



## Rinnovamento impianto Ponte Brolla

**Committente  
Progettista**

Azienda Elettrica Ticinese, Bellinzona  
Studio Ingegneria  
IM Maggia SA, Locarno

**Direzione lavori**

Studio Ingegneria  
IM Maggia SA, Locarno

**Esecuzione lavori  
Partner del consorzio**

Opere da impresario costruttore

L'impianto idroelettrico ad acqua fluente di Ponte Brolla si sviluppa lungo il fiume Maggia (abitati di Avegno e Tegna, mentre la presa d'acqua ed il canale di adduzione sono sulla riva destra e la centrale su quella sinistra (comune di Locarno). Il passaggio tra il bacino di carico situato nel comune di Tegna in sponda destra e la centrale di Ponte Brolla è realizzato con un attraversamento aereo a tralicio reticolare in carpenteria metallica su cui sono appoggiate due condotte forzate anch'esse in acciaio. Le opere da impresario costruttore sono state definite in 7 zone operative distinte.

**Durata  
Importo**

2007 - 2010  
4'500'000.-

**Mancini & Marti S.A.**

Via Cancelliere Molo 24 6501 Bellinzona Telefono +41 91 821 12 30 Fax +41 91 821 12 31  
www.martisa.ch/mancini mancini@martisa.ch

### Descrizione lotti

Lotto 1: traversa e rampa pesci (Avegno)  
Lotto 2: Costruzione d'entrata (Avegno)  
Lotto 3: canale d'adduzione (Avegno e Tegna)  
Lotto 4: dissabbiatore e vasca di carico (Tegna)  
Lotto 5: condotta forzata (Tegna e Locarno)  
Lotto 6: centrale (Locarno)  
Lotto 7: accesso a centrale (Locarno)  
Opere supplementari: posa di 2 nuove condotte sospese su traliccio in fibrocemento DN 1500, smontaggio tetto della centrale con rifacimento degli appoggi e rasate.

### Descrizione prestazione

- scavo	1'500 mc
- demolizioni diverse	600 mc
- calcestruzzo	1'800 mc
- casseri	3'600 mq
- acciai d'armatura	170 tonn
- sostituzione condotta DN 1500	150 ml
- riprofilamento canale di scarico 1+2	d=3 m



1. Lotto 6: scavi di abbassamento per turbine della centrale (Locarno)  
Lotto 6: riprofilamento canale di scarico con esplosivo, canale 1&2 (no foto)
2. Lotto 3: opere di scavo per dissabbiatore e vasca di carico (Tegna)
3. Lotto 1: traversa e rampa pesci (Avegno)  
Lotto 2: Costruzione d'entrata (Avegno)