

Modernizzazione e ottimizzazione dell'infrastruttura in fibra ottica aziendale

Rosenberger OSI e Modul'Data Center (Gardanne, Francia) hanno affiancato NAVER LABS Europe

SUCCESS STORY



NAVER LABS Europe fa parte del conglomerato industriale sudcoreano NAVER, il portale web più popolare in Corea del Sud (75% del mercato dei motori di ricerca) e leader di mercato nei settori e-commerce, fintech, cloud e servizi digitali. NAVER LABS Europe è il più grande centro di ricerca privato sull'intelligenza artificiale in Francia.

Nel 2018 NAVER ha acquistato un terreno nella regione di Grenoble per costruirvi il proprio centro di ricerca. La sede si trova nel cuore del parco Maupertuis a Meylan e comprende anche il castello Cartier-Million.

Dopo la sua istituzione, NAVER LABS Europe vi ha installato un container IT per espandere la capacità informatica del centro e, nel 2019, ha avviato i lavori di ristrutturazione degli edifici storici. Durante questi interventi si è reso evidente che, presto, i cavi dati posati negli edifici non sarebbero più stati in grado di soddisfare i requisiti richiesti. È stato allora che NAVER LABS Europe ha deciso di sostituire i cavi e bandire una gara d'appalto per l'aggiudicazione del progetto di ammodernamento dell'infrastruttura.

Dopo una breve procedura di selezione che ha coinvolto tre candidati la scalabilità, la prestazione e il prezzo si sono rivelati i criteri determinanti, pertanto NAVER LABS Europe ha deciso di affidare il progetto a Modul'Data Center (una consociata di IP Energy), una ditta costruttrice di data center modulari e specializzata in impianti a bassa tensione. Modul'Data Center si è affidata alle soluzioni preassemblate di Rosenberger OSI, azienda dall'esperienza riconosciuta per connettività basata su fibra, soluzioni di cablaggio e servizi di infrastruttura nelle aree di data center, reti locali, reti mobili e applicazioni industriali.

NAVER LABS Europe

«NAVER LABS Europe» con sede nella regione di Grenoble è il più grande centro di ricerca privato sull'intelligenza artificiale in Francia. Fa parte del conglomerato industriale sudcoreano NAVER, il portale web più popolare in Corea del Sud (75% del mercato dei motori di ricerca) e leader di mercato nei settori e-commerce, fintech, cloud e servizi digitali.

LA SFIDA

Nel 2018 NAVER ha acquistato la sede storica per il proprio centro R&S in Europa. L'azienda ha installato un container IT, desiderando in seguito procedere alla sostituzione della propria infrastruttura in fibra ottica al fine di garantirne la protezione, migliorarne le prestazioni e consentirne una futura espansione.

LA SOLUZIONE DI ROSENBERGER OSI

Rosenberger OSI offre, con PreCONNECT® SMAP-G2 HD, un sistema box da 19" ad alta modularità e basso contenuto plastico per il cablaggio in data center e altri edifici.

Aumento delle prestazioni e scalabilità migliorata

Una volta completata l'installazione dei condotti di protezione, Rosenberger OSI in collaborazione con la ditta installatrice Modul'Data Center ha potuto rivolgere l'attenzione all'attuazione del piano sviluppato sulla base delle esigenze di NAVER LABS Europe – protezione, prestazione e scalabilità.

Grazie alla sua esperienza pluriennale, Rosenberger OSI offre soluzioni che tengono già conto delle future esigenze di crescita dei clienti, assicurando al contempo che i data center siano gestiti con prestazioni ottimali.

Per questo progetto, Modul'Data Center ha raccomandato la tecnologia MPO: grazie ai suoi connettori multifibra, essa offre le condizioni ideali per

la creazione di reti di dati ad alte prestazioni con una maggiore larghezza di banda, soddisfacendo anche i requisiti futuri

Questa tecnologia rende inoltre più semplice ed efficiente la scalabilità e la migrazione a 40/100 Gigabit Ethernet con connettori ufficialmente certificati per queste velocità di trasmissione dei dati. Proprio uno dei requisiti definiti da NAVER LABS Europe per questo progetto.

I team tecnici hanno collegato con successo vari edifici utilizzando fibre multimodali MPO (OM4) preassemblate (con collegamenti da 50 a 150 metri). I trunk sono stati collegati a cassette modulari High Density (HD) e integrati nei cassetti modulari PreCONNECT® SMAP-G2 HD di Rosenberger OSI.

Sistema box PreCONNECT® SMAP-G2 High Density (HD) da 19"



Rosenberger OSI offre, con PreCONNECT® SMAP-G2 HD, un sistema box da 19" ad alta modularità e basso contenuto plastico per il cablaggio in data center e altri edifici.

