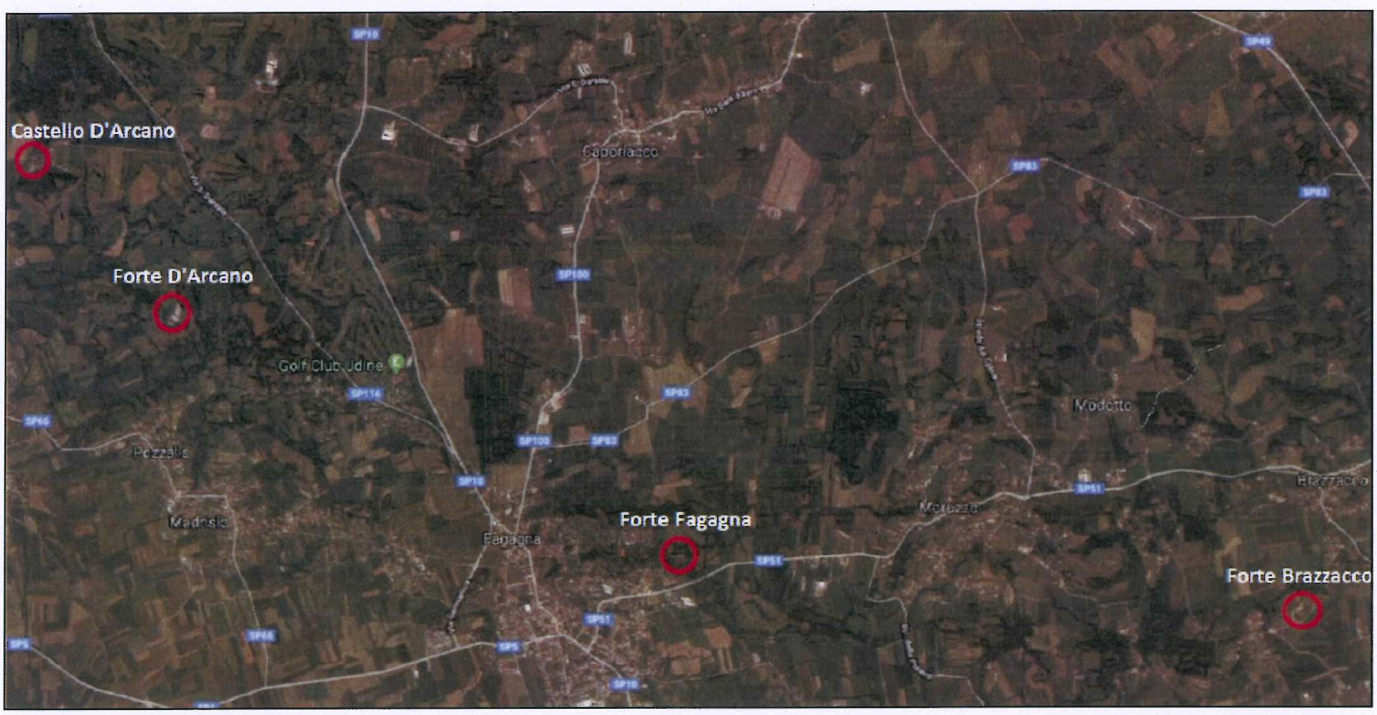
Titolo:

REALIZZAZIONE DI NUOVA VIABILITA' CICLOPEDONALE MORUZZO - FAGAGNA - RIVE D'ARCANO



Committente:

COMUNE DI MORUZZO

Localita': **MORUZZO - FAGAGNA - RIVE D'ARCANO**

Progetto: **FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA**

Data:

