

Supporto Tecnico al calcolo del PUE



PUE

Il PUE, acronimo di Power Usage Effectiveness, è un parametro usato da tempo da colossi come Google e Microsoft per misurare consumi e fabbisogni dei data center, diventa quindi uno standard internazionale a tutti gli effetti. Aziende utenti, hosting provider e fornitori IT (di server in primis) potranno quindi operare su basi informative totalmente condivisibili e valutare con più precisione le tecniche di risparmio energetico in uso in altre facility al fine di poter scegliere la strategia migliore per implementare o riorganizzare la sala macchine.



Elenco dei servizi offerti per il supporto tecnico al calcolo del PUE:

- verifica “as built” dei sensori installati per la misurazione dei flussi energetici
- analisi delle caratteristiche dei sensori già presenti e della rete di trasmissione dei dati raccolti
- analisi eventuali schemi unifilari per verifica conformità secondo i livelli L1, L2, L3 e verifica
- numero di PDU (Power Distribution Unit)
- analisi della struttura fisica del Data Center per eventuali integrazioni hardware
- calcolo del valore del PUE secondo le regole indicate dal “**The Green Grid**” con redazione di Report finale
- verifica dei parametri fissati dal Consorzio Green Grid per la misura del PUE secondo i livelli L1, L2, L3:
 - presenza misuratore e/o contatore presso cabina di consegna
 - presenza e dislocazione dei misuratori nei rami di distribuzione dell’impianto elettrico a servizio delle sale dati
 - classificazione dei punti di misura (PDU-Power Distribution Unit I/O, UPS I/O, Mechanical I/O, etc...)
 - classificazione dei rami di distribuzione (IT, non IT, mixed)
 - eventuale presenza di dispositivi non-IT a valle dei misuratori
 - identificazione dei punti ottimali di misura
 - intervalli minimi possibili di misurazione (intervallo di campionamento)
 - tipologia di misurazione: energia/potenza attiva, misura del fattore di potenza (cosphi)