Life Is On | Schneider Electric

Modernizzare un sistema di controllo è più facile di quanto si pensi

Soluzioni di modernizzazione per l'automazione industriale

se.com/processautomation

La migliore esperienza interattiva è assicurata da Adobe® Reader®.

Predisponete il vostro impianto per il futuro con le soluzioni di modernizzazione di Schneider Electric

Senza la gestione del cambiamento, solide architetture di automazione dei processi e investimenti in nuove tecnologie con un chiaro ROI, nessuna organizzazione raggiungerà la Business Excellence. La sfida principale sarà quella di far confluire tecnologie, persone e processi nuovi in un'architettura unificata che risponda alle esigenze di oggi e di domani. Le nostre soluzioni di modernizzazione contribuiscono a mantenere aggiornati i vostri asset tramite un agevole percorso di trasferimento tecnologico, consentendovi di:

- Ridurre i tempi di fermo non programmati
- Minimizzare i costi di manutenzione tramite la standardizzazione
- Capitalizzare gli investimenti e il know-how esistenti
- Migliorare la produttività e la flessibilità dell'impianto
- Sostenere il percorso di trasformazione digitale
- Aumentare la protezione dalle minacce informatiche

Come sarà l'impianto del futuro?

Soluzioni di modernizzazione per l’automazione industriale

Indice

1. Consolidamento del vantaggio competitivo con una modernizzazione pianificata
2. Transizione fluida verso un impianto predisposto all’evoluzione futura
3. Trasformazione radicale del controllo dell’automazione con EcoStruxure™
4. Ottimizzazione della produttività in tutte le fasi del ciclo di vita del sistema

Come navigare:

Altro Chiudi Video

Consolidamento del vantaggio competitivo con una modernizzazione pianificata

I tempi di fermo non pianificati dovuti all'invecchiamento dei sistemi di controllo rappresentano una minaccia per le prestazioni aziendali. Pertanto, una modernizzazione programmata dell'impianto è fondamentale per sostenere il vantaggio competitivo acquisito.

Nonostante le numerose difficoltà come, ad esempio, la minimizzazione dei tempi di fermo della produzione durante la migrazione o l'estensione della vita utile degli asset esistenti, è possibile ammodernare l'impianto in modo efficace ed economicamente efficiente collaborando con esperti di automazione realmente competenti.

Il vostro partner per la trasformazione aziendale

Scegliendo Schneider Electric avrete la certezza di collaborare con un leader di settore che mette a vostra disposizione la sua vasta esperienza, tecnologie innovative e metodologie comprovate. Anche grazie alle nostre capacità di assistenza a livello globale, vi aiuteremo a migrare in modo efficiente verso un sistema di controllo all'avanguardia.

I nostri tecnici dell'automazione, certificati ed esperti, adattano le soluzioni ai vostri obiettivi operativi e finanziari, lasciandovi liberi di concentrarvi sulla vostra attività principale.

5%
del valore totale della produzione

Impatto medio dei tempi di fermo non programmati

Fonte: sondaggio ARC 2010

Guardate la storia di RCL Foods

Scoprite in che modo l'ammodernamento delle operazioni con EcoStruxure e i PLC Modicon si è tradotto in un aumento del 20% della produzione.

Testimonianze dei clienti

Scoprite come abbiamo aiutato i nostri clienti a risparmiare tempo e denaro

Consolidamento del vantaggio competitivo con una modernizzazione pianificata

Competenza e assistenza per tutto il ciclo di vita del sistema

Sono milioni i nostri prodotti di automazione (PLC, HMI, I/O, azionamenti e sistemi SCADA) già operativi in tutto il mondo nel settore industriale. In qualità di esperti delle tecnologie Modicon™ e Telemecanique™, abbiamo modernizzato con successo i sistemi di controllo degli impianti dei nostri clienti. I tecnici Schneider Electric conoscono perfettamente anche i sistemi di altri fornitori e sono in grado di procedere alla migrazione verso le moderne soluzioni Schneider Electric, autonomamente o in collaborazione con gli integratori di sistemi locali.