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

Progettista:
ing. MARIO BOSA
via Marconi 5, Remanzacco
studio@mariobosa.com

1) CALCOLO SOMMARIO LAVORI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N. R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**
1	A.01	Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterri, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.				
	A.01.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)				
		tavv. 1 - 3° tratto - da punto 17 a punto 18		250,00		
		tavv. 2 - 2° tratto - da punto 7 a punto 8		250,00		
		tavv. 3 - da punto 1 a punto 2		400,00		
		tavv. 3 - da punto 3 a punto 4		250,00		
		tavv. 4 - 1° tratto da punto 1 a punto 4		500,00		
		tavv. 4 - 1° tratto da punto 4 a punto 5		30,00		
		tavv. 4 - 2° tratto - rampa presso punto 5b		70,00		
		tavv. 4 - 2° tratto - da punto 7 a punto 8		800,00		
		tavv. 4 - 2° tratto - rampa presso punto 9		70,00		
		tavv. 4 - 3° tratto - da 10 a 11		300,00		
		tavv. 4 - 3° tratto - da 12 a 14		350,00		
		Sommano A.01.A	m3	3.270,00	€ 8,00	€ 26.160,00
2	A.02	Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.				
	A.02.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)				
		tavv. 1 - 3° tratto - da punto 17 a punto 18				
		A Riportare:				€ 26.160,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N. R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**
		Riporto:				€ 26.160,00
		per posa tubazioni		100,00		
		tavv. 3 - da punto 1 a punto 2 per posa tubazioni		250,00		
		tavv. 3 - da punto 3 a punto 4 per realizzazione muro		250,00		
		tavv. 4 - 1° tratto da punto 1 a punto 4 per posa tubazioni		400,00		
		Sommano A.02.A	m3	1.000,00	€ 15,00	€ 15.000,00
3	A.03	Trasporto e allontanamento dal cantiere del materiale di risulta avente caratteristiche chimico-fisiche tali da poterlo utilizzare tal quale, in conformità al D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e relativa normativa di settore conseguente (es. D.M. 161/2006, L.R. 26/2012 art. 199), con destinazione da individuarsi a carico dell'impresa esecutrice entro una distanza non superiore a 15 km. Sono compresi nel prezzo gli oneri per la redazione della documentazione tecnica necessaria alla comunicazione/ottenimento autorizzazione da parte dell'autorità competente in merito allo specifico uso del materiale di scavo.				
		tavv. 1 - 3° tratto - da punto 17 a punto 18		350,00		
		tavv. 2 - 2° tratto - da punto 7 a punto 8		250,00		
		tavv. 3 - da punto 1 a punto 4		500,00		
		tavv. 4 - 1° tratto da punto 1 a punto 4		500,00		
		tavv. 4 - 1° tratto da punto 1 a punto 4 per posa tubazioni		400,00		
		tavv. 4 - 1° tratto da punto 4 a punto 5		30,00		
		tavv. 4 - 2° tratto - rampa presso punto 5b		70,00		
		tavv. 4 - 2° tratto - da punto 7 a punto 8		800,00		
		tavv. 4 - 2° tratto - rampa presso punto 9		70,00		
		tavv. 4 - 3° tratto - da 10 a 11				
		50,00x3,00x2,00		300,00		
		tavv. 4 - 3° tratto - da 12 a 14		350,00		
		Sommano A.03	m3	3.620,00	€ 7,00	€ 25.340,00
4	A.04	Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto.				
	A.04.A	Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO				
		tavv. 1 - 3° tratto - da punto 17 a punto 18		1.150,00		
		A Riportare:		1.150,00		€ 66.500,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N. R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		1.150,00		€ 66.500,00
		tavv. 2 - 2° tratto - da punto 7 a punto 8		650,00		
		tavv. 3 - da punto 1 a punto 2		1.900,00		
		tavv. 3 - da punto 3 a punto 4		100,00		
		tavv. 4 - 1° tratto da punto 1 a punto 4		1.500,00		
		tavv. 4 - 1° tratto da punto 4 a punto 5		500,00		
		tavv. 4 - 2° tratto - da punto 5 a punto 9		700,00		
		tavv. 4 - 3° tratto - da 11 a 13		900,00		
		Sommano A.04.A	m3	7.400,00	€ 25,00	€ 185.000,00
5	A.05	Preparazione preliminare del piano per la succesiva lavorazione di stabilizzazione del fondo o posa di materiale arido in rilevato. La lavorazione consiste in: - esecuzione di scotico del terreno superficiale a sezione ampia, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie,, - livellazione del piano con asportazione di pietrame affiorante e materiale terroso non idoneo ai successivi interventi. La lavorazione effettuata con adeguati mezzi meccanici (grader, pala meccanica ....) interesserà una profondità media dal piano campagna di 10 cm e comprenderà ogni onere per l'allontanamento del materiale di risulta.				
		tavv. 1 - 1° tratto - da punto 1 a punto 6 (larghezza media intervento 3,00/3,50 m.)		2.600,00		
		tavv. 1 - 2° tratto - da punto 6 a punto 10 (larghezza media intervento 3,00/3,50 m.)		2.250,00		
		tavv. 1 - 3° tratto - da punto 6 a punto 16 (larghezza media 3,50 m.)		3.800,00		
		tavv. 1 - 3° tratto - da punto 17 a punto 18 (larghezza media 2,50 m.)		500,00		
		tavv. 2 - 1° tratto - da punto 2 a punto 4 (larghezza media 3,50 m.)		1.100,00		
		tavv. 2 - 1° tratto - da punto 6 a punto 7 (larghezza media 3,00 m.)		700,00		
		tavv. 2 - 2° tratto - da punto 7 a punto 8		1.000,00		
		tavv. 3 - 1° tratto - da punto 1 a punto 2 (larghezza media 2,50 m.)		900,00		
		tavv. 3 - 1° tratto - da punto 3 a punto 4 (larghezza media 2,50 m.)		200,00		
		tavv. 4 - 1° tratto da punto 1 a punto 4		1.300,00		
		tavv. 4 - 1° tratto da punto 4 a punto 5		700,00		
		tavv. 4 - 2° tratto - da punto 5 a punto 9 (larghezza media 3,00 m.)		1.750,00		
		tavv. 4 - 3° tratto - da 9 a 15 (larghezza media 3,00 m.)		2.300,00		
		Sommano A.05	m²	19.100,00	€ 4,00	€ 76.400,00
6	A.06	Consolidamento di strati di rilevato o fondazioni stradali in trincea mediante stabilizzazione in sito dei materiali esistenti con apporto di legante (calce viva o idrata o calce e cemento) per uno spessore				
		A Riportare:				€ 327.900,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N. R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**
		Riporto:				€ 327.900,00
