



### 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. Opere in calcestruzzo e infrastrutture lungo la riva del lago  
2. Operazioni di trasbordo e posa materiale sul fondale del lago