Una volta aggiornato l'impianto, continuiamo a supportarvi con una suite completa di servizi concepiti per ottimizzarne la produttività nel tempo.

Scoprite quanto è facile passare alla moderna tecnologia Modicon

* Schneider Electric in sintesi:

50+
anni di esperienza in automazione industriale

Presenza in
100+
paesi

40+
centri di automazione nel mondo

1500+
ingegneri applicativi professionisti

Transizione fluida verso un impianto predisposto all'evoluzione futura

Che abbiate intenzione di aggiornare il vostro sistema di controllo gradualmente o radicalmente, le nostre soluzioni di modernizzazione vi aiutano a passare senza problemi dalla valutazione iniziale alla manutenzione della nuova installazione.

Audit iniziale

Vi aiutiamo a valutare lo stato attuale del sistema di automazione e a decidere come procedere:

- Identificazione dei rischi potenziali
- Raccomandazione dell'ordine di priorità degli interventi
- Esecuzione di un'analisi costi-benefici
- Personalizzazione del piano di modernizzazione

Valutazione dell'obsolescenza
Ottenete una valutazione del ciclo di vita degli asset della vostra base installata

Transizione fluida verso un impianto predisposto all'evoluzione futura

Soluzioni di modernizzazione dei sistemi più datati

Basate su una metodologia comprovata, le nostre soluzioni consentono di:

- Capitalizzare l'investimento precedente in software e hardware
- Ridurre i tempi di fermo con prodotti e strumenti di modernizzazione che consentono di risparmiare tempo
- Mitigare i rischi con strumenti di conversione automatici

I nostri piani di ammodernamento sono concepiti in base alle vostre esigenze. Scoprite i vantaggi!

Parziale: modernizzazione della CPU, mantenimento di tutti i moduli I/O. Ammodernamento mirato dei sistemi di controllo critici della produzione

Graduale: modernizzazione della CPU, modernizzazione dei moduli I/O nel tempo. Potenziamento delle capacità del sistema conservando gli asset esistenti

Totale: modernizzazione della CPU e di tutti i moduli I/O. Riprogettazione dell'intero sistema di controllo con un sistema totalmente aggiornato e integrato

Strumenti disponibili solo presso Schneider Electric

Transizione fluida verso un impianto predisposto all'evoluzione futura

Massimizzazione dell'efficienza operativa

Grazie alla modernizzazione, potrete sperimentare un controllo dell'automazione all'avanguardia tramite Ecostruxure Control Expert, la piattaforma software per tutti i vostri PLC. Questo potente software unifica i PLC Schneider Electric, aiutandovi a semplificare i processi e ad aumentare la produttività dell'impianto.

Inoltre, continueremo a supportarvi con contratti di assistenza completi:

- Assistenza tecnica a lungo termine
- Facile accesso alle parti di ricambio
- Garanzia estesa della nuova installazione

+

Un unico software per tutti i PLC.
Gestite i vostri PLC su EcoStruxure Control Expert, una piattaforma software che aumenta la produttività della progettazione e le prestazioni dei PLC.

*

Supporto operativo ottimale:
il nostro portfolio di servizi di manutenzione e assistenza contiene moduli che possono essere acquistati singolarmente o integrati in un contratto personalizzato.

Trasformazione radicale dell’automazione con EcoStruxure

Le nostre soluzioni di ammodernamento si basano su EcoStruxure Plant, un’architettura integrata che favorisce l’aumento della produttività e dell’efficienza energetica in tutto l’impianto.

La vostra nuova piattaforma di controllo potrà sfruttare l’architettura di EcoStruxure Plant per offrire un insieme di capacità, strumenti e risorse in grado di ridurre i tempi di progettazione, utilizzando tecnologie collaudate e integrate e avvalendosi di una sofisticata serie di software industriali.

