



EnergySTEP1: Il primo passo verso la riduzione dei costi energetici dei Data Center

Il miglioramento dell'efficienza energetica è un'esigenza prioritaria. I costi energetici continuano ad aumentare, oltre al fatto che stanno per entrare in vigore regolamenti rigorosi. Inoltre le preoccupazioni per l'ambiente rimangono di primaria importanza. Schneider Electric aiuta i clienti in tutto il mondo a risolvere le sfide poste dal dilemma energetico, dalle normative e dall'impatto ambientale alla base degli sforzi e degli obiettivi di realizzazione dell'efficienza energetica. Il nostro programma EnergySTEP rappresenta un approccio unico e scalabile alla gestione dell'energia e consente in special modo di allineare gli obiettivi di risparmio energetico con le possibilità di budget e di investimento.

Equilibrio tra efficienza energetica e prestazioni ottimali

Per ottenere rapidamente l'efficienza necessaria nel vostro Data Center, Schneider Electric™ vi propone il servizio personalizzato di valutazione EnergySTEP1, un servizio in grado di offrire risultati immediati attraverso l'identificazione dei problemi più significativi che influiscono sull'utilizzo dell'energia. EnergySTEP1 rappresenta il primo passo per la realizzazione del vostro obiettivo: identifica le aree in cui è possibile implementare da subito miglioramenti significativi in termini di efficienza per contenere i costi energetici in rapida crescita.

Tramite una valutazione approfondita in loco dell'infrastruttura e degli impianti, fonti della maggior parte dei costi associati all'utilizzo di energia in un Data Center, la valutazione EnergySTEP1 focalizza l'attenzione sulle aree di inefficienza. Grazie a queste informazioni sarete in grado di prendere i provvedimenti necessari per ridurre il consumo energetico e le spese operative.

Sebbene la riduzione del consumo di energia sia l'obiettivo primario, è chiaro che non è la vostra sola preoccupazione. La necessità di ridurre i costi energetici deve essere bilanciata con attenzione alla necessità di proteggere i carichi di lavoro critici. Come leader nella gestione dei Data Center, Schneider Electric ha le competenze per comprendere e risolvere questa problematica e lo risolve con misure mirate. Oltre a indicare soluzioni facili per la riduzione del consumo di energia, EnergySTEP1 identifica le problematiche di progettazione, di funzionalità o manutenzione che costituiscono un rischio per il sistema. Inoltre, fornisce consigli per garantire una protezione ottimale dai rischi di downtime del sistema.



Energy STEP1 è una valutazione che aiuta i nostri clienti a identificare le opportunità di risparmio e a migliorare l'efficienza energetica

Schneider
Electric™

Raccolta dati esauriente e analisi dei nostri esperti in efficienza energetica

La valutazione dei Data Center EnergySTEP1 è ideale per un Data Center di livello I o livello II, dotato di pavimento flottante in un ambiente condizionato. Includendo una visita in loco per la raccolta dei dati, un'analisi esauriente da parte di un consulente esperto nella gestione dell'energia nonché un report di valutazione personalizzato, EnergySTEP1 rappresenta il primo passo essenziale verso una gestione energetica efficiente.

> Dalle informazioni alla valutazione energetica

Utilizzando un software sofisticato un professionista di Schneider Electric effettua una raccolta dati da approfondita, per poter comprendere le dinamiche tecniche di Data Center, includendo apparecchiature multivendor e pavimento flottante. I dati raccolti forniscono informazioni in merito a componenti, disposizione, impostazioni operative e procedure che possono ridurre l'efficienza elettrica, aumentare

il consumo energetico e minacciare la disponibilità del sistema, quali:

- > Disposizione a pavimento e distribuzione dell'aria
- > Condizionatori d'aria nella sala computer (Computer Room Air Conditioners, CRAC)
- > Configurazione del rack
- > Configurazione dell'UPS
- > Configurazione della batteria

> Una metodologia collaudata per risparmi energetici

I dati raccolti vengono analizzati da un nostro professionista dei servizi di gestione dell'energia (Energy Management Services, EMS), con una specifica competenza nella gestione dei Data Center ed esperienza pratica nell'implementazione di soluzioni di gestione dell'energia, in ambito nei Data Center. Il consulente EMS vi presenterà un report personalizzato che:

- > Identifica le problematiche più significative fonte di spreco energetico nel Data Center
- > Presenta risultati dettagliati, oltre ai suggerimenti per attuare dei miglioramenti e stimare i risparmi
- > Include una "scheda di valutazione" per il Data Center e i relativi sottosistemi basata sugli standard e sulle best practice del settore
- > Assegna le priorità alle raccomandazioni fornite in modo che possiate focalizzare l'attenzione su quelle più critiche o garantire il maggior ritorno sull'investimento

La scheda di valutazione classifica lo stato di efficienza dei sottosistemi, riporta i risultati, fornisce raccomandazioni per i miglioramenti indipendenti dal fornitore e indica i potenziali risparmi energetici.

Scheda di valutazione

- **Disposizione a pavimento e distribuzione dell'aria**
- **Condizionatori d'aria a livello di Sala (Computer Room Air Conditioners, CRAC)**
- **Rack**
- **Gruppi di continuità (UPS)**
- **Batterie**

- L'efficienza e/o l'affidabilità, rientra nella media o è superiore.
- L'efficienza e/o l'affidabilità, è sotto la media.
- L'efficienza e/o l'affidabilità, è significativamente sotto la media. Sono altamente raccomandati miglioramenti.



- Come verrà valutato il vostro Data Center a proposito dell'efficienza energetica?
 - State facendo tutto il possibile per massimizzare la disponibilità dei vostri sistemi?
- Scopritelo nel vostro report personalizzato di valutazione di Energy STEP 1

Schneider Electric

Via Lavoratori Autobianchi, 1 - 20832 Desio, Milano
N. Verde: 800 905 821
www.apc.com/site/services