

Infrastrutture convergenti e iper-convergenti

Gestisci l'energia a modo tuo con Eaton!



Gestione intelligente dell'energia per le
soluzioni di infrastrutture convergenti e
iper-convergenti

EAT•N

Powering Business Worldwide

www.eaton.eu/converged

Proteggi in piena libertà le infrastrutture convergenti e iper-convergenti



Le infrastrutture convergenti e iper-convergenti sono architetture IT moderne ed efficienti. Ma per mantenere tutte le loro promesse, questi moderni modelli IT devono poter contare su un elemento fondamentale: una gestione intelligente dell'alimentazione elettrica.

Nel settore dell'informatica, è necessario consolidare le risorse e migliorare continuamente il rendimento, due aspetti che rappresentano il punto forte delle infrastrutture convergenti e iper-convergenti; essi devono:

- Contribuire alla gestione e a una perfetta automatizzazione.
- Permettere al cliente di concentrarsi sul proprio carico di lavoro, evitandogli preoccupazioni riguardanti i componenti dell'infrastruttura.
- Rendere tutti gli elementi del sistema compatibili con la virtualizzazione, facilitando, così, una rapida implementazione e favorendo la crescita del business e l'agilità dell'organizzazione.

Nonostante questi vantaggi, i proprietari e i gestori delle infrastrutture convergenti/iper-convergenti rimangono esposti a rischi importanti a livello informatico, a meno che non si proteggano con un sistema moderno di gestione dell'alimentazione elettrica.

Negli attuali ambienti server a elevate performance, le interruzioni di corrente o i problemi derivanti dall'alimentazione possono avere un effetto devastante sulle applicazioni IT. Un sondaggio recente indica che il 37% dei professionisti IT si è trovato a dover affrontare un'interruzione di corrente negli ultimi 12 mesi, di cui il 32% precisa che queste interruzioni sono durate più di quattro¹. Il costo di una mancata disponibilità

dell'alimentazione può raggiungere in media 6.170€ all'ora per una PMI (fino a 100 dipendenti) e 66.170€ all'ora per un'azienda di medie dimensioni (da 100 a 1000 dipendenti). Le infrastrutture convergenti e iper-convergenti non sono quindi escluse dal rischio e le conseguenze possono essere catastrofiche: continuità dell'attività compromessa, arresto dei sistemi, danneggiamento dell'immagine della società, tutti fattori che possono condurre al fallimento?

Costo di una mancata disponibilità dell'infrastruttura IT

	 PMI <100 dipendenti	 Dimensioni medie 100-1000 dipendenti	 Grande azienda >1000 dipendenti
Dimensioni dell'azienda	PMI <100 dipendenti	Dimensioni medie 100-1000 dipendenti	Grande azienda >1000 dipendenti
Disponibilità mancate/anno	1,7	3,5	3,0
Durata media della mancata disponibilità	2,2 ore	3,4 ore	0,8 ore
Costo orario della mancata disponibilità (€)	6.170 €	66.170 €	1.010.390 €
Costo annuale della mancata disponibilità (€)	23.080 €	787.390 €	2.424.520 €

L'azienda deve dotarsi di una strategia evoluta della gestione dell'alimentazione elettrica se vuole per trarre il massimo beneficio dalle infrastrutture convergenti e iper-convergenti ed evitare i rischi di discontinuità dell'attività. Una strategia che, per l'azienda, è sinonimo di efficacia, riduzione dei costi e continuità dell'attività.

¹Fonte: Sondaggio Eaton e Tech Target: Come il criterio "Software-Defined" dà un nuovo volto ai data center



Importanza della gestione dell'alimentazione elettrica

Alimentazione delle infrastrutture convergenti e iper-convergenti

La gestione dell'alimentazione contribuisce al corretto funzionamento dell'infrastruttura IT attraverso i giusti strumenti per proteggere i dati e assicurare la disponibilità di risorse in caso di problemi elettrico/ambientali. In altri termini, una strategia intelligente deve darti gli strumenti necessari per gestire la tua alimentazione elettrica in piena libertà.

Eaton è al tuo servizio

Eaton ti fornisce le soluzioni necessarie nell'ambito della gestione intelligente dell'alimentazione elettrica che concilia efficacia, costante richiesta, capacità, affidabilità, disponibilità, know-how e innovazione, ovvero i tuoi bisogni presenti ma anche quelli futuri.

