



COMUNE di CANTAGALLO

LAVORI DI RIASSETTO DELLA STRADA DELLE CAVALLAIE
PSR MIS.4.3.2 ANNUALITÀ 2019 E FONDI DELL'ENTE

PROGETTO ESECUTIVO

ALLEGATO 3 – PREZZARIO E COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

il tecnico
dott. for. David Pozzi

dicembre 2021

A)- Elenchi prezzi unitari

Nello stilare l'elenco dei prezzi unitari si è fatto primariamente riferimento a quanto contenuto nel prezzario di lavori pubblici della Toscana per la Provincia di Prato anno 2019 approvato con DGR 1287/ Per quanto mancante si è fatto invece riferimento al "Prezzario regionale per interventi ed opere foresta di cui alla DGR 158/2007, così come modificato dalla DGR 22/12/2008 n. 1091 (codificato in prezzario con la sigla PRF) ed ancora in assenza si è proceduto con analisi del prezzo (AP in prezzario)

Anche per le opere compiute si è fatto primariamente ricorso ai due prezzari regionali o, in assenza all'analisi del prezzo (l'analisi è stata spesso preferita poiché consente di meglio tenere conto delle particolari condizioni di disagio in cui si andranno a svolgere i lavori, poiché i prezzari fanno riferimento a condizioni medie e senza particolari difficoltà di accantieramento).

Il prezzo di ogni voce di prezzario è al netto della quota d'incidenza su esso dei costi inerenti gli adempimenti in materia di sicurezza e salute sui luoghi di lavoro, i quali non sono soggetti a ribasso d'asta

I prezzi unitari sono stati suddivisi nelle seguenti categorie:

- a)- Mano d'opera
- b)- Noli
- c)- Materiali
- d)- Semilavorati
- e)- Opere compiute

a)- Elenco prezzi unitari - Mano d'Opera

codice	descrizione	u.m.	prezzo	fonte
1	Operaio 2° livello = comune	ora	17,16	PRF < 1000 mslm
2	Operaio 4° livello = qualificato	ora	18,52	"
3	Operaio V° livello = specializzato	ora	19,50	"
4	Operaio V° livello caposquadra= specializzato	ora	21,13	"
5	Operaio 6° livello - specializzato super livello	ora	22,72	"

b)- Elenco prezzi unitari - Materiali(forniti a piè d'opera)

codice	descrizione	u.m.	prezzo	fonte
11	Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, in pietra arenaria tipo EXTRADURA - pezzi 0,2-1 ton	t	9,68	TOS19 PR.P01.006.001
15	Pali di castagnodiam 20 cm, diritti e scortecciati, in pezzi da 3-4 ml non appuntiti	ml	2,38	TOS19 PR.P08.025.020
18	Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI 10080, diam 12 mm	kg	0,80	TOS19 PR.P06.001.060
19	Chiodi 21-24/100-150	kg	1,39	TOS19 P07.021.002
19b	Conglomerato cementizio con cemento RCK 325 - realizzato in cantiere per piccole quantità - classe di resistenza C25/30	mc	166,30	TOS19 PR.P09.106.002
20	Tubo fessurato flessibile per drenaggio acque, corrugato con tagli sulla superficie, diam 200 mm	ml	2,80	TOS19 PR.P15.161.005
21	Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di Efficienza della protezione ≥ 400N	m ²	1,68	TOS19 PR.P38.001.006
21b	pietrisco 60/70	ton	12,85	TOS19 PR.P01.002.013
21c	sasso di cava 80/100	ton	12,85	TOS19 PR.P01.002.009
21d	pietrame di cava grezzo per gabbionate e simili, compatto non gelivo resistente all'abrasione pezzatura 10-25 cm	ton	10,75	TOS19 PR.P01.005.011
22	pietrisco 25/40	ton	12,15	TOS19 PR.P01.002.011
23	stabilizzato di cava	ton	10,21	TOS19 PR.P01.002.041
24	Tubo in PEHD t a doppia parete tipo SN4 diam est. 400 mm spess 8,5 mm	ml	31,67	TOS19 PR.P15.052.007
25	cemento 425 portland	t	107,55	TOS19 PR.P02.004.002
26	malta cementizia con cemento 32,5 dosata a 4,5 per mc di sanbbia	mc	114,76	TOS19 PR.P09.003.002

c)- Elenco prezzi unitari - Noli(forniti a freddo, senza operatore quando non diversamente specificato)

codice	descrizione	u.m.	prezzo	fonte
27	Rullo vibrante semovente a doppio rullo di 8000 kg - >30gg (a freddo operatore escluso)	ora	18,66	TOS19 AT.N09.004.009
27bis	consumo rullo vibrante	ora	16,56	TOS19 AT.N09.100.900
28	trapano a percussione potenza 400-500 W con punta perforatrice	ora	3,16	TOS19 AT.N01.065.001
29	Generatori di Corrente 5 Kva - 1 mese	ora	2,42	TOS19 AT.N01.008.002
29B	escavatore cingolato MTT 15.000 kg	ora	15,27	TOS19 AT.N01.001.202

29Bbis	consumi per escavatore cingolato MTT 15.000 kg e ruspa 126-165 cv	ora	39,73	TOS19 AT.N01.100.902
29C	Ruspa 126-165 cv	ora	39,56	TOS19 AT.N01.001.052
29D	Trattrice gommata da 75-105HP, completa di organo operatore	ora	13,07	TOS19 AT.N02.014.031
29Dbis	consumo per trattore potenza 75-150 hp	ora	16,56	TOS19 AT.N01.100.901
29E	Motosega completa barra 60 cm	ora	1,48	TOS19 AT.N01.015.067
29E bis	consumo motosega	ora	4,35	TOS19 AT.N01.100.914
29F	Autocarri ribaltabile con MTT 13.000 kg e pu 9000 kg, 2 assi - 1 mese nolo a caldo	ora	65,51	TOS19 AT.N02.014.008
29F bis	consumo autocarro ribaltabile	ora	39,73	TOS19 AT.N01.100.902
29G	Trattrice gommata 160 HP osuperiore	ora	17,08	TOS19 AT.N02.014.032
29Gbis	consumo trattore gommata oltre 105HP	ora	39,73	TOS19 AT.N01.100.902
29H	stabilizzatrice di terreno trainata dalla trattore	ora	16,71	TOS19 AT.N01.001.300

d)- Elenco prezzi unitari - Opere compiute

codice	descrizione	u.m.	prezzo	fonte
30	Scavo a sezione ristretta obbligata (fino a ml 1.50), compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