

Eco  truxure™

# Architettura di gestione attiva dell'energia dalla centrale alla presa elettrica

Data Center • Impianti industriali • Edifici • Energia e Infrastrutture

**Schneider**  
 Electric™

# Come possono le aziende ottenere risparmi energetici fino al 30%?



Con l'architettura EcoStruxure di Schneider Electric, lo specialista globale nella gestione dell'energia.

L'architettura EcoStruxure™ permette la convergenza di cinque aree applicative: gestione dell'Energia, Processi e Macchine Industriali, Datacenter, Edifici e Sicurezza. Funziona come una soluzione indipendente in grado di fornire una compatibilità garantita in differenti aree chiave di applicazione e sfruttare standard aperti sia con prodotti Schneider Electric™ che con prodotti di terze parti. EcoStruxure raccoglie vari sistemi autonomi e li combina in una soluzione integrata, riducendo la ridondanza in dispositivi, software e personale. È l'unico approccio completo e integrato progettato per la realtà dell' economia digitale.

# EcoStruxure: soluzioni per la gestione dell'energia

Iniziate il cammino verso l'efficienza energetica in azienda

Nel momento in cui la comunità mondiale si sta adoperando per rimediare nei prossimi 10 anni agli errori commessi in ambito di CO<sub>2</sub> negli ultimi 50, Schneider Electric ha una visione chiara della sfida energetica: c'è bisogno di nuove soluzioni, nuove idee e nuove imprese che aiutino ad ottenere migliori risultati riducendo al minimo i consumi energetici.

## La prossima fase nella gestione dell'energia

Le soluzioni alle sfide energetiche sono molteplici e complesse. Nella maggior parte dei casi si basano su una migliore e più efficiente collaborazione tra i principali attori, includendo i responsabili di edifici, della sicurezza, delle risorse informatiche, dei macchinari e della produzione. I livelli di efficienza aziendale richiesti coinvolgono dinamiche di sistema multiplatforma e multivendor mai sperimentate in precedenza.

## Soluzioni reali, benefici immediati

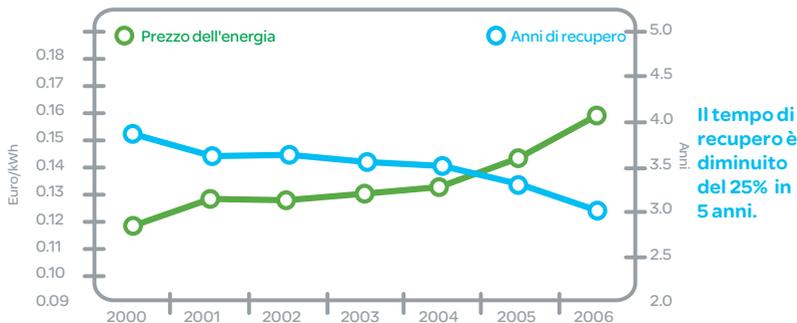
La risposta di Schneider Electric alle sfide energetiche odierne è EcoStruxure: un'architettura di gestione attiva dell'energia dalla centrale elettrica alla presa™

EcoStruxure non è un prodotto ma un approccio in grado di creare sistemi intelligenti di gestione dell'energia. L'architettura integrata EcoStruxure permette di visualizzare, misurare e gestire l'uso dell'energia in data center, impianti industriali, edifici ed infrastrutture con garanzia di compatibilità tra aree energetiche critiche.

Inoltre, visto che l'architettura di sistema integrata EcoStruxure è scalabile e può essere applicata sia a ristrutturazioni che a nuove costruzioni, si possono raggiungere risparmi fino al 30 per cento su capitale e spese operative in tutta l'azienda, a partire da oggi.