- Integrità operativa - per ridurre i rischi e facilitare continuità di produzione, continuità aziendale, sicurezza e protezione.
- Preziose informazioni operative - per consentire a ogni lavoratore di essere più veloce, più flessibile e più accurato.
- Efficienza reale - per utilizzare al meglio la manodopera, gli asset e le risorse esistenti, in preparazione del futuro
- Soluzioni all’avanguardia - per garantire che la tecnologia e la proprietà intellettuale in cui investite oggi non diventino obsolete domani.

EcoStruxure Plant, la vostra architettura integrata e collaborativa

EcoStruxure Plant di Schneider Electric è un’architettura globale di automazione di processo per applicazioni discrete o continue. Include DCS per applicazioni di processo e una gamma completa di soluzioni di sicurezza. Tutto questo è disponibile per sistemi di controllo ibridi, impianti e infrastrutture per applicazioni discrete e telemetria per architetture remote.

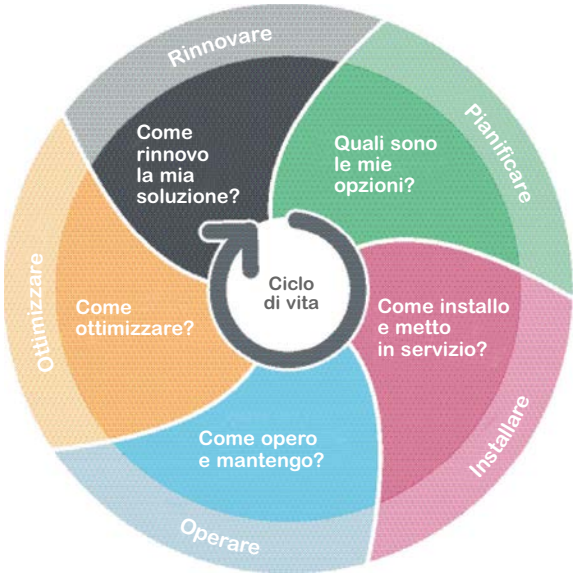
Modernizzate il vostro sistema di controllo con EcoStruxure Plant per migliorare efficienza e produttività.

Ottimizzazione della produttività in tutte le fasi del ciclo di vita

Le nostre soluzioni di modernizzazione fanno parte di una gamma completa di servizi a supporto degli asset di automazione, tra cui PLC, azionamenti, interfacce operatore e sistemi SCADA.

I servizi di Schneider Electric contribuiscono a mantenere nel tempo le prestazioni ottimali dell'impianto modernizzato.

Cliccate sulle fasi del ciclo di vita per saperne di più



Rinnovare: servizi di modernizzazione e migrazione con minimizzazione dei rischi e delle attività di cablaggio e conversione sw.

Vi supportiamo con competenze tecniche e servizi per facilitare una transizione fluida verso tecnologie più recenti, con il minimo rischio.

Life Is On | Schneider Electric

Predisponete il vostro impianto al futuro.
Contattate oggi stesso il nostro team Field Services!

Schneider Electric S.p.A.
Sede Legale e Direzione Centrale
Via Circonvallazione Est, 1
24040 STEZZANO (BG)
www.se.com/it

Home Page Supporto Clienti

Centro Supporto Cliente
Tel. 011 708 9100

Centro Formazione Tecnica
email: it-formazione-tecnica@se.com

Life Is On | Schneider Electric

In ragione dell'evoluzione delle Norme e dei materiali, le caratteristiche riportate nei testi e nelle illustrazioni del presente documento si potranno ritenere impegnative solo dopo conferma da parte di Schneider Electric.

998-19671158_IT

1-1222-PDF

Testimonianze dei clienti

“Durante l’aggiornamento dell’impianto, Schneider Electric è stata in grado di applicare le conoscenze acquisite da progetti precedenti per garantire che la modernizzazione dei PLC avvenisse senza problemi e nel minor tempo possibile.”

