

CEP – CENTRE D'EXPLOITATION POLLEGIO TESSIN



Maître d'ouvrage
CFF SA, Bellinzona

Durée des travaux
2010 – 2014

Entreprise
CSC Impresa Costruzioni SA

Montant du marché
CHF 9'304'248.90 (hors TVA)

Direction des travaux
R. Spadea e M. Bondini Sagl, Lugano

Responsable auprès du maître d'ouvrage
Arch. V. Galli, FFS SA Bellinzona

Description de l'ouvrage

Le nouveau centre d'exploitation de Pollegio (CEP) regroupera les fonctions de contrôle du trafic ferroviaire dans la partie sud de la Suisse. Le bâtiment, qui compte au total 7 étages au-dessus du sol, se présente sous la forme d'un périscope. Le plan des parties inférieure et supérieure est constitué de deux quadrilatères irréguliers superposés, qui forment structurellement deux éléments distincts. Les étages inférieurs du puits sont consacrés à la technique ferroviaire, aux systèmes de conditionnement thermique et aux bureaux. La partie supérieure est dédiée à la salle de contrôle, aux systèmes de climatisation thermique et aux espaces qui y sont liés (éducation, visiteurs). Les voies verticales avec escaliers et ascenseurs sont regroupées aux deux extrémités du bâtiment. Pour le raccordement au bâtiment des infrastructures extérieures provenant du tunnel de base, des chambres souterraines spécifiques, adjacentes au bâtiment, sont prévues. La structure porteuse est entièrement en béton armé, avec une isolation interne. Toutes les façades sont donc réalisées en béton apparent avec des exigences élevées.

Techniques de construction

Béton armé précontraint

Projet

Bureau d'architectes Bruno Fioretti Marquez, Berlino (D)
Bureau d'ingénieurs Borlini e Zanini SA, Grancia/Lugano (CH)

