

---

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA  
PROVINCIA DI UDINE  
COMUNE DI RIVE D'ARCANO

---



AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI RIVE D'ARCANO  
Piazza 1° Maggio, n° 1  
33030 RIVE D'ARCANO (UD)

---

**LAVORI PER LA SISTEMAZIONE AREE VERDI ESTERNE DELLA  
SCUOLA PRIMARIA DI RIVE D'ARCANO CON ACQUISTO  
TERRENO E REALIZZAZIONE NUOVA AREA DI SFOGO  
CUP E48E18000360002**

---



---

**PROGETTO DEFINITIVO**

**CM**

---

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
COMPUTO ONERI DELLA SICUREZZA**

---

Novembre 2019

21934\_PD

---

Progettista: dott. ing. Mario Capellari  
Collaboratore: geom. Adriano Caldana



Puntel Capellari & Associati Ingegneria  
via F. Petrarca 17, 33100 Udine  
tel. +39 0432 502416 - fax +39 0432 519004  
studio@puntelcapellari.it - pec@pec.puntelcapellari.it  
www.puntelcapellari.it

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<b>LM LAVORI A MISURA</b>					
1	10.5.WK2.1 9	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI IN PARCHI E GIARDINI					
	10.5.WK2.19.A	Altezza fino a 12 m		10,00			
		Sommano 10.5.WK2.19.A	cad	10,00	€ 90,00		€ 900,00
2	11.4.CP1.01	GHIAIONE PER DRENAGGI					
	11.4.CP1.01.A	Stesa e livellazione eseguita con mezzo meccanico					
		- campo giochi (582,60+210,90)x0,20		158,70			
		- riempimento rampa di accesso (1,50x2,50+(2,50+1,90)/2x7,90 +1,90x1,50+(1,90+1,30)/2x7,90+(1,30 +0,70)/2x7,90+0,70x1,50+0,70x7,90/2 +2,20x4,00/2)x1,60		84,38			
		- dispersore acque meteoriche 1,40x(0,80+1,20)/2x(20,00+23,00)		60,20			
		Sommano 11.4.CP1.01.A	m3	303,28	€ 27,00		€ 8.188,56
3	11.6.CP1.01	SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA					
	11.6.CP1.01.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)					
		- livellamento area		926,66			
		Sommano 11.6.CP1.01.A	m3	926,66	€ 3,50		€ 3.243,31
4	11.7.CP1.01	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA					
	11.7.CP1.01.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)					
		- drenaggio (18,00+22,00)x1,40x1,00		56,00			
		Sommano 11.7.CP1.01.A	m3	809,71	€ 11,00		€ 8.906,81
5	12.1.CP1.01	FONDAZIONE STRADALE					
	12.1.CP1.01.A	Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO					
		- lato strada e parcheggio scuola 40,00x2,00x0,20		16,00			
		Sommano 12.1.CP1.01.A	m3	16,00	€ 30,00		€ 480,00
6	12.3.YS5.03	STRATI DI COLLEGAMENTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SEMIAPERTO BINDER - fino a 1500 mq					
	12.3.YS5.03.A	Di spessore finito compattato 8 cm					
		A Riportare:					€ 21.718,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 21.718,68
		- pavimentazione stradale 40,00x2,00		80,00			
		Sommano 12.3.YS5.03.A	m2	80,00	€ 18,00		€ 1.440,00
7	12.3.YS5.03	STRATI DI COLLEGAMENTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SEMIAPERTO BINDER - fino a 1500 mq					