		medio di 40 cm. Compreso lo spandimento del legante e la sua miscelazione con idonea attrezzatura (pulvimixer), l'umidificazione della miscela, la sua compattazione con rulli vibranti, la regolarizzazione superficiale dello strato secondo la sagoma di progetto, le prove di laboratorio ed in sito, la fornitura del legante in quantità minima non inferiore al 3 % in peso, ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Nel prezzo è incluso anche il livellamento e la preparazione del fondo per ricevere lo strato superficiale di conglomerato bituminoso o terra vagliata.				
		tavv. 1 - 1° tratto - da punto 1 a punto 6 (larghezza media intervento 3,00/3,50 m.)		2.600,00		
		tavv. 1 - 2° tratto - da punto 6 a punto 10 (larghezza media intervento 3,00/3,50 m.)		2.250,00		
		tavv. 1 - 3° tratto - da punto 6 a punto 16 (larghezza media 3.50)		3.800,00		
		tavv. 2 - 1° tratto - da punto 2 a punto 6 (da 4 a 6 eventuale , in base ad indagine geologica esecutiva) (larghezza media 3,50 m.)		2.700,00		
		tavv. 2 - 1° tratto - da punto 6 a punto 7 (larghezza media 3,00 m.)		700,00		
		tavv. 2 - 2° tratto - da punto 7 a punto 8		1.000,00		
		tavv. 2 - 2° tratto - da punto 8 a punto 11 e da punto 10 a punto 12 (eventuale , in base ad indagine geologica esecutiva)		2.200,00		
		tavv. 4 - 1° tratto da punto 4 a punto 5		700,00		
		tavv. 4 - 2° tratto - da punto 5 a punto 9 (larghezza media 3,00 m.)		1.750,00		
		tavv. 4 - 3° tratto - da 9 a 15 (larghezza media 3,00 m.)		2.300,00		
		Sommano A.06	m²	20.000,00	€ 6,00	€ 120.000,00
7	A.07	Esecuzione di decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50 %, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, eseguito anche a mano ove necessario, compreso l'abbattimento di piante pericolanti o secche, con triturazione del materiale a verde già presente a terra, ogni altro onere per dare l'opera terminata a perfetta regola d'arte. - Su area ad alta intensità di infestanti con raccolta e trasporto a discarica dei materiali di risulta				
		tavv. 4 - 1° tratto da punto 1 a punto 4		1.600,00		
		tavv. 4 - 2° tratto - da punto 7 a punto 9		700,00		
		tavv. 4 - 3° tratto - da 9 a 15		700,00		
		Sommano A.07	m²	3.000,00	€ 3,00	€ 9.000,00
8	A.08	Esecuzione di abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo. Altezza fino a 15 m.				
		A Riportare:				€ 456.900,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 456.900,00
		tavv. 4 - 1° tratto da punto 1 a punto 4		15,00		
		tavv. 4 - 2° tratto - da punto 5 a punto 9		100,00		
		tavv. 4 - 3° tratto - da 9 a 15		50,00		
		Sommano A.08	cad.	165,00	€ 300,00	€ 49.500,00
9	B.01	Realizzazione di fossetti laterali stradali realizzati con scavo a margine della sede stradale con sezione trapezia di dimensioni medie 40/40/40 - inclinazione 45°. Il fossetto dovrà essere adeguatamente profilato e livellato in modo da garantire la stabilità e funzionalità Ogni onere incluso per tracciamento, esecuzione ed allontanamento del materiale di risulta.				
		tavv. 1 - 1° tratto - da punto 1 a punto 6		650,00		
		tavv. 1 - 2° tratto - da punto 6 a punto 10		650,00		
		tavv. 1 - 3° tratto - da punto 6 a punto 16		1.350,00		
		tavv. 2 - 1° tratto - da punto 2 a punto 7		1.000,00		
		tavv. 2 - 2° tratto - da punto 7 a punto 8		350,00		
		tavv. 2 - 2° tratto - da punto 8 a punto 11 e da punto 10 a punto 12		650,00		
		tavv. 4 - 1° tratto da punto 4 a punto 5		230,00		
		tavv. 4 - 2° tratto - da punto 5 a punto 9		600,00		
		tavv. 4 - 3° tratto - da 9 a 15		800,00		
		Sommano B.01	m	6.280,00	€ 10,00	€ 62.800,00
10	B.02	Realizzazione di cunettone per la raccolta e smaltimento delle acque nei tratti in pendenza trasversale alla sede della pista realizzato in selciato cementato su sottofondo di caldana cementizia armata di spessore minimo 20 cm. Il prezzo compensa la realizzazione di un cunettone tipo di dimensioni indicative B (dimensione trasversale alla pista) = 3.00 m. e L (dimensione longitudinale)= 2.00 m.)				
		tavv. 1 - 1° tratto - da punto 1 a punto 6		3,00		
		tavv. 1 - 2° tratto - da punto 6 a punto 10		2,00		
		tavv. 1 - 3° tratto - da punto 6 a punto 18		4,00		
		tavv. 2 - 1° tratto - da punto 4 a punto 7		4,00		
		tavv. 2 - 2° tratto - da punto 7 a punto 11 e da punto 10 a punto 12		6,00		
		Sommano B.02	cad	19,00	€ 700,00	€ 13.300,00
11	B.03	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido (diam. est. 250 mm.) per fognature aventi caratteristiche rispondenti alle norme UNI EN 1401-1 - SN4 , muniti di giunto a bicchiere, con guarnizione elastometrica a tenuta. I tubi verranno posti in opera su letto di sabbione di cava o riciclato marcato CE, pulito ed esente da materiali organici e coesivi, con granulometria assortita e pezzatura non superiore a 10 mm. (spessore minimo 10 cm.), verranno poi rinfiancati e calottati sempre con sabbione o riciclato con spessore di ricoprimento minimo non inferiore a 10 cm. Si comprende nel prezzo ogni onere di fornitura e trasporto, posa e				
		A Riportare:				€ 582.500,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 582.500,00
		realizzazione di sottofondo, rinfianco e calottatura in sabbione o riciclato Si comprende altresì il successivo accurato ritombamento del cavo con materiale di risulta selezionato durante le operazioni di scavo, il costipamento con idonei mezzi meccanici, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Tubo SN4 - diam. est. 250,0 mm. - diam. int. 237,6 mm. - sp. 6,2 mm.				
		tavv. 1 - 3° tratto - da punto 17 a punto 18		100,00		
		tavv. 3 - da punto 1 a punto 2		300,00		
		tavv. 3 - da punto 3 a punto 4		100,00		
		tavv. 4 - 1° tratto da punto 1 a punto 4		500,00		
		Sommano B.03	m	1.000,00	€ 30,00	€ 30.000,00
12	B.04	Realizzazione di opera per la raccolta acque stradali, sia del tipo con griglia che con collegamento a bocca di lupo. Il prezzo comprende: - f.p.o di pozzetto per raccolta acque meteoriche in calcestruzzo vibrocompresso armato (tipo "Padova" produzione Zafa s.pa. di Remanzacco o similare). Le dimensioni indicative del pozzetto saranno cm. 40*40*H80 cm con spessore5 cm. (o comunque simili ed equivalenti), completo di eventuale elemento di alzata a bocca di lupo o di elemento raggiungi quota. - scavo, ritombamento e trasporto a discarica dei materiali eccedenti (indennità di discarica inclusa), - ripristino effettuato nella sede stradale; è previsto ogni onere per ritombare adeguatamente il vano aperto, costipare il materiale arido e ripristinare con opportune ricariche la pavimentazione bituminosa, - collegamento a scarico con tubazione in PVC 160 (è inclusa nel prezzo la fornitura e posa in opera del tubo in PVC da 160 con gli stessi oneri di cui alla voce D3.03) - scavi e ritombamenti con materiale idoneo inclusi fino ad 2,00 m. di distanza - pozzetto o chiusino in ghisa - adeguamenti, stuccature e finiture.				
