



REGIONE LOMBARDIA -Direzione Generale Sicurezza,
Protezione Civile e Immigrazione - Decreto n° 7448 del 28/07/2016

**RIPRISTINI SPONDALI DEL COLATORE SILLARO
CON DEVIAZIONE PARZIALE DELLA PORTATA
DEL COLATORE STESSO IN CORSI D'ACQUA
ESTERNI AL CENTRO ABITATO**

PROGETTO ESECUTIVO

***CRONOPROGRAMMA E PROSPETTO
INCIDENZA DELLA MANODOPERA***

Edizione
Settembre 2016

Il Presidente
Ettore Grecchi

Il Responsabile del Procedimento
dott. Ing. Marco Chiesa

I Progettisti
dott. Ing. Ettore Fanfani - dott. arch. Fausto Cremascoli

L'elaborato si compone della stima dell'incidenza del costo della manodopera sul costo complessivo dei lavori ed opere. Viene determinata l'incidenza minima sulla base delle percentuali di incidenza minima della manodopera sul valore dell'opera di cui alla tabella approvata con l'Avviso comune del 28/10/2010, accordo assunto a livello nazionale tra la Cassa Edile, le Parti Sociali per la specifica categoria nella quale rientra il contratto in oggetto, ovvero la OG8 "OPERE FLUVIALI, DI DIFESA, DI SISTEMAZIONE IDRAULICA E DI BONIFICA".

Altresì è stata determinata, sulla base dell'analisi delle lavorazioni messa a punto in sede di quantificazione, tipologica ed economica, delle opere in progetto, la percentuale di incidenza massima della manodopera, ottenuta considerando tutte le necessità esecutive e le evenienze operative e logistiche verificabili per l'esecuzione delle lavorazioni previste in progetto. Il range d'incidenza così ottenuto, riportato di seguito, costituisce il riferimento a cui dovranno attenersi in particolare i partecipanti alla gara per l'affidamento dei lavori, che in sede di offerta dovranno dichiarare la percentuale, entro appunto la forbice sopra descritta, della manodopera che prevedono di impiegare nell'esecuzione dell'opera di che trattasi.

	VALORE	PERCENTUALE
TOTALE LAVORI ED OPERE AL NETTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA	€ 230.994,97	-
MINIMO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA SUL VALORE DEI LAVORI ED OPERE AL NETTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA	€ 30.745,43	13,31%
MASSIMO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA SUL VALORE DEI LAVORI ED OPERE AL NETTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA	€ 51.717,76	22,39%

Individuazione della soglia massima d'incidenza del costo della manodopera									Durata	Ore/ giorno	Operaio comune edile	Operaio qualificato edile	Operaio specializzato edile	Totale uomini	Totale euro	mezzi	uomini / giorno
LAVORAZIONI											29,72	32,84	35,23				
- Opere provvisionali e di carattere generale	2	8	2	0	0	2	€ 951,04	1 Autocarro	4								
- Diserbo, decespugliamento, disboscamento e rimozione delle unità arboree e delle radici pericolanti e/o presenti limitatamente all'alveo - Colatore Sillaro	8	8	1	1	1	3	€ 6.258,56	1 Escavatore 1 Pala	24								
- Diserbo, decespugliamento, disboscamento e rimozione delle unità arboree e delle radici pericolanti e/o presenti limitatamente all'alveo - Colatore Sillaretto	8	8	1	1	1	3	€ 6.258,56	1 Escavatore 1 Pala	24								
- Ripristino delle difese idrauliche dei canali Sillaro e Sillaretto con fornitura e posa di blocchi di media pezzatura (tra 0,20 mc e 0,60 mc)	8	8		2	1	3	€ 6.458,24	1 Escavatore	24								
- Ripristino del porfilo e della sezione idraulica originaria con scavo meccanico in sezione obbligatoria - Colatore Sillaretto	8	8	1			1	€ 1.902,08	1 Autocarro	8								
- Ripristino del porfilo e della sezione idraulica originaria con scavo meccanico in sezione obbligatoria - Colatore Sillaro	8	8	1			1	€ 1.902,08	1 Betonpompa	8								
- Intervento di sistemazione del ponte canale della Frata Ospedaletta sul Colatore Sillaretto - Punto B <u>Pulizia manuale e con idroggetto della soglia e delle pareti esistenti, rimozione fango, detriti e vegetazione sul fondo, sui muri e sulla volta.</u>	4	8	1	1	1	3	€ 3.129,28	1 Autocarro	12								
- Intervento di sistemazione del ponte stradale SP 167 - Punto C Abbassamento manuale e/o con mezzi meccanici adeguati (miniescavatore, minipala, ecc) del fondo del canale situato sotto il manufatto, fino alla quota di progetto, maggiorata di 30 cm, quale sede per il successivo paramento di fondo in pietrame di	4	8	1	1	1	3	€ 3.129,28	1 Betonpompa	12								
- Intervento di sistemazione del campestre- Punto D Pulizia del fondo, rimozione della vegetazione presente sul ponte, scavo per realizzazione piano di posa pietrame, realizzazione di soglia di fondo in pietrame posato a secco	4	8	1	1	1	3	€ 3.129,28	1 Escavatore 1 Pala	12								
- Intervento di sistemazione del ponte stradale SP 167 - Punto F <u>Pulizia del fondo, rimozione della vegetazione presente sul ponte</u>	4	8	1	1	1	3	€ 3.129,28		12								
- Intervento di sistemazione del ponte stradale SP 167 - Punto F' Pulizia del fondo, rimozione della vegetazione presente sul ponte	4	8	1	1	1	3	€ 3.129,28	1 Escavatore	12								
- Intervento di sistemazione del campestre- Punto G Pulizia del fondo, rimozione della vegetazione presente sul ponte, scavo per realizzazione piano di posa pietrame, realizzazione di soglia di fondo in pietrame posato a secco	4	8	1	1	1	3	€ 3.129,28	1 Betonpompa	12								
- Intervento di sistemazione del ciclopedonale Punto H Pulizia del fondo, rimozione della vegetazione presente sul ponte	4	8	1	1	1	3	€ 3.129,28	1 Autocarro	12								
- Intervento di sistemazione del ponte della strada comunale - Punto I Pulizia del fondo, rimozione della vegetazione presente sul ponte	4	8	1	1	1	3	€ 3.129,28	1 Betonpompa	12								
- Ripristino dell'argine di stationamento per sollevamento nel punto A,	4	8	1	1		2	€ 2.001,92	1 Escavatore 1 Pala	8								
- Smantellamento del cantiere	2	8	2	0	0	2	€ 951,04		4								