di Startup, Commissioning e all'intero ciclo di vita dell'impianto.

I nostri team supportano il cliente fin dalle fasi preliminari attraverso attività di dimensionamento, specifica e configurazione delle valvole, collaborando successivamente con EPC (Engineering, Procurement & Construction) e gestori/operatori per garantire continuità operativa durante l'installazione, la verifica, il commissioning e le fasi successive di esercizio.

Dalla validazione della documentazione e delle configurazioni, ai collaudi delle apparecchiature e al supporto sul campo, gli specialisti Emerson forniscono la struttura necessaria per un processo di startup efficace e controllato: ruoli chiaramente definiti, procedure rigorose e visibilità in tempo reale sull'avanzamento delle attività.

Emerson aiuta a garantire che ogni fase del progetto disponga delle procedure corrette, delle risorse adeguate e delle informazioni necessarie per proteggere l'affidabilità degli asset, contenere i costi e mantenere il rispetto delle tempistiche pianificate.



Processi di avviamento strutturati e una comunicazione chiara aiutano i team a mettere in funzione gli impianti in modo sicuro, efficiente e con meno imprevisti.

Allineare le parti interessate attraverso una comunicazione migliorata.

Durante le fasi di Commissioning e Startup, il coordinamento tra i diversi team rappresenta una delle principali sfide per il successo del progetto. Un processo di comunicazione strutturato garantisce allineamento sugli obiettivi, chiarezza nelle responsabilità e continuità nei passaggi di consegna tra le diverse funzioni, contribuendo a minimizzare errori, attività di rework e ritardi che possono compromettere tempi e budget.

Definite l'ambito di intervento ed eliminate le incertezze prima dell'avvio.

Un allineamento tempestivo tra tutte le parti coinvolte e una pianificazione strutturata consentono di prevenire criticità impreviste e di gestire le attività di messa in servizio e avviamento in modo fluido ed efficiente. Grazie a obiettivi chiaramente definiti, alla competenza del costruttore e a procedure consolidate, è possibile affrontare con maggiore sicurezza la gestione della documentazione, i passaggi di consegna tra i team e la preparazione delle attività necessarie per l'avviamento dell'impianto.

[Un modo migliore ►](#)

Proteggere le valvole durante la fase operativa a più alto rischio.

Le operazioni di flussaggio delle linee (Flow Thru) e di prova idrostatica (Hydro Test) introducono rischi significativi per le valvole e per altre apparecchiature critiche dell'impianto. Attività accurate di ispezione, verifica e tracciabilità documentale consentono di proteggere le apparecchiature prima dell'avviamento dell'impianto, riducendo la probabilità di guasti prematuri e problematiche operative nelle prime fasi di esercizio.

Passate all'affidabilità a lungo termine.

L'avviamento costituisce un momento decisivo per le prestazioni future dell'impianto. Una messa in servizio eseguita secondo procedure rigorose, supportata da documentazione validata e da una completa tracciabilità delle apparecchiature, consente di iniziare l'esercizio con piena fiducia nell'affidabilità degli asset. Questo approccio crea le condizioni ideali per ottimizzare le strategie manutentive, prolungare la vita utile delle apparecchiature e massimizzare le prestazioni dell'impianto nel tempo.

[Servizi dettagliati ►](#)

Allineare le parti interessate prima che i rischi legati all'avvio raggiungano il picco.

Le apparecchiature vengono spesso progettate in una sede, acquistate in un'altra e installate in una terza. Per questo motivo, il coordinamento tra tutti gli attori coinvolti è fondamentale per garantire un avviamento efficace dell'impianto. Gli incontri di allineamento strutturati, condotti da Emerson, rappresentano sessioni operative finalizzate a definire con chiarezza l'ambito di fornitura delle valvole e le attività di supporto all'avviamento prima dell'inizio della messa in servizio. Questi incontri riuniscono i responsabili dell'EPC (ingegneria, approvvigionamento e costruzione), il cliente finale e i team Emerson di progetto, assistenza e supporto locale per esaminare le configurazioni delle valvole, confermare ruoli e responsabilità e definire punti di contatto chiari per tutte le attività critiche. Il risultato è una riduzione dei ritardi, una maggiore chiarezza nelle responsabilità e una transizione più controllata ed efficiente verso l'avviamento dell'impianto.

Panoramica delle riunioni strutturate

Le riunioni strutturate si svolgono in genere.

