

Nuovo impianto di spartizione nel Centro pacchi Frauenfeld

Incremento di capacità grazie a un sistema di spartizione altamente all'avanguardia

Con l'e-commerce il volume di pacchi cresce costantemente. Per poter elaborare anche nei periodi di punta i crescenti volumi di pacchi con la qualità di sempre, la Posta ha deciso di dotare i suoi tre centri pacchi di un sistema di spartizione ultramoderno. Il Centro pacchi Frauenfeld è il secondo centro di spartizione della Posta che di recente ha messo in funzione il nuovo impianto di spartizione.

Nel 2014 la Posta ha trasportato quasi 112 milioni di pacchi. Uno dei fattori all'origine di questo dato record è il commercio online. Chi effettua un ordine online desidera ricevere il proprio pacco il più rapidamente possibile. Di conseguenza, gli invii di pacchi devono poter essere elaborati in tempi sempre più rapidi. Grazie al potenziamento dei suoi centri pacchi, la Posta può affrontare le sfide future con una dotazione ottimale in termini di capacità e di efficienza di smistamento.

Rapidità ed efficienza energetica

Finora, nei periodi di punta, il centro pacchi di Frauenfeld riusciva a spartire un massimo di 20'000 pacchi all'ora. Con l'ampliamento del sistema di smistamento, la Posta può raggiungere i 25'000 invii all'ora. Ciò si traduce in un aumento dell'efficienza pari al 25% senza alcuna modifica strutturale al padiglione. Inoltre, con 2,5 m/sec., il sistema di smistamento aggiuntivo risulta notevolmente più veloce rispetto all'impianto esistente (1,7 m/sec.).

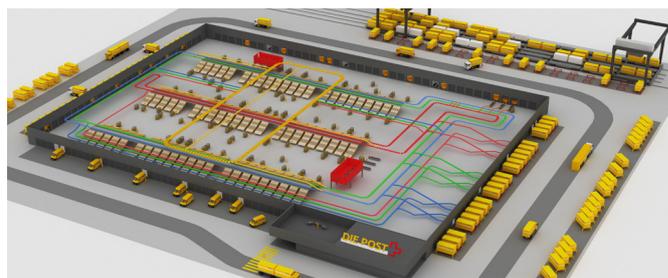
L'attività di smistamento è soggetta a forti oscillazioni. La fascia oraria in cui la Posta elabora il maggior numero di pacchi è quella serale tra le 19.00 e le 22.00. Dato che nei periodi di minor carico alcuni moduli del sistema di smistamento possono essere disattivati, con l'impianto aggiuntivo la Posta è in grado di risparmiare fino all'80% di energia.

Installazione durante il normale esercizio

I requisiti per l'installazione diretta della nuova linea di spartizione erano elevati. Con i suoi 2100 metri di nastro trasportatore e il «cross sorter» che controlla i collegamenti tra l'impianto esistente e quello aggiuntivo, l'impianto di spartizione aggiuntivo è stato installato a circa sei metri d'altezza sopra l'impianto esistente. Il montaggio della struttura in acciaio del peso di oltre 370 tonnellate ha rappresentato una sorta di «operazione a cuore aperto» poiché durante la ristrutturazione non ci sono state variazioni dell'esercizio. Dopo aver modificato il sistema di controllo e dopo numerosi test di funzionamento e di rendimento e una corsa di prova, a ottobre la Posta ha messo in funzione con successo l'impianto di spartizione.

Dotazione di tutti i centri pacchi

Il Centro pacchi Frauenfeld è il secondo dei tre centri pacchi che è stato dotato di un nuovo impianto di spartizione. Nel Centro pacchi Härkingen un impianto analogo è già in funzione con successo da circa un anno. Nel Centro pacchi Dailiens della regione Ovest l'ampliamento della capacità di smistamento è iniziato da pochi mesi e la messa in servizio è prevista per l'estate 2016.



Il nuovo cross sorter del centro pacchi di Frauenfeld (in giallo) è stato installato sopra l'impianto esistente.

Dati tecnici del nuovo impianto di spartizione

Tipo di spartizione: Cross sorter 1'500

Velocità del nuovo sorter (velocità di trasporto): 2,5 m/s (9 km/h)

Cross belt - carrello scorrevole: 286 unità/dimensioni 600 x 1'500 mm

Prestazione carrello (capacità impianto): 11'250 carrello/ora

Immissione (capacità dell'impianto): 3'000 unità/ora

Nastri trasportatori / lunghezza totale impianto:

670 pezzi / 2'000 metri

Collegamenti tra l'impianto nuovo e quello vecchio:

15 immissioni / 16 guide di ritorno / totale 31 unità

Il Centro pacchi Frauenfeld in cifre

Collaboratori: Circa 450

Superficie edificata: 21'000m²

Banchine di carico: 123

Binari: 4

Gru a cavalletto: 2

Prestazione gru a cavalletto: 16 t, 30 container all'ora per gru

Numero di scivoli: 272

Capacità di spartizione massima: 500'000 pacchi in doppio turno

Lettori di indirizzi automatico: 26

Posta CH SA
Comunicazione
Servizio stampa
Wankdorfallee 4
3030 Bern

N. tel. 058 338 13 07
www.posta.ch
presse@posta.ch

LA POSTA 
Dinamismo giallo.