	12.3.YS5.03.D	Di spessore finito compattato 6 cm - area giochi 582,60+210,90		793,50			
		Sommano 12.3.YS5.03.D	m2	793,50	€ 15,00		€ 11.902,50
8	12.4.YS5.01	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA					
	12.4.YS5.01.B	Di spessore finito comapttato 3 cm - fino a 1500 mq - pavimentazione stradale 2,50x17,00+5,00x30,00+6,00x6,00/2 - area giochi 582,60+210,90		210,50 793,50			
		Sommano 12.4.YS5.01.B	m²	1.004,00	€ 9,90		€ 9.939,60
9	12.6.EQ4.02	MASSETTO IN CALCESTRUZZO					
	12.6.EQ4.02.E	Spessore 15 cm - rampa (1,50+7,87+1,50+7,88+1,50+7,87+1,50 +9,38)x1,60+2,00x1,60 - area pavimentata 570,00+212,00		65,60 782,00 -782,00			
		Sommano 12.6.EQ4.02.E	m2	65,60	€ 31,83		€ 2.088,05
10	12.8.BS1.01	DEMOLIZIONE DI MANTO STRADALE					
	12.8.BS1.01.B	In traccia 18,00x2,00		36,00			
		Sommano 12.8.BS1.01.B	m2	36,00	€ 15,80		€ 568,80
11	12.8.BS1.03	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI					
	12.8.BS1.03.A	Per i primi 3 cm - superficie fino a 1500 mq 3,00x9,00+30,00x3,00		117,00			
		Sommano 12.8.BS1.03.A	m2	117,00	€ 3,50		€ 409,50
12	13.1.EQ4.01	MAGRONI IN GETTO DI A Riportare:					€ 48.067,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 48.067,13
		CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI 44,00x2,80x0,15+12,90x1,90x0,15 +17,50x1,50x0,15+50,95x1,40x0,15 +17,00x1,40x0,15+0,70x1,40x0,15		40,51			
		Sommano 13.1.EQ4.01	m3	40,51	€ 110,00		€ 4.456,10
13	16.5.EQ4.01	FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO					
	16.5.EQ4.01.B	C25/30 Rck30-XC2-S4 44,00x2,0x0,40+12,90x1,60x0,40 +17,50x1,20x0,40+50,95x1,10x0,40 +17,00x1,10x0,40+0,70x1,10x0,40		82,06			
		Sommano 16.5.EQ4.01.B	m3	82,06	€ 250,00		€ 20.515,00
14	20.1.BQ4.01	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE O ARMATO					
	20.1.BQ4.01.B	Per calcestruzzo andante armato - muro esistente (3,00x0,35+0,50x1,50)x38,00 +7,00x(1,00x0,35+0,60x1,00)		75,05			
		Sommano 20.1.BQ4.01.B	m3	75,05	€ 150,00		€ 11.257,50
15	20.1.EQ4.04	MURATURE IN ELEVAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO					
	20.1.EQ4.04.G	C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4 e spessore da 16 a 25 cm - muro lato terreno 2,80x0,25x(43,45+1,60x2) - muro lato scuola (4,10x3,80+1,90x1,50)x0,25 (1,60x0,30+(1,00+0,40)/2x7,90 +1,00x1,50+(1,00+1,60)/2x7,90 +1,50x1,60+(1,60+2,20)/2x7,90 +2,20x1,50+(2,20+2,80)/2x7,90 +2,80x1,50)x0,25 - muro lato strada (2,80+0,50)/2x23,80x0,25 - muretto recinzione (50,40+18,40)x1,15x0,25		32,66 4,61 15,61 9,82 19,78			
		Sommano 20.1.EQ4.04.G	m3	82,48	€ 360,00		€ 29.692,80
16	24.1.EQ4.01	RAMPE DI SCALE IN CALCESTRUZZO ARMATO A FONDO LISCIO					
	24.1.EQ4.01.B	Classe Rck 30 (5,00+2,00)x0,25x1,60		2,80			
		A Riportare:		2,80			€ 113.988,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		2,80			€ 113.988,53
		Sommano 24.1.EQ4.01.B	m3	2,80	€ 635,88		€ 1.780,46