- Dopo che l'approvvigionamento e le spedizioni principali sono in corso
- Durante la transizione dalle attività di progetto alle operazioni di supporto in campo per l'avviamento dell'impianto.



Le persone giuste, in contatto.

Vengono identificati tutti i referenti chiave:

- Rappresentanti dell'EPC e dell'utente finale
- Team di gestione del progetto
- I team dei servizi di ciclo di vita
- Supporto locale: EPC, Vendite all'utente finale



Tutti i partecipanti discutono le strategie per favorire la trasparenza e la comunicazione diretta. Tutti escono dalla riunione sapendo chi chiamare, per quale motivo e quando.

Il gruppo conferma.

- Strategia di avviamento dell'impianto
- Capacità operative del centro di assistenza e presenza locale
- Priorità di progetto ed elementi a rischio



Questo consente di avviare la messa in servizio sulla base di aspettative condivise e di responsabilità ben definite.

Prossimi passi chiari.

L'incontro si conclude con:

- Procedure di escalation concordate
- Responsabilità assegnate e condivise



Questo consente di avviare le attività di messa in servizio con pieno allineamento tra i partecipanti, maggiore trasparenza decisionale e un supporto coordinato per tutta la durata dell'avviamento dell'impianto.



Riunire i team giusti prima della messa in servizio aiuta a risolvere i problemi in anticipo e a mantenere lo slancio del progetto.

Eliminare l'incertezza.

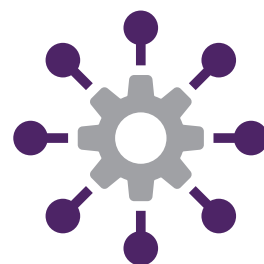
Man mano che il progetto si avvicina alle fasi finali di messa in servizio e avviamento, possono emergere dubbi sul reale stato di preparazione delle valvole e delle apparecchiature. Informazioni non aggiornate, configurazioni non verificate o installazioni incomplete possono trasformarsi in criticità in grado di compromettere tempi, costi e affidabilità dell'impianto.

Attraverso il servizio Startup Scope Review, Emerson esegue una verifica completa delle apparecchiature per confermare che installazione, configurazione e stato delle valvole corrispondano ai requisiti previsti e alle condizioni originali di fornitura. L'approccio strutturato adottato da Emerson aiuta a proteggere gli asset, ridurre i rischi operativi e prevenire ritardi durante l'avviamento, garantendo una transizione più sicura ed efficiente verso l'esercizio dell'impianto.

Revisione dell'ambito di avviamento



Convalida dello scopo dell'avviamento. Verificare gli elenchi identificativi delle valvole, le configurazioni e le quantità installate confrontandoli con la documentazione tecnica di progetto e con lo stato effettivo delle installazioni, al fine di eliminare ogni ambiguità prima del completamento meccanico dell'impianto.



Installazione e configurazione. I tecnici specialisti Emerson verificano che valvole, accessori e configurazioni siano installati e predisposti correttamente prima dell'inizio della messa in servizio. L'individuazione preventiva di eventuali criticità permette di intervenire quando le correzioni risultano più semplici, rapide ed economiche, contribuendo a ridurre i rischi operativi e a garantire un avviamento dell'impianto più sicuro ed efficiente.



Per ulteriori informazioni sui servizi di ciclo di vita per valvole, attuatori e regolatori, visitare il sito Emerson.com/ValveService

Proteggere le valvole durante la fase più critica del funzionamento

Durante l'avviamento dell'impianto, le valvole di controllo sono esposte a condizioni particolarmente gravose, tra cui presenza di detriti nelle tubazioni, flussi instabili e continui cicli di manovra. In questa fase critica, anche danni apparentemente minimi possono compromettere l'integrità delle apparecchiature e tradursi, una volta completata la messa in servizio, in perdite, scarse prestazioni di regolazione e riduzione dell'affidabilità operativa.



La presenza di detriti (scorie di saldatura, ruggine e incrostazioni) nelle superfici di tenuta e nei fori della gabbia può compromettere la capacità della valvola di garantire la tenuta richiesta e di mantenere le caratteristiche di portata previste in fase di progetto.