- Mark Mills, Manager of Electrical & Mechanical Department, Hunter Water, Australia

“I servizi completi forniti da Schneider Electric ci hanno permesso di migrare progressivamente la nostra piattaforma di automazione per adattarla alle esigenze aziendali. Questo ci ha consentito di programmare le sostituzioni in modo da far coincidere la modernizzazione con i tempi di fermo programmati per la manutenzione”.

- Maarten de Vries, Senior Electrical Engineer, Nyrstar, Australia

“Il fatto che siamo riusciti a mantenere il cablaggio I/O esistente ha reso questa soluzione particolarmente conveniente. Secondo le nostre stime, le altre soluzioni ci sarebbero costate almeno il doppio della soluzione Schneider Electric. Non esiste, sul mercato, una soluzione di modernizzazione migliore o più rapida per questo tipo di installazione”.

- Jocelyn Moore, Electrical/Instrumentation Technician, Rio Tinto Alcan, Canada

Transizione fluida verso un impianto

Report di valutazione dell’obsolescenza

Richiedete una valutazione dell’attuale base installata. Il servizio di audit IA3 può fornirvi una valutazione della criticità del sito e raccomandazioni per minimizzare i rischi.

Transizione fluida verso un impianto

Prodotti e strumenti per una modernizzazione economicamente vantaggiosa e la massimizzazione dei tempi di attività

Schneider Electric offre una gamma esclusiva di prodotti e strumenti che consentono di minimizzare costi e lavori di migrazione, massimizzando affidabilità e performance del sistema.

Strumenti di conversione per PLC, SCADA, HMI e azionamenti
Tutela e capitalizzazione dell'investimento esistente e del know-how accumulato

Interfacce I/O
Possibilità di mantenere gli I/O esistenti con il nuovo controllore

Gateway
Possibilità di mantenere gli I/O su fieldbus o rete esistenti con il nuovo controllore

Adattatori di cablaggio rapido
Riduzione drastica dei tempi di cablaggio e dei rischi connessi

Connettività HMI
I nuovi HMI possono essere collegati al controllore e agli I/O esistenti

Librerie software
Maschere e blocchi funzione con aspetto e funzionalità simili a quelli del sistema preesistente riducono le esigenze di training

Strumenti di crittografia dei dati
Maggiore protezione contro le minacce informatiche ai dati del controllore ed ai suoi componenti hardware e software.

