

## Con 2 moderni data center, e-Quest è un partner IT locale per ambienti informatici affidabili



e-Quest, con sede a Helmond e filiali a Veghel e Venlo, è un'azienda IT dinamica con oltre 90 dipendenti. Soddisfa tutte le esigenze IT dei propri clienti, dai data center alla fibra ottica, fino alle soluzioni cloud. Combinando queste tre aree, e-Quest è diventato un fornitore di servizi IT unico e potente. Martijn de Koning, Direttore commerciale di e-Quest, e Berry Smits, Responsabile della Business Unit per i servizi IT di e-Quest, spiegano come la loro soluzione di data center gemelli, che comprende armadi server, PDU e dispositivi di commutazione e controllo di Legrand, sia una parte essenziale di un ambiente IT efficiente e affidabile per i propri clienti.



Martijn de Koning,  
Direttore commerciale di  
e-Quest

Berry Smits,  
Responsabile Business  
Unit Servizi IT di e-Quest

### SERVIZI DI DATA CENTER GEMELLI

**M**artijn: "Nel 2012 a Helmond abbiamo costruito una nuova struttura con un nuovissimo data center utilizzando prodotti Legrand. Abbiamo continuato a registrare una crescita costante e abbiamo deciso di espandere i nostri servizi in nuove regioni, pur mantenendo un forte orientamento regionale. Così abbiamo esteso i nostri servizi IT a Venlo e il nostro secondo moderno data center a Veghel è operativo dal 2022."

Con due data center completi e le sue connessioni in fibra ottica, e-Quest è in grado di servire tutti i Paesi Bassi. "Uno dei grandi vantaggi del nostro secondo data center è che possiamo offrire servizi di data center gemelli. Molte grandi aziende hanno bisogno di uno scenario di backup completo, che noi siamo in grado

di fornire perché gestiamo tutto dalla A alla Z. La nostra clientela spazia da grosse multinazionali e ospedali a produttori e agenzie governative, e sanno che la loro infrastruttura è in mani sicure con il nostro data center."

### LAVORARE DI NUOVO CON LEGRAND

Durante la progettazione del secondo data center, e-Quest ha fatto un'analisi critica di ciò che già possedeva e di cui era soddisfatta. Berry: "La qualità e il valore sono state considerazioni importanti in questo processo. È essenziale avere un buon prodotto finale, ma anche il prezzo deve essere giusto. Dopotutto, i clienti dei data center hanno tutti un'aspettativa fondamentale: che il nostro servizio non vada mai offline. E finora non abbiamo avuto un solo minuto di inattività né a Veghel né a Helmond."

"La creazione di un data center è un investimento notevole", aggiunge Martijn. "Così abbiamo confrontato diversi fornitori. Il prezzo e la qualità rispondevano alle nostre aspettative e avevamo già avuto una buona esperienza con Legrand per il nostro data center di Helmond. Per noi è importante anche la disponibilità del fornitore, per poter aggiustare il tiro rapidamente. Tutti questi fattori ci hanno portato a scegliere nuovamente Legrand come partner per il nostro nuovissimo data center di Veghel."

### SPAZIO PER CRESCERE NEL DATA CENTER DI VEGHEL

Il data center di Veghel dispone di oltre 400 m<sup>2</sup> di spazio ed è progettato per crescere. "Al momento nella sala 1 ci sono 60 armadi server Minkels, di cui circa la metà sarà occupata entro la fine dell'anno", spiega Martijn. "Abbiamo a disposizione un'altra ➤



Berry Smits,  
Responsabile Business Unit Servizi IT  
di e-Quest

Martijn de Koning,  
Direttore commerciale di e-Quest

sala simile, in cui possiamo allestire una copia esatta della sala 1. Ciascuna sala può ospitare fino a 120 armadi server. I preparativi per la progettazione del data center sono già in corso: i componenti elettrici necessari sono già pronti e mancano solo i cavi, la pavimentazione e gli armadi server."

#### EFFICIENZA ENERGETICA PER UN FATTORE PUE ECCEZIONALMENTE BASSO

Berry: "I nostri clienti vogliono utilizzare le sale server nel modo più efficiente possibile. Dieci anni fa bisognava lasciare spazio tra i server per poterli raffreddare correttamente. Oggi i server sono dotati di potenti ventole che mandano efficacemente l'aria fredda attraverso l'apparecchiatura, anche quando i server sono posizionati uno contro l'altro. Questo ci permette di inserire più apparecchiature in ogni rack, in modo che i clienti possano utilizzare gli armadi server in modo più efficiente."