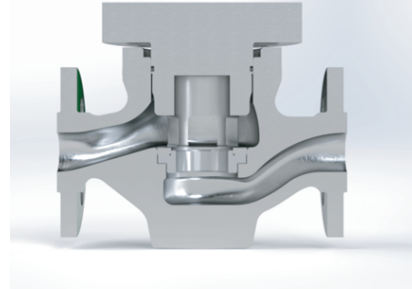
Scorie di saldatura o altri detriti che si accumulano tra l'otturatore e la gabbia della valvola possono compromettere il corretto movimento degli organi interni, causando fenomeni di grippaggio e perdita di prestazioni. Di conseguenza, la valvola può rimanere parzialmente aperta o chiusa, compromettendo il controllo del processo e l'affidabilità operativa dell'impianto.



Blocco del flusso

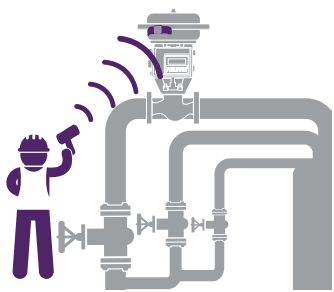


A flusso continuo



I kit di trim Flow Stop e Flow Thru vengono installati temporaneamente durante le fasi di avviamento per proteggere il trim operativo della valvola dalle condizioni più gravose che caratterizzano questo momento critico del progetto. Questi componenti preservano le parti interne da detriti, contaminazioni e possibili danneggiamenti durante le attività di lavaggio delle linee, collaudo e avviamento dell'impianto. Una volta completate tali operazioni, il trim definitivo viene reinstallato affinché la valvola entri in esercizio nelle condizioni ottimali previste dal progetto. Questo approccio consente di salvaguardare l'integrità delle apparecchiature, preservare le prestazioni di controllo, ridurre il rischio di guasti prematuri e garantire la massima affidabilità fin dalle prime fasi di funzionamento dell'impianto.

Supporto per l'intero ciclo di vita delle valvole di controllo



Convalida delle prestazioni durante il ciclo di vita

Confermare le prestazioni della valvola in condizioni operative stabili e registrare la configurazione finale consente di assicurare completa tracciabilità, proteggere l'integrità dell'asset e creare una solida base per affidabilità, manutenzione e prestazioni nel lungo termine.



Assistenza completa

I tecnici certificati forniscono assistenza non solo per le valvole Emerson, ma anche per le apparecchiature non Emerson presenti nel sistema, offrendo un unico punto di contatto per le esigenze di assistenza continua.



Pianificazione proattiva dei ricambi e della manutenzione

Definire i ricambi critici, quelli con tempi di consegna lunghi e le strategie di manutenzione preventiva in linea con gli obiettivi di manutenzione dell'impianto e la criticità delle apparecchiature.

Passate a un'affidabilità a lungo termine.

Le condizioni alle quali una valvola è sottoposta durante le fasi di avviamento influenzano direttamente le sue prestazioni future. Tuttavia, l'affidabilità nel lungo periodo dipende dalla qualità delle informazioni, della documentazione e del supporto disponibili al termine della messa in servizio. Documentazione completa e validata, configurazioni verificate e un modello di supporto chiaramente definito consentono ai team operativi di sapere con precisione quali apparecchiature sono installate, come sono configurate e a chi rivolgersi in caso di necessità. Questo garantisce continuità operativa e riduce le incertezze che spesso emergono nella fase di consegna dell'impianto. Combinando la competenza del costruttore con un supporto di assistenza continuativo, Emerson contribuisce a creare una base solida per la gestione della manutenzione e delle prestazioni delle valvole nel tempo. Grazie a dati accurati, punti di contatto chiaramente definiti e continuità tra avviamento ed esercizio, i team possono intervenire più rapidamente in caso di anomalie, pianificare le attività manutentive con maggiore sicurezza e massimizzare affidabilità, disponibilità e rendimento degli asset lungo l'intero ciclo di vita dell'impianto.

Progettato per un funzionamento affidabile

Risposta più rapida ai problemi operativi



Grazie ai rapporti di collaborazione, ai canali di comunicazione e alle procedure di escalation definiti fin dalle fasi di avviamento, eventuali problematiche che emergono dopo l'entrata in esercizio possono essere gestite e risolte in modo più rapido ed efficace. I team sanno esattamente a chi rivolgersi, come accedere al supporto tecnico specialistico e quali risorse attivare per ripristinare rapidamente le condizioni operative ottimali.

Continuità dei dati e del parco installato



La validazione delle apparecchiature e la registrazione della configurazione finale durante l'avviamento forniscono un punto di riferimento affidabile per tutte le attività future. Disporre di dati accurati e completamente tracciabili permette di ottimizzare la manutenzione, migliorare la gestione dei ricambi e supportare decisioni più efficaci per massimizzare affidabilità, disponibilità e prestazioni degli asset nel tempo.