		tavv. 1 - 3° tratto - da punto 17 a punto 18		14,00		
		tavv. 3 - da punto 1 a punto 2		30,00		
		tavv. 4 - 1° tratto da punto 1 a punto 4 per posa tubazioni		25,00		
		Sommano B.04	cad.	69,00	€ 300,00	€ 20.700,00
13	B.05	Realizzazione di cunetta stradale piana di larghezza 20/30 cm. realizzata in calcestruzzo con spessore 20 cm. e rivestita in pietrame di tipologia simile ai selciati presenti nel limitrofo territorio.				
		tavv. 1 - 1° tratto - da punto 1 a punto 2		260,00		
		tavv. 1 - 3° tratto - da punto 11 a punto 12		150,00		
		Sommano B.05	m	410,00	€ 60,00	€ 24.600,00
14	B.06	Fornitura e posa in opera di tubo in calcestruzzo vibrocentrifugato a compressione radiale, armato con gabbia rigida elettrosaldata a				
		A Riportare:				€ 657.800,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N. R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**
		Riporto:				€ 657.800,00
		barre verticali e spirale longitudinale continua, idonea a garantire un copriferro minimo definito in fase di progetto e percentuale minima di armatura relativa all'area di sezione trasversale longitudinale al corpo del tubo maggiore dello 0,25%, di sezione circolare e con o senza base d'appoggio, con incastro del tipo a bicchiere. I tubi, che dovranno essere marcati con il nome del produttore e garantire la rintracciabilità del lotto di produzione, dovranno essere prodotti con cemento del tipo 42,5R ad alta resistenza ai solfati e con dosaggio di cemento e rapporto acqua/cemento idoneo all'ambiente d'esposizione secondo UNI EN 206/1, con caratteristica a compressione del calcestruzzo maturo non inferiore a 45 N/mm² ed assorbimento massimo minore del 6%. Compreso nel prezzo la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, escluso lo scavo e i materiali di sottofondo e rinfianco.				
	B.06.A	Diametro interno 100 cm				
		tavv. 1 - 3° tratto - presso punto 17		5,00		
		tavv. 2 - 2° tratto - presso punto 8		4,00		
		tavv. 4 - 2° tratto - da punto 5 a punto 9		4,00		
		Sommano B.06.A	m	13,00	€ 124,05	€ 1.612,65
15	B.07	Fornitura e posa in opera di tubazione scatolare rettangolare, costituita da elementi in cemento vibrato prefabbricato con Rck > 45 MPa, armato secondo norme di Legge e posato su un sottofondo in calcestruzzo di spessore cm 15 e di classe Rck > 20 MPa. Il manufatto sarà dimensionato per ponti di prima categoria ma con coefficiente dinamico non inferiore ad 1,15. Esso sarà verificato e fatto proprio dall'impresa; l'elemento prefabbricato di dimensioni interne variabili, avrà spessore minimo di 18 cm, con spigoli verticali arrotondati, con armatura rinforzata per ricoprimento minimo di cm 20; tutte le armature tese di ciascun elemento dovranno essere continue; le superfici interne saranno verniciate con resina epossicatramosa; il giunto tra gli elementi dovrà essere sigillato con malta siliconica e l'anello di tenuta dovrà essere in materiale elastomerico; l'armatura dovrà essere a gabbia rigida costituita da rete elettrosaldata (fyk=390N/mm2). Sono esclusi gli scavi, i rinterri e le opere di drenaggio. Per metro lineare di manufatto.				
	B.07.A	delle dimensioni interne 300x200 cm				
		tavv. 4 - 2° tratto - punto 7		4,00		
		Sommano B.07.A	m	4,00	€ 2.000,00	€ 8.000,00
16	C.01	Fornitura e posa in opera di cordonata stradale in calcestruzzo vibrocompresso con elementi di sezione di cm. 13-15*25 o sezione ribassata 12-15*17, inclusi i pezzi speciali, i pezzi curvi, gli elementi speciali, gli elementi a bocca di lupo, gli scivoli, gli elementi ribassati ..... Si comprende lo scavo ed il trasporto a rifiuto del materiale eccedente (ogni onere ed indennità inclusi), la fondazione in calcestruzzo a q.li 2.00 di cemento 325, la posa della cordonata,				
		A Riportare:				€ 667.412,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N. R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 667.412,65
		compresa la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito.				
		tavv. 1 - 3° tratto - da punto 17 a punto 18		400,00		
		tavv. 3 - da punto 1 a punto 2		700,00		
		tavv. 3 - da punto 3 a punto 4		80,00		
		tavv. 4 - 1° tratto da punto 1 a punto 4		1.080,00		
		Sommano C.01	m	2.260,00	€ 28,00	€ 63.280,00
17	C.02	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato a filo continuo in polipropilene, compreso sormonti di almeno 25 cm e materiali per il fissaggio al piano di posa.				
	C.02.A	Spessore 3,9 mm, massa areica 500 g/m²				
		tavv. 1 - 3° tratto - da punto 17 a punto 18		600,00		
		tavv. 3 - da punto 1 a punto 2		1.250,00		
		tavv. 3 - da punto 3 a punto 4		200,00		
		tavv. 4 - 1° tratto da punto 1 a punto 4 per posa tubazioni		1.600,00		
		Sommano C.02.A	m²	3.650,00	€ 4,27	€ 15.585,50
18	C.03	Pavimentazione di pista ciclopedonale di larghezza circa 200/300 cm. realizzata con uno spessore di 8 (otto) cm. di conglomerato bituminoso binder costituito da graniglia e pietrischetto di IV categoria delle norme C.N.R. pezzatura 0-12, confezionato a caldo in impianti idonei con bitume di prescritta penetrazione ed in dosaggio non inferiore al 5% del peso a secco degli inerti, percentuale dei vuoti, a massicciata costipata, non superiore al 7%, steso a temperatura non inferiore a 100° con macchine vibrofinitrici idonee (in relazione anche alla limitata larghezza della pista). Si comprende nel prezzo la fornitura, la stesa, la compattazione con rulli compressori di peso adeguato e larghezza; si comprende l'osservanza di tutte le prescrizioni di confezione e stesa ed ogni altro onere relativo per dare il lavoro finito.				
		tavv. 1 - 3° tratto - da punto 17 a punto 18		500,00		
		tavv. 2 - 1° tratto - da punto 2 a punto 6 (larghezza media 3,00 m.)		2.400,00		