## Il ROI migliora quando il prezzo dell'energia aumenta

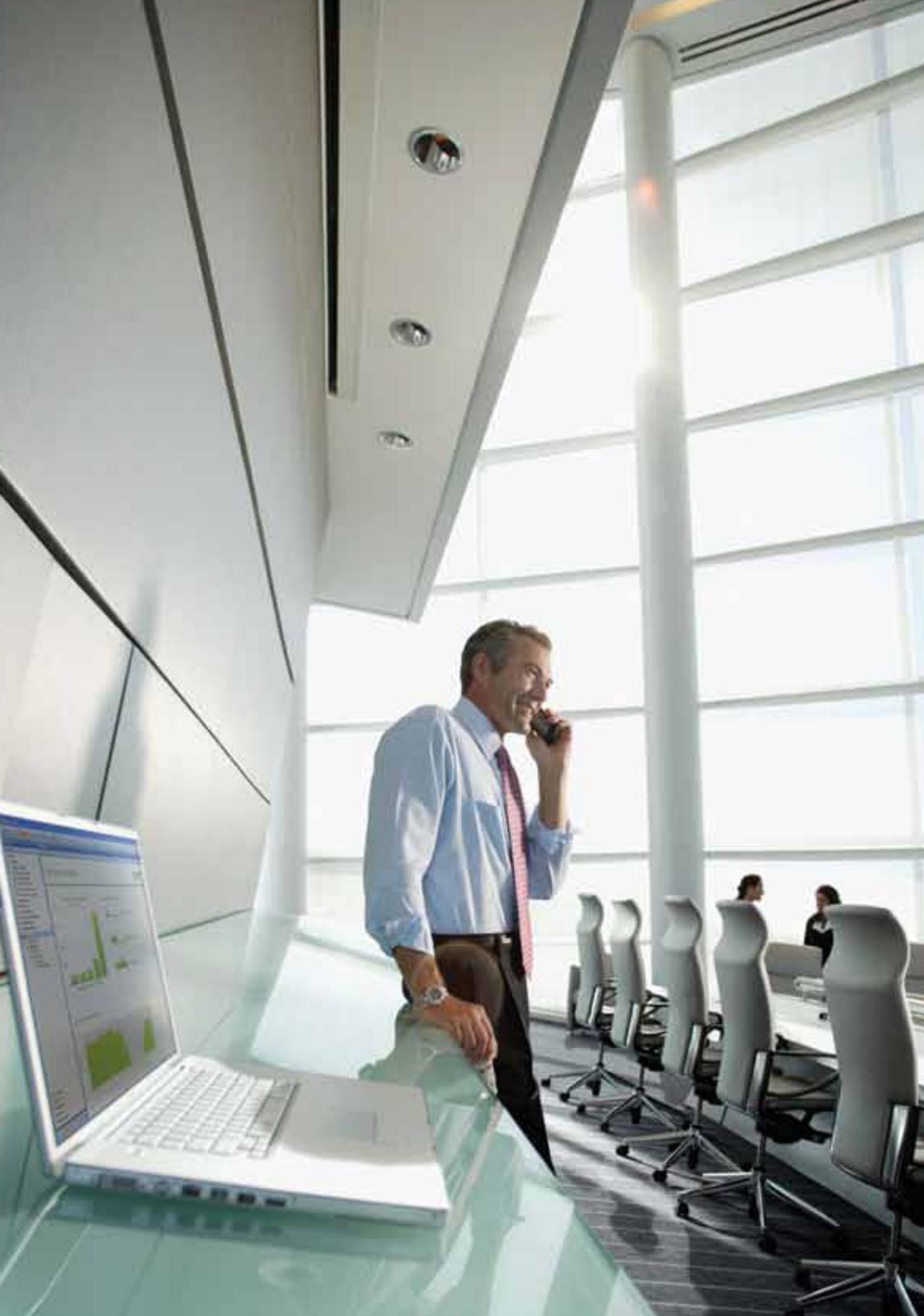
Adesso è il momento propizio per investire in efficienza energetica



Esempio basato su un progetto di edificio commerciale negli Stati Uniti. Fonte: DOE - Costo medio al dettaglio dell'elettricità negli USA dal 1993 al 2007



È possibile raggiungere gli obiettivi di efficienza futuri già oggi con EcoStruxure: l'architettura integrata di gestione dell'energia.



# Gestione di un'impresa efficiente

## Le basi economiche dell'energia del pianeta

Ottenere più risultati con meno risorse è un obiettivo comune di tutte le imprese del mondo, specialmente in materia di utilizzo dell'energia. I manager di tutti i livelli sono alla ricerca di metodi intelligenti per ridurre permanentemente il consumo energetico e aumentare le prestazioni, per garantire il benessere dell'impresa nel suo complesso.

Si prevede che la domanda di energia raddoppierà entro il 2050 e alcuni esperti ritengono che la domanda delle reti internet macchina - macchina sarà 100 volte superiore rispetto a quella delle attuali reti uomo - uomo. Stiamo imparando a nostre spese che la capacità di generare energia della terra non è infinita. Non occorre essere uno scienziato o un economista per riconoscere quali sono le previsioni rispetto alla fornitura e alla domanda energetica. Una considerazione più che ovvia: l'energia è costosa già oggi e si prevede che lo sarà molto di più in futuro.

### Che cosa è un'impresa efficiente?

Mentre la domanda energetica aumenta in tutti gli ambiti commerciali e industriali, la nota dolente è che, a causa delle inevitabili perdite in centrale e lungo le linee elettriche, su 100 unità di energia primaria solo 33 arrivano al punto di consumo.\* Pertanto, la guerra agli sprechi, focalizzata sui "negawatt" o watt non utilizzati, garantirà ottimi ritorni.

Ritorni che si possono ottenere a tutti i livelli di un'impresa. Dai componenti utilizzati nel punto di consumo all'architettura energetica a livello aziendale, quello dell'efficienza energetica è un concetto a 360°.

Prima di poter realizzare l'efficienza aziendale e risparmiare energia, bisogna essere in grado di prevederne i benefici ed è qui che entrano in gioco le soluzioni di Schneider Electric.

### La nostra risposta alle sfide energetiche

La risposta di Schneider Electric al dilemma energetico consiste nel convertire qualsiasi impresa in una Efficient Enterprise™. L'architettura di gestione attiva dell'energia EcoStruxure è il nostro approccio per la creazione di sistemi di gestione intelligente dell'energia che siano semplici, economici e, aspetto ancora più importante, in grado di ridurre gli sprechi promuovendo la compatibilità nelle cinque aree applicative.

