

T-Systems



L'AZIENDA

T-Systems, società di consulenza e servizi IT globali, è stata fondata nel 2000 come filiale di Deutsche Telekom.

Oggi è una delle maggiori società di servizi IT europee, in grado di operare a livello globale. T-Systems, la cui sede centrale è a Francoforte, offre soluzioni integrate sia per multinazionali che per enti e istituzioni del settore pubblico. Con soluzioni di telecomunicazioni e IT end-to-end, e grazie al team dedicato ai progetti innovativi, T-Systems si pone come leader innovativo nel settore IT.

www.t-systems.com

Background

T-Systems ha scelto Vertiv™ per il suo data center Tier III di ultima generazione.

Per corrispondere adeguatamente la propria visione strategica di offerta di servizi cloud, era di fondamentale importanza espandere il data center. Al fine di soddisfare le aspettative di T-Systems e quelle specifiche per le attività dei loro clienti, occorreva fondere requisiti diversi con l'obiettivo di ottenere disponibilità, affidabilità, sicurezza, scalabilità, trasparenza, efficienza, sostenibilità e, non da ultimo, una rapida implementazione.

L'espansione o la costruzione dei data center tradizionali in tempi contenuti può rappresentare una grande sfida che richiede ingenti risorse. Dopo un'approfondita analisi, la realizzazione modulare in container si è rivelata l'opzione ideale per garantire rapidamente ed efficacemente un'elevata scalabilità che assicura nuovi progetti di espansione e investimenti pianificati.

Tappa fondamentale del programma di consolidamento del data center di T-Systems

"La realizzazione del data center Cerdanyola del Vallès a Barcellona è una pietra miliare del programma di trasformazione e consolidamento di T-Systems e ci consente di fornire servizi di cloud computing in tutta Europa", afferma Raúl Saura, Head of Dynamic Platform Services presso T-Systems Iberia. "Per rispondere con tempestività ai nostri obiettivi strategici, era necessario implementare un data center twincore all'avanguardia di classe Tier III"

Tradizionale o modulare?

"Stavamo valutando diverse opzioni: una soluzione di co-location, la realizzazione in muratura o quella modulare in container. Dopo aver esaminato ogni aspetto, abbiamo ritenuto che la struttura modulare fosse la soluzione in assoluto migliore per Barcellona, dai tempi di consegna ai costi, fino agli specifici parametri infrastrutturali", ha spiegato Sven Meyer, Group Procurement per Deutsche Telekom.

Le realizzazioni di data center tradizionali possono richiedere anni per la progettazione, la costruzione e l'avvio. La velocità è sicuramente uno dei vantaggi chiave di una costruzione modulare che può far risparmiare fino al 50% del tempo. E ovviamente, minore è il tempo di messa in servizio di una nuova infrastruttura, più veloce sarà il ritorno sugli investimenti.

"Il tempo medio di consegna di un data center Tier III come Cerdanyola è di 24-30 mesi. Noi siamo riusciti a costruire questa struttura, con identiche caratteristiche, in soli 9 mesi", ha affermato Raúl. "Ciò si traduce direttamente in risparmi sui costi e quindi in maggiori profitti".

Un altro fattore chiave è la flessibilità. I moduli progettati appositamente per la struttura possono essere personalizzati anche per i requisiti più esigenti e aggiunti facilmente a un'infrastruttura esistente. Possono inoltre essere smontati e rimontati in una diversa ubicazione per far fronte ad eventuali cambiamenti. Oltre a ciò, il capitale e le spese operative possono essere commisurati alle effettive esigenze.

"Il design modulare ci offre maggiore flessibilità e scalabilità per investimenti futuri mentre ci garantisce da subito una serie di vantaggi per i nostri clienti", ha sottolineato Núria Berché, Program Manager di T-Systems Iberia. "Vertiv™ ha lavorato con noi offrendoci tutta la sua esperienza e il miglior know-how del settore e ci ha permesso di garantire una affidabile piattaforma cloud capace di soddisfare sia la domanda interna che europea".

Non è un semplice gioco di mattoncini e costruzioni

Progettato ad hoc e costruito nello stabilimento dedicato Integrated Modular Solutions di Vertiv in Croazia e trasferito poi a Barcellona, in Spagna, il data center di T-Systems è costituito da 38 moduli integrati che ospitano circa 300 rack Knürr®, più di 60 unità di thermal management Liebert® e diversi sistemi di alimentazione AC Chloride®. L'infrastruttura modulare include l'isolamento, la protezione antincendio, il monitoraggio e il controllo di sicurezza degli accessi.