		tavv. 2 - 1° tratto - da punto 6 a punto 7 (larghezza media 2,50 m.)		600,00		
		tavv. 2 - 2° tratto - da punto 7 a punto 8 (larghezza media 2,50 m.)				
		340,00x2,50		850,00		
		tavv. 2 - 2° tratto - da punto 8 a punto 11 e da punto 10 a punto 12 (larghezza media 3.00/3.50 m.)		2.250,00		
		tavv. 3 - da punto 1 a punto 2 (larghezza media 2,50 m.)				
		360,00x2,50		900,00		
		tavv. 3 - da punto 3 a punto 4 (larghezza media 2,50 m.)		200,00		
		tavv. 4 - 1° tratto da punto 1 a punto 4		1.400,00		
		A Riportare:		9.100,00		€ 746.278,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N. R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		9.100,00		€ 746.278,15
		tavv. 4 - 1° tratto da punto 4 a punto 5		600,00		
		tavv. 4 - 2° tratto - da punto 5 a punto 9 (larghezza media 2,50 m.)		1.500,00		
		tavv. 4 - 3° tratto - da 9 a 15 (larghezza media 2,50 m.)		2.000,00		
		Sommano C.03	m²	13.200,00	€ 14,00	€ 184.800,00
19	C.04	Pavimentazione di pista ciclopedonale di larghezza circa 200/300 cm. in terra stabilizzata e legata realizzata in materiale arido di fiume vagliata (spessore max elementi 30 mm.) e non lavata (contenente frazioni di materiale limoso). Il prezzo comprende la fornitura stesa e rullatura per dare il lavoro finito. Si prevede uno spessore finito compattato di 10 cm.				
		tavv. 1 - 1° tratto - da punto 1 a punto 6 (larghezza media intervento 3,00/3,50 m.)		2.600,00		
		tavv. 1 - 2° tratto - da punto 6 a punto 10 (larghezza media intervento 3,00/3,50 m.)		2.250,00		
		tavv. 1 - 3° tratto - da punto 6 a punto 16 (larghezza media 3.00 m.)		3.300,00		
		Sommano C.04	m²	8.150,00	€ 7,00	€ 57.050,00
20	C.05	Ripristino di antico selciato dissestato o realizzazione di nuova pavimentazione pedonale in selciato incluso ogni onere per la fornitura del materiale lapideo necessario della tipologia già esistente in loco.				
		tavv. 1 - 3° tratto - da punto 11 a punto 12		180,00		
		Sommano C.05	m²	180,00	€ 120,00	€ 21.600,00
21	C.06	Fornitura e realizzazione di staccionata in legno o PVC riciclato costituita da montati verticali di sezione circolare di altezza fuori terra di 1 m inseriti nel terreno, da corrimano e diagonali o correnti a sezione circolare. Intervento comprensivo di ogni onere, materiali, attrezzi ed attrezzatura necessaria.				
		tavv. 1 - 3° tratto - da punto 17 a punto 18		190,00		
		tavv. 2 - 2° tratto - da punto 7 a punto 8		100,00		
		tavv. 3 - da punto 1 a punto 2		360,00		
		tavv. 4 - 1° tratto da punto 2 a punto 4		200,00		
		tavv. 4 - 2° tratto - punto 7 (ponticello)				
		5,00x2		10,00		
		Sommano C.06	m	860,00	€ 60,00	€ 51.600,00
22	C.07	Esecuzione di un inerbimento con idroseminatrice, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionati in ragione di 30 g/m² , concime, collante e ammendante organico (torbe, terricci, paglia triturata, cellulosa, ecc.), escluso la preparazione del piano di semina.				
	C.07.A	Superfici fino a 5000 m²				
		A Riportare:				€ 1.061.328,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N. R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**
		Riporto:				€ 1.061.328,15
		tavv. 1 - 3° tratto - da punto 17 a punto 18		600,00		
		tavv. 3 - da punto 1 a punto 2		1.100,00		
		tavv. 4 - 1° tratto da punto 1 a punto 4		570,00		
		tavv. 4 - 3° tratto - da punto 11 a punto 12		350,00		
		Sommano C.07.A	m²	2.620,00	€ 2,00	€ 5.240,00
23	C.08	Realizzazione di fasce integrative di pavimentazione in conglomerato bituminoso semichiuso, ottenuto con graniglia, pietrischetti di IV cat. delle norme C.N.R., confezionato a caldo con impianti idonei, con bitume di prescritta penetrazione, ma in dosaggio non inferiore al 5 % del peso secco degli inerti, compresa formazione del piano di posa, pulizia, fornitura e stesa del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa basica od acida, stesa a mano o con adeguati mezzi meccanici di uno o più strati di conglomerato, cilindratura con rulli idonei e trasporto di eventuale materiale di risulta alle pubbliche discariche con relativa indennità. La lavorazione verrà effettuata per realizzare il manto stradale integrativo o in ripristino per uno spessore finito di cm. 10 ai margini della carreggiata stradale in adiacenza alle cordonate di contenimento ed alla cunetta Nel prezzo si è tenuto conto delle modeste larghezze delle superfici di intervento.				
		tavv. 1 - 3° tratto - da punto 17 a punto 18		100,00		
		tavv. 3 - da punto 1 a punto 2		180,00		
		tavv. 3 - da punto 3 a punto 4		40,00		
		tavv. 4 - 1° tratto da punto 1 a punto 4		270,00		
		Sommano C.08	m²	590,00	€ 20,00	€ 11.800,00
24	C.09	Adeguamento pavimentazione stradale esistente in terra consistente nella livellazione e risagomatura della pavimentazione effettuata con grader con apporto di materiale arido minuto e nella successiva di cilindratura meccanica eseguita con rullo compressore di adeguato peso, compresi i necessari innaffiamenti, la fornitura e lo spandimento dell'idoneo materiale aggregante occorrente per la saturazione. Nel prezzo è ricompresa anche la scigliatura del bordo stradale e l'eventuale pulizia dei fossetti laterali. Il prezzo viene valutato al m. per una larghezza stradale di larghezza media 3,00 m.				
		intervento di adeguamento anello del Lini		2.800,00		
		intervento di adeguamento anello del Forte Roncone		2.250,00		
		Sommano C.09	m	5.050,00	€ 14,00	€ 70.700,00
25	D.01	Esecuzione di strisce longitudinali rifrangenti mediante applicazione di vernice rifrangente contenente micro sfere di vetro su superficie stradale, per formazione di strisce continue, discontinue e doppie, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere. Larghezza striscie 12/15 cm.				
		tavv. 1 - 3° tratto - da punto 16 a punto 18		270,00		
		tavv. 2 - 1° tratto - da punto 2 a punto 7		900,00		
		A Riportare:		1.170,00		€ 1.149.068,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N. R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**
		Riporto:		1.170,00		€ 1.149.068,15
		tavv. 2 - 2° tratto - da punto 7 a punto 11 e da punto 10 a punto 12		1.000,00		
		tavv. 3 - da punto 1 a punto 4		470,00		
		tavv. 4 - 1° tratto da punto 1 a punto 4 per posa tubazioni		550,00		