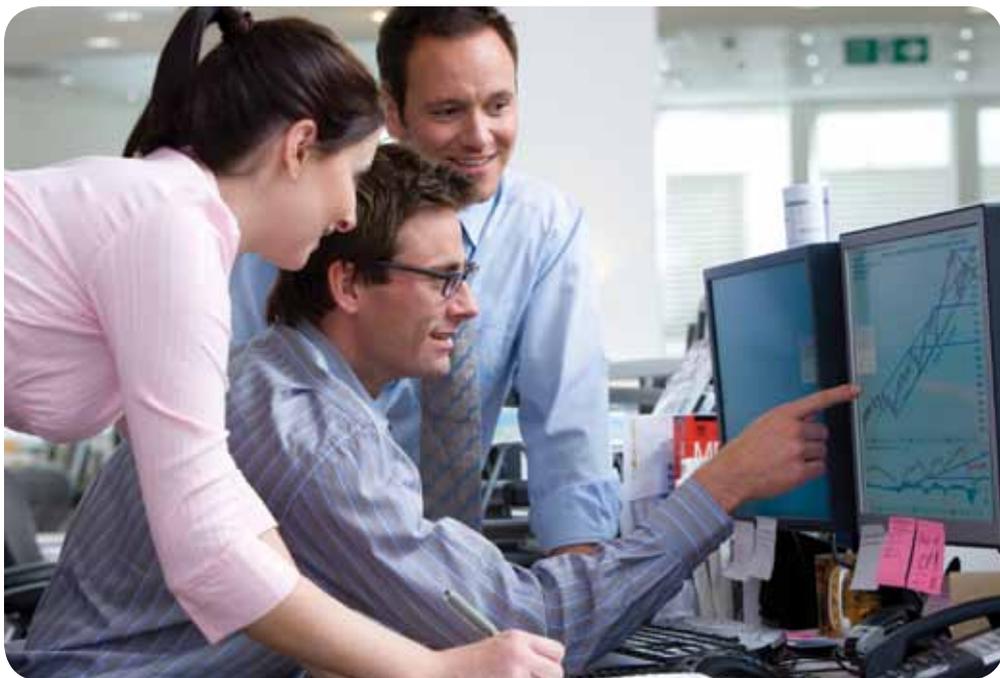
« Schneider Electric si è posizionata negli ultimi anni per fornire più soluzioni software, strumenti di gestione e servizi di consulenza per l'energia ai clienti che desiderano ridurre i costi energetici. Una delle principali iniziative dell'azienda in questo campo è stata EcoStruxure... »

IndustryWeek

\*Fonte: World Energy Outlook 2009, IEA/OECD



Solo Schneider Electric integra un'architettura IT collaudata e riconosciuta per ottimizzare i sistemi di gestione dell'energia in tutta l'organizzazione.



## I benefici sono chiari

L'architettura EcoStruxure offre l'efficienza desiderata

L'architettura EcoStruxure garantisce sistemi ottimizzati grazie alla progettazione di prodotti compatibili e a piattaforme software aperte. Un solo pacchetto software gestisce, controlla e aggrega i dati energetici provenienti dai componenti inseriti all'interno dell'architettura. Queste soluzioni si basano su tre principi chiave.

### ★ Semplicità

Collegamenti facilitati tra i sistemi garantiscono la compatibilità. Inoltre, l'esistenza di un solo punto di controllo rende i progetti chiari e senza complicazioni.

### ★ Trasparenza

L'accessibilità ai dati sull'utilizzo energetico e la verifica video rendono l'energia visibile e tracciabile ovunque; le interfacce intuitive e basate sul web permettono il controllo e la visualizzazione da qualunque postazione.

### ★ Risparmi

L'efficienza aziendale si ottiene attraverso soluzioni modulari, impianti semplificati, monitoraggio delle prestazioni per tutti i siti e comporta risparmi che possono raggiungere il 30% negli investimenti e nei costi operativi.

Consultare le pagine 14-19 per esempi reali di soluzioni EcoStruxure.



**L'architettura EcoStruxure permette risparmi nel conto economico e nello stato patrimoniale fino al 30%.**

# Il vostro esperto energetico e partner ecologico

Vi accompagniamo dalla definizione della strategia energetica all'esecuzione del progetto

Il nostro processo strutturato, il software professionale e la rete mondiale di esperti in campo energetico contribuiscono a generare risparmi nel breve periodo e piani di gestione dell'energia nel lungo periodo. Con l'architettura EcoStruxure e i nostri servizi, aiutiamo a conseguire risparmi sostenibili che diminuiscono le spese operative e aumentano la redditività. La nostra metodologia consolidata vi permette di:

- Identificare i risparmi potenziali con una migliore visibilità del consumo energetico, l'analisi delle apparecchiature elettriche e stime del ROI.
- Salvaguardare i risparmi monitorando le fonti energetiche, definendo gli indicatori delle prestazioni chiave e analizzando i miglioramenti in tempo reale.
- Effettuare un investimento per ridurre il consumo tramite la pianificazione prioritaria dell'efficienza energetica, gestione ottimizzata delle tariffe, bollette elettriche ed emissioni di CO<sub>2</sub> ridotte.

## Il metodo su cui si basano i risparmi

Agevoliamo l'utilizzo dell'Efficienza Energetica attiva nell'impresa

Il cuore della nostra strategia è l'idea, semplice ed efficace, che un utilizzo delle risorse più produttivo ed efficiente sia redditizio e favorevole all'ambiente. Abbiamo sviluppato questo approccio all'Efficienza energetica attiva, che si basa su quattro fasi:



# Architettura di gestione

Controllo, supervisione e gestione totale delle prestazioni aziendali

## Come funziona l'architettura di gestione attiva EcoStruxure

L'approccio semplice e aperto dell'architettura EcoStruxure considera le esigenze di aziende pronte per il futuro. È caratterizzata da un design aperto e scalabile che sfrutta le infrastrutture esistenti ed è pronto per futuri aggiornamenti tecnologici.