Transizione fluida verso un impianto

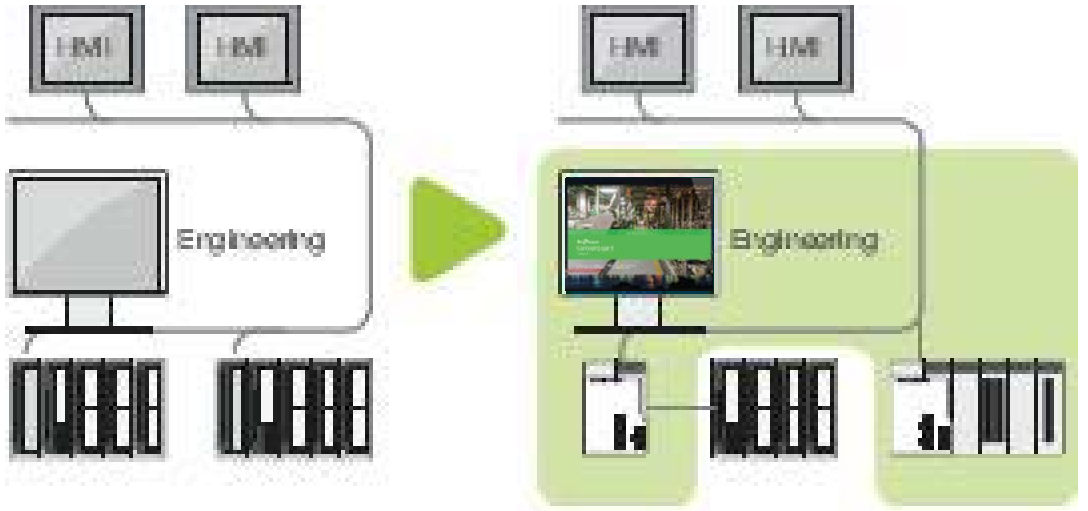
Parziale

Esempio di sostituzione di un controllore

Sostituite la CPU e il software senza modificare gli I/O per ottenere immediatamente i vantaggi di una piattaforma più potente.

Vantaggi

- Tutela del vostro investimento nella progettazione delle applicazioni e competenze di processo integrate
- Estensione incrementale della vita di servizio dell'attuale sistema di controllo, con nuove capacità operative.
- Apertura del sistema e introduzione della connettività a nuove tecnologie.
- Transizione agevole per il team operativo



Nuova CPU I/O precedenti CPU e I/O nuovi

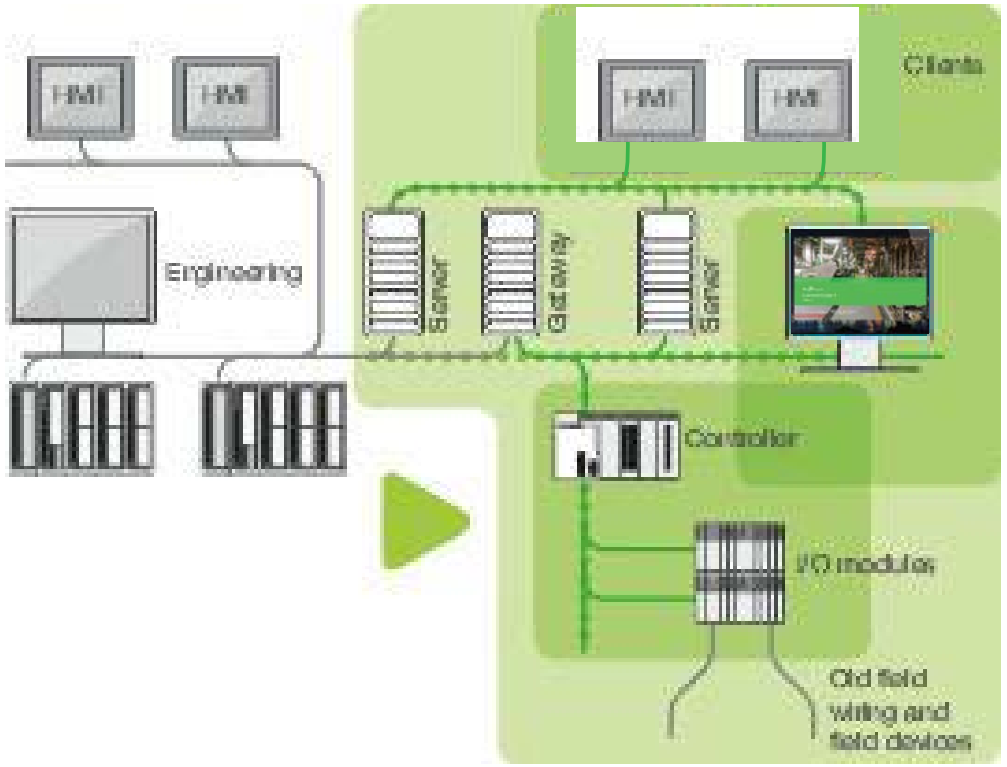
Transizione fluida verso un impianto

Graduale

Esempio di modernizzazione pianificata

Modernizzate sistematicamente gli elementi funzionali durante i fermi di manutenzione già previsti, nella sequenza desiderata:

