



NCC - 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

Otto Scerri S.A.

Via Industria 6532 Castione Telefono +41 91 822 75 00 Fax +41 91 822 75 01
<http://ottoscerri.martiag.ch> ottoscerri@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. Opere in calcestruzzo e infrastrutture lungo la riva del lago
2. Operazioni di trasbordo e posa materiale sul fondale del lago