

**Provincia di Parma
COMUNE DI SORBOLO**



**VASCHE DI LAMINAZIONE
NEI CANALI DUGALE E FONTANELLA
A SERVIZIO DEL CENTRO ABITATO DI SORBOLO**

PROGETTO PRELIMINARE

**CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA
E QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO**

DOC N°: SOR 125 - DOC 04

DATA: 15/05/2012

IL PROGETTISTA
Dr. Ing. Fulvio Grignaffini

La realizzazione della vasca di laminazione richiede preliminarmente l'esecuzione dello scavo e la sagomatura delle sponde con inclinazione opportuna in ragione del terreno.

La superficie dello scavo verrà regolarizzata ed eventualmente bonificata e a completamento delle sistemazioni verrà steso uno strato di terreno di coltivo sia sulle pareti che sul fondo che, a seguito dell'inerbimento, svolgerà una funzione di protezione, migliorando peraltro l'inserimento delle opere nel contesto paesaggistico.

Saranno quindi realizzate le opere necessarie per la regolazione delle fasi di alimentazione e di svuotamento della vasca.

Il progetto interferisce con due manufatti sul Cavo Fontanella che saranno demoliti e ricostruiti più a valle del manufatto di scarico della vasca.

Lavori e sicurezza

Sbancamento, trasporto a destinazione, risagomature e rimessa in pristino terreno agricolo	€ 350.000,00
Manufatti idraulici	€ 120.000,00
Opere di completamento	€ 50.000,00
Oneri per la sicurezza (2%)	€ 10.400,00
Totale lavori e sicurezza	€ 530.400,00

Somme a disposizione

Acquisizione aree (51.200 mq)	€ 810.000,00
Indennità di servitù e occupazione	€ 10.000,00
Caratterizzazione terre da scavo e indagini geologiche	€ 18.300,00
Assistenza archeologica	€ 25.000,00
Spese tecniche	€ 45.000,00
Spese catastali	€ 2.000,00
Altre spese	€ 5.000,00
IVA 10% sui lavori	€ 53.040,00
IVA 21% su spese professionali	€ 9.450,00
Contributi professionali	€ 2.000,00
Incentivo RUP	€ 5.000,00
Imprevisti ed arrotondamenti	€ 26.000,00
Totale somme a disposizione	€ 1.010.790,00

SOMMANO COMPLESSIVAMENTE € **1.541.190,00**