- Installate una rete Ethernet industriale
- Standardizzate su un unico software PLC
- Passate all'interfaccia operatore in rete
- Aggiornate o installate un sistema SCADA



Vantaggi

- Aumento di capacità e flessibilità di produzione
- Consolidamento di sistemi di automazione diversi in una comune interfaccia operatore
- Transizione agevole per il team operativo

Transizione fluida verso un impianto

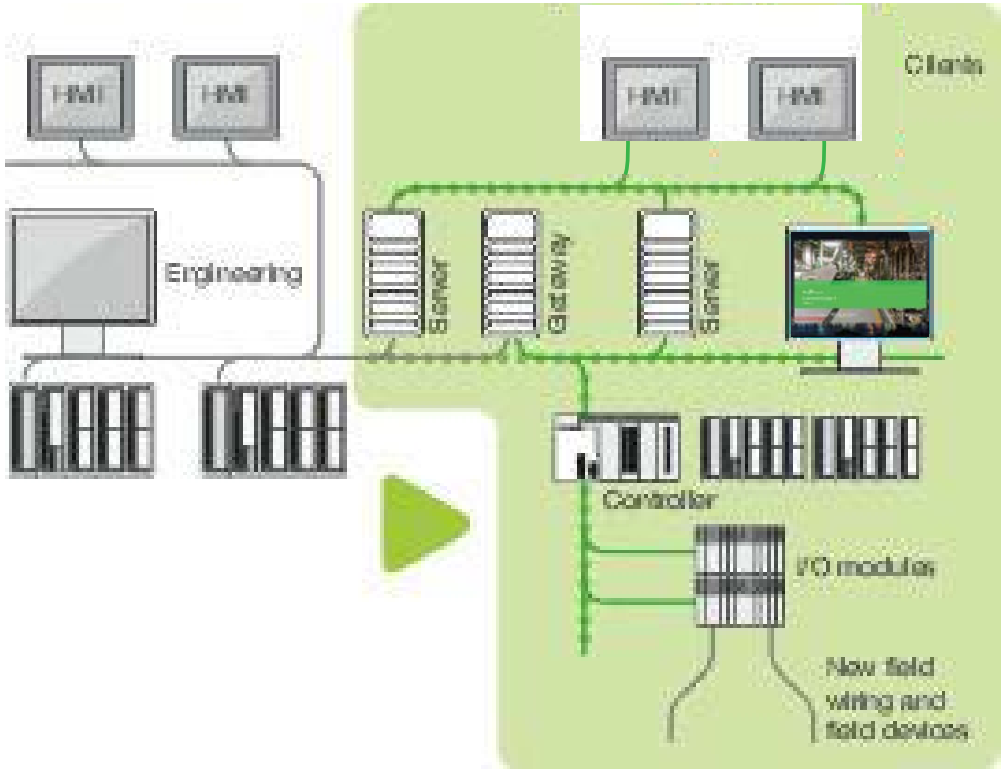
Totale

Esempio di espansione/riqualificazione completa dell’impianto

Espandete il vostro impianto rinnovando hardware, rete, accesso ai dati e interfaccia operatore. Dopo l’espansione, ammodernate l’intera struttura in diversi fasi nell’ambito di un piano di manutenzione continua.

Vantaggi

- Mantenimento della proprietà intellettuale delle applicazioni di controllo precedenti
- Minimizzazione del costo totale grazie al riutilizzo dei componenti chiave degli asset esistenti.
- Ottimizzazione della produttività e dell’efficienza energetica dell’impianto minimizzando i rischi e il lavoro necessario



Che cos’è EcoStruxure Control Expert?

Dotato di un’ampia gamma di funzioni e strumenti di collaborazione, EcoStruxure Control Expert (precedentemente noto come Unity Pro) è una piattaforma software unica per aumentare la produttività e le prestazioni delle applicazioni Modicon M340, M580 e M580 Safety, Momentum, Premium, Quantum.

