

CEP - CENTRO ESERCIZIO POLLEGIO

**Cliente**

FFS SA, Bellinzona

Durata del lavoro

2010 – 2014

Impresa

CSC Impresa Costruzioni SA

Valore del contratto

CHF 9'304'248.90 (IVA esclusa)

Coordinamento e direzione lavori

R. Spadea e M. Bondini Sagl, Lugano

Responsabili del contratto

Arch. V. Galli, FFS SA Bellinzona

Progettisti

Studio Arch. Bruno Fioretti Marquez, Berlino

Studio Ing. Borlini e Zanini SA, Grancia

Descrizione dell'opera

La nuova centrale d'esercizio Pollegio (CEP) raggrupperà le funzioni di comando del traffico ferroviario della parte sud della Svizzera. L'edificio, che conta complessivamente 7 piani fuori terra, ha forma di periscopio. La pianta delle parti inferiore e superiore è costituita da due quadrilateri irregolari sovrapposti, i quali dal punto di vista strutturale costituiscono due elementi a sè stanti. I piani inferiori nel fusto sono dedicati alla tecnica ferroviaria, agli impianti di condizionamento termico e agli uffici. La parte superiore è dedicata alla sala comando, agli impianti di condizionamento termico e agli spazi relazionati alla stessa (istruzione, visitatori). I percorsi verticali con scale e lift sono raggruppati alle due estremità dell'edificio. Per il collegamento all'edificio delle infrastrutture esterne provenienti dalla galleria di base, sono previste specifiche camere interrato, adiacenti all'edificio. La struttura portante è eseguita completamente in calcestruzzo armato, con isolamento interno. Tutte le facciate sono quindi eseguite in calcestruzzo facciavista con esigenze elevate.

Tecniche di costruzione

Calcestruzzo armato precompresso.

Calcestruzzo facciavista.