Mentre in fabbrica venivano costruiti i container, il sito veniva preparato con i lavori preliminari per accogliere l'installazione finale. Quindi sono stati consegnati i moduli integrati secondo una precisa tabella di marcia, assemblati e collegati a tutti gli impianti elettrici, meccanici e idraulici. Al termine, la struttura appariva come un edificio tradizionale, sia dall'esterno che dall'interno, comprese ad esempio sale riunioni, corridoi e passaggi sopraelevati per accedere a tutte le aree dell'infrastruttura.

"Vertiv ha svolto un ottimo lavoro, non solo per la fornitura e consegna dei moduli del data center, ma anche nell'integrazione e nell'assemblaggio del sito", ha spiegato Raúl Saura. "Non si tratta solo di mettere i moduli uno accanto all'altro. Occorre costruire l'infrastruttura di condizionamento e predisporre l'impianto elettrico e di alimentazione. Insomma ci sono molte cose da fare. Non è un gioco di costruzioni in cui

basta incastrare i mattoncini ed è presto fatto.

Tutta la complessità dell'operazione è stata risolta da Vertiv con elevata professionalità. Siamo anche molto soddisfatti del lavoro di squadra durante tutto il processo, dall'assemblaggio all'installazione e al collaudo finale, che si è rivelato un grande successo".

"In tutte le fasi della gara d'appalto, Vertiv ha dimostrato di essere un fornitore efficiente e affidabile", ha aggiunto Sven Meyer. "Il vantaggio più evidente è quello di avere a disposizione un portafoglio di prodotti completo e un singolo punto di riferimento: la forte integrazione verticale si è dimostrata decisiva per la fornitura di una soluzione personalizzata con una pianificazione temporale ottimale".

Un passo avanti nel futuro

Il Cerdanyola è oggi uno dei più grandi data center modulari per T-Systems in Spagna, con una capacità di carico IT di 1,1 MW, scalabile in futuro fino a 5 MW. Come risultato, T-Systems può avvantaggiarsi di costi operativi estremamente contenuti.

La struttura ha ottenuto il premio Data Centre Market come il più avanzato progetto in Spagna e l'Uptime Institute lo ha riconosciuto in grado di garantire una disponibilità del 99,98%. Il progetto ad alta efficienza garantisce una Power Usage Effectiveness (PUE) di 1,3 e consente a T-Systems di ridurre il consumo elettrico totale del 30%.

"Se si considera che i costi operativi di un data center sono da ascrivere per il 30-40% alla bolletta energetica, è facile capire l'impatto sui nostri costi produttivi", ha aggiunto Raúl. "Ora siamo impegnati nella migrazione dei dati dalle infrastrutture esistenti al nuovo data center dandoci come obiettivo di consolidamento il 2018. Era assolutamente strategico implementare rapidamente e bene questo data center per poter soddisfare la visione di T-Systems per i prossimi anni".



 **Guarda il video della costruzione del data center sul canale YouTube di Vertiv.**

Dati e caratteristiche del data center modulare strategico di T-Systems per il Sud Europa

- Carico IT di 1,1 MW scalabile a 5 MW
- Topologia elettrica 2N
- PUE 1,3
- 9 mesi per l'implementazione
- Certificazione Tier III dell'Uptime Institute sia per il progetto che per la realizzazione

VertivCo.eu | Vertiv S.r.l., Via Leonardo da Vinci 16 -18, 35028 Piove di Sacco (PD), Italia, CF- P. IVA IT00230510281

© 2017 Vertiv Co. Tutti i diritti riservati. Vertiv™, il logo Vertiv, sono marchi commerciali o marchi registrati di Vertiv Co. Tutti gli altri nomi e loghi sono da considerarsi nomi commerciali o marchi registrati appartenenti ai rispettivi proprietari. Anche se sono state adottate tutte le precauzioni per garantire la precisione e la completezza di questa documentazione, Vertiv Co. non si assume obblighi e declina qualsiasi responsabilità per eventuali danni risultanti dall'uso di queste informazioni o per eventuali errori o omissioni. Specifiche soggette a modifiche senza preavviso.