



## OP Nuovo Centro Culturale, Lugano

**Committente**  
**Progettista**

**Direzione lavori**

**Esecuzione lavori**  
**Partner del consorzio**  
**Impresa pilota**

**Direzione tecnica**  
**Direzione amministrativa**

Città di Lugano, Dicastero del Territorio  
GOP - Ingegneri Gruppo Opere Speciali  
c/o Ing. G. Dazio, Cadenazzo  
GOP - Ing. Dazio, Cadenazzo  
Mantegazza & Cattaneo SA, Sorengo  
Opere da impresario costruttore  
Otto Scerri SA  
Mancini & Marti SA  
Mancini & Marti SA / Otto Scerri SA  
Otto Scerri SA

**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](http://www.martisa.ch/mancini) [mancinimarti@martisa.ch](mailto:mancinimarti@martisa.ch)

### Descrizione oggetto

L'edificazione del Nuovo centro culturale di Lugano richiede l'anticipazione di una serie di opere preliminari per permettere i movimenti terra, la delimitazione e il consolidamento delle fosse di scavo, l'esaurimento delle acque e la messa in opera di un sistema di monitoraggio prima di iniziare l'elevazione delle strutture portanti.

Con le OP si prevede anche lo spostamento e il ripristino di tutte le infrastrutture sotterranee esistenti nonché l'adattamento provvisorio dell'impianto stradale alle varie fasi di cantiere.

Tra le varianti possibili, la committenza a scelto quella del deposito definitivo di materiale sul fondale del lago, una primizia per il Cantone Ticino.

### Durata

2006 - 2008

### Importo di delibera CHF

20'000'000.-

### Descrizione prestazione

- scavi in materiale sciolto	60'000 mc
- scavi in roccia	70'000 mc
- trasporti su gomma, esterno	10'000 mc
- trasporti su gomma, interno	120'000 mc
- trasporto su nastro e a lago	120'000 mc
- diaframma in CA, 60-80-100 (scavo con idrofresa)	3'100 mq
- targonata	600 mq
- palancole	450 mq
- diaframma con colonne jet-grouting	1'200 mq
- consolidamento con jet-grouting	4'500 mc
- calcestruzzo spruzzato	1'600 mc
- chiodi passivi	15'000 ml
- ancoraggi precompressi	3'500 ml
- micropali, esercizio 1000 kN	4'300 ml
- esaurimento acque	120'000 ore
- tubazioni 200/500	800 ml
- calcestruzzi	3'200 mc
- acciai d'armatura	300 tonn
- profilati	60 tonn
- misti granulari	2'000 mc
- pavimentazione bituminosa	2'500 tonn

1



2



1. Zona Belvedere (palancole, opere in CA e infrastrutture)  
2. Chiatta per deposito materiale a lago