

CASO DI SUCCESSO

CENTRO INFORMATICO DI SWISSCOM IT SERVICES: SISTEMI DI CABLAGGIO MODULARI

Nel Centro Informatico di Swisscom IT Services a Zollikofen, nei pressi di Berna, sono state scelte soluzioni di cablaggio che contribuiscono al rapido e fluido trasferimento di dati dei clienti in outsourcing dell'azienda.

Un concetto di cablaggio su misura per i clienti con cavi a fibre ottiche pre-assemblati e connessioni Duplex LC di Datwyler assicura collegamento ad alta velocità tra i componenti di smistamento e di archiviazione presenti nell'area SAN (Storage Area Network) ad alta disponibilità di Swisscom IT Services. Per i collegamenti tra server, la cui progettazione prevedeva anche la ridondanza integrata, la scelta è caduta su una soluzione modulare di Datwyler: cablaggio in rame per 10 Gigabit Ethernet, con veicolazione dei dati su cavi Uninet 7702 S/FTP di Cat. 7. Swisscom IT Services, una consociata controllata esclusivamente da Swisscom AG, gestisce due centri IT a Berna-Ostermundigen e a Zollikofen, ospitanti circa 10.000 server.

Il nuovo Centro Informatico è uno dei più moderni in Svizzera. Qui, Swisscom IT Services offre una superficie utile di circa 1.800 m² distribuiti su sei piani per la gestione dei server. La struttura, progettata per l'espansione modulare, è caratterizzata da architetture IT all'avanguardia e detta nuovi standard tecnici, ambientali e di sicurezza.

Grande attenzione viene posta inoltre sulla sicurezza fisica: tutti i sistemi e apparecchiature come gli alimentatori, i gruppi di continuità, i generatori diesel e gli impianti di condizionamento dell'aria e di ventilazione del nuovo centro IT prevedono una tolleranza ai guasti e una ridondanza. Il cavo Pyrofil di Datwyler, con integrità funzionale estesa (E30), assicura l'alimentazione continua di questi sistemi per almeno 30 minuti in caso d'incendio.

Pronta alle esigenze future

Nel valutare le soluzioni di cablaggio, Swisscom IT Services era intenzionata principalmente a dotarsi di mezzi per affrontare le future richieste infrastrutturali con prodotti standardizzati e un layout modulare. Ciò non ha comportato soltanto grandi riserve di sistema per la trasmissione dati, ma anche una gestione rapida e semplice dell'installazione e del funzionamento. Quando si è optato per le fibre ottiche, è stata usata particolare accortezza nello scegliere fibre multimodali

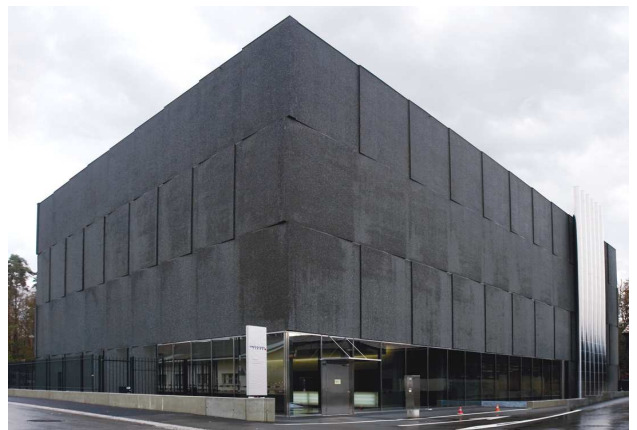
OM3 testate con la più recente larghezza di banda laser minEMBc (larghezza di banda modale efficace minima), progettate quindi per standard futuri come l'Ethernet a 40 o 100 Gigabit.

Il sistema è stato installato dall'azienda Cablex AG che, con il supporto logistico fornito da Datwyler, ha rapidamente portato a termine il progetto costruttivo e la struttura è stata messa prontamente in funzione da Swisscom IT Services.

Il nuovo Centro IT è caratterizzato da un design modulare. All'occorrenza, l'edificio è espandibile con due moduli supplementari per mettere a disposizione dei clienti di Swisscom IT Services un totale di oltre 6.000 m² aggiuntivi di area dedicata ad attività di outsourcing nella configurazione finale. Di conseguenza, questo fornitore di servizi IT di alta qualità potrà facilmente soddisfare le esigenze a lungo termine dei suoi clienti, nonostante l'attività legata alle infrastrutture continue crescere a ritmo incessante.

Sicurezza tecnologica all'avanguardia

L'edificio è costantemente monitorato mediante modernissimi sistemi di sicurezza. Varie zone prevedono autorizzazioni





personali all'accesso per gli specialisti di Swisscom IT Services, limitando così l'accesso al Centro Informatico.

Il monitoraggio mediante questi sistemi è automatizzato, il che garantisce rapidità d'intervento e di individuazione della soluzione più appropriata in caso di problemi. In caso di guasto, per esempio un'interruzione di corrente, i sistemi IT possono funzionare autonomamente per diversi giorni.

Per guidare dal punto di vista tecnico l'ulteriore crescita futura, è stato messo a disposizione dei clienti un secondo e avanzato Centro Informatico. La potenza prevista per il controllo dell'alimentazione e della climatizzazione del centro IT è di circa 4.500 KW, potenza questa sufficiente per una cittadina di 15.000 abitanti.

Per le sale macchine, il raffreddamento ad aria richiede 1.200 W/m², mentre quello ad acqua (diretto) fino a 2.000 W/m². È possibile una combinazione dei due sistemi fino a una capacità di 2.000 W/m². Pertanto, la struttura è in grado di reagire con rapidità a qualsiasi mutamento della tecnologia IT.

(dicembre 2008)