"Abbiamo utilizzato il contenimento dei corridoi di Minkels nella sala server", continua Berry. "Questo ci offre una serie di vantaggi tecnici, soprattutto in termini di efficienza energetica. Il sistema funziona secondo il principio dei corridoi caldi e freddi separati, come avevamo

già sperimentato a Helmond. A Veghel abbiamo optato per un corridoio freddo chiuso. Il sistema di raffreddamento si trova sotto il pavimento rialzato e soffia aria fredda solo nel corridoio freddo. Il corridoio è coperto da un soffitto di vetro ed è illuminato da una soluzione a LED di gradevole estetica. Questo approccio garantisce sia la qualità che l'efficienza energetica del nostro data center."

Inoltre, il data center di e-Quest a Helmond è raffreddato adiabaticamente. Per il data center di Veghel, e-Quest ha optato per un raffreddamento convenzionale. Berry: "Il nostro fattore PUE (efficacia dell'utilizzo dell'energia) è di circa 1,07 a Helmond e 1,10 a Veghel. Si tratta di un valore eccezionalmente basso rispetto alla media dei data center, che si aggira intorno a 1,30 PUE. Noi raffreddiamo a 24 gradi, mentre alcuni data center raffreddano a 18 gradi. Questa temperatura non è davvero necessaria, quindi è uno spreco di energia preziosa. A Helmond, inoltre, disponiamo di un grande impianto di pannelli solari che abbassa ulteriormente il fattore PUE, portandolo a circa 1,03. La scelta di questa tecnologia di raffreddamento e l'approccio ecologico alla produzione di energia sono una parte importante del nostro DNA volto alla sostenibilità. Ci permettono inoltre di

offrire servizi di data center a prezzi molto competitivi. Così anche i clienti di e-Quest beneficiano di energia prodotta in modo sostenibile."

#### INFORMAZIONI SUL CONSUMO DI ENERGIA

Il consumo di energia è un fattore di costo importante per un data center. "I prodotti Legrand, comprese le PDU, sono progettati per fornire facilmente una visione in tempo reale del consumo di energia attraverso sistemi di misurazione intelligenti", afferma Martijn. "Totalmente trasparente. Grazie a queste informazioni, i nostri clienti possono regolare il loro consumo energetico, per esempio ridimensionandolo di notte per risparmiare energia e aumentandolo durante il giorno quando il personale è al lavoro. Questo permette loro di risparmiare energia in modo efficiente, soddisfacendo al contempo i requisiti operativi."

#### NUOVE COSTRUZIONI ALL'EPOCA DEL COVID

"Ci sono state alcune sfide durante la costruzione e l'allestimento del data center", osserva Martijn. "Ad esempio, alcuni componenti hanno tardato ad arrivare durante la situazione di crisi dovuta al covid, ma siamo riusciti ad

adeguare la nostra pianificazione grazie alle notifiche tempestive di Legrand. Una buona comunicazione è davvero essenziale quando si collabora a un progetto così grande e in questo senso l'esperienza con Legrand è stata molto positiva."

"Un altro fattore importante per il successo della collaborazione è stato il fatto che Legrand ha lavorato con noi per definire la configurazione", aggiunge Berry. "Per esempio, nel data center di Veghel c'era una trave di sostegno che ostacolava il passaggio, ma grazie ai consigli di Legrand siamo riusciti a utilizzare un altro tipo di armadio server per creare corridoi per server belli e puliti che si adattavano perfettamente allo spazio. Legrand ci ha aiutato a risolvere i problemi e a fare scelte consapevoli. Lavorare con Legrand è stata per noi un'esperienza davvero piacevole."

#### GUARDARE AVANTI

"Gli ultimi anni hanno portato molti cambiamenti", conclude Martijn. "Ora abbiamo una seconda sede a Helmond, un nuovo ufficio con un data center a Veghel e una nuova filiale a Venlo. A lungo termine, non escludiamo la possibilità di costruire un altro data center. A quel punto, Legrand sarà sicuramente nel nostro elenco ristretto di fornitori preferiti!" ■

