

**Committente: Comune di CALVENZANO**

**Oggetto dei lavori:  
Riqualificazione tratto pedonale di via Caravaggio  
S.P. N° 130 (Classe P2 Cat. F Locali)  
dal Km 7+786 al Km 7+970**

**Progettista: CALVI Arch. Emiliano**



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

VIA CARAVAGGIO - Calvenzano , 08/10/1999

## Riqualificazione tratto pedonale di via Caravaggio SP n° 130

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	<b>DEMOLIZIONI</b>			
1.1 1.2.3	Rimozione di barriera di sicurezza esistente sulla roggia, compreso sistemazione del manto e l'allontanamento dei materiali di risulta e della barriera [Rif. Cod. 1.03] (1)	1.000		
	a corpo	1.000	80.00	80.00
1.2 100	Arrotondamento cifra (1)	1.000		
	a corpo	1.000	0.03	0.03
<b>TOTALE DEMOLIZIONI</b>			Euro	80.03

## Riqualficazione tratto pedonale di via Caravaggio SP n° 130

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			80.03
	<b>SCAVI E RINTERRI</b>			
2.1 G.4.015.0 15	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco fino a cm. 10 di spessore (per metro lineare di taglio) [Rif. Cod. G.4.015.015.01]  2x115.00 <i>allacci</i> 7x5.00	230.000  35.000		
	m	265.000	2.50	662.50
2.2 G.4.015.0 05	Scarificazione di pavimentazione bituminosa con fresatura a freddo eseguita con mezzi meccanici, compresa la pulitura delle superfici, il carico del materiale di risulta e il trasporto alle discariche nonchè i tributi per il deposito in discarica. [Rif. Cod. G.4.015.005.01] 115.00x0.60 <i>allacci</i> 7x3x0.60	69.000  12.600		
	m <sup>2</sup>	81.600	8.80	718.08
2.3 G.04.005. 015	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrato o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro, il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero discariche nonchè il relativo onere di discarica [Rif. Cod. G.04.005.015] <i>posa cordone in granito</i> 115.00x0.60x0.1 <i>allacci fognatura</i> 7x3.00x1.50 <i>zona di futura pedonalizzazione</i> (1)x(39.00)x(1.80)x(0.40) (1)x(24.00)x(1.50)x(0.40)	6.900  31.500  28.080 14.400		
	m <sup>3</sup>	80.880	10.18	823.36
2.4 1.3.3	Fornitura e posa in opera di inerti per scavi con mista naturale di cava, ultimo strato con misto stabilizzato per pavimentazione bituminosa [Rif. Cod. 1.03] 7x3x1.50 (1)x(39.00)x(1.80)x(0.30) (1)x(24.00)x(1.50)x(0.30)	31.500 21.060 10.800		
	m <sup>3</sup>	63.360	25.50	1 615.68
	<b>TOTALE SCAVI E RINTERRI</b>		Euro	3 819.62

a riportare Euro

3 899.65

## Riqualficazione tratto pedonale di via Caravaggio SP n° 130

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			3 899.65
	<b>PAVIMENTAZIONE E CORDONI</b>			
3.1 G.4.025.0 85	Fornitura e posa in opera di cordoni in granito, retti, a vista, posati su sottofondo e rinfiando in calcestruzzo, questi compreso, e compresa ogni altra prestazione occorrente: a) retti a vista sezione 20x25 cm. [Rif. Cod. G.4.025.085.01] (1)x(99.00)	99.000		
	m	99.000	75.50	7 474.50
3.2 G.04.025. 020	Pulizia e lavaggio a fondo di sede stradale e/o marciapiedi eseguito a mano e/o con spruzzatrice meccanica [Rif. Cod. G.04.025.020.02] 115.00x4.00	460.000		
	m <sup>2</sup>	460.000	0.50	230.00
3.3 G.4.025.0 30	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume penetrazione 80/110, 180/200 al 5,5%-6,5% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, , stendimento e rullatura misurata dopo costipamento, compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 Kg/mq; per un spessore finito di mm. 30 [Rif. Cod. G.4.025.030.01] 115.00x8.00	920.000		
	m <sup>2</sup>	920.000	5.80	5 336.00
3.4 G.4.025.0 35	Aumento per stesura a mano di manto di usura in conglomerato bituminoso formato con bitume puro (5,5-6,5% in peso), compreso i materiali, stendimento e rullatura misurata dopo costipamento, per uno spessore di mm. 30 [Rif. Cod. G.4.025.035.010] 115.00x1.50	172.500		
	m <sup>2</sup>	172.500	1.90	327.75
3.5 1.4.5	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume penetrazione 20/100 e 180/200, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) al 3,50-4,50% di bitume sul peso dell'inerte; compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 Kg/mq; spessore 8 cm (1)x(39.00)x(1.80) (1)x(24.00)x(1.50)	70.200 36.000		
	m <sup>2</sup>	106.200	10.50	1 115.10
3.6 G.04.025. 055	Formazione di massetto in calcestruzzo spessore cm. 10 a kg. 200 cemento R 325 per formazioni marciapiedi <i>base per posa cordoni granito</i>			
	a riportare Euro			18 383.00