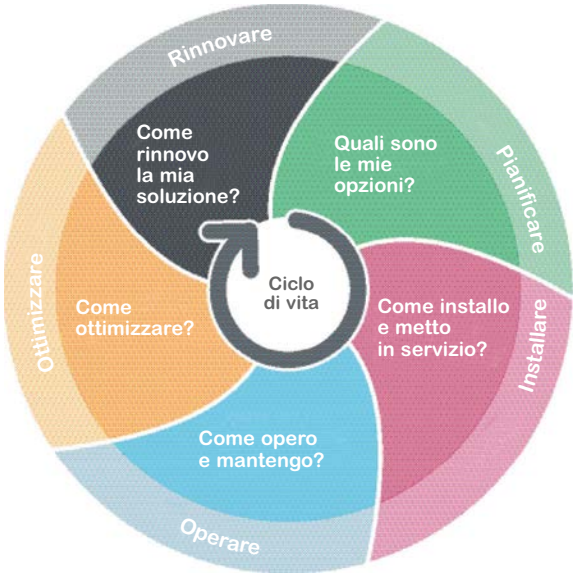
- Configurazione grafica al 100% con barre degli strumenti e icone personalizzabili, oltre funzioni avanzate di drag-and-drop e zoom.
- Libreria integrata con blocchi funzione applicativi precollaudati e blocchi sviluppati dall’utente, riutilizzabili in tutte le applicazioni.
- Editor integrati e sincronizzati per tutti gli elementi di design
- Guide e suggerimenti contestuali
- Diagnostica avanzata e intuitiva
- Conformità allo standard di programmazione PLC IEC® 61131-3
- Cinque linguaggi di programmazione CEI e Legacy LL984

Ottimizzazione della produttività in tutte le fasi del ciclo di vita

Le nostre soluzioni di modernizzazione fanno parte di una gamma completa di servizi a supporto degli asset di automazione, tra cui PLC, azionamenti, interfacce operatore e sistemi SCADA.

I servizi di Schneider Electric contribuiscono a mantenere nel tempo le prestazioni ottimali dell'impianto modernizzato.

Cliccate sulle fasi del ciclo di vita per saperne di più



Pianificare: le migliori soluzioni per le vostre esigenze

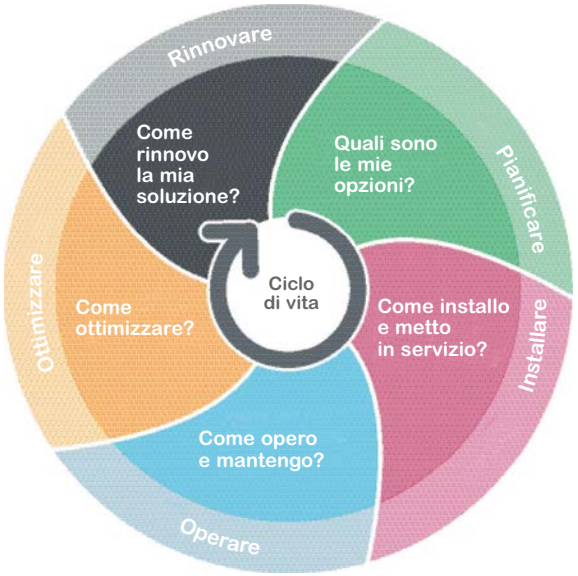
Lavoriamo insieme a voi per comprendere le vostre esigenze e sviluppare il progetto più adatto alla vostra soluzione di automazione.

Ottimizzazione della produttività in tutte le fasi del ciclo di vita

Le nostre soluzioni di modernizzazione fanno parte di una gamma completa di servizi a supporto degli asset di automazione, tra cui PLC, azionamenti, interfacce operatore e sistemi SCADA.

I servizi di Schneider Electric contribuiscono a mantenere nel tempo le prestazioni ottimali dell'impianto modernizzato.