		tavv. 4 - 1° tratto da punto 4 a punto 5		25,00		
		tavv. 4 - 2° tratto - da punto 5 a punto 9		600,00		
		tavv. 4 - 3° tratto - da 9 a 15		800,00		
		Sommano D.01	m	4.615,00	€ 0,70	€ 3.230,50
26	D.02	Esecuzione di strisce segnaletiche mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsfere di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebrature , attraversamenti pedonali nonchè esecuzione di simboli stradali come previsto dal D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere.				
		tavv. 1 - 3° tratto - da punto 17 a punto 18		20,00		
		tavv. 2 - 1° tratto - da punto 2 a punto 7		30,00		
		tavv. 2 - 2° tratto - da punto 7 a punto 11 e da punto 10 a punto 12		50,00		
		tavv. 3 - da punto 1 a punto 4		50,00		
		tavv. 4 - 1° tratto da punto 1 a punto 4		50,00		
		tavv. 4 - 1° tratto da punto 4 a punto 5		20,00		
		tavv. 4 - 2° tratto - da punto 5 a punto 9		20,00		
		tavv. 4 - 3° tratto - da 9 a 15		30,00		
		Sommano D.02	m²	270,00	€ 10,00	€ 2.700,00
27	D.03	Esecuzione di segnaletica rifrangente mediante l'applicazione di vernice rifrangente bi-componente composta da: - microgranuli di calcari, quarzite, dolomite, legante di resina acrilica e pigmenti colorati, contenente microsfere di vetro nella misura di almeno il 60% del materiale per generare l'effetto di rifrangenza; - catalizzatore costituito da perossidi organici per la solidificazione del composto al momento dell'utilizzo; posata su superficie stradale mediante idonea apparecchiatura percolata (effetto gocciolato) nella misura di non meno di 4 Kg per mq. Per attraversamenti pedonali, zebrate, aree dipinte a pieno, simboli stradali, compreso l'onere per il tracciamento, la schermatura dei colori,, la pulizia e la segnaletica di cantiere.				
		tavv. 1 - 3° tratto - da punto 17 a punto 18		25,00		
		tavv. 4 - 1° tratto da punto 4 a punto 5		15,00		
		Sommano D.03	m²	40,00	€ 40,00	€ 1.600,00
28	D.04	Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera di alluminio con segnale stradale di divieto, d'obbligo o di pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso palo				
		A Riportare:				€ 1.156.598,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N. R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**
		Riporto:				€ 1.156.598,65
		tubolare in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro. Formato normale.				
		tavv. 1 - 1° tratto - da punto 1 a punto 6		10,00		
		tavv. 1 - 2° tratto - da punto 6 a punto10		10,00		
		tavv. 1 - 3° tratto - da punto 6 a punto 18		20,00		
		tavv. 2 - 1° tratto - da punto 2 a punto 7		10,00		
		tavv. 2 - 2° tratto - da punto 7 a punto 11 e da punto 10 a punto 12		20,00		
		tavv. 3 - da punto 1 a punto 4		10,00		
		tavv. 4 - 1° tratto da punto 1 a punto 4		10,00		
		tavv. 4 - 1° tratto da punto 4 a punto 5		8,00		
		tavv. 4 - 2° tratto - da punto 5 a punto 9		10,00		
		tavv. 4 - 3° tratto - da 9 a 15		20,00		
		Sommano D.04	cad.	128,00	€ 120,00	€ 15.360,00
29	E.01	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni, ecc. confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseratura, armo e disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.				
	E.01.A	C25/30 Rck30-XC2-S4				
		tavv. 3 - da punto 3 a punto 4 costruzione muro		50,00		
		Sommano E.01.A	m3	50,00	€ 249,15	€ 12.457,50
30	E.02	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita per murature in elevazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.				
	E.02.A	C25/30 Rck30-XC2-S4 e spessore da 16 a 25 cm				
		tavv. 3 - da punto 3 a punto 4 costruzione muro		30,00		
		Sommano E.02.A	m3	30,00	€ 373,87	€ 11.216,10
31	E.03	Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in				
		A Riportare:				€ 1.195.632,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N. R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**
		Riporto:				€ 1.195.632,25
		barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori.				
	E.03.A	Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata				
		tavv. 3 - da punto 3 a punto 4				
		costruzione muro		10.000,00		
		Sommano E.03.A	kg	10.000,00	€ 1,61	€ 16.100,00
32	R.01	Compenso a corpo per l'adattamento di parte del marciapiede in via Germanica (tavv. 3 - da punto 2 a punto 3) per consentire il flusso in sicurezza del traffico pedonale con eventuale cicli a mano. Si tratta di portare ad un unico livello il piano di calpestio del marciapiede stesso raccordandolo con scivoli alle estremità e di proteggere la sede pedonale con ringhiera metallica di protezione. La valutazione viene fatta sommariamente a stima.		1,00		
		Sommano R.01	corpo	1,00	€ 7.000,00	€ 7.000,00
33	R.02	Compenso a corpo per la realizzazione del tombotto sul Rio Baranzone come indicato anche nel particolare evidenziato nella tavola grafica.. Si prevede una struttura scatolare in calcestruzzo armato con sezione rettangolare di dimensioni nette interne B= 4.50 m. e H= 3.00 m. con larghezza (sezione trasversale) L= 3,00 m. Platea, piedritti e soletta avranno sezione 50 cm. (salvo diversa dimensione definita in base allo specifico progetto definitivo). Si prevedono nel prezzo anche scavi, riporti, realizzazione di muri d'ala per contenimento terre e sistemazioni ed adattamenti sul letto del corso d'acqua. Nel prezzo sono incluse le barriere stradali di protezione in acciaio e legno (barriere classe H2 BP) sui due estremi della pista e la realizzazione della pavimentazione della pista in conglomerato bituminoso chiuso (sp. 8 cm.).				
		ponte sul Rio Baranzone , tavv. 4 - punto 3		1,00		
		Sommano R.02	corpo	1,00	€ 30.000,00	€ 30.000,00
34	R.03	Compenso a corpo per sistemazione muri a secco e terrapieno nel tratto 11-12 - tavv. 1 - in adiacenza al sentiero in selciato. Le opere consistono nella pulizia dei paramenti, nel consolidamento degli elementi lapidei in equilibrio precario e nell'integrazione degli elementi mancanti.		1,00		
		Sommano R.03	corpo	1,00	€ 7.000,00	€ 7.000,00
35	Z	Per opere varie di finitura e di completamento di modesta entità valutabili a corpo.		1,00		
		Sommano Z	corpo	1,00	€ 44.267,75	€ 44.267,75
	ImpC	Sommano				€ 1.300.000,00