17	40.1.GQ4.02	CORDOLO PREFABBRICATO IN CLS VIBROCOMPRESSO PER MARCIAPIEDI					
	40.1.GQ4.02.B	Cordoli non colorati 12,00+12,00+16,00+21,00		61,00			
		Sommano 40.1.GQ4.02.B	m	61,00	€ 23,04		€ 1.405,44
18	40.5.WK1.0 1	TAPPETO ERBOSO					
		- fascia esterna (50,00+21,00)x1,50		106,50			
		- zona interna		266,10			
		- area fronte Strada Regionale 50,00x6,50		325,00			
		Sommano 40.5.WK1.01	m2	697,60	€ 4,99		€ 3.481,02
19	40.5.WP1.0 1	TERRA VEGETALE					
		266,10x0,20		53,22			
		Sommano 40.5.WP1.01	m3	53,22	€ 40,92		€ 2.177,76
20	50.1.IQ4.03	TUBAZIONI PREFABBRICATE DRENANTI IN CALCESTRUZZO VIBRATO					
	50.1.IQ4.03.E	Diametro interno 400 mm 36,00+18,00+22,00		76,00			
		Sommano 50.1.IQ4.03.E	m	76,00	€ 36,98		€ 2.810,48
21	50.3.GQ4.01	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE					
	50.3.GQ4.01.E	Dimensioni interne 60x60x70 cm		5,00			
		Sommano 50.3.GQ4.01.E	cad	5,00	€ 103,30		€ 516,50
22	50.3.GQ4.02	PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS					
	50.3.GQ4.02.H	Dimensioni interne 60x60x70 cm		5,00			
		Sommano 50.3.GQ4.02.H	cad	5,00	€ 76,01		€ 380,05
23	50.4.GH1.01	GRIGLIE E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE					
	50.4.GH1.01.A	Classe C 250 5x40		200,00			
		Sommano 50.4.GH1.01.A	kg	200,00	€ 2,89		€ 578,00
24	A.04.10	ONERI DI DISCARICA PER A Riportare:					€ 127.118,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 127.118,24
		TERRENO DI SCAVO					
		1) smaltimento a discarica					
		Scavo di sbancamento + scavo a sezione obbligatoria (vedi tav. stereometriche)					
		(926,656+753,705)x1,80x0,10		302,46			
		Ghiaione per trincea drenante					
		60,20x1,80x0,10		10,84			
		Ritombamento (vedi tav. stereometriche)					
		-449,262x1,80x0,10		-80,87			
		Sommano A.04.10/1) smalt	ton	<u>232,43</u>	€ 16,00		€ 3.718,88
25	A.04.10	ONERI DI DISCARICA PER TERRENO DI SCAVO					
		2) recupero in impianto					
		Scavo di sbancamento + scavo a sezione obbligatoria (vedi tav. stereometriche)					
		(926,656+753,705)x1,80x0,90		2.722,18			
		Ghiaione per trincea drenante					
		60,20x1,80x0,90		97,52			
		Ritombamento (vedi tav. stereometriche)					
		-449,262x1,80x0,90		-727,80			
		Sommano A.04.10/2) recup	ton	<u>2.091,90</u>	€ 10,00		€ 20.919,00
26	B.21.30.0005	PAVIMENTO IN PORFIDO DEL TRENTINO					
		005) lastre a correre con coste a spacco					
		1,60x42,00		67,20			
		Sommano B.21.30.0005/005) las	m²	<u>67,20</u>	€ 83,12		€ 5.585,66
27	B.21.30.0030	PEDATE IN PORFIDO DEL TRENTINO					
		005)					
		1,60x0,35x14		7,84			
		Sommano B.21.30.0030/005)	m²	<u>7,84</u>	€ 261,80		€ 2.052,51
28	B.39.10.0050	RECINZIONE IN RETE METALLICA					
		010) finitura superficiale in resina termoplastica					
		- lato scuola					
		44,75x3,00		134,25			
		- lato strada					
		32,00x6,00		192,00			
		- lato Est					
		50,00x5,20		260,00			
		- lato campagna					
		A Riportare:		586,25			€ 159.394,29

