



# COMUNE DI ROSSANO VENETO

PROVINCIA DI VICENZA

## LAVORI COMPLEMENTARI

**“Prolungamento percorso ciclopedonale e  
realizzazione pozzetto raccolta acque  
meteoriche”.**

**LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UN TRATTO DI PERCORSO CICLOPEDONALE  
IN VIA BASSANO A ROSSANO VENETO (VI).**

- Relazione Tecnico – Illustrativa**
- Cronoprogramma**
- Offerta /Accettazione sottoscritta dalla Ditta**

*Elaborato*

**U**

Rossano Veneto li, Aprile 2013

Battaglin Costruzioni s.r.l.

IL RESPONSABILE SERVIZIO URBANISTICAL  
EDILIZIA PRIVATA  
Geom. Luca De Boni



Responsabile del Procedimento: Geom. Luca De Boni

**- UFFICIO TECNICO-**

Piazza Marconi, 4 – tel. 0424 547120-6-7 – e-mail: [llpp@comune.rossano.vi.it](mailto:llpp@comune.rossano.vi.it)

## RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA

### PROGETTO

Il Progetto Esecutivo è redatto dall'Ufficio Tecnico, in data Dicembre 2010, in conformità a quanto stabilito dall'art. 93, comma 5, del D.Lgs. n. 163 del 12/04/2006 e prevede una spesa complessiva di € 50.000,00, di cui € 41.000,00 per somme a base d'appalto (€ 39.500,00 per lavori, € 1.500,00 per oneri per la sicurezza) ed € 9.000,00 per somme a disposizione dell'Amministrazione, così ripartita:

<b>QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO</b>	
<b>LAVORI A BASE D'ASTA</b>	
1 Lavori a corpo e a misura	€ 40.000,00
2 Oneri per la sicurezza	€ 1.000,00
<b>TOTALE LAVORI DA APPALTARE € 41.000,00</b>	
<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>	
3 IVA 10% sui lavori	€ 4.100,00
4 Incentivo art. 192 d.Lgs. 163/06	€ 220,00
5 Indagini e imprevisti	€ 1.180,00
6 Fondo accordi bonari	€ 1.000,00
7 Per acquisizione aree	€ 2.500,00
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE € 9.000,00</b>	
<b>IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO € 50 000,00</b>	

### APPROVAZIONE

Il progetto esecutivo è stato approvato con determinazione del Responsabile Servizio Urbanistica / Edilizia Privata n. 236 in data 31/12/2010, Rep. Gen. n. 652 in pari data.

### APPALTO DEI LAVORI

I lavori sono stati appaltati alla **Ditta Battaglin Costruzioni S.r.l.** con sede a Molvena (VI), Via Del Progresso n. 27, che ha presentato un ribasso percentuale del 16,831% (sedecivirgolaottocentotrentuno%), per un importo complessivo di € 34.267,50 (eurotrentaquattromiladuecentosessantasette/50), compresi oneri per la sicurezza ed esclusa IVA 10%.

I lavori sono stati regolarmente consegnati all'impresa esecutrice in data 14/11/2012 – giusta verbale di consegna dei lavori in pari data.

### LAVORI COMPLEMENTARI

In corso d'opera, sentita l'Amministrazione Comunale, il sottoscritto Geom. Luca De Boni, in qualità di R.U.P. e Direttore dei Lavori, ha ritenuto necessario prevedere nuove lavorazioni, non comprese

nell'appalto e nel contratto iniziale, che a seguito di una circostanza imprevista verificatasi in corso d'opera, sono divenute necessarie al suo perfezionamento per evitare problemi di smaltimento delle acque meteoriche lungo un tratto di pista ciclopedonale.

Risulta quindi, applicabile l'art. 57 comma 5 del D.Lgs. n. 163/06 e s.m.i., preso atto che, l'importo dei lavori complementari non è superiore al 50% del contratto iniziale, che trova capienza economica tra le Somme a Disposizione dell'Amministrazione, di cui al Quadro Economico di Progetto e che i lavori complementari stessi saranno affidati al medesimo soggetto che ha seguito il contratto principale.

L'importo aggiuntivo di quadro economico è di € 10.098,00 compresa I.V.A. 10%.

In concreto, tali Lavori Complementari verranno eseguiti agli stessi patti e condizioni dell'offerta presentata in sede di gara d'appalto (vedere proposta migliore offerta, da parte della **Ditta Battaglin Costruzioni S.r.l.** con sede a Molvena (VI), Via Del Progresso n. 27, in atti).

### **SPESA PREVISTA PER I LAVORI COMPLEMENTARI.**

Le suddette Lavorazioni Complementari dell'importo complessivo di € 9.180,00 + I.V.A. 10%, trovano regolare capienza tra le Somme a Disposizione del Quadro Economico di Progetto.

