

Scheda Tecnica – le tecnologie Schneider Electric per Intacture

- **Rack NetShelter SX Gen2**: questo nuovo tipo di rack è pensato per le esigenze dei data center di nuova generazione ad alta densità. Si distingue per l'elevata capacità di carico, la robustezza e sicurezza dei materiali e dei meccanismi di chiusura e per una maggiore perforazione delle porte che ottimizza il flusso d'aria per una maggiore dissipazione del calore. Per le loro caratteristiche costruttive e di design, inoltre, gli armadi Gen2 hanno un impatto ambientale inferiore del 3,3% rispetto alla generazione precedente.
- Sistema di contenimento **NetShelter Aisle Containment**: garantisce una capacità di raffreddamento superiore del 20% alla precedente generazione, di grande supporto per gestire le temperature più elevate tipiche delle infrastrutture che lavorano con l'intelligenza artificiale e applicazioni ad alta densità di calcolo. Questo sistema aiuta a ridurre la spesa energetica del 5-10% ed è utilizzabile per il contenimento di server e macchinari di qualsiasi vendor.
- **Rack PDU NetShelter Advanced** con Secure NMC3: le unità di distribuzione dell'energia elettrica ai rack possono gestire fino a 70kWH di potenza per rack e adottano una scheda di gestione di rete con evolute capacità di cybersecurity.
- **Sistemi di raffreddamento ad alta efficienza e versatilità**: Intacture utilizzerà un sistema completo che, oltre a garantire prestazioni adeguate all'infrastruttura anche in ottica della sua scalabilità futura, ha caratteristiche orientate alla sostenibilità quali l'uso di gas refrigeranti con potenziale di effetto serra più ridotto (GWP), elevata efficienza energetica – unite ad affidabilità e versatilità. Schneider Electric fornirà sia gli scambiatori di calore acqua-acqua, sia i "dry cooler" e le unità di condizionamento interno.
- **La continuità dell'alimentazione elettrica** a un'infrastruttura di questo livello sarà garantita dall'adozione di unità UPS (Uninterruptible Power Supply) di livello industriale come **Galaxy VL**. Le dimensioni iper-compatte aiutano a sfruttare efficacemente lo spazio in una installazione posta in un ambiente che ha precisi vincoli, livello di efficienza di Classe 1 (fino al 99%) e ulteriori accorgimenti che riducono fino al 90% il consumo energetico in fase di avviamento e di test.
- **Software di gestione DCIM**: fondamentale per una struttura che sarà posta a 300 metri di profondità, il software **EcoStruxure™ IT** consente di monitorare e gestire da remoto l'infrastruttura, tenere sotto controllo ogni aspetto della stessa e intervenire rapidamente in caso di necessità, offrendo anche strumenti per modellare e simulare scenari in ottica di mitigazione del rischio e di ottimizzazione delle prestazioni del data center nel suo complesso.
- Il sistema di **distribuzione elettrica** che alimenterà il data center è realizzato con le tecnologie **EcoStruxure Power** di Schneider Electric, che si caratterizzano per l'unione di digitalizzazione e sostenibilità. In particolare, Intacture utilizzerà in ambiente data center l'innovativo quadro di media tensione **SM AirSeT**, che grazie a tecnologie brevettate da

Schneider Electric è l'unico quadro sul mercato che sostituisce semplicemente con aria l'utilizzo nei sistemi di isolamento del gas SF₆ – il gas serra più potente, 20.000 volte più della CO₂. L'intero sistema di alimentazione elettrica del data center sarà monitorato e gestito attraverso una piattaforma dedicata. Per garantire la massima disponibilità e tempestività, sono disponibili anche servizi digitali dedicati al monitoraggio e manutenzione degli elementi più critici del sistema.