



## Comune di Puegnago del Garda

Ufficio Tecnico

Area Tecnica – Servizio Urbanistica Edilizia Privata Lavori Pubblici

Piazza Beato Don Giuseppe Baldo, 1 Provincia di Brescia Cap 25080

Tel. 0365555311 - Fax 0365554051

C.F. 00842980179 – P. I.V.A. 00581420981

[www.comune.puegnagodelgarda.bs.it](http://www.comune.puegnagodelgarda.bs.it)

**Area Tecnica - Ufficio Lavori Pubblici**

**Interventi di riqualificazione e  
manutenzione delle principali reti  
viarie comunali.**

**Cronoprogramma dei lavori.**

Data: 23/09/13

Ufficio Tecnico Comunale

In riferimento al computo metrico redatto, le opere da realizzare con il presente progetto si possono schematizzare come segue:

Cod.	Localizzazione	Lunghezza	Importo
<b>1. Rifacimento manto stradale e segnaletica orizzontale, sistemazione banchine stradali.</b>			
01.01	SP 572 BS (via Nazionale)	1.500,00 m	€ 111.682,50
01.02	Via Merler	1.900,00 m	€ 125.621,00
01.03	Via I° Maggio	133,00 m	€ 13.118,73
01.04	Via dei Laghi	2.700,00 m	€ 157.622,00
01.05	Via Predefitte	1.300,00 m	€ 59.494,00
01.06	Via Picedo	430,00 m	€ 19.618,00
01.07	SP 25 BS	1.800,00 m	€ 94.310,00
<b>01</b>	<b>Totale</b>	<b>9.763,00 m</b>	<b>€ 581.466,23</b>
<b>2. Sostituzione tubazioni tratto di fognatura comunale per acque bianche.</b>			
02.01	Via Pertini, via Don L. Sturzo, via Nazionale	510,00 m	€ 157.778,65
<b>02</b>	<b>Totale</b>	<b>510,00 m</b>	<b>€ 157.778,65</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>			<b>€ 739.244,88</b>

In base a tale stima di progetto, si individuano i Gruppi omogenei di lavorazione, con i relativi importi e si ottengono i seguenti giorni consecutivi necessari:

Gruppo /tipo di lavoro	Importo	Incidenza manodopera	n. giorni consecutivi
Allestimento cantiere e relativa segnaletica	15.529,50 €	/	2
Tagli asfalto, scarifice e scavi, rimozione tubazioni esistenti, con deposito o trasporto a rifiuto dei materiali	182.118,35 €	18%	52
Posa tubazioni per fognature e pozzetti	101.212,00 €	38%	60
Reinterri e rinfazzi	5.967,00 €	18%	5
Rimozione e posizionamento in quota di chiusini e cordoli, nuovi chiusini	42.684,00 €	30%	30
Profilatura e taglio dei cigli stradali	14.825,50 €	20%	14
Pulizia piano di posa, emulsionatura bituminosa, stesura binder e tappetino d'usura	351.236,53 €	38%	125
Segnaletica stradale e smobilizzo cantiere	25.672,00 €	/	10
<b>TOTALE</b>	<b>739.244,88 €</b>		<b>298</b>

Considerando che la pubblicazione del bando di gara deve essere effettuata entro il 28 febbraio 2014, e comunque entro 45 giorni dalla sottoscrizione del disciplinare, si ipotizza di effettuare tale pubblicazione il 1/02/2014. La consegna dei lavori, da effettuare entro i 70 giorni consecutivi, potrebbe essere svolta il 15/03/2014.

Considerato che le diverse lavorazioni costituenti l'opera da realizzare sono da collocare nel tempo, a partire dalla data del 15/03/2014 (data di inizio dell'allestimento del Cantiere) e fino alla data del (data di ultimazione corrispondente al completo smobilizzo del Cantiere stesso), la distribuzione prevista determina la durata dei lavori, ossia i giorni consecutivi necessari per il completamento dell'opera.

Si ottiene quindi il seguente programma dei lavori:

<b>Gruppo /tipo di lavoro</b>	<b>Importo</b>	<b>Data inizio LL</b>	<b>n. giorni consecutivi</b>	<b>Data fine LL</b>
Allestimento cantiere e relativa segnaletica	15.529,50 €	15/03/2014	2	17/03/2014
Tagli asfalto, scarifiche e scavi, rimozione tubazioni esistenti, con deposito o trasporto a rifiuto dei materiali	182.118,35 €	17/03/2014	52	08/05/2014
Posa tubazioni per fognature e pozzetti	101.212,00 €	30/03/2014	60	30/05/2014
Reinterri e rinfazzi	5.967,00 €	30/05/2014	5	04/06/2014
Rimozione e posizionamento in quota di chiusini e cordoli, nuovi chiusini	42.684,00 €	15/06/2014	30	15/07/2014
Profilatura e taglio dei cigli stradali	14.825,50 €	30/06/2014	14	14/07/2014
Pulizia piano di posa, emulsionatura bituminosa, stesura binder e tappetino d'usura	351.236,53 €	28/05/2014	125	30/09/2014
Segnaletica stradale e smobilizzo cantiere	25.672,00 €	31/05/2014	10	10/06/2014
<b>TOTALE</b>	<b>739.244,88 €</b>		<b>298</b>	

Infine, il diagramma di Gantt, valutando che ogni Gruppo di lavorazione deve essere collocato in ordine temporale, in funzione della logica esecuzione dell'intera opera di progetto, rappresenta la sequenza delle lavorazioni distribuite nell'arco dei giorni consecutivi concessi in Contratto.

Gruppo /tipo di lavoro														
Allestimento cantiere														
Tagli e scavi														
Posa tubazioni														
Reinterri e rinfazzi														
chiusini e cordoli														
cigli stradali														
Manto stradale														
Segnaletica stradale														
	<b>15/03/14</b>	<b>17/03/14</b>	<b>30/03/14</b>	<b>15/04/14</b>	<b>30/04/14</b>	<b>15/05/14</b>	<b>30/05/14</b>	<b>15/06/14</b>	<b>30/06/14</b>	<b>15/07/14</b>	<b>30/07/14</b>	<b>15/08/14</b>	<b>30/08/14</b>	<b>15/09/14</b>

Il Responsabile del Servizio  
Area Tecnica  
(dott. ing. Angelo Botti)