Pianificazione del ciclo di vita

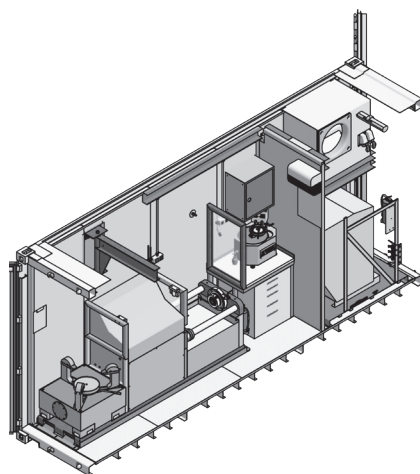


L'avviamento rappresenta il momento ideale per definire intervalli di ispezione, strategie di gestione dei ricambi e modelli di supporto tecnico in grado di garantire un esercizio affidabile, efficiente e prevedibile nel lungo periodo.



Per ulteriori informazioni sui servizi di assistenza per l'intero ciclo di vita di valvole, attuatori e regolatori, visita il sito [Emerson.com/ValveService](https://www.emerson.com/ValveService)

Siate pronti ad affrontare gli imprevisti che sfuggono alla vostra lista di lavoro



Centro di assistenza mobile. Siamo in grado di supportare sedi remote o grandi progetti di manutenzione grazie a un centro di assistenza mobile in loco. I servizi offerti dal centro mobile includono collaudo dei prodotti, lavorazione meccanica delle attrezzature, utensili e magazzino ricambi e componenti.

► [Guarda il video](#)