### > Soluzioni per la gestione e il controllo di aree applicative integrate

L'architettura EcoStruxure integra le diverse aree applicative per la gestione dell'energia consolidando monitoraggio, reportistica ed efficienza. È compatibile con sistemi di terzi, in modo da poter sfruttare gli investimenti pre-esistenti.

#### Cinque aree applicative

#### Sistemi e controlli

##### Gestione dell'energia

Il responsabile della gestione dell'energia garantisce la disponibilità, riduce le bollette energetiche (acqua, aria, gas, elettricità e vapore), limita le emissioni di CO<sub>2</sub> e promuove il passaggio all'energia rinnovabile.

- > Misurazione energia
- > Qualità dell'energia
- > Protezione e controllo locale MT/BT
- > Alimentazione e controllo intelligente dei motori
- > Utilizzo energie rinnovabili
- > Ricarica veicoli elettrici

##### Gestione di processi e macchinari

Il responsabile della produzione gestisce un impianto produttivo, assicura l'efficienza dei processi e le prestazioni dei macchinari, e ottimizza i costi tecnici, operativi, energetici e di manutenzione.

- > Gestione della produzione
- > Gestione delle informazioni
- > Automazione dei processi
- > Controllo avanzato dei processi
- > Controllo dei macchinari
- > Gestione remota del sito
- > Alta disponibilità e sicurezza

##### Gestione di ambienti IT

Il responsabile IT garantisce la disponibilità di server, dati critici e applicazioni attraverso un posizionamento intelligente dei dispositivi, un'alimentazione sicura e SLA dedicati, migliorando al contempo l'efficienza energetica attraverso il raffreddamento, l'ottimizzazione della capacità informatica e i resoconti energetici.

- > Connettività della rete
- > Sistemi rack
- > Gruppi di continuità
- > Controllo del raffreddamento
- > Sorveglianza

##### Gestione di edifici

Il responsabile della struttura garantisce l'esistenza di un ambiente tecnologicamente avanzato nell'edificio, che migliori il comfort e la produttività degli utenti e riduca i kWh/m<sup>2</sup> consumati.

- > Controllo HVAC
- > Controllo illuminazione
- > Controllo oscuranti
- > Controllo accessi

##### Gestione della sicurezza

Il responsabile della sicurezza garantisce la sicurezza di persone e risorse e protegge l'ambiente fisico con tecnologie integrate.

- > Videosorveglianza
- > Illuminazione di emergenza
- > Rilevamento antintrusione
- > Controllo degli accessi
- > Sicurezza antincendio

# attiva dell'energia



## > Gestione delle prestazioni aziendali

CEO, CFO e responsabile dell'energia gestiscono le operazioni aziendali in modo efficiente dal punto di vista dei costi e individuano i potenziali risparmi energetici a livello di sito e impresa. L'architettura EcoStruxure permette di ottenere migliori ritorni dall'investimento in gestione energetica, qualunque sia il fornitore selezionato in passato e la tecnologia scelta per il futuro.



## > Supervisione integrata del sito

Il responsabile del sito garantisce la continuità aziendale, il comfort degli utenti, la sicurezza dei dispositivi e le prestazioni energetiche. Grazie alla supervisione di domini integrati da un'unica postazione, il responsabile del sito può migliorare le prestazioni e reagire rapidamente in tutte le situazioni.



## > Supervisione remota

Controllate la vostra energia in qualunque parte del mondo con la supervisione remota.



L'architettura EcoStruxure combina soluzioni di controllo efficienti e sistemi di supervisione globale, che consentono risparmi energetici fino al 30%.

# Una struttura, molte funzioni

La supervisione integrata del sito offre componenti e applicazioni ancora più efficaci

Esistono molti modi per raggiungere l'efficienza aziendale. Un primo passaggio, comune e valido, consiste nell'agire a livello di sito, dove i responsabili operativi possono gestire l'installazione dei componenti e misurare i miglioramenti per rispettare gli obiettivi in termini di prestazioni e budget.

Per questo primo passaggio verso l'efficienza energetica e i risparmi negli investimenti e nei costi operativi, il sito deve essere dotato di migliorie non solo a livello dei punti di utilizzo. I massimi risparmi si possono ottenere con dispositivi intelligenti ed efficienti dal punto di vista energetico che siano non solo installati, ma anche gestiti in modo da utilizzare solo l'energia di cui hanno bisogno.

L'architettura EcoStruxure fornisce soluzioni completamente collaudate, convalidate e documentate che supportano la supervisione integrata del sito. Ciò significa che il responsabile del sito dispone della

visibilità dei miglioramenti in termini di efficienza a livello di componenti e del controllo da una sola postazione delle azioni correttive in tutta la struttura e nelle cinque aree applicative: gestione dell'energia, gestione di processi e macchinari, gestione IT, gestione di edifici, gestione della sicurezza.

EcoStruxure raccoglie vari sistemi suddivisi e li combina in una soluzione integrata, riducendo la ridondanza in dispositivi, software e personale. Questo sistema integrato fornisce un contributo importante ai processi demand-response della smart grid.



