

## ShopVille Stazione centrale di Zurigo

[www.sbb.ch](http://www.sbb.ch)

La stazione più grande



anche l'azienda che offre il maggior numero di posti di lavoro sul territorio.

### La moderna protezione antincendio di Tyco è utilizzata nel centro commerciale e nel centro servizi ShopVille della stazione centrale di Zurigo.

La stazione centrale di Zurigo, insieme al centro ShopVille, è annoverata tra i luoghi più frequentati di tutta la Svizzera e inoltre è uno dei centri commerciali preferiti. Il centro commerciale e di servizi delle Ferrovie Federali Svizzere (FFS) è situato nel cuore del dinamico centro di Zurigo. Viaggiatori, pendolari, passanti e amanti dello shopping creano un'atmosfera vivace in stazione ad ogni ora del giorno. Più di 130 negozi e attività di servizi, oltre 50 ristoranti e take away disposti su ca. 17'000 metri quadrati invitano a fare shopping o solo due passi 365 giorni all'anno. L'elevato livello di sicurezza è un importante marchio di fabbrica delle FFS, che ogni team operativo all'interno di esse vive coerentemente e continua ad ottimizzare.

Un elaborato concetto di sicurezza comprende, insieme alla protezione delle persone attraverso servizi di sicurezza qualificati, anche tecnologie moderne per la protezione delle persone, dei beni di valore, degli edifici, del centro commerciale e dei convogli. In materia di sistemi antincendio moderni, la FFS si è affidata all'esperienza pluriennale di Tyco Integrated Fire & Security.

#### DATI DEL PROGETTO

**Sede:** Zurigo

**Sistemi:**

// 20 centrali antincendio  
Expert MX4000

// 1 centrale antincendio  
Expert MX1000

// circa 5'776 rilevatori antincendio

// circa 490 pulsanti di allarme  
manuale

// 7 telecomandi MX

// 6 alimentatori esterni

// 6 dispositivi per la trasmissione  
ipTNAgrps

// 8 rilevatori lineari tipo Sistema  
Fireray

// 4,2 km cavo termosensibile ZX  
Sensor Laser compreso 2  
Controller ZX Sensor Laser

#### Ferrovie federali svizzere (FFS)

Le ferrovie federali svizzere (FFS), fondate nel 1902, dispongono della rete ferroviaria più utilizzata al mondo; ogni anno 366 milioni di passeggeri utilizzano le FFS per spostarsi. Con una rete ferroviaria di 3'175 km, le FFS possiedono gran parte della rete ferroviaria svizzera, che in totale copre 5'124 km. Nelle 792 stazioni e fermate, i treni sostano per intervalli di mezz'ora o di ore.

Due terzi del transito totale di merci viene trasportato con la ferrovia attraverso le Alpi Svizzere. FFS Cargo ogni giorno sposta sui binari 195'000 tonnellate di merci per i propri clienti. Con 31'000 collaboratori, le FFS non sono solamente la più grande azienda di mobilità e trasporti della Svizzera, ma



## Sicurezza ai massimi livelli

In qualità di impresa generale, Tyco ha applicato 20 moderni impianti antincendio di tipo ZETTLER® Expert MX 4000 con telecomando e alimentazione elettrica esterna. Al sistema sono collegati circa 5'776 rilevatori antincendio e 490 pulsanti d'allarme manuale per il rilevamento tempestivo di focolai in aree predefinite della stazione. Il sistema scalabile, e quindi proiettato verso il futuro, è composto da una centrale intelligente la quale, grazie a interfacce seriali, può essere collegata in rete senza problemi con altre centrali, sistemi di livello superiore e con una manutenzione a distanza.

I dati di misurazione dei segnalatori sono analizzati ed elaborati in modo centralizzato, così facendo le anomalie sono filtrate permettendo ai segnalatori ZETTLER® di lavorare praticamente senza falsi allarmi. Comunque, in caso di un reale incendio, i rilevatori fanno scattare l'allarme nel giro di pochissimi secondi e informano così la centrale dei vigili del fuoco collegata. Insieme ai rilevatori antincendio con sensori per il calore e la diffusione della luce, tutti gli spazi della stazione centrale di Zurigo sono moni-

orati e protetti dagli sprinkler. Se un singolo sprinkler attiva un allarme a causa di una fonte di calore, le 15 scatole di controllo degli sprinkler verificano e inoltrano l'allarme alla centrale antincendio.

A causa delle particolarità architettoniche della ShopVille della stazione centrale di Zurigo, per completare l'opera gli specialisti di Tyco hanno installato nella zona degli sportelli e dei cortili a lucernaio lo speciale rilevatore di fumo ottico con rivelatore di fiamma del comprovato sistema Fireray. Nell'area della stazione Museumstrasse e dei binari dal 41 al 44, circa 4,2 km di cavi termosensibili ZX Sensor Laser, a manutenzione zero, garantiscono un rilevamento e una segnalazione di incendio tempestiva. La moderna tecnologia in fibre ottiche garantisce una misurazione della temperatura lineare e resistente in presenza di influenze ambientali sfavorevoli, come umidità, calore, freddo, corrosione e agenti chimici solidi e liquidi. La logica per l'attivazione intelligente con criteri specifici per ogni area permette un rilevamento e una localizzazione dell'incendio precisi.

Affinché le singole tecnologie antincendio operino insieme ad altri dispositivi

importanti per la sicurezza senza creare problemi, Tyco ha realizzato una gestione degli incendi completa e complessa. Tyco, per questo, ha installato 213 uscite relè RIM 800, programmabili individualmente e a potenziale zero, e 31 moduli quad per ogni contatto a relè. Anche l'impianto per l'aspirazione del fumo, nella nuova stazione Löwenstrasse, che in caso di incendio previene la propagazione del fuoco e del fumo, fa parte della gestione degli incendi.

Inoltre, tutte le centrali antincendio, tra le quali anche una del tipo Expert MX 1000, sono collegate l'una all'altra attraverso una rete di fibre ottiche. Questo collegamento fa sì che tutte le centrali annuncino un allarme al sistema sovraordinato di gestione dell'edificio. Grazie a un software intelligente, le centrali sono collegate al sistema di gestione della stazione tramite tre tipi di rete TLI. In questo modo, Tyco, come integratore di sistemi, garantisce la protezione antincendio integrata così come un alto livello di sicurezza per i visitatori della stazione centrale di Zurigo.

---

*"Insieme al monitoraggio da parte delle persone, le moderne tecnologie per la sicurezza per noi hanno naturalmente una funzione fondamentale. La tecnologia e le persone creano qui un'alleanza ideale. Per quanto riguarda la tecnologia, ci basiamo soprattutto su sistemi globali, che lavorano collegati in modo intelligente ai sistemi di gestione degli edifici. A tale riguardo, per noi contano molto anche la scalabilità degli impianti e la protezione antincendio di Tyco, per permetterci di mantenere, oggi e in futuro, un elevato standard di sicurezza. Lo stesso vale per i servizi accessori dei nostri sistemi e dei nostri impianti. Anche per questo ci troviamo molto bene con Tyco."*

**Stephan Huwyler**  
Specialista Safety & Security

---

Per la filiale più vicina, visitare il sito [www.tyco.ch](http://www.tyco.ch).  
Con riserva di refusi, errori e modifiche. © 2014 Tyco. Tutti i diritti riservati.