



## Sottopasso FFS, San Martino Lotto 0134-2, Mendrisio

**Committente  
Capoprogetto**

Dipartimento Territorio, Bellinzona  
Divisione delle costruzioni  
Ufficio della direzione lavori del Sottoceneri  
Ing. Carlo Agnellini, 6814 Lamone

**Progettista**

Consorzio TOSCA  
Edy Toscano - Comal e Associati  
Ing. Pegorari, 6804 Rivera

**Direzione lavori**

Divisione delle costruzioni  
Ufficio della direzione lavori del Sottoceneri  
Ing. Carlo Agnellini, 6814 Lamone

**Esecuzione lavori**

Opere da impresario costruttore

**Mancini & Marti S.A.**

Via Cancelliere Molo 24 6501 Bellinzona Telefono +41 91 822 75 75 Fax +41 91 822 75 76  
<http://mancini.martiag.ch> [mancinimarti@martisa.ch](mailto:mancinimarti@martisa.ch)

### Descrizione oggetto

Il presente sottopasso sarà realizzato nell'ambito del progetto stradale via Penate-via Vignalunga, il quale prevede di modificare la gerarchia di via Penate, da strada di raccolta a strada di collegamento. Il sottopasso a volta esistente viene quindi demolito e rimpiazzato con un nuovo manufatto in calcestruzzo armato.

Il nuovo manufatto è costituito da un telaio semi-aperto con un appoggio intermedio. La piattabanda presenta una luce libera principale di 11.30 metri ed una luce secondaria di 3.50 metri. Lo spessore della piattabanda è pari a 95 cm mentre la larghezza della stessa è di 13.18 metri. Le elevazioni contro terra sono spesse 75 cm mentre la lama di appoggio centrale è di 40 cm. L'altezza minima prevista per il transito veicolare è di 4.80 metri. Per eseguire il manufatto bisognerà eseguire dei lavori preliminari come la posa di due ponti provvisori in acciaio lunghi 24 metri sostenuti da una struttura formata da micropali verticali. Per assicurare la fossa di scavo si realizzerà una parete ancorata verticale (ancoraggi passivi e attivi).

### Durata

2011 - 2013

### Importo di delibera CHF

1'915'000.-

### Descrizione prestazione

- scavi	3'000 mc
- ancoraggi	66 pz
- parete chiodata	500 mq
- micropali	82 pz
- acciaio d'armatura	76'000 kg
- calcestruzzo	520 mc
- miscela bituminosa	150 ton



1. Montaggio ponte provvisorio FFS - vista ritenuta paraghiaia  
2. Opere di sostegno fronte di scavo