



SALE CED

Le sale CED tradizionali non sono mai state progettate per gli ambienti ad alta densità di oggi.

I tempi erano diversi: l'energia elettrica necessaria per alimentare e raffreddare le apparecchiature IT costava poco e la capacità era sufficiente per la crescita IT prevista per l'intero ciclo di vita della struttura.



Le inefficienze della sala CED non sono più accettabili per diverse ragioni:

- Il costo dell'energia necessaria per alimentare e raffreddare le apparecchiature IT continua a crescere in molte sale CED tradizionali, i costi di alimentazione e raffreddamento dell'hardware IT per l'intero ciclo di vita superano i costi originali dei prodotti stessi.
- Molte sale CED non sono in grado di prevedere e garantire l'aumento della richiesta in termini di disponibilità del servizio IT.
- L'energia consumata da sistemi di raffreddamento e alimentazione sovradimensionati, con prodotti e design tradizionali, viene sprecata, fattore inaccettabile quando lo spazio fisico per aggiungere ulteriore capacità è esaurito.

Le sale CED di oggi e di domani devono riflettere un nuovo approccio che combina metodi, processi e nuove soluzioni basati sull'efficienza energetica.

Una sala CED progettata secondo questi nuovi canoni consente di:

- ⇒ Utilizzare l'energia per alimentazione e raffreddamento in modo efficiente.
- ⇒ Monitorare e gestire l'alimentazione e il raffreddamento per ottimizzare la disponibilità a costi contenuti.
- ⇒ Consentire il cambiamento e la crescita dell'implementazione e della densità IT.



Standardizzazione della sala CED

La standardizzazione è un concetto fondamentale ed è divenuto un alleato critico nella gestione delle sale CED. I responsabili dei Sistemi Informativi hanno la necessità di ridurre drasticamente i costi economici causati da improvvise interruzioni delle attività, dalla perdita di opportunità commerciali, dalle spese provocate da errori umani, dalla mancanza di flessibilità e dal sovradimensionamento delle Sale CED. Un corretto piano di standardizzazione della sala CED consente di aumentare i livelli di efficienza, diminuire le interruzioni, ottimizzare l'agilità aziendale e abbattere i costi.



Le infrastrutture di alimentazione e raffreddamento delle sale CED sprecono ogni anno oltre 60.000.000 megawattore di elettricità a livello mondiale. Un simile dispendio energetico, che non viene impiegato nel funzionamento delle apparecchiature IT, non solo costituisce un enorme onere finanziario per il settore, ma rappresenta anche una questione di grande rilevanza dal punto di vista delle **politiche ambientali**.



I cinque fattori che contribuiscono all'inefficienza elettrica

1. Inefficienza delle apparecchiature di alimentazione
2. Inefficienza delle apparecchiature di raffreddamento
3. Sprechi di illuminazione
4. Sovradimensionamento dei sistemi di alimentazione e raffreddamento
5. Inefficienza della configurazione

Raramente l'efficienza elettrica dei data center è oggetto di pianificazione e gestione. Le conseguenze di tale carenza si concretizzano in uno spreco di quantità sostanziali di elettricità.

Oggi è non solo possibile, ma anche consigliabile, pianificare, misurare e migliorare l'efficienza dei data center. Oltre a ridurre il consumo elettrico, il miglioramento dell'efficienza permette agli utenti di installare densità di potenza IT più elevate e di aumentare il numero di apparecchiature IT concentrabili in un data center.

Digital Network S.r.l.
Via Torino, 165 - Castiglione Torinese (TO)
Tel. 011.9600001
e-mail: info@digitalnetwork.eu

