



# **RIPRISTINO FUNZIONALE DEL COLLETTORE FOGNARIO TRA CASALE CORTE CERRO E GRAVELLONA TOCE**

## **PROGETTO DEFINITIVO**

**ALL. C4**

**Computo metrico estimativo**

***Dott. Ing. Fabrizio DIDO***

Via Ramate, 9  
28881 - Casale Corte Cerro (VB)  
Cell. 333.6138850

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo Euro	Importo Euro
<b>ALLESTIMENTO DI CANTIERE</b>				
AP1	Allestimento di cantiere, taglio alberi, assistenze allo spostamento 1,00	1,00		
	<b>Totale a corpo</b>	1,00	5.174,25	5.174,25
<b>SCAVI, RINTERRI E TRASPORTO A DISCARICA</b>				
01.A01.A20.005	Scavi di sbancamento 12,00*9,00*3,00	324,000		
	<b>Totale mc</b>	324,000	11,27	3.651,48
01.A01.A30.005	Scavo a sezione obbligata 30,00*3,00*1,50 7,00*9,00*2,60 30,00*2,00*1,00	90,000 163,800 60,000		
	<b>Totale mc</b>	313,800	13,24	4.154,71
01.A01.B87.020	Reinterro 418,031	418,031		
	<b>Totale mc</b>	418,031	7,81	3.264,82
07.A01.A15.005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, per posa condotta DN250 35,00*0,9*0,40 9,30*0,80*1,50 19,80*0,80*1,50*(1,20) 13,50*0,80*1,50	12,600 11,160 28,512 16,200		
	<b>Totale mc</b>	68,472	8,36	572,43
07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate DN250 9,40*0,80*1,50 70,15*0,80*1,50 70,00*0,80*1,50 18,50*0,80*1,50 11,80*0,80*1,50 8,15*0,80*1,50 8,15*0,80*1,50 120,00*0,80*1,60	11,280 84,180 84,000 22,200 14,160 9,780 9,780 153,600		
	<b>Totale mc</b>	388,980	19,24	7.483,98
07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio asfalto 28,350 16,200	28,350 16,200		
	<b>Totale mc</b>	44,550	15,56	693,20
01.A02.C10.015	Demolizione autobloccanti e sottofondo 26,000	26,000		
	<b>Totale mq</b>	26,000	11,51	299,26
07.A01.A20.020	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza massi 27,389	27,389		
	<b>Totale mc</b>	27,389	56,69	1.552,67
07.A01.A20.020	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza materiali compatti 77,796	77,796		
	<b>Totale mc</b>	77,796	19,91	1.548,92
			<b>Importo Lavori € 28.395,71</b>	

Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo Euro	Importo Euro
			<b>Riporto €</b>	<b>28.395,71</b>
01.P26.A45.005	<b>Trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato di materie di scavo</b>			
	Stazione di Sollevamento			
	200,00	200,000		
	Cavidotto 110 mm			
	35,00*3,14*(0,11/2)*(0,11/2)	0,332		
	Diam. 430 mm			
	30,00*3,14*(0,45/2)*(0,45/2)	4,769		
	Diam. 250 mm			
	260,00*3,14*(0,25/2)*(0,25/2)	12,756		
	Diam. 40 mm			
	30,00*3,14*(0,04/2)*(0,04/2)	0,093		
	Diam.315 mm			
	120,00*3,14*(0,315/2)*(0,315/2)	9,347		
	Sabbia calottamento			
	73,500	73,500		
	Asfalto			
	44,550	44,550		
	Scavo di incassamento			
	118,800	118,800		
	Scarifica			
	35,100	35,100		
	<b>Totale mc</b>	<b>499,248</b>	<b>6,29</b>	<b>3.140,27</b>
29.P15.A15.010	<b>Miscela bituminosa diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice</b>			
	80,190	80,190		
	63,180	63,180		
	<b>Totale t</b>	<b>143,370</b>	<b>10,01</b>	<b>1.435,13</b>
29.P15.A25.010	<b>Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER</b>			
	755,276	755,276		
	<b>Totale t</b>	<b>755,276</b>	<b>9,00</b>	<b>6.797,49</b>
<b>OPERE IN C.A. - STAZIONE DI POMPAGGIO</b>				
01.A04.H10.005	<b>Casserature fondazioni e muri</b>			
	12,60	12,60		
	13,02	13,02		
	122,40	122,40		
	44,65	44,65		
	63,75	63,75		
	99,00	99,00		
	34,00	34,00		
	<b>Totale mq</b>	<b>389,420</b>	<b>31,48</b>	<b>12.258,94</b>
01.A04.H00.005	<b>Casserature solette</b>			
	56,21	56,21		
	13,55	13,55		
	29,00	29,00		
	<b>Totale mq</b>	<b>98,755</b>	<b>43,37</b>	<b>4.283,00</b>
01.A04.B15.030	<b>Magrone</b>			
	9,50*6,00*0,10	5,700		
	<b>Totale mc</b>	<b>5,700</b>	<b>77,66</b>	<b>442,66</b>
			<b>Importo Lavori €</b>	<b>56.753,21</b>

Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo Euro	Importo Euro
			<b>Riporto €</b>	<b>56.753,21</b>
01.A04.B45.020	<b>Calcestruzzo fondazioni e muri</b>			
	15,600	15,600		
	17,154	17,154		
	37,440	37,440		
	19,950	19,950		
	10,553	10,553		
	1,980	1,980		
	1,938	1,938		
	7,250	7,250		
	<b>Totale mc</b>	<b>111,864</b>	<b>120,60</b>	<b>13.490,80</b>
01.A04.C30.015	<b>Getto</b>			
	117,56	117,564		
	<b>Totale mc</b>	<b>117,564</b>	<b>25,20</b>	<b>2.962,61</b>
01.A04.E00.005	<b>Vibratura</b>			
	111,86	111,864		
	<b>Totale mc</b>	<b>111,864</b>	<b>8,55</b>	<b>956,44</b>
01.A04.F10.005	<b>Acciaio</b>			
	117,56	6711,84		
	<b>Totale kg</b>	<b>6711,84</b>	<b>1,35</b>	<b>9.060,98</b>
08.A05.B39.005	<b>Giunto bentonitico</b>			
	19,00	19,00		
	19,00	19,00		
	37,40	37,40		
	37,40	37,40		
	<b>Totale ml</b>	<b>112,80</b>	<b>22,44</b>	<b>2.531,23</b>
<b>IMPERMEABILIZZAZIONI - STAZIONE DI POMPAGGIO</b>				
01.A09.E40.005	<b>Impermeabilizzazione esterna muri e fondazione</b>			
	275,00	275,00		
	<b>Totale mq</b>	<b>275,00</b>	<b>15,76</b>	<b>4.334,00</b>
AP2	<b>Impermeabilizzazione soletta</b>			
	60,00	60,00		
	<b>Totale mq</b>	<b>60,00</b>	<b>30,00</b>	<b>1.800,00</b>
08.A05.B15.005	<b>Trattamento protettivo ed impermeabilizzante interno</b>			
	12,50	12,50		
	37,50	45,00		
	4,00	4,00		
	16,00	16,00		
	<b>Totale mq</b>	<b>77,50</b>	<b>16,13</b>	<b>1.250,08</b>
<b>CARPENTERIA METALLICA ZINCATA - STAZIONE DI POMPAGGIO</b>				
09.P01.A30.005	<b>Grigliati, scalini, botole ecc</b>			
	1500,00	1500,00		
	<b>Totale kg</b>	<b>1500,00</b>	<b>6,18</b>	<b>9.270,00</b>
<b>TUBAZIONI</b>				
08.A40.I21.130	<b>Provvista e posa in opera di tubazioni PN 10, diam. 250 mm</b>			
	260,00	260,00		
	<b>Totale ml</b>	<b>260,00</b>	<b>55,21</b>	<b>14.354,60</b>
			<b>Importo Lavori €</b>	<b>116.763,95</b>

Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo Euro	Importo Euro
			<b>Riporto €</b>	<b>116.763,95</b>
07.P06.G05.120	Tubazione SDR 11, PN 16, diam. 40 mm 30,00	30,00		
	<b>Totale ml</b>	30,00	1,31	39,30
07.A09.I05.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre 30,00	30,00		
	<b>Totale ml</b>	30,00	3,55	106,50
07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm 260,00	260,00		
	<b>Totale ml</b>	260,00	0,06	55,02
07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in 260,00	260,00		
	<b>Totale ml</b>	260,00	1,33	345,80
08.A40.I06.060	PEAD DI 300 SN8 120,00 30,00	120,00 30,00		
	<b>Totale ml</b>	150,00	42,60	6.390,00
AP3	Attraversamento Rio Gaggiolo 1,00	1,00		
	<b>Totale a corpo</b>	1,00	8.000,00	8.000,00
14.P02.A10.005	F+P sabbia PN 10, diam. 250 mm 260,00*0,15 PN 16, diam. 63 mm 30,00*0,10 PEAD DI 300 mm 150,00*0,20	39,000 3,000 30,000		
	<b>Totale mc</b>	72,000	30,85	2.221,20
14.P05.A65.005	F+P Cavidotto 110 mm 35,00	35,00		
	<b>Totale ml</b>	35,00	19,19	671,65
<b>ATTREZZATURE ELETTROMECCANICHE</b>				
AP4	Elettropompe e quadro elettrico di comando 1,00	1,00		
	<b>Totale cad</b>	1,00	40.000,00	40.000,00
AP5	Impianto elettrico stazione 1,00	1,00		
	<b>Totale cad</b>	1,00	1.200,00	1.200,00
<b>RIPRISTINI</b>				
01.A01.A60.005	Scavo di incasso, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili 210,00*0,90*0,40 120,00*0,90*0,40	75,60 43,20		
	<b>Totale mc</b>	118,800	4,49	533,41
01.A21.A40.030	Provista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, 210,00*0,90 120,00*0,90	189,00 108,00		
	<b>Totale mq</b>	297,00	9,55	2.836,35
			<b>Importo Lavori €</b>	<b>179.163,19</b>

Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo Euro	Importo Euro
		<b>Riporto €</b>		<b>179.163,19</b>
01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in 297,00	297,00		
	<b>Totale mq</b>	297,00	1,29	383,13
01.A22.A80.088	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per 297,00	297,00		
	<b>Totale mq</b>	297,00	19,30	5.732,10
01.A22.B05.015	Binder 297,00	297,00		
	<b>Totale mq</b>	297,00	13,13	3.899,61
01.A22.E05.105	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo 1200,00	1.200,00		
	<b>Totale mq</b>	1.200,00	3,93	4.716,00
01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di 2.400,00	2.400,00		
	<b>Totale mq</b>	2.400,00	0,55	1.320,00
01.A22.B20.010	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme 1.200,00	1.200,00		
	<b>Totale mq</b>	1.200,00	6,28	7.536,00
01.P11.B42.020	Autobloccanti 26,00	26,00		
	<b>Totale mq</b>	26,00	11,50	299,00
01.A23.C80.005	Posa autobblocanti 25,00 26,00	25,00 26,00		
	<b>Totale mq</b>	51,00	12,47	635,97
01.P05.B65.005	Cordolo prefabbricato 30,00	30,00		
	<b>Totale ml</b>	30,00	8,84	265,20
01.A21.F10.010	Posa cordolo prefabbricato 25,00 30,00	25,00 30,00		
	<b>Totale ml</b>	55,00	24,58	1.351,90
04.P83.B01.005	Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata 120,00	120,00		
	<b>Totale mq</b>	120,00	5,46	655,20
04.P83.B02.010	Segnaletica orizzontale in vernice 700,00	700,00		
	<b>Totale ml</b>	700,00	0,71	497,00
<b>POZZETTI</b>				
14.P13.A15.005	Pozzetti elettrici 4,00	4,00		
	<b>Totale cad</b>	4,00	100,10	400,40
14.P14.A10.005	Chiusini 4,00	4,00		
	<b>Totale cad</b>	4,00	118,09	472,36
		<b>Importo Lavori €</b>		<b>207.327,06</b>

Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo Euro	Importo Euro
			<b>Riporto €</b>	<b>207.327,06</b>
AP6	Pozzetto fognatura completo di chiusino 7,00	7,00		
	<b>Totale cad</b>	7,00	900,00	6.300,00
<b>ATTREZZATURE IDRAULICHE</b>				
09.P02.B05.020	Formnitura e posa di saracinesca DN 80 4,00	4,00		
	<b>Totale cad</b>	4,00	83,79	335,16
09.P02.A05	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio nero tipo UNI 6363/C			
09.P02.A05.020	DN80 20,00	20,00		
	<b>Totale ml</b>	20,00	32,50	650,00
09.P02.A05.045	DN250 2,50	2,50		
	<b>Totale ml</b>	2,50	104,21	260,53
09.P02.A05.05	DN300 3,50	3,50		
	<b>Totale ml</b>	3,50	134,74	471,59
09.P02.A15.020	Fornitura e posa flange DN80 32,00	32,00		
	<b>Totale cad</b>	32,00	19,10	611,20
09.P02.A15.045	Fornitura e posa flange DN250 7,00	7,00		
	<b>Totale cad</b>	7,00	69,47	486,29
09.P02.A15.050	Fornitura e posa flange DN300 6,00	6,00		
	<b>Totale cad</b>	6,00	83,55	501,30
09.P02.A20.050	Fornitura e posa flange cieche DN300 2,00	2,00		
	<b>Totale cad</b>	2,00	74,63	149,26
07.P02.C30.010	Bulloni 200,00	200,00		
	<b>Totale kg</b>	200,00	4,05	810,00
07.A16.P05.015	Esecuzione giunti a flangia 34,00	34,00		
	<b>Totale cad</b>	34,00	8,64	293,76
AP7	Clapet 1,00	1,00		
	<b>Totale cad</b>	1,00	650,00	650,00
09.P03.A10.015	Contatore magnetico 1,00	1,00		
	<b>Totale cad</b>	1,00	3.981,86	3.981,86
AP8	Paratoia 1,00	1,00		
	<b>Totale cad</b>	1,00	3.800,00	3.800,00
			<b>Importo Lavori €</b>	<b>226.628,00</b>

Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo Euro	Importo Euro
			<b>Riporto €</b>	<b>226.628,00</b>
AP9	<b>Griglia a cestello</b> 1,00	1,00		
<b>Totale cad</b>		1,00	1.500,00	1.500,00
AP10	<b>Sfiato DN100 su DN250</b> 2,00	2,00		
<b>Totale cad</b>		2,00	2.500,00	5.000,00
AP11	<b>Gomito a 90° in PE DN250 PN 10</b> 8,00	8,00		
<b>Totale cad</b>		8,00	150,00	1.200,00
AP12	<b>Gomito a 45° in PE DN250 PN 10</b> 15,00	15,00		
<b>Totale cad</b>		15,00	140,00	2.100,00
<b>OPERE DI FINITURA</b>				
01.A18.E10.005	<b>Recinzione h=2,00</b> 170,00	170,00		
<b>Totale mq</b>		170,00	41,86	7.116,20
01.A18.E00.005	<b>Cancello</b> 111,64	111,64		
<b>Totale kg</b>		111,64	13,04	1.455,80
<b>COSTO DELLA SICUREZZA</b>				
SCS	<b>Stima Costo della Sicurezza</b> 1,00			
<b>Totale a corpo</b>		1,00	6.500,00	6.500,00
			<b>IMPORTO TOTALE LAVORI € 251.500,00</b>	