



## STEINBACHVIADUKT SUL LAGO DI SIHL

COMMITTENTE	Kanton Schwyz Baudepartement
UBICAZIONE	Hauptstrasse Nr. 386 Teilstrecke Steinbach-Euthal
PROGETTISTA	Spataro Petoud Partner SA dsp Ingenieure und Planer AG F. Preisig AG
GEOTECNICO	Fellmann Geotechnik
ARCHITETTO	Feddersen & Klostermann
PRESTAZIONI	Concorso di progettazione 1° premio
ESECUZIONE	Concorso 2006 – 2007 Realizzazione 2010 - 2011
COSTI	Preventivati in ca. 20 milioni Fr.

### DESCRIZIONE

Concorso di progettazione inerente la sostituzione dello Steinbachviadukt sul lago di Sihl con la partecipazione di 37 concorrenti.

Il nuovo ponte ha una lunghezza di 441.0 m suddivisi in campate di 21.0 m, 14 x 28.5 e 21.0 m ed una larghezza di 12.6 m.

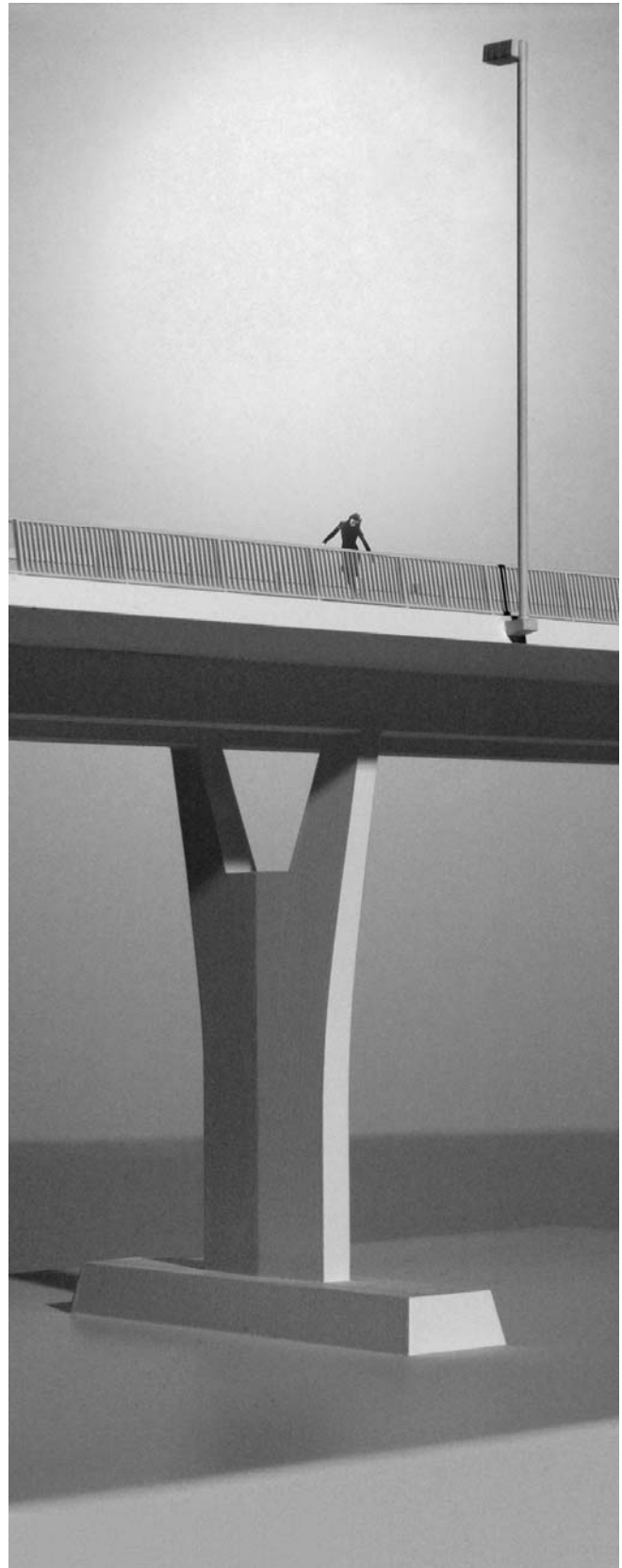
Il progetto vincitore, un ponte in calcestruzzo precompresso con una costante e leggera sezione trasversale, risponde in modo ottimale alle alte esigenze poste dall'ambiente circostante ed ai numerosi vincoli progettuali tra i quali il cattivo terreno di fondazione e la forte variazione di quota dello Sihlsee.

L'impalcato, una sezione aperta con 2 travi longitudinali, è collegato monoliticamente alle pile. Grazie all'assenza di travi trasversali può essere realizzato in modo economico con l'ausilio di una centina autovarante.

Ogni pila è fondata su 16 pali battuti di diametro 45 cm e di una lunghezza fino a 36 m.

Estratto dal rapporto della giuria:

*Das Projekt überzeugt durch ein Gesamtkonzept in monolithischer Bauweise, welche Konsequent durchdacht ist. ... Die Spannbetonbrücke berücksichtigt in statischer, konstruktiver und gestalterischer Hinsicht die gegebene Randbedingungen umfassend. ... Die Gestaltung und Proportionierung sind überzeugend entwickelt worden. Form, Ausdruck und Konstruktion bilden eine gelungene Synthese, die wiederum Ausdruck und Resultat einer intensiven Auseinandersetzung mit der sensiblen Landschaft und geologischen Situation darstellt."*





SPATARO PETOUD PARTNER SA  
STUDIO D'INGEGNERIA

BELLINZONA - LUGANO