2) QUADRO ECONOMICO GENERALE

QUADRO ECONOMICO GENERALE

A) PER LAVORI A BASE D'ASTA		
a1) per lavori		1.300.000,00 euro
a2) oneri sicurezza		42.000,00 euro
totale lavori a base d'asta	**1.342.000,00 euro**	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
b1) per iva 10% su A		134.200,00 euro
b2) per attrezzature (bacheche, cartelli, panchine, cestini...) - iva inclusa		56.500,00 euro
b3) per spese tecniche 12% di A (iva e contributi inclusi)		167.820,00 euro
b4) per attività di consulenza e supporto 1,50% di A		20.977,50 euro
b5) espropri , frazionamenti , oneri fiscali		121.000,00 euro
b6) per imprevisti		47.502,50 euro
totale somme a disposizione	**548.000,00 euro**	548.000,00 euro
totale intervento	**1.890.000,00 euro**	

3) SUDDIVISIONE PER LOTTI/STRALCI

RIEPILOGO IMPORTO PER LAVORI (sicurezza esclusa)

SUDDIVISO PER LOTTI E RELATIVI STRALCI FUNZIONALI

LOTTI E RELATIVI STRALCI FUNZIONALI	IMPORTO
1.1 Dal Forte di Brazzacco al bivio per Brazzacco (strada vicinale)	€ 75.000,00
1.2 Dal bivio per Brazzacco (strada vicinale) a Brazzacco	€ 50.000,00
1.3 Dal bivio per Brazzacco (strada vicinale) alle Scuole di Moruzzo.	€ 205.000,00
2.1 Da Moruzzo a Borgo Carbonaria	€ 90.000,00
2.2 Da Borgo Carbonaria a Fagagna	€ 115.000,00
2.3 Anello naturalistico del Lini	€ 40.000,00
3 Collegamento in via Germanica a Fagagna	€ 215.000,00
4.1 Da Golf Udine a via Farla per Madrisio	€ 235.000,00
4.2 Da via Farla per Madrisio a Forte Roncone	€ 125.000,00
4.3 Da Forte Roncone a Castello D'Arcano	€ 115.000,00
4.4 Anello naturalistico del Forte Roncone	€ 35.000,00
Sommano	€ 1.300.000,00

QUADRO ECONOMICO GENERALE

(lotto 1.1. - da Forte Brazzacco a bivio per Brazzacco su strada vicinale)

A) PER LAVORI A BASE D'ASTA		
a1) per lavori		75.000,00 euro
a2) oneri sicurezza		3.000,00 euro
totale lavori a base d'asta	**78.000,00 euro**	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
b1) per iva 10% su A		7.800,00 euro
b2) per attrezzature (bacheche, cartelli, panchine, cestini...) - iva inclusa		5.000,00 euro
b3) per spese tecniche 12% di A (iva e contributi inclusi)		9.960,00 euro
b4) per attività di consulenza e supporto 1,50% di A		1.245,00 euro
b5) espropri , frazionamenti , oneri fiscali		10.000,00 euro
b6) per imprevisti		2.995,00 euro
totale somme a disposizione	**37.000,00 euro**	37.000,00 euro
totale intervento	**115.000,00 euro**	

QUADRO ECONOMICO GENERALE

(lotto 1.2 - da bivio Brazzacco su strada vicinale a Brazzacco)

A) PER LAVORI A BASE D'ASTA		
a1) per lavori		50.000,00 euro
a2) oneri sicurezza		3.000,00 euro
totale lavori a base d'asta	**53.000,00 euro**	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
b1) per iva 10% su A		5.300,00 euro
b2) per attrezzature (bacheche, cartelli, panchine, cestini...) - iva inclusa		2.500,00 euro
b3) per spese tecniche 12% di A (iva e contributi inclusi)		6.660,00 euro
b4) per attività di consulenza e supporto 1,50% di A		832,50 euro
b5) espropri e frazionamenti		10.000,00 euro
b6) per imprevisti		1.707,50 euro
totale somme a disposizione	**27.000,00 euro**	27.000,00 euro
totale intervento	**80.000,00 euro**	

QUADRO ECONOMICO GENERALE

(lotto 1.3 - da bivio per Brazzacco su strada vicinale a Scuole di Moruzzo)

A) PER LAVORI A BASE D'ASTA		
a1) per lavori		205.000,00 euro
a2) oneri sicurezza		5.000,00 euro
totale lavori a base d'asta	**210.000,00 euro**	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
b1) per iva 10% su A		21.000,00 euro
b2) per attrezzature (bacheche, cartelli, panchine, cestini...) - iva inclusa		6.000,00 euro
b3) per spese tecniche 12% di A (iva e contributi inclusi)		25.920,00 euro
b4) per attività di consulenza e supporto 1,50% di A		3.240,00 euro
b5) espropri e frazionamenti		25.000,00 euro
b6) per imprevisti		8.840,00 euro
totale somme a disposizione	**90.000,00 euro**	90.000,00 euro
totale intervento	**300.000,00 euro**	

QUADRO ECONOMICO GENERALE

(lotto 2.1 - da Moruzzo a Borgo Carbonaria)

A) PER LAVORI A BASE D'ASTA		
a1) per lavori		90.000,00 euro
a2) oneri sicurezza		3.000,00 euro
totale lavori a base d'asta	**93.000,00 euro**	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
b1) per iva 10% su A		9.300,00 euro
b2) per attrezzature (bacheche, cartelli, panchine, cestini...) - iva inclusa		6.000,00 euro
b3) per spese tecniche 12% di A (iva e contributi inclusi)		11.880,00 euro
b4) per attività di consulenza e supporto 1,50% di A		1.485,00 euro
b5) espropri e frazionamenti		3.000,00 euro
b6) per imprevisti		5.335,00 euro
totale somme a disposizione	**37.000,00 euro**	37.000,00 euro
totale intervento	**130.000,00 euro**	

QUADRO ECONOMICO GENERALE

(lotto 2.2 - da Borgo Carbonaria a Fagagna)

A) PER LAVORI A BASE D'ASTA		
a1) per lavori		115.000,00 euro
a2) oneri sicurezza		3.000,00 euro
totale lavori a base d'asta	**118.000,00 euro**	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
b1) per iva 10% su A		11.800,00 euro
b2) per attrezzature (bacheche, cartelli, panchine, cestini...) - iva inclusa		5.000,00 euro
b3) per spese tecniche 12% di A (iva e contributi inclusi)		14.760,00 euro
b4) per attività di consulenza e supporto 1,50% di A		1.845,00 euro
b5) espropri e frazionamenti		6.000,00 euro
b6) per imprevisti		2.595,00 euro
totale somme a disposizione	**42.000,00 euro**	42.000,00 euro
totale intervento	**160.000,00 euro**	