**> Una progettazione di sistema errata può annullare qualsiasi beneficio potenziale a livello di componente.**

# Integrazione di sistemi indipendenti

L'architettura EcoStruxure integra diversi sistemi di gestione dell'energia in un'unica piattaforma

Negli edifici normali, ogni sistema di gestione dell'energia è indipendente e richiede una progettazione, un'installazione e una gestione individuale. Questo comporta evidenti svantaggi, come la perdita di tempo e denaro per gestire vari fornitori, una supervisione ridondante e l'eccesso di dispositivi.

Molte aziende con edifici caratterizzati da sistemi suddivisi sono obbligate a subire gli svantaggi derivanti dalla gestione di vari fornitori, la comunicazione su reti diverse, l'attesa per processi di risoluzione dei problemi complessi che comportano alti costi operativi e le difficoltà nel raggiungimento dell'efficienza energetica.

Schneider Electric offre un sistema integrato con una piattaforma comune aperta, che permette risparmi significativi nei tempi di progettazione, installazione e messa in servizio e nei costi di hardware e software. Un singolo sistema che integra HVAC, alimentazione, illuminazione, distribuzione elettrica, sicurezza, IT e

telecomunicazioni è più semplice da gestire e offre risparmi significativi sia durante l'installazione, che lungo tutto il ciclo di vita della struttura.

Un sistema integrato offre una panoramica unica, in cui è possibile operare nella struttura. È anche caratterizzato da un impatto minimo sull'ambiente grazie alla riduzione del consumo energetico.

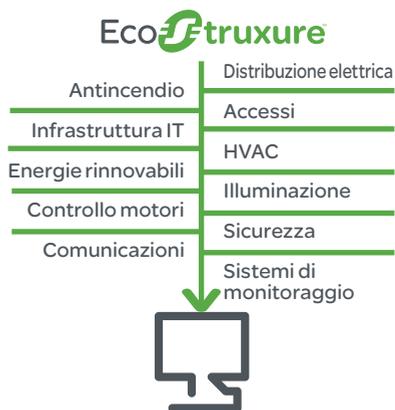
Nel lungo periodo, il maggiore vantaggio dell'implementazione di un'architettura EcoStruxure è la possibilità di ottenere risparmi aziendali misurabili, con riduzioni a livello di investimenti e di costi operativi che possono raggiungere il 30%.

## L'architettura integrata ottimizza conto economico e stato patrimoniale

> I sistemi indipendenti generano inefficienze nella gestione dei fornitori, formazione, risoluzione dei problemi e utilizzo dell'energia.



> Questo modello integrato semplifica la gestione del sistema, e il reporting ottimizzando il ROI.



# Molti siti, un'unica postazione

L'architettura EcoStruxure offre la possibilità di controllare l'energia delle aree di applicazione chiave da una sola postazione

EcoStruxure supera i confini tradizionali dei software per la gestione dell'energia, rendendo possibile l'integrazione delle strategie aziendali.

Indicatori delle prestazioni chiave e statistiche avanzate aiutano a gestire l'energia in termini economici e ad ottenere un'unica analisi approfondita delle prestazioni. La direzione centrale e le varie divisioni operative avranno a loro disposizione un'intelligenza energetica attiva per scoprire opportunità, isolare problemi e ideare strategie di riduzione di costi e rischi.

L'architettura EcoStruxure è composta da applicazioni integrate che complementano ed estendono i benefici dei sistemi e dei dati esistenti relativi all'energia. Tra questi si possono includere sistemi di monitoraggio dell'energia e di controllo dei processi, sistemi di misurazione, sistemi di automazione delle sottostazioni e SCADA, sistemi EMS, sistemi di automazione degli edifici e dei processi, sistemi di analisi dei consumi, servizi meteorologici e altre applicazioni aziendali. I dati vengono acquisiti, depurati e immagazzinati. I pannelli di controllo personalizzati basati su browser e gli strumenti innovativi di visualizzazione e modellazione aiutano a monitorare, convalidare, prevedere e controllare in modo accurato tutte le spese relative all'energia e i rischi per l'affidabilità.