## Riqualificazione tratto pedonale di via Caravaggio SP n° 130

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			18 383.00
	(1)x(100.00)x(0.60)	60.000		
	m <sup>2</sup>	60.000	45.50	2 730.00
3.7 G.4.025.0 86	Fornitura e posa in opera di cordoni in granito, retti, a vista, posati su sottofondo e rinfiando in calcestruzzo, questi compreso, e compresa ogni altra prestazione occorrente: a) retti a vista sezione 20x25 cm. [Rif. Cod. G.4.025.085.01] b) maggiorazione per bocche di lupo con larghezza fino a cm. 15 (7)	7.000		
	cad	7.000	28.00	196.00
<b>TOTALE PAVIMENTAZIONE E CORDONI</b>			Euro	17 409.35

## Riqualficazione tratto pedonale di via Caravaggio SP n° 130

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			21 309.00
	<b>RETI SMALTIMENTO</b>			
4.1 1.5.6	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. per condutture orizzontali interrato compreso formazione piano di posa con sabbia, escluso rivestimento del tubo con sabbia o calcestruzzo, lo scavo e rinterro; con diametro 160 mm (7)x(6)	42.000		
	m	42.000	19.50	819.00
4.2 G.04.038. 005	Calcestruzzo in opera confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato con o senza l'ausilio dei casseri, questi contabilizzati a parte, anche per sottofondi e rinfianchi: a kg. 200 di cemento tipo R 325 (7)x(3)x(0.10)	2.100		
	m <sup>3</sup>	2.100	105.00	220.50
4.3 1.6.7	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, compreso scavo e rinterro, collegamento alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari; tipo Milano dimensioni interne 45x45x90 (7)	7.000		
	cad	7.000	150.00	1 050.00
<b>TOTALE RETI SMALTIMENTO</b>			Euro	2 089.50

## Riqualificazione tratto pedonale di via Caravaggio SP n° 130

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			23 398.50
	<b>MANUFATTI IN GHISA E FERRO</b>			
5.1 G.04.050. 020	Fornitura in opera di chiusino in ghisa  <i>chiusini per semaforo</i> (2)x(60) <i>chiusino in ghisa zona ingresso carrale</i> (1)x(130) <i>caditoie</i> (3)x(80.00) <i>nuove caditoie</i> (7)x(80)			
		120.000		
		130.000		
		240.000		
		560.000		
	Kg	1 050.000	1.89	1 984.50
5.2 1.08	Fornitura e posa in opera di parapetto in ferro come da elaborati grafici, compresa assistenza muraria alla posa in opera e zincatura a caldo (1)x(98)			
		98.000		
	m	98.000	110.00	10 780.00
	<b>TOTALE MANUFATTI IN GHISA E FERRO</b>		Euro	12 764.50

## Riqualficazione tratto pedonale di via Caravaggio SP n° 130

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			36 163.00
	<b>IMPIANTO SEMAFORICO</b>			
6.1 1.00	Modifica di impianto semaforico esistente attuato mediante aggiunta di: - n. 2 spire di rilevazione veicolare; - n. 2 rilevatori veicolari tipo TD 136; - circa m. 100 di cavo spiralato sez 2 x 1,5 mmq.; - rifacimento programmazione centralina semaforica esistente per adeguamento alle nuove funzioni richieste dalla Prov. di Bergamo, secondo le descrizioni degli elaborati grafici compreso ogni onere per dare l'intervento a regola d'arte (1)	1.000		
	a corpo	1.000	2 350.00	2 350.00
	<b>TOTALE IMPIANTO SEMAFORICO</b>		Euro	2 350.00

