



Comune di Gorla Maggiore

Progetto Esecutivo

SISTEMA NATURALE DI DEPURAZIONE E LAMINAZIONE DELLE ACQUE
DI SFIORO DELLA RETE FOGNARIA COMUNALE

INCIDENZA DELLA MANODOPERA



Coordinatore del Progetto: Ing. Nicola Martinuzzi		Direttore Tecnico: Dr. Fabio Masi
Progettisti: Ing. Nicola Martinuzzi - Dr. Fabio Masi - Ing. Riccardo Bresciani - Prof. Ugo Majone Ing. Alessandro Balbo - Ing. Denis Cerlini - Ing. Beatrice Majone		
ID documento: 3.3	Data redazione: Luglio 2009	Revisione: 00
Redatta da: Ing. Riccardo Bresciani - Ing. Alessandro Balbo		
Verificata da: Ing. Nicola Martinuzzi		

Calcolo dell'incidenza della Manodopera

Il costo della manodopera è di seguito indicato per ogni categoria

	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	% Mano d'opera	Costo mano d'opera
		TOTALE		
1	Sistemi di filtrazione	€ 225.303,74	22,99%	€ 51.801,47
2	Sistema a flusso libero	€ 77.809,44	22,13%	€ 17.219,23
3	Trattamenti preliminari	€ 111.975,79	27,50%	€ 30.793,34
4	Collegamenti	€ 80.875,38	33,71%	€ 27.266,71
5	Movimenti terra	€ 52.654,28	19,65%	€ 10.346,57
6	Monitoraggi	€ 43.847,39	19,15%	€ 8.396,78
7	Manufatto di presa	€ 87.383,32	29,13%	€ 25.454,76
8	Condotta volano	€ 18.815,95	31,43%	€ 5.913,85
9	Manufatto di restituzione	€ 22.333,26	32,40%	€ 7.235,98
10	Condotta di scarico	€ 487,42	32,92%	€ 160,46
11	Riprofilatura Olona	€ 43.715,71	30,54%	€ 13.350,78
12	Presa Olona	€ 3.899,96	31,76%	€ 1.238,63
13	Opere accessorie	€ 27.771,92	31,50%	€ 8.748,15
14	TOTALE euro	€ 796.873,56	26,09%	€ 207.926,70

Considerando per la realizzazione dei lavori 2 squadre da 4 operai a squadra e un capocantiere, ogni squadra composta da 1 un operaio qualificato e 3 operai comuni, si ottiene un costo medio della manodopera di 28,66 €/persona, con il quale si ottiene un numero di uomini/giorno pari a 907 U/G.

Con tali ipotesi la durata dei lavori stimata, considerando anche le festività ed i tempi di allestimento e smantellamento del cantiere, è di circa 6 mesi.