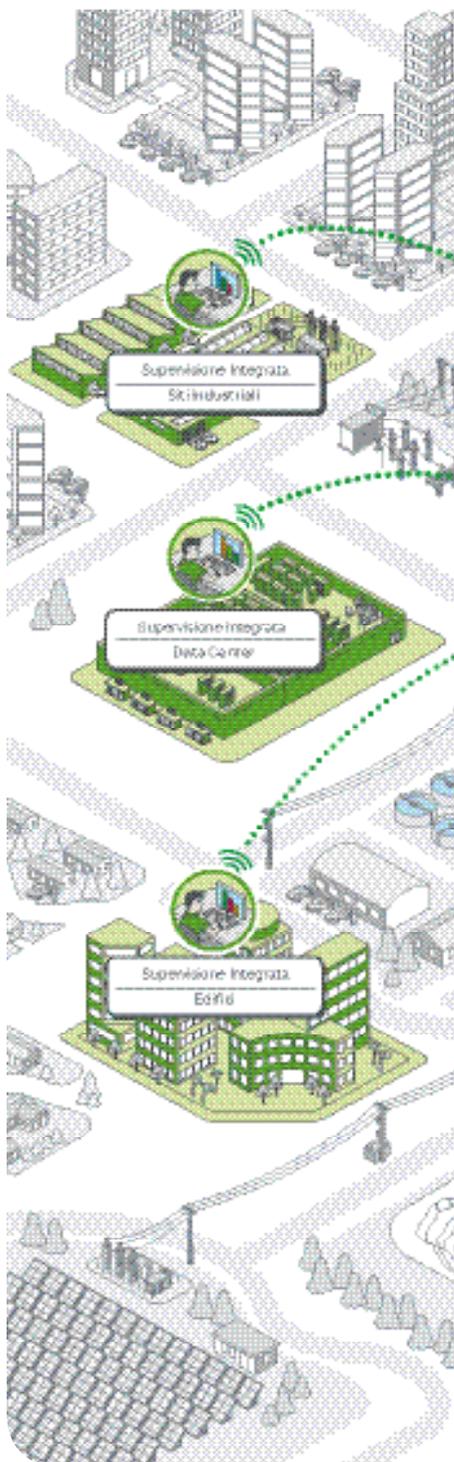
---

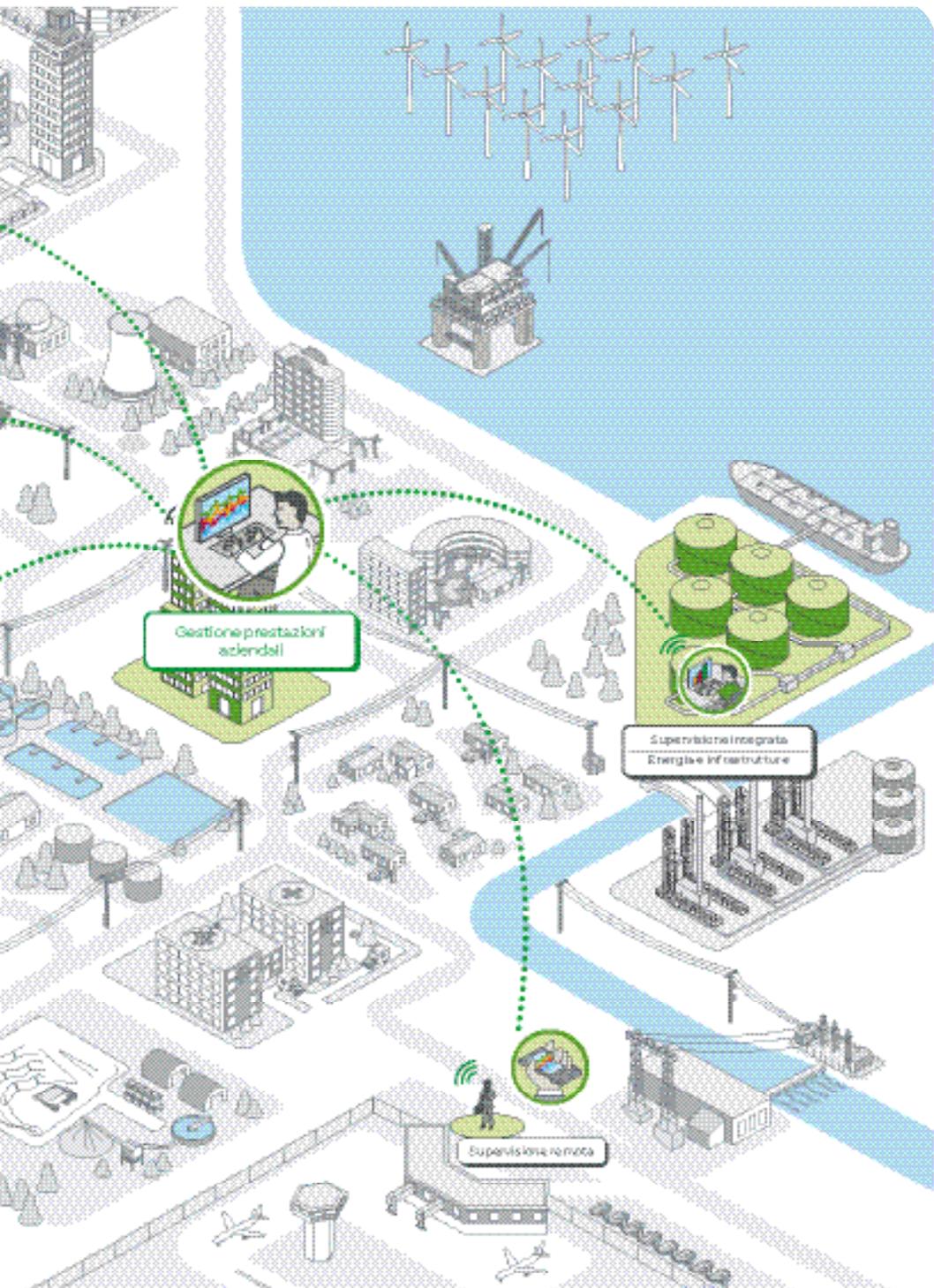
Il nostro software basato su web aiuta a raggiungere gli obiettivi di efficienza energetica.

---



- Acquisizione e monitoraggio degli indicatori delle prestazioni chiave.
- Monitoraggio delle emissioni in atmosfera.
- Stima delle bollette energetiche.
- Accesso a informazioni chiave da qualunque postazione.