Il quadro economico finale, rispetto al progetto definitivo/esecutivo approvato risulta pertanto il seguente:

<b>QUADRO ECONOMICO FINALE</b>	
<b>LAVORI APPALTO</b>	
1 Lavori a corpo e a misura	€ 33.267,50
2 Oneri per la sicurezza	€ 1.000,00
<b>Totale Lavori</b>	<b>€ 34.267,50</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>	
3 IVA 10% sui Lavori d'Appalto	€ 3.426,75
4 <b>Lavori Complementari</b>	<b>€ 9.180,00</b>
5 IVA 10% sui Lavori Complementari	€ 918,00
6 Incentivo Progettazione art. 192 D.Lgs. 163/06	€ 868,95
7 Contributo Avcp	€ 30,00
8 Imprevisti e Varie	€ 1.308,80
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>	<b>€ 15.732,50</b>
<b>IMPORTO TOTALE</b>	<b>€ 50.000,00</b>

**L'incremento percentuale delle Lavorazioni Complementari corrisponde al 26,78%.**

I lavori complementari **“Prolungamento percorso ciclopedonale e realizzazione pozzetto raccolta acque meteoriche”**, prevedono:

**01 -** Regolarizzazione e risagomatura superficiale della massiciata stradale mediante l'apporto e il costipamento meccanico di materiale calcareo frantumato e stabilizzato (pezzatura Ø25 mm), opportunamente costipato, compreso carico, scarico e trasporto del materiale. Compreso ogni onere occorrente ed accessorio. Spessore costipato cm 5/10.

**Mq. 335,00**

**€/mq 5,00 = € 1.675,00**

**02 -** Fornitura e posa in opera di pozzo perdente per acque piovane formato da tubi forati in cls vibrocompresso, dotato di fori di drenaggio di diametro pari a 30 mm, fornito e posto in opera, compreso scavo, smaltimento del materiale di risulta in discarica, piano di appoggio con platea in ghiaia, soletta in calcestruzzo carrabile posta ad una profondità non inferiore a cm.60 dal piano viabile, il raccordo alle tubazioni e l'immurazione delle stesse, il rinterro con ghiaione secco di cava e ciottoli dello spessore minimo di cm. 60 attorno a tutta la circonferenza del pozzo, fornitura e posa

di chiusino in ghisa cm. 70x70 classe C250. Diametro interno cm 140, altezza drenante massima cm 200.

**A corpo**

**= € 600,00**

**03 -** Realizzazione di muretto di contenimento dell'ingresso carraio posto a Nord compreso scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici, armo, disarmo, ferro d'armatura e getto della fondazione; fornitura e getto in opera di calcestruzzo per opere in cemento armato quali murature in elevazione gettato entro casseri e compreso armo, disarmo e il ferro di armatura.

**A corpo**

**= € 1.500,00**

**04 -** Fornitura e messa in opera di colonne di altezza 3000 mm. realizzate in tubo quadro 200x200x4 complete di fori di diametro 24 mm., coprilastri zincati, bulloneria, materiale zincato a caldo, scavo, ferro di armatura e calcestruzzo per plinti.

**Quantità n. 4**

**costo unitario € 415,00**

**= € 1.660,00**

**05 -** Fornitura e posa in opera delle cordonate in corrispondenza dell'ingresso Sud della pista ciclabile di Via Bassano.

**A corpo**

**= € 528,00**

**06 -** Scavo di sbancamento fino alla profondità di cm 80, eseguito con mezzi meccanici, e fornitura e stesa di materiale arido (tout venant), per la formazione della fondazione stradale, proveniente da cava e appartenente esclusivamente ai gruppi A1, A2-3, A2-4, A3 della classificazione UNI CR n° 10006, avente indice di gruppo uguale a 0. Nel prezzo è compreso l'onere della preparazione del piano di posa, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 25, le bagnature, i necessari scarichi, la formazione delle pendenze. La misurazione verrà eseguita a compattazione avvenuta. E' compreso infine ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Spessore finito cm. 30.

**A corpo**

**= € 1.200,00**

**07 -** Fornitura e stesa di materiale arido (tout venant), per la formazione della fondazione stradale, proveniente da cava e appartenente esclusivamente ai gruppi A1, A2-3, A2-4, A3 della classificazione UNI CR n° 10006, avente indice di gruppo uguale a 0. Nel prezzo è compreso l'onere della preparazione del piano di posa, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 25, le bagnature, i necessari scarichi, la formazione delle pendenze. La misurazione verrà eseguita a compattazione avvenuta. E' compreso infine ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Spessore finito cm. 30.

**A corpo**

**= € 900,00**

**08 -** Fornitura e posa in opera di cordonate rettilinee o curvilinee in calcestruzzo vibrato tipo "TEGOLAIA" o F.LLI MORO, ad incastro MASCHIO-FEMMINA avente larghezza cm. 12-15, altezza cm. 25- 30, e lunghezza cm. 100, posate su massetto di sottofondo in calcestruzzo di idoneo spessore, dosato a q.li 2.50 di cemento 325 per mc. di inerte avente idonea granulometria. Nel prezzo si intende compreso e compensato inoltre lo scavo, la fornitura e posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali, il rinterro, la sigillatura degli interstizi, il taglio e lo sfrido delle cordonate e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.