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		586,25			€ 159.394,29
		18,00x2,35		42,30			
		Sommano B.39.10.0050/010) fin	m <sup>2</sup>	628,55	€ 30,96		€ 19.459,91
29	D.22.15.0020	SOVRAPPREZZO PER CASSEFORME CON R < 100 M. 010) raggio inferiore a 50,00 m (3,20+2,00)/2x13,70x2		71,24			
		Sommano D.22.15.0020/010) rag	m <sup>2</sup>	71,24	€ 16,60		€ 1.182,58
30	E.01.09.0005	FERRO LAVORATO 005) 46,00x40,00		1.840,00			
		Sommano E.01.09.0005/005)	kg	1.840,00	€ 5,50		€ 10.120,00
31	L.07.21.0050	PAVIMENTAZIONE PER CAMPI POLIVALENTI IN ELASTOMERO POLIURETANICO 005)		582,60			
		Sommano L.07.21.0050/005)	m <sup>2</sup>	582,60	€ 34,00		€ 19.808,40
32	L.07.21.0075	PAVIMENTAZIONI IN ERBA SINTETICA 005) Spessore 20-25 mm - Per calcetto /...trisce d'erba sintetica bianca o gialla		210,90			
		Sommano L.07.21.0075/005) Spe	m <sup>2</sup>	210,90	€ 24,00		€ 5.061,60
33	NP.01	CANCELLO IN ACCIAIO CON RETE METALLICA a) dimensioni 90x220		1,00			
		Sommano NP.01/a) dimen	cad	1,00	€ 350,00		€ 350,00
34	NP.01	CANCELLO IN ACCIAIO CON RETE METALLICA b) dimensioni 400x250		1,00			
		Sommano NP.01/b) dimen	cad	1,00	€ 900,00		€ 900,00
		Importo netto <b>LAVORI A MISURA</b>					€ 216.276,78
35	NP.02	LC <b>LAVORI A CORPO</b> MODIFICA CANCELLO ESISTENTE		1,00			
		Sommano NP.02	a corpo	1,00	€ 1.500,00		€ 1.500,00
		Importo netto <b>LAVORI A CORPO</b>					€ 1.500,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
36	10.01 10.01.05	<b>LE LAVORI IN ECONOMIA</b> LAVORI DI GENIO CIVILE 05) operaio specializzato		100,00			
		Sommano 10.01.05	h	100,00	€ 38,50		€ 3.850,00
		<b>Importo netto LAVORI IN ECONOMIA</b>					€ 3.850,00
		<b>OS ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)</b>					
37	99.3.AH2.08 99.3.AH2.08.A	PARAPETTO PROVVISORIO PER COPERTURE PIANE Prezzo primo mese					
		Lato esterno 38,00+20,00		58,00			
		Lato interno campo		36,00			
		Sommano 99.3.AH2.08.A	m	94,00	€ 7,59		€ 713,46
38	99.3.AH2.08 99.3.AH2.08.B	PARAPETTO PROVVISORIO PER COPERTURE PIANE Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo					
		(94) x 3		282,00			
		Sommano 99.3.AH2.08.B	m.mese	282,00	€ 3,39		€ 955,98
39	99.3.AH2.15 99.3.AH2.15.A	PONTEGGIO A TELAI PREFABBRICATI PER COSTRUZIONE Prezzo fino a tre mesi					
		Ponteggio rampa scale 42,00 x 4,00		168,00			
		Ponteggio muro controterra 15,00 x 3,00		45,00			
		Sommano 99.3.AH2.15.A	m2	213,00	€ 11,50		€ 2.449,50
40	B.72.58.0009	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE 001) Capacita' 6 Kg capacita' relativa di spegnimento 34/A-233/B-C		2,00			
		Sommano B.72.58.0009/001) Cap	cad.	2,00	€ 73,26		€ 146,52
41	OS.01	ONERI PER RIUNIONI, PULIZIA		1,00			
		Sommano OS.01	a corpo	1,00	€ 422,14		€ 422,14
42	S.10.10.0015	RECINZIONE MOBILE DI CANTIERE ALL'APERTO					
		A Riportare:					€ 4.687,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 4.687,60
		005) per il primo mese o frazione		150,00			
		Sommano S.10.10.0015/005) per	m	150,00	€ 6,42		€ 963,00
43	S.10.10.0015	RECINZIONE MOBILE DI CANTIERE ALL'APERTO					
		010) per ogni mese successivo o frazione					