## Riqualficazione tratto pedonale di via Caravaggio SP n° 130

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			38 513.00
	<b>SEGNALETICA STRADALE</b>			
7.1 1.1.1	Rimozione e posa in opera di pali in acciaio zincato, plinto in calcestruzzo (confezionato con 200Kg di cemento R 32.5 per mc di impasto, aventi dimensioni 40x40x40 cm) compresi lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta [Rif. Cod. 1.01] (6)	6.000		
	cad	6.000	70.00	420.00
7.2 G.04.060. 005	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: b) larghezza striscia 15 cm [Rif. Cod. G.04.060.005] per area di cantiere (1)x(350.00) stesura finale (1)x(350.00)	350.000		
		350.000		
	m	700.000	0.69	483.00
7.3 G.04.060. 010	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) [Rif. Cod. G.04.060.010] 15.00	15.000		
	m <sup>2</sup>	15.000	5.60	84.00
<b>TOTALE SEGNALETICA STRADALE</b>			Euro	987.00
<b>TOTALE COMPUTO METRICO</b>			Euro	39 500.00

Calvenzano , /08/2010

IL PROGETTISTA

Riqualificazione tratto pedonale di via Caravaggio SP n° 130

*Computo Metrico Estimativo*

---

**INDICE DEI RAGGRUPPAMENTI**

---

DESCRIZIONE	N. PAGINA
- DEMOLIZIONI	1
- SCAVI E RINTERRI	2
- PAVIMENTAZIONE E CORDONI	3
- RETI SMALTIMENTO	5
- MANUFATTI IN GHISA E FERRO	6
- IMPIANTO SEMAFORICO	7
- SEGNALETICA STRADALE	8

## Riqualificazione tratto pedonale di via Caravaggio SP n° 130

## Computo Metrico Estimativo

## QUADRO ECONOMICO (art. 17 DPR 554/99)

CODICE	DESCRIZIONE	IMPORTO (Euro)	INC. LAV.%	INC. TOT.%
<b>LAVORI A MISURA</b>				
<b>TOTALE DEI LAVORI A MISURA</b>		<b>Euro</b>		
<b>LAVORI A CORPO</b>				
1	- DEMOLIZIONI	Euro 80.03	0.203	0.20
2	- SCAVI E RINTERRI	Euro 3 819.62	9.670	9.67
3	- PAVIMENTAZIONE E CORDONI	Euro 17 409.35	44.074	44.07
4	- RETI SMALTIMENTO	Euro 2 089.50	5.290	5.29
5	- MANUFATTI IN GHISA E FERRO	Euro 12 764.50	32.315	32.32
6	- IMPIANTO SEMAFORICO	Euro 2 350.00	5.949	5.95
7	- SEGNALETICA STRADALE	Euro 987.00	2.499	2.50
<b>TOTALE DEI LAVORI A CORPO</b>		<b>Euro 39 500.00</b>	<b>100.000</b>	<b>100.00</b>
COSTI DELLA SICUREZZA DIRETTI (INCL.) DEI LAVORI A CORPO		Euro 2 000.00		
<b>TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA DEI LAVORI A CORPO</b>		<b>Euro 2 000.00</b>		
TOTALE DEL COMPUTO METRICO		Euro 39 500.00		
<b>TOTALE A BASE D'ASTA SOGGETTO A RIB./AUM.</b>		<b>Euro 37 500.00</b>		
<b>TOTALE COSTO SICUREZZA NON SOGGETTO A RIB./AUM. (SCS)</b>		<b>Euro 2 000.00</b>		
TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI (A)		Euro 39 500.00		
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>				
- Imprevisti		Euro 32.00		
- Accantonamento di cui all'articolo 92, D.Lgs 163/2006		Euro 790.00		
- Spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti		Euro 4 500.00		
- Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici		Euro 500.00		
- I.V.A. ed eventuali altre imposte		Euro 5 178.00		
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)</b>		<b>Euro 11 000.00</b>		
<b>TOTALE COMPLESSIVO DI PROGETTO (A+B)</b>		<b>Euro 50 500.00</b>		
SI ARROTONDA		Euro 50 500.00		

Calvenzano , /08/2010

IL PROGETTISTA