Con una densità di porte fino a 72 LC-Duplex oppure MTP® per unità di altezza, viene ottimizzato l'utilizzo della superficie frontale. Il montaggio dei pannelli frontali parziali o dei cassette modulari MTP® è possibile senza utensili tramite dispositivi di fissaggio a sgancio rapido. Allo stesso modo la collaudata interfaccia quadrata PreCONNECT® consente un fissaggio senza utensili dei cavi trunk.

A seconda del tipo di utilizzo e configurazione dei pannelli PreCONNECT® SMAP-G2 HD sono disponibili numerose pareti posteriori facilmente intercambiabili per il fissaggio dei cavi. Il box PreCONNECT® SMAP-G2 HD è regolabile in profondità tramite staffe angolari di montaggio scorrevoli da 19" e può essere in tal modo adattato individualmente alle diverse profondità del rack.

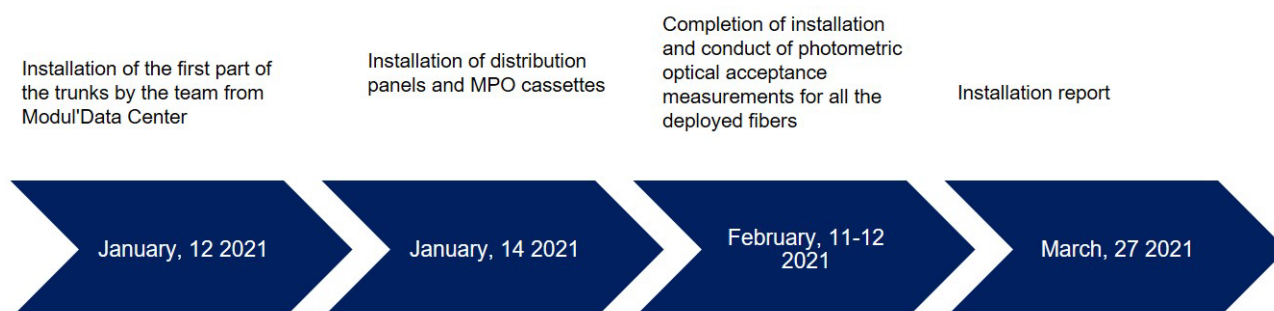
Vantaggi:

- Densità di porte elevata e risparmio di spazio
- Elevata modularità per la configurazione di singole strutture di cablaggio
- I cavi dati in fibra e rame possono essere installati e integrati insieme in un unico box
- Semplicità e rapidità di manipolazione durante l'installazione iniziale, la manutenzione e l'adeguamento successivo; possibili da parte di un singolo operatore
- Basso carico d'incendio grazie all'impiego minimo di plastica

Esecuzione rapida dell'incarico nonostante condizioni di progetto difficili

Nonostante i lavori si siano rivelati più complessi per via dell'età avanzata dell'edificio e del suo status di monumento storico, la realizzazione del progetto è avvenuta in due fasi ed è durata un mese esatto. Rosenberger OSI ha affiancato sul posto i team tecnici di Modul'Data Center (una consociata di IP Energy) durante la fase iniziale dei lavori e i test ottici, effettuati con esito positivo.

Grazie alla soluzione dinamica progettata e installata da Rosenberger OSI e Modul'Data Center, NAVER LABS Europe dispone ora di maggiori capacità per il futuro. Queste ultime sono garantite per 25 anni, rappresentando un vantaggio significativo per un grande progetto di questo tipo.



Informazioni su Rosenberger OSI

Dal 1991, Rosenberger Optical Solutions & Infrastructure (Rosenberger OSI) è azienda riconosciuta per connettività basata su fibra, soluzioni di cablaggio e servizi di infrastruttura nelle aree dei data center, reti locali, reti mobili e applicazioni industriali. In qualità di fornitore di soluzioni integrate, abbiamo un'elevata esperienza nello sviluppo e l'eccellenza operativa nella produzione di soluzioni di sistema per reti di comunicazione. I nostri servizi completi consentono il funzionamento sicuro ed efficiente delle infrastrutture digitali. Questa organizzazione, unita alla nostra forte attenzione al cliente, ci rende unici e un partner forte nel mercato globale.

Rosenberger OSI impiega circa 740 persone in Europa e Nord America e fa parte del Gruppo Rosenberger che opera a livello globale dal 1998. Il Gruppo Rosenberger è un fornitore globale leader di soluzioni di connettività ad alta frequenza, alta tensione e fibra ottica con sede in Germania.

Informazioni dettagliate su www.rosenberger.com/osi

Rosenberger

Rosenberger-OSI GmbH & Co. OHG

Optical Solutions & Infrastructure | Centro Direzionale Torri Bianche | Via Torri Bianche, 7 – Palazzo Faggio | 20871 Vimercate (MB) | ITALIA | Telefono: +39 (039) 9630306 | info-osi@rosenberger.com | www.rosenberger.com/osi

Rosenberger® is a registered trademark of Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG. All rights reserved. © Rosenberger 2021
For technical reasons, we reserve us the right to make any deviations from the illustrations.
Transfer to third party only by authority of Rosenberger-OSI GmbH & Co. OHG