		5 x (150)		750,00			
		Sommano S.10.10.0015/010) per	m	750,00	€ 0,70		€ 525,00
44	S.20.10.0005	SERVIZIO IGIENICO CHIMICO MOBILE PREFABBRICATO					
		005) per il primo mese o frazione		1,00			
		Sommano S.20.10.0005/005) per	cad.	1,00	€ 214,20		€ 214,20
45	S.20.10.0005	SERVIZIO IGIENICO CHIMICO MOBILE PREFABBRICATO					
		010) per ogni mese successivo o frazione		5,00			
		Sommano S.20.10.0005/010) per	cad.	5,00	€ 146,60		€ 733,00
46	S.20.10.0070	SPOGLIATOIO PREFABBRICATO 510x240x240 cm CON SERVIZIO IGIENICO					
		005) per il primo mese o frazione		1,00			
		Sommano S.20.10.0070/005) per	cad.	1,00	€ 426,00		€ 426,00
47	S.20.10.0070	SPOGLIATOIO PREFABBRICATO 510x240x240 cm CON SERVIZIO IGIENICO					
		010) per ogni mese successivo o frazione		5,00			
		Sommano S.20.10.0070/010) per	cad.	5,00	€ 284,00		€ 1.420,00
48	S.25.10.0010	TELI O RETI DI PROTEZIONE PER PONTEGGI					
		007) telo antipolvere impermeabile 10 x 2,00 x 3,00		60,00			
		Sommano S.25.10.0010/007) tel	m <sup>2</sup>	60,00	€ 5,91		€ 354,60
49	S.40.10.0100	CARTELLI SEGNALETICI DA CANTIERE A TERRA					
		005) per ogni mese o frazione		12,00			
		Sommano S.40.10.0100/005) per	cad.	12,00	€ 23,05		€ 276,60
		<b>Importo netto ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)</b>					€ 9.600,00
		Riepilogo					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		<b>LM LAVORI A MISURA</b>					€ 216.276,78
		<b>LC LAVORI A CORPO</b>					€ 1.500,00
		<b>LE LAVORI IN ECONOMIA</b>					€ 3.850,00
		<b>OS ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)</b>					€ 9.600,00
	ImpC	Sommano					€ 231.226,78
							<u>€ 231.226,78</u>
	B	Somme B					
	B1	Imprevisti			€ 3.003,33		
	B2	Acquisizione aree e occupazioni temporanee			€ 36.000,00		
	B3	Spese tecniche per Progettazione, D.L., frazionamenti ed incentivo			€ 52.900,00		
	B4	Spese per acquisizione attrezzature			€ 12.000,00		
	B5	I.V.A 22% su Lavori e Oneri Sicurezza (ImpC)			€ 50.869,89		
	TB	Totale somme a disposizione dell'Amministrazione			<u>€ 154.773,22</u>		€ 154.773,22
	ICO	<b>Totale</b>					<u>€ 154.773,22</u>
							€ 386.000,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**TOTALI PER CATEGORIA**

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO</b>	<b>IMPORTO CATEGORIE</b>	<b>IMPORTO MISURE</b>	<b>IMPORTO LORDO</b>	<b>IMPORTO NETTO</b>	<b>% CORPO</b>	<b>%</b>
LM	<b>LAVORI A MISURA</b>	€ 216.276,78	€ 216.276,78	€ 216.276,78	€ 216.276,78		93,53%
LC	<b>LAVORI A CORPO</b>	€ 1.500,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00		0,65%
LE	<b>LAVORI IN ECONOMIA</b>	€ 3.850,00	€ 3.850,00	€ 3.850,00	€ 3.850,00		1,67%
OS	<b>ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)</b>	€ 9.600,00	€ 9.600,00	€ 9.600,00	€ 9.600,00		4,15%
	<b>TOTALE</b>	€ 231.226,78	€ 231.226,78	€ 231.226,78	€ 231.226,78		100,00%

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### **Indice categorie**

LM - LAVORI A MISURA	pag.	1
LC - LAVORI A CORPO	pag.	6
LE - LAVORI IN ECONOMIA	pag.	7
OS - ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)	pag.	7