**A corpo**

**= € 900,00**

**09 - Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta**

**=€ 217,00**

**TOTALE complessivo € 9.180,00**

**+ I.V.A. 10% € 918,00=**

**€ 10.098,00**



I lavori complementari **“Prolungamento percorso ciclopedonale e realizzazione pozzetto raccolta acque meteoriche”**, prevedono:

**01** - Regolarizzazione e risagomatura superficiale della massiciata stradale mediante l'apporto e il costipamento meccanico di materiale calcareo frantumato e stabilizzato (pezzatura Ø25 mm), opportunamente costipato, compreso carico, scarico e trasporto del materiale. Compreso ogni onere occorrente ed accessorio. Spessore costipato cm 5/10.

**Mq. 335,00**

**€/mq 5,00 = € 1.675,00**

**02** - Fornitura e posa in opera di pozzo perdente per acque piovane formato da tubi forati in cls vibrocompresso, dotato di fori di drenaggio di diametro pari a 30 mm, fornito e posto in opera, compreso scavo, smaltimento del materiale di risulta in discarica, piano di appoggio con platea in ghiaia, soletta in calcestruzzo carrabile posta ad una profondità non inferiore a cm.60 dal piano viabile, il raccordo alle tubazioni e l'immurazione delle stesse, il rinterro con ghiaione secco di cava e ciottoli dello spessore minimo di cm. 60 attorno a tutta la circonferenza del pozzo, fornitura e posa

di chiusino in ghisa cm. 70x70 classe C250. Diametro interno cm 140, altezza drenante massima cm 200.

**A corpo**

**= € 600,00**

**03** - Realizzazione di muretto di contenimento dell'ingresso carraio posto a Nord compreso scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici, armo, disarmo, ferro d'armatura e getto della fondazione; fornitura e getto in opera di calcestruzzo per opere in cemento armato quali murature in elevazione gettato entro casseri e compreso armo, disarmo e il ferro di armatura.

**A corpo**

**= € 1.500,00**

**04** - Fornitura e messa in opera di colonne di altezza 3000 mm. realizzate in tubo quadro 200x200x4 complete di fori di diametro 24 mm., coprilastra zincati, bulloneria, materiale zincato a caldo, scavo, ferro di armatura e calcestruzzo per plinti.

**Quantità n. 4**

**costo unitario € 415,00**

**= € 1.660,00**

**05** - Fornitura e posa in opera delle cordonate in corrispondenza dell'ingresso Sud della pista ciclabile di Via Bassano.

**A corpo**

**= € 528,00**

**06** - Scavo di sbancamento fino alla profondità di cm 80, eseguito con mezzi meccanici, e fornitura e stesa di materiale arido (tout venant), per la formazione della fondazione stradale, proveniente da cava e appartenente esclusivamente ai gruppi A1, A2-3, A2-4, A3 della classificazione UNI CR n° 10006, avente indice di gruppo uguale a 0. Nel prezzo è compreso l'onere della preparazione del piano di posa, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 25, le bagnature, i necessari scarichi, la formazione delle pendenze. La misurazione verrà eseguita a compattazione avvenuta. E' compreso infine ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Spessore finito cm. 30.

**A corpo**

**= € 1.200,00**

**07** - Fornitura e stesa di materiale arido (tout venant), per la formazione della fondazione stradale, proveniente da cava e appartenente esclusivamente ai gruppi A1, A2-3, A2-4, A3 della classificazione UNI CR n° 10006, avente indice di gruppo uguale a 0. Nel prezzo è compreso l'onere della preparazione del piano di posa, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 25, le bagnature, i necessari scarichi, la formazione delle pendenze. La misurazione verrà eseguita a compattazione avvenuta. E' compreso infine ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Spessore finito cm. 30.

**A corpo**

**= € 900,00**

**08** - Fornitura e posa in opera di cordonate rettilinee o curvilinee in calcestruzzo vibrato tipo "TEGOLAIA" o F.LLI MORO, ad incastro MASCHIO-FEMMINA avente larghezza cm. 12-15, altezza cm. 25- 30, e lunghezza cm. 100, posate su massetto di sottofondo in calcestruzzo di idoneo spessore, dosato a q.li 2.50 di cemento 325 per mc. di inerte avente idonea granulometria. Nel prezzo si intende compreso e compensato inoltre lo scavo, la fornitura e posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali, il rinterro, la sigillatura degli interstizi, il taglio e lo sfrido delle cordonate e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.

**A corpo**

**= € 900,00**

**09 - Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta**

**=€ 217,00**

**TOTALE complessivo € 9.180,00**

**+ I.V.A. 10% € 918,00=**

**€ 10.098,00**

  
**Battaglin** Costruzioni s.r.l.

**12 APR. 2013**