

# MUST AC, il data center è servito

**Costruire una sala dati non è mai stato così semplice e veloce: G -TEC presenta MUST AC, una soluzione modulare preallestita con tutto ciò che serve, dall'Ups al condizionatore, alla sicurezza.**

Allestire un sito informatico può essere un'operazione complessa, che richiede particolari attenzioni, allo scopo di assicurare le condizioni di funzionamento ottimali ai sistemi che vi saranno ospitati: dallo spazio alla temperatura e umidità dell'ambiente, dalla continuità elettrica alla sicurezza ambientale, dal controllo delle apparecchiature al contenimento dei consumi energetici.

“Lo spazio necessario, ad esempio - dice **Antonio Zanon**, responsabile commerciale G TEC - è spesso in contrasto con altre esigenze aziendali e il suo costo, considerato quale percentuale del costo dell'edificio, è sicuramente significativo. La temperatura e l'umidità necessarie devono essere controllate da un opportuno sistema di condizionamento e l'aumento dell'impiego di server di tipo blade crea una crescente concentrazione di calore con difficoltà ad eliminare questi 'punti



Antonio Zanon,  
responsabile commerciale G TEC

caldi'. E poi l'operatività dei server richiede una protezione ambientale contro intrusioni di estranei, possibili eventi disastrosi quali incendi, allagamenti, e quindi devono essere installate una serie di apparecchiature per proteggersi da tali eventi. Tutto ciò implica un impegno di scelte progettuali, di attrezzature dedicate, di infrastrutture con conseguenti costi e tempi in genere abbastanza lunghi”.

“Ed è proprio per rispondere in maniera puntuale a queste esigenze che G TEC, azienda con consolidata esperienza nel settore della continuità elettrica, ha sviluppato MUST AC, una soluzione dedicata ai centri informatici che comprende non solo gli Ups, ma tutta una serie di apparecchiature indispensabili al servizio dei server, continua Antonio Zanon; MUST AC è costituito da una serie di armadi attrezzati per ospitare i server e include tutte le apparecchiature che normalmente sono parte della sala informatica. Esso comprende i moduli di condizionamento dell'aria, gli Ups e le batterie per la continuità elettrica, la protezione da disturbi e blackout, il sistema antincendio, anti-allagamento; le chiusure sono controllate elettronicamente e consentono l'accesso solo a personale autorizzato. Il tutto controllato sia localmente che a distanza da un software di supervisione che G -TEC ha sviluppato per prevenire qualsiasi situazione critica”.

Una soluzione modulare che cresce all'aumentare delle esigenze: ad esempio la gamma di potenze di raffreddamento dedicate ai server e previste nel sistema base vanno da qualche kW fino a 32 kW, e possono aumentare con l'impiego di più unità affiancate; gli Ups sono monofasi o trifasi ad alto rendimento e anche l'autonomia data dalle batterie, di tipo ermetico, può essere adattata alla richiesta. Il sistema prevede una distribuzione dei carichi di tipo intelligente, che controlla la potenza erogata da ciascuna presa di carico. Il tutto in uno spazio così ridotto che 32kW di potenza informatica trovano spazio in soli 2 mq di armadio, il che ne consente l'installazione anche in ambienti di ufficio.

La semplicità di installazione è un altro dei vantaggi della soluzione: MUST AC si posiziona e si avvia nell'arco di una giornata grazie al fatto che tutti i componenti sono già montati e collaudati in fabbrica mentre la ridondanza e la sostituzione a caldo dei componenti favoriscono la continuità del servizio e semplificano gli interventi di manutenzione. E a proposito di manutenzione, il software di supervisione sviluppato da G TEC consente - grazie a una gerarchia di stati/ allarmi/misure visualizzati in una forma grafica semplice e di immediata comprensione (anche via cellulare) - una rapida valutazione dello stato della macchina, sia nella sua totalità, sia dei singoli componenti e fino a livello di dettaglio, in modo da garantire interventi rapidi.

[www.gtec-power.eu](http://www.gtec-power.eu)

A.C.R.