Scoprite come le nostre soluzioni  
hanno aiutato ognuna di queste realtà  
a diventare un'Impresa Efficiente.



Edifici



## Nuovo Centro Ospedaliero

Provincia di Milano, Italia

Un nuovo ospedale con 500 posti letto, realizzato in soli 3 anni su una superficie di oltre 100.000 metri quadri e dotato delle migliori tecnologie, oltre che di strutture confortevoli e accoglienti, che si affacciano su un parco.

Completamente cablato con fibra ottica, ogni letto è dotato di una stazione polifunzionale a disposizione dei pazienti e del personale sanitario per visualizzare le immagini diagnostiche e i dati clinici. E' presente anche un impianto di cogenerazione alimentato a gas che garantisce la completa copertura dei fabbisogni di energia elettrica.

### Vantaggi per il cliente:

- > Soluzione integrata con un sistema BMS
- > Architettura aperta che permette una semplice integrazione di prodotti di terze parti
- > Rispetta i requisiti della classe A per i risparmi energetici

# 100.000

m<sup>2</sup> in dieci edifici collegati

# 500

posti letto

# 15.000

punti controllati



### Gestione dell'energia

- > Distribuzione dell'energia MT/BT
- > Monitoraggio e controllo dell'energia



### Gestione di processi e macchinari



### Gestione di Datacenter

- > Gruppi di continuità



### Gestione di edifici

- > Controllo HVAC
- > Illuminazione di emergenza



### Gestione della sicurezza

- > Videosorveglianza
- > Controllo accessi
- > Antintrusione



Impianti industriali



## Oleificio San Giorgio

Udine, Italia

L'Oleificio S.Giorgio è un progetto green field su un'area di 60.000 mq nel nord est d'Italia. L'impianto produce olio da semi vegetali.

Per l'importante impiego di nuove tecnologie il cliente si è affidato a Schneider Electric come partner unico per tutta la distribuzione elettrica, l'automazione, la sicurezza, i sistemi di efficientamento dell'energia e della produzione, in grado di portare valore dalla fase di ingegnerizzazione alle successive necessità, lungo l'intero ciclo di vita dell'impianto.

La necessità critica del cliente era il coordinamento dei processi cuore, attraverso un unico punto di controllo, una supervisione generale e una gestione dati complessiva.

### Vantaggi per il cliente:

- > Soluzione aperta basata su connessioni Ethernet
- > Integrazione tra le diverse sezioni d'impianto e sistemi di movimentazione
- > Trasparenza dei dati dal campo al sistema MES
- > Incremento della produttività del sistema

# 60.000

m<sup>2</sup> di superficie totale dell'impianto

# 1.000

tonnellate di semi trattate al giorno

# 200

tonnellate di olio vegetale prodotte al giorno

# 5.000

punti di I/O gestiti





Data center



## INFN -Istituto Nazionale Fisica Nucleare CNAF

Bologna, Italia

Il polo di calcolo dell'INFN è impegnato negli esperimenti di grid computing con il CERN di Ginevra e vanta il data center a più alta densità in Italia.

La soluzione offerta da Schneider Electric, che comprende soluzioni di contenimento, condizionamento e distribuzione elettrica, garantisce attività senza interruzioni al data center.

Vantaggi per il cliente:

- > Progettato per soddisfare le necessità energetiche sia in termini di potenza elettrica che di climatizzazione ambientale, nell'ottica di uno sviluppo futuro
- > oltre il 30% di risparmi in conto capitale grazie al corretto dimensionamento dell'architettura di alimentazione e raffreddamento
- > Costruito con tecnologie efficienti dal punto di vista energetico, compreso corretto dimensionamento degli UPS, raffreddamento InRow™, con compartimentazione del calore
- > Disponibilità del data center al 99,8%

**2.000**

m<sup>2</sup> di infrastrutture

**130**

rack da 10 e 22 kW

**44**

unità di condizionamento di precisione

**30%**

risparmio



### Supervisione integrata del sito

> Pannello di controllo del Data Center



#### Gestione dell'energia

- > Misurazione della potenza
- > Protezione e controllo locale MT/BT
- > Supervisione SCADA
- > Distribuzione con blindosbarre



#### Gestione di processi e macchinari



#### Gestione di Data center

- > Sistemi rack
- > Controllo del raffreddamento
- > Monitoraggio ambientale



#### Gestione di edifici

- > Regolazione impianto termofluidi



#### Gestione della sicurezza

# Gestione dell'energia in



## Ford Motor Company

### Varie sedi Stati Uniti

Storicamente, esisteva un ritardo di sei settimane tra la fine del mese e la pubblicazione dei resoconti sui dati del consumo energetico presso la Ford Motor Company®, che comportava la perdita di opportunità di riduzione dei consumi e di risparmi negli approvvigionamenti. Ford ha scelto le soluzioni di gestione energetica di Schneider Electric per personalizzare l'interfaccia del proprio software di gestione dell'energia aziendale (EEM) in modo da integrare i dati provenienti da tutti gli stabilimenti produttivi nordamericani e di comunicare, praticamente in tempo reale, con i contatori delle società di fornitura per ottenere i dati sul consumo di elettricità e gas naturale.

Nel primo anno di funzionamento di questo sistema, Ford ha ottenuto notevoli successi. La soluzione EEM di Schneider Electric è riuscita a ridurre in modo significativo tempi e costi, a eliminare rischi, a rendere disponibili analisi che continuano a contribuire agli sforzi per ottimizzare l'utilizzo dell'energia fornendo accesso ai dati in tempo reale.