Cliccate sulle fasi del ciclo di vita per saperne di più



Installare: disponibilità di una soluzione personalizzata

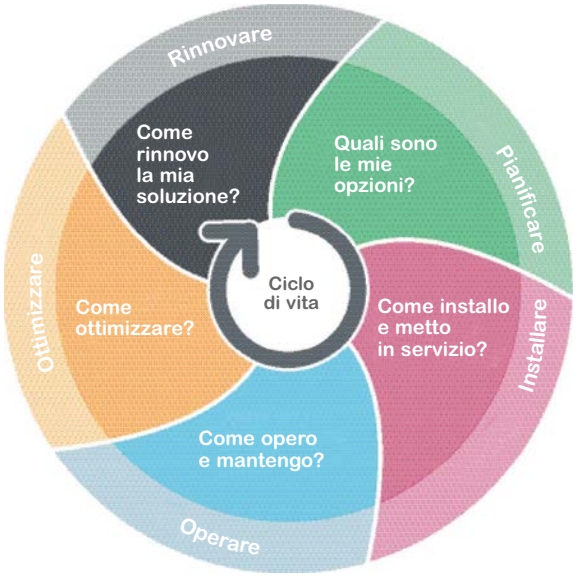
Vi aiutiamo a convertire i progetti in una soluzione efficiente, affidabile e più sicura.

Ottimizzazione della produttività in tutte le fasi del ciclo di vita

Le nostre soluzioni di modernizzazione fanno parte di una gamma completa di servizi a supporto degli asset di automazione, tra cui PLC, azionamenti, interfacce operatore e sistemi SCADA.

I servizi di Schneider Electric contribuiscono a mantenere nel tempo le prestazioni ottimali dell'impianto modernizzato.

Cliccate sulle fasi del ciclo di vita per saperne di più



Operare: processi fluidi

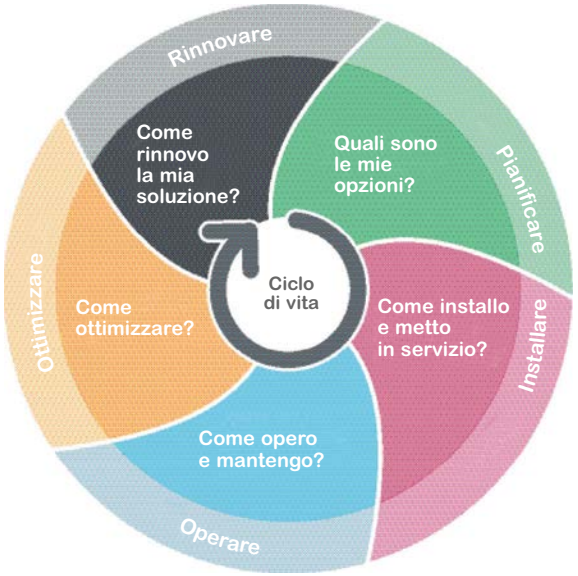
Vi aiutiamo a risolvere i problemi tecnici quotidiani e a semplificare la manutenzione per aumentare i tempi di attività e l'efficienza dei vostri asset di automazione.

Ottimizzazione della produttività in tutte le fasi del ciclo di vita

Le nostre soluzioni di modernizzazione fanno parte di una gamma completa di servizi a supporto degli asset di automazione, tra cui PLC, azionamenti, interfacce operatore e sistemi SCADA.

I servizi di Schneider Electric contribuiscono a mantenere nel tempo le prestazioni ottimali dell'impianto modernizzato.

Cliccate sulle fasi del ciclo di vita per saperne di più



Ottimizzare: esperti di comprovata esperienza e sistemi di monitoraggio a distanza per prestazioni elevate

Gli esperti del nostro team Field Services vi propongono una tabella di marcia per ridurre i rischi e migliorare le prestazioni e la competitività del sistema.