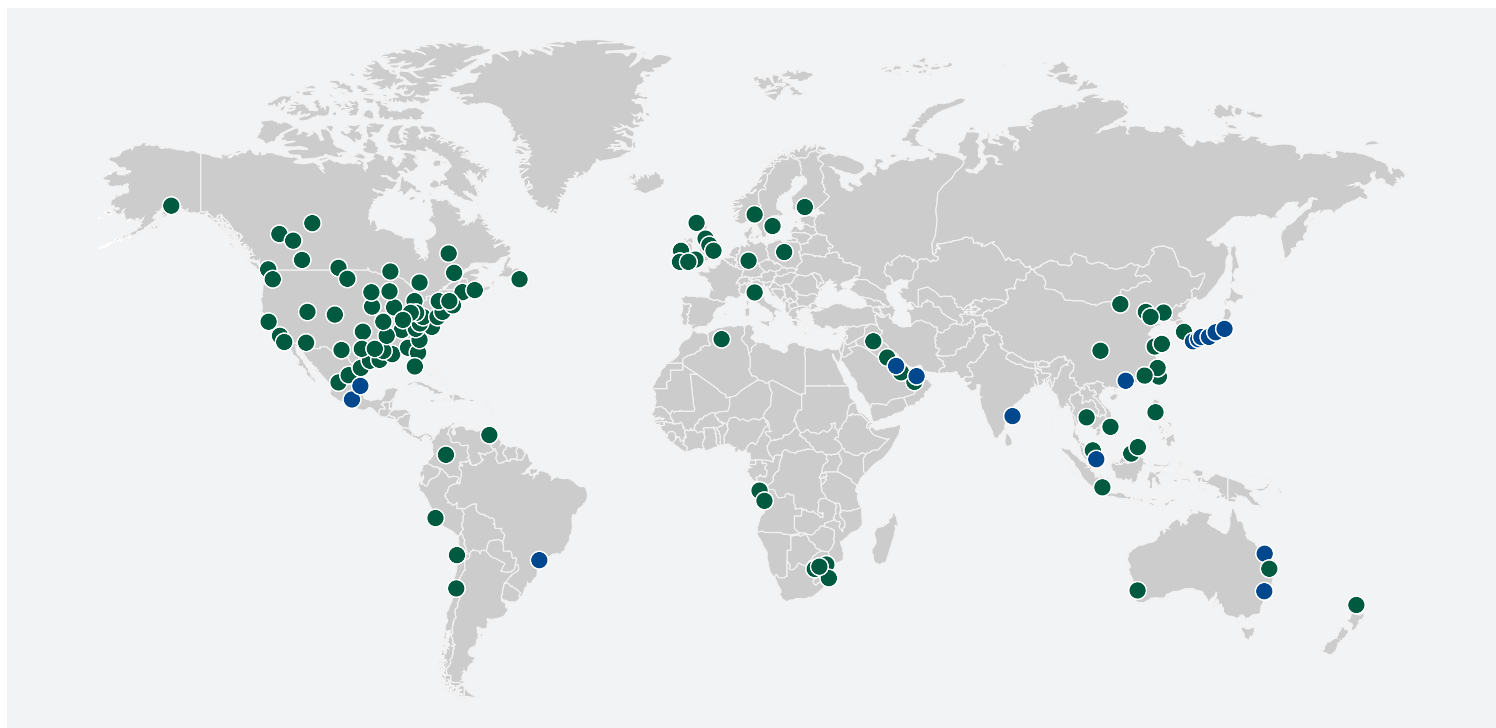


Programma QuickShip. Ricevi i ricambi e i componenti critici di cui hai bisogno, quando ne hai bisogno, in modo da ridurre al minimo i costosi tempi di fermo. Ricambi e prodotti originali sono tenuti a magazzino per consegna urgente grazie agli ordini online 24 ore su 24, 7 giorni su 7, che vi consentono di selezionare i ricambi con prezzi e tempi di consegna inferiori a tre giorni per la maggior parte degli articoli. ► [Scopri di più](#)



Tecnici certificati su richiesta. Quando è necessaria una risposta immediata, la rete di centri di assistenza Emerson, strategicamente distribuiti sul territorio, garantisce un rapido accesso a tecnici certificati e formati direttamente dal costruttore. Grazie alle loro competenze specialistiche, è possibile affrontare e risolvere tempestivamente anche le problematiche più complesse, riducendo al minimo l'impatto sulle operazioni dell'impianto. Inoltre, attraverso il servizio di Assistenza Remota, la tecnologia di realtà aumentata consente ai tecnici sul campo di collaborare in tempo reale con gli esperti Emerson, condividendo informazioni, immagini e indicazioni operative per accelerare la diagnosi e migliorare l'efficacia degli interventi.

Garantite l'affidabilità della manutenzione grazie a competenze specialistiche



Skilled Resource Network Access. La rete globale Emerson comprende oltre 160 centri di assistenza e più di 80 unità di servizio mobili, garantendo la disponibilità di supporto qualificato ovunque e nel momento in cui è più necessario. Oltre 2.500 tecnici certificati dal costruttore mettono a disposizione competenze specialistiche per attività di messa in servizio, taratura, manutenzione, riparazione, diagnostica e monitoraggio di valvole, attuatori, regolatori e apparecchiature correlate. Grazie a capacità avanzate di diagnostica, lavorazioni meccaniche e riparazioni specialistiche, Emerson è in grado di intervenire rapidamente per affrontare criticità impreviste, contribuendo a mantenere il rispetto delle tempistiche di progetto e la continuità operativa dell'impianto.

Servizi per l'intero ciclo di vita su cui potete contare.



Emerson

8027 Forsyth Boulevard St.
Louis, Missouri, 63105
Stati Uniti
T +1 888 889 9170
ContactUs@Emerson.com
Emerson.com/ValveService



[Emerson.com/ValveService](https://emerson.com/ValveService)



[Facebook.com/en-us/EmersonAutomationSolutions](https://facebook.com/en-us/EmersonAutomationSolutions)



[LinkedIn.com/company/Emerson](https://linkedin.com/company/Emerson)



[X.com/EMR_Automation](https://x.com/EMR_Automation)

D353533X0IT © 2026 Emerson. Tutti i diritti riservati. Il logo Emerson è un marchio commerciale e di servizio di Emerson Electric Co. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari. Né Emerson né alcuna delle sue entità affiliate si assumono alcuna responsabilità per la selezione, l'uso o la manutenzione di qualsiasi prodotto. La responsabilità della corretta selezione, dell'uso e della manutenzione di qualsiasi prodotto ricade esclusivamente sull'acquirente e sull'utente finale. I contenuti della presente pubblicazione sono forniti a solo scopo informativo e, sebbene sia stato fatto ogni sforzo per garantirne l'accuratezza, non devono essere interpretati come garanzie, espresse o implicite, relative ai prodotti o ai servizi qui descritti, né al loro utilizzo o applicabilità. Tutte le vendite sono regolate dai nostri termini e condizioni, disponibili su richiesta. Ci riserviamo il diritto di modificare o migliorare in qualsiasi momento, senza preavviso, il design o le specifiche di tali prodotti. Giugno 2026