# 30%

di miglioramento dell'efficienza energetica

# €2,1

milioni di ROI nel primo anno dopo un investimento iniziale di €3 milioni

### Vantaggi per il cliente:

- > Risparmi dei costi energetici. I dati accurati e puntuali sui consumi energetici hanno portato a una riduzione globale dei costi per l'acquisto di gas naturale.
- > Limitazione dei rischi. Il nuovo sistema può ridurre i rischi economici attraverso l'uso di indicatori delle prestazioni chiave, previsioni accurate, aggregazione dei carichi, analisi degli scenari possibili e una migliore capacità di negoziazione dell'energia.
- > Processo decisionale proattivo. Il sistema Schneider Electric ha ridotto in modo significativo il tempo necessario per raccogliere e comunicare i dati energetici presso Ford.



I progetti di misurazione e monitoraggio comportano, in genere, risparmi del 2% sulla spesa energetica di un'azienda. Grazie a questa percentuale, i risparmi stimati di Ford sono di €7,6 milioni all'anno secondo Bill Allemon di Ford Motor Company.

# tutta l'azienda

I 43 siti di Ford Motor Company negli Stati Uniti raccolgono i dati su energia e processi a livello locale e alimentano un sistema di gestione energetica cloud-based. Ciò permette un monitoraggio sia in sito che remoto e comporta un miglioramento dell'efficienza energetica.



# Gestione integrata dell'energia in tutta l'azienda

Le soluzioni EcoStruxure hanno fatto la differenza in termini di efficienza e di prestazioni in molte aziende apprezzate in tutto il mondo. Questa architettura parla una lingua che attraversa frontiere geografiche e operative, creando una maggiore compatibilità e risparmi significativi nelle imprese più all'avanguardia.

## Creazione dell'Impresa Efficiente

Schneider Electric è l'unica società in grado di offrire soluzioni complete, dal software a livello aziendale ai componenti hardware, nelle cinque aree applicative chiave dell'impresa: gestione dell'energia, gestione di processi e macchine, gestione di Data Center gestione di edifici e gestione della sicurezza. In qualità di esperti di energia, offriamo anche una gamma completa di servizi che favoriscono il raggiungimento degli obiettivi di gestione dell'energia lungo tutto il ciclo di vita della struttura.

Con l'architettura EcoStruxure, le imprese possono anticipare il raggiungimento di risultati ottimali e miglioramenti operativi grazie alla visibilità sistematica dell'energia e al controllo in tempo reale del suo utilizzo. Gli sprechi energetici di tutti i tipi possono essere individuati e corretti per raggiungere una migliore efficienza.

A livello di componenti, applicazioni, supervisione, software e servizi, il nostro approccio permette alle imprese di trovare le risposte giuste per le sfide della gestione energetica e di migliori prestazioni, rendendo l'energia:

- > **Sicura:** proteggendo persone e risorse
- > **Affidabile:** limitando le pericolose e costose interruzioni nelle operazioni critiche
- > **Efficiente:** riducendo consumo energetico e attivando sistemi di domanda/risposta
- > **Produttiva:** ottimizzando macchinari, impianti, processi e comfort degli utenti negli edifici
- > **Sostenibile:** offrendo la possibilità di passare alle energie rinnovabili

Consumatori, imprese e intere economie si affidano sempre più alla tecnologia, chiedendo che i prodotti diventino più intuitivi, efficienti e intelligenti. Grazie a EcoStruxure, Schneider Electric li invita ad avere le medesime aspettative nei confronti dei sistemi per la gestione dell'energia.

---

 **Iniziate il cammino verso l'efficienza energetica aziendale con le soluzioni EcoStruxure di Schneider Electric.**



## Diventate esperti di energia



Energy University è un sito di e-learning interamente dedicato alla formazione e aggiornamento professionale sulle tematiche energetiche. Iscrivendovi GRATIS avrete accesso a decine di corsi di auto-formazione, da seguire in qualsiasi momento dal vostro PC, arricchendo così il vostro profilo professionale. Oltre 15.000 utenti in tutto il mondo si sono già registrati e beneficiano dei nuovi corsi, costantemente aggiunti ai percorsi formativi. Non perdetevi l'occasione di diventare esperti di efficienza energetica! Registratevi e cominciate oggi il vostro percorso formativo.

[www.myenergyuniversity.com](http://www.myenergyuniversity.com)

Scoprite di più utilizzando questi strumenti

**GRATUITI** di Schneider Electric

Visitate [SEReply.com](http://SEReply.com) e inserite il codice 83359T



Sapete cos'è un  
NEGAWATT?  
Scopritelo con un breve  
video.



Come realizzare una  
IMPRESA EFFICIENTE?  
Scaricate il white paper  
gratuito.



Cosa vuol dire fare  
EFFICIENZA ENERGETICA  
ATTIVA? Scaricate il white  
paper gratuito.

**Make the most of your energy<sup>SM</sup>**

**Schneider Electric Spa**

Via Circonvallazione est, 1  
20040 Stezzano (BG)  
Tel.: +39 035 415 1111 Fax: +39 035 415 3200  
[www.schneider-electric.it](http://www.schneider-electric.it)

**Schneider**  
Electric™