

Perché i Micro Data Center sono fondamentali per la digitalizzazione delle aziende che producono beni deperibili di largo consumo

[Schneider Electric](#), il leader nella trasformazione digitale della gestione e dell'automazione dell'energia, presenta le soluzioni Micro Data Center Xpress: soluzioni certificate, compatibili, sicure e gestibili per implementare una infrastruttura fisica ovunque, in modo semplice, rapido e conveniente.

La digitalizzazione sta coinvolgendo in maniera sempre crescente tutti gli aspetti della produzione industriale e può portare vantaggi significativi anche alle aziende del settore dei beni deperibili di largo consumo (CPG) come i prodotti alimentari, quelli per la pulizia casa o per l'igiene personale. Questi vantaggi si concretizzano solo se le aziende hanno un accesso rapido e affidabile ai dati, per questo motivo diventa impellente la necessità di implementare data center industriali all'avanguardia.

Vantaggi della digitalizzazione

1. Tracciabilità

Per soddisfare le normative del settore, le aziende CPG hanno sempre più bisogno di tracciare ogni parte dei loro processi e potenzialmente anche quelli dei loro fornitori. La digitalizzazione attraverso tecnologie come codici a barre, sensori e lettori RFID produce una moltitudine di dati che sono difficili da processare e gestire.

2. Monitoraggio

Il monitoraggio della catena di approvvigionamento aiuta qualsiasi azienda a rispondere più rapidamente alle diverse esigenze e richieste dei consumatori e rilevare i "colli di bottiglia" nella loro catena di produzione adottando in tempo reale misure per correggerli invece di aggiungere semplicemente più macchine per aumentare la produzione.

3. Manutenzione predittiva

Oggi è possibile dotare tutte le macchine in una catena di produzione con sensori o software che monitorano lo "stato di salute" delle macchine. Le aziende possono raccogliere tutti i dati inviati dai loro macchinari e trasmetterli a un sistema di analisi in grado di rilevare quando una determinata macchina inizia a funzionare al di fuori della linea di base stabilita. L'azienda può quindi programmare la manutenzione della macchina nel momento più adatto per non inciuciare o fermarla prima che si manifesti un guasto.

Quali sono le sfide nella costruzione di data center industriali all'avanguardia

1. Posizionamento

Il posizionamento corretto di un data center è un aspetto fondamentale nella realizzazione di un'infrastruttura all'avanguardia perché una soluzione di data center edge, "alla periferia" della rete deve raggiungere la stessa resilienza e ridondanza di un data center tradizionale.

2. Standardizzazione

I data center edge sono decentralizzati e distribuiti. Per facilitarne la gestione sia da un punto di vista IT che di struttura, le aziende hanno bisogno che la progettazione di un data center sia standardizzata e ripetibile su potenzialmente centinaia o migliaia di sedi globali evitando di ripartire da zero ogni volta per la progettazione.

Micro data center: la misura “giusta” per i data center industriali

Con le soluzioni Micro Data Center Xpress, è possibile aggiungere capacità ai data center ovunque e in qualunque momento in maniera semplice e conveniente, sia in sale informatiche sia in ambienti che siano sprovvisti di controllo del clima, offrendo le stesse funzionalità di ridondanza e backup della batteria di un data center centralizzato. Queste soluzioni personalizzabili includono armadi fisici, UPS, rack PDU, componenti di raffreddamento, software di gestione gestiti in remoto da una posizione centralizzata, sistemi di monitoraggio ambientale e di sicurezza; sono interamente collaudate, assemblate e imballate in fabbrica da Schneider Electric e vengono quindi fornite al cliente pronte all'uso.

“Un ecosistema integrato è vitale per realizzare micro data center in grado di rispondere alle sfide del mercato delle aziende CGP. Ciò include strumenti di progettazione per aiutare le aziende a configurare il data center esattamente in base alle loro esigenze e una solida rete di partner per aiutarlo a consegnarlo ovunque possano averne bisogno, nonché una solida rete di partner di alleanze IT - Dell / EMC, Cisco, HPE, Scale, Lenovo e ConnectWise - che assicurano un'ampia scelta anche in termini di apparecchiature IT.” Ha dichiarato **Paolo Colombo, Head of the IT Division Go To Market for Industrial OEM's and Food & Beverage segment di Schneider Electric.** *“I micro data center possono aiutare le aziende CPG a rendere profittevoli i vantaggi offerti dalla digitalizzazione garantendo che possano gestire i dati in tempo reale in modo efficiente e affidabile”.*

Per ulteriori informazioni:

- [Edge Computing](#)
- [Micro DC](#)