QUADRO ECONOMICO GENERALE

(anello naturalistico del Lini)

A) PER LAVORI A BASE D'ASTA		
a1) per lavori		40.000,00 euro
a2) oneri sicurezza		2.000,00 euro
totale lavori a base d'asta	**42.000,00 euro**	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
b1) per iva 10% su A		4.200,00 euro
b2) per attrezzature (bacheche, cartelli, panchine, cestini...) - iva inclusa		5.000,00 euro
b3) per spese tecniche 12% di A (iva e contributi inclusi)		5.640,00 euro
b4) per attività di consulenza e supporto 1,50% di A		705,00 euro
b5) per imprevisti		2.455,00 euro
totale somme a disposizione	**18.000,00 euro**	18.000,00 euro
totale intervento	**60.000,00 euro**	

QUADRO ECONOMICO GENERALE

(lotto 3 - collegamento a Fagagna in via Germanica)

A) PER LAVORI A BASE D'ASTA		
a1) per lavori		215.000,00 euro
a2) oneri sicurezza		5.000,00 euro
totale lavori a base d'asta	**220.000,00 euro**	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
b1) per iva 10% su A		22.000,00 euro
b2) per attrezzature (bacheche, cartelli, panchine, cestini...) - iva inclusa		4.000,00 euro
b3) per spese tecniche 12% di A (iva e contributi inclusi)		26.880,00 euro
b4) per attività di consulenza e supporto 1,50% di A		3.360,00 euro
b5) per espropri		7.000,00 euro
b6) per imprevisti		6.760,00 euro
totale somme a disposizione	**70.000,00 euro**	70.000,00 euro
totale intervento	**290.000,00 euro**	

QUADRO ECONOMICO GENERALE
(lotto 4.1 - da "Golf Udine" a via Farla per Madrisio)

A) PER LAVORI A BASE D'ASTA		
a1) per lavori		235.000,00 euro
a2) oneri sicurezza		10.000,00 euro
totale lavori a base d'asta	**245.000,00 euro**	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
b1) per iva 10% su A		24.500,00 euro
b2) per attrezzature (bacheche, cartelli, panchine, cestini...) - iva inclusa		4.000,00 euro
b3) per spese tecniche 12% di A (iva e contributi inclusi)		29.880,00 euro
b4) per attività di consulenza e supporto 1,50% di A		3.735,00 euro
b5) espropri e frazionamenti		10.000,00 euro
b6) per imprevisti		2.885,00 euro
totale somme a disposizione	**75.000,00 euro**	75.000,00 euro
totale intervento	**320.000,00 euro**	

QUADRO ECONOMICO GENERALE
(lotto 4.2 - da via Farla per madrisio a Forte Roncone)

A) PER LAVORI A BASE D'ASTA		
a1) per lavori		125.000,00 euro
a2) oneri sicurezza		3.000,00 euro
totale lavori a base d'asta	**128.000,00 euro**	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
b1) per iva 10% su A		12.800,00 euro
b2) per attrezzature (bacheche, cartelli, panchine, cestini...) - iva inclusa		4.000,00 euro
b3) per spese tecniche 12% di A (iva e contributi inclusi)		15.840,00 euro
b4) per attività di consulenza e supporto 1,50% di A		1.980,00 euro
b5) espropri e frazionamenti		20.000,00 euro
b6) per imprevisti		7.380,00 euro
totale somme a disposizione	**62.000,00 euro**	62.000,00 euro
totale intervento	**190.000,00 euro**	

QUADRO ECONOMICO GENERALE
(lotto 4.3 - da Forte Roncone a Castello d'Arcano)

A) PER LAVORI A BASE D'ASTA		
a1) per lavori		115.000,00 euro
a2) oneri sicurezza		3.000,00 euro
totale lavori a base d'asta	**118.000,00 euro**	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
b1) per iva 10% su A		11.800,00 euro
b2) per attrezzature (bacheche, cartelli, panchine, cestini...) - iva inclusa		10.000,00 euro
b3) per spese tecniche 12% di A (iva e contributi inclusi)		15.360,00 euro
b4) per attività di consulenza e supporto 1,50% di A		1.920,00 euro
b5) espropri e frazionamenti		20.000,00 euro
b6) per imprevisti		2.920,00 euro
totale somme a disposizione	**62.000,00 euro**	62.000,00 euro
totale intervento	**180.000,00 euro**	

QUADRO ECONOMICO GENERALE
(lotto 4.4 - anello naturalistico del Forte Roncone)

A) PER LAVORI A BASE D'ASTA		
a1) per lavori		35.000,00 euro
a2) oneri sicurezza		2.000,00 euro
totale lavori a base d'asta	**37.000,00 euro**	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
b1) per iva 10% su A		3.700,00 euro
b2) per attrezzature (bacheche, cartelli, panchine, cestini...) - iva inclusa		5.000,00 euro
b3) per spese tecniche 12% di A (iva e contributi inclusi)		5.040,00 euro
b4) per attività di consulenza e supporto 1,50% di A		630,00 euro
b5) espropri e frazionamenti		10.000,00 euro
b6) per imprevisti		3.630,00 euro
totale somme a disposizione	**28.000,00 euro**	28.000,00 euro
totale intervento	**65.000,00 euro**	

RIEPILOGO GENERALE PER LOTTI E STRALCI

	lotti e relativi stralci		
1.1	dal Forte di Brazzacco al bivio per Brazzacco (strada vicinale)	€ 115.000,00	
1.2	dal bivio per Brazzacco (strada vicinale) a Brazzacco	€ 80.000,00	
1.3	dal bivio per Brazzacco (strada vicinale) alle Scuole di Moruzzo	€ 300.000,00	
2.1	da Moruzzo a Borgo Carbonaria	€ 130.000,00	
2.2	da Borgo Carbonaria a Fagagna	€ 160.000,00	
2.3	anello naturalistico del Lini	€ 60.000,00	
3	collegamento in via Germanica a Fagagna	€ 290.000,00	
4.1	da Golf Udine a via Farla per Madrisio	€ 320.000,00	
4.2	da via Farla per Madrisio a Forte Roncone	€ 190.000,00	
4.3	da Forte Roncone a Castello D'Arcano	€ 180.000,00	
4.4	anello naturalistico del Forte Roncone	€ 65.000,00	
TOTALE		**€ 1.890.000,00**	