L'importanza di una gestione intelligente dell'alimentazione elettrica

Maggiore rendimento dell'infrastruttura IT

- Eaton propone soluzioni sottoposte a uno studio preliminare e certificate dai fornitori di infrastrutture convergenti e iper-convergenti. La selezione e l'installazione sono semplici: non è necessario perdere tempo e soldi nella scelta dei diversi componenti.
- Il software intelligente di gestione dell'alimentazione elettrica di Eaton (IPM) permette di controllare e gestire gli apparati IT con un'unica interfaccia (cruscotto virtuale), risparmiando tempo e migliorando il rendimento.
- Modulari e poco ingombranti, i dispositivi di alimentazione elettrica Eaton (gruppi di continuità e PDU) e i software di gestione dell'alimentazione elettrica sono intuitivi e facili da installare e utilizzare.

Riduzione dei costi

- Certificati Energy Star, i gruppi di continuità ad alto rendimento Eaton riducono il consumo e quindi i costi.
- La predisposizione alla modularità dei gruppi di continuità Eaton permette di scegliere soluzioni di alimentazione che corrispondono alle esigenze attuali senza sovradimensionarli né rendere complicata un'estensione futura.
- I moduli intelligenti di distribuzione elettrica ePDU G3 controllano e gestiscono il consumo elettrico degli apparati IT con grandissima precisione nel conteggio dei consumi per una precisa suddivisione dei costi dell'energia consumata. Gli utenti possono così determinare con esattezza il livello di consumo elettrico, il che permette di identificare rapidamente le attrezzature che consumano eccessivamente. Una precisa misurazione semplifica il bilanciamento dei carichi e mette in evidenza i siti che dispongono di un'eccedenza nella disponibilità di energia.
- La tendenza attuale è quella di raffreddare meno i sistemi IT. Ciò comporta spesso temperature più elevate all'interno dei quadri elettrici. Le ePDU Eaton funzionano perfettamente senza declassamento fino a 60°C, contribuendo alla riduzione dei costi di climatizzazione nei data center e garantendo la perfetta efficienza anche in caso di emergenza.

Miglioramento della continuità dell'attività

- Il software di gestione intelligente dell'alimentazione elettrica Eaton (IPM) automatizza le regole di continuità dell'attività in caso di problema elettrico/ambientale. Ciò aumenta la durata del ciclo di vita delle applicazioni IT e assicura sia l'integrità dei dati che la continuità dell'attività. Per affrontare in tutta sicurezza i problemi derivanti dalle interruzioni dell'alimentazione, le soluzioni Eaton possono attivare le seguenti procedure:
 - arresto programmato delle attrezzature non critiche
 - per prolungare l'autonomia delle dotazioni
 - e delle applicazioni critiche. Replicazione di dati. Migrazione in tempo reale dalle macchine virtuali (VM) critiche a un sito di back-up o nel cloud
 - arresto progressivo e programmato delle macchine virtuali in caso di interruzione prolungata
 - di corrente. Avvio sequenziale dell'attrezzatura IT al ripristino dell'alimentazione
- Le soluzioni Eaton permettono ai responsabili IT di alto livello, di mantenere il perfetto controllo dell'alimentazione e della situazione ambientale dell'infrastruttura (gestione del cloud, piattaforme di gestione IT, ecc.). In tal modo, esse contribuiscono alla continuità dell'attività fornendo ai responsabili IT i dati necessari per prendere decisioni consapevoli, reagire più rapidamente e automatizzare le azioni correttive.
- Le soluzioni di gestione dell'alimentazione elettrica Eaton sono testate e approvate dai principali fornitori di infrastrutture convergenti e iper-convergenti. Il responsabile IT ha così la certezza della loro compatibilità e, quindi, dell'affidabilità globale del data center.

Il valore aggiunto di una gestione di energia intelligente.

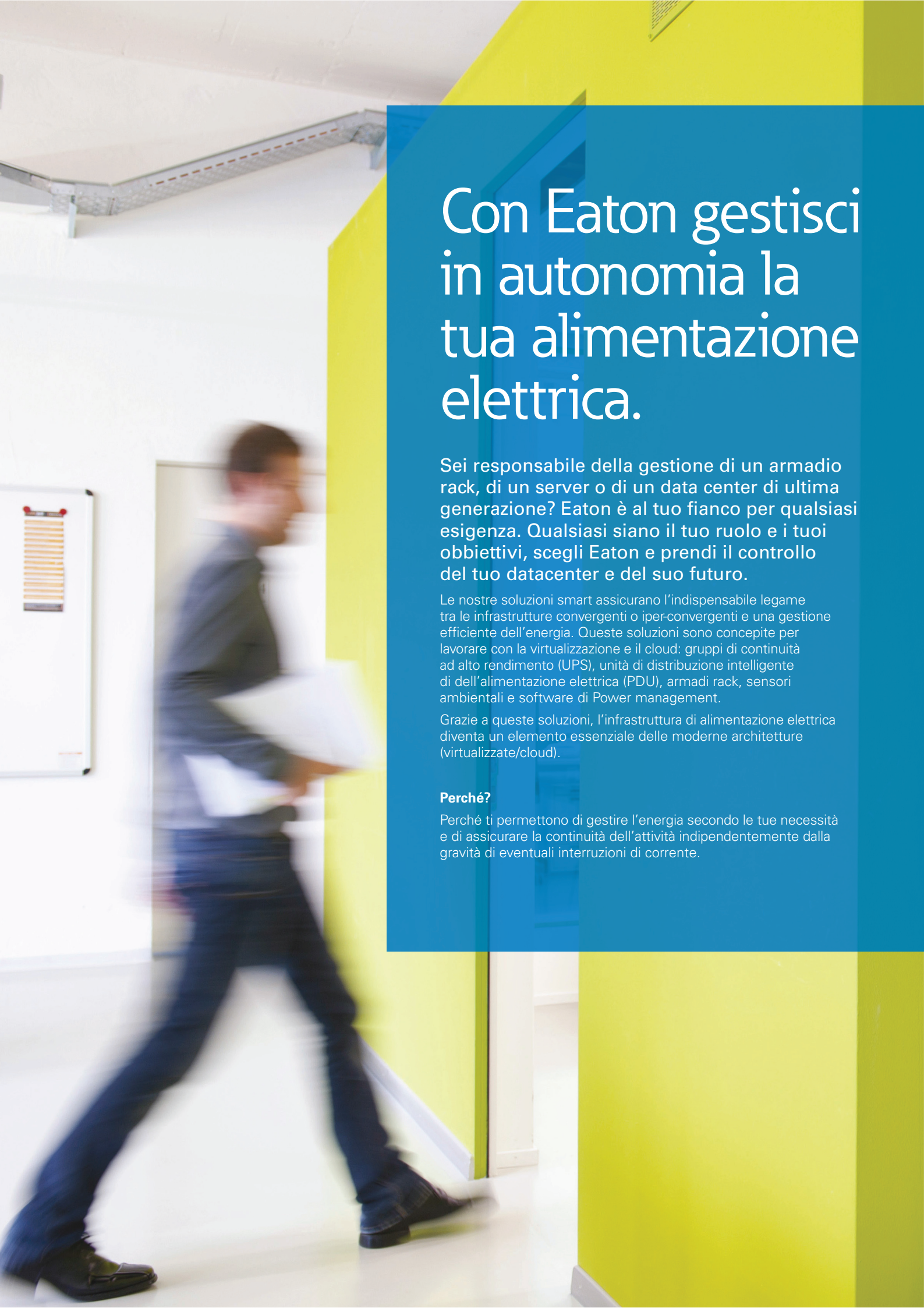
Piuttosto che vendere una serie di prodotti distinti, Eaton propone sistemi integrati e soluzioni chiavi-in-mano di gestione intelligente dell'alimentazione elettrica associando tutti gli elementi di un'infrastruttura convergente o iper-convergente a un sistema innovativo composto da gruppi di continuità, armadi rack con gestione del cablaggio, sistemi di distribuzione/gestione intelligenti dell'alimentazione elettrica (PDU) e sensori per il monitoraggio ambientale. Facile da scegliere e da implementare, le soluzioni Eaton sono testate e approvate dai grandi specialisti di infrastrutture convergenti e iper-convergenti.

Se gestisci un data center, apprezzerai i vantaggi che ne derivano: continuità dell'attività, maggiore rendimento degli apparati IT e riduzione del costo totale di proprietà (TCO).

Se il tuo ruolo all'interno della struttura è quello di tecnico, potrai connettere, con estrema semplicità, le soluzioni di gestione dell'alimentazione elettrica alle tue infrastrutture convergenti e iper-convergenti. Infine, potrai associare la gestione dell'infrastruttura elettrica a quella della piattaforma di virtualizzazione. Avrai così la totalità della tua applicazione IT a portata di mano tramite un'unica interfaccia, il che ti fa guadagnare tempo prezioso e ti garantisce l'attivazione delle regole di riavvio dopo un problema elettrico/ambientale e, di conseguenza, il corretto funzionamento della tua azienda.

Infrastrutture convergenti e iper-convergenti alimentate e protette da Eaton





Con Eaton gestisci in autonomia la tua alimentazione elettrica.

Sei responsabile della gestione di un armadio rack, di un server o di un data center di ultima generazione? Eaton è al tuo fianco per qualsiasi esigenza. Qualsiasi siano il tuo ruolo e i tuoi obiettivi, scegli Eaton e prendi il controllo del tuo datacenter e del suo futuro.

Le nostre soluzioni smart assicurano l'indispensabile legame tra le infrastrutture convergenti o iper-convergenti e una gestione efficiente dell'energia. Queste soluzioni sono concepite per lavorare con la virtualizzazione e il cloud: gruppi di continuità ad alto rendimento (UPS), unità di distribuzione intelligente di dell'alimentazione elettrica (PDU), armadi rack, sensori ambientali e software di Power management.

Grazie a queste soluzioni, l'infrastruttura di alimentazione elettrica diventa un elemento essenziale delle moderne architetture (virtualizzate/cloud).

Perché?

Perché ti permettono di gestire l'energia secondo le tue necessità e di assicurare la continuità dell'attività indipendentemente dalla gravità di eventuali interruzioni di corrente.

FAQ

D. Perché le infrastrutture convergenti e iper-convergenti hanno assunto così tanta importanza?

- R. Nel settore informatico, è necessario consolidare le risorse e migliorare il rendimento, due aspetti che rappresentano il punto forte di questi modelli. Perfetti per la virtualizzazione, costituiscono una struttura informatica definita, che si presta a uno sviluppo rapido e che favorisce la flessibilità e l'agilità necessarie a una moderna organizzazione in ambito IT.

D. Che importanza ha la gestione dell'alimentazione elettrica nell'ambito di queste architetture?

- R. Per quanto queste architetture possano essere efficaci, i responsabili IT e i tecnici devono poter rispondere alle seguenti domande: «Che cosa succede in caso di interruzione dell'energia elettrica? Cosa devo fare per rimediare al problema? Come posso migliorare l'efficacia, ridurre i costi e assicurare la continuità dell'attività?» Una soluzione di gestione intelligente dell'alimentazione elettrica dà una risposta a queste domande.

D. Che tipo di soluzioni di gestione intelligente dell'alimentazione elettrica può offrire Eaton?

- R. Piuttosto che vendere una serie di prodotti distinti, Eaton racchiude tutti gli elementi per il contenimento e una alimentazione sicura di un'infrastruttura convergente o iper-convergente in una soluzione moderna e all'avanguardia composta da gruppi di continuità di ultima generazione, armadi rack, sistemi di distribuzione/gestione intelligente dell'alimentazione elettrica (PDU), sensori per il monitoraggio ambientale e servizi di assistenza altamente professionali. Queste soluzioni ti permettono di gestire l'alimentazione elettrica in piena libertà.

D. Cosa fare per saperne di più?

- R. Visita il sito <http://powerquality.eaton.com/italia/Default.asp>

www.eaton.eu/converged

Eaton
Sede Italia
Via San Bovio,
3 20090 Segrate (MI)
www.eaton.it

© 2016 Eaton
Tutti i diritti riservati
Pubblicazione n. BR152019EN
Brochure "Gestire l'alimentazione elettrica
in piena libertà",
rev. 1, marzo 2016



Powering Business Worldwide

Eaton si riserva il diritto di modificare i prodotti, le tariffe e le informazioni contenute nel presente documento. Non ci riteniamo responsabili di eventuali errori od omissioni. Solamente le conferme d'ordine e la documentazione tecnica Eaton hanno valore contrattuale. Le foto e le illustrazioni non sono garanzia, in nessun caso, di disposizioni o funzionalità specifiche. Il loro uso in qualsiasi forma è vietato senza previa autorizzazione di Eaton. Lo stesso vale per i marchi registrati (in particolare Eaton, Moeller e Cutler-Hammer). Si applicano le Condizioni generali Eaton che appaiono sulle pagine del sito e le conferme d'ordine Eaton.

Eaton è un marchio registrato.

Tutti gli altri marchi commerciali sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

Seguici sui social media per conoscere i nostri prodotti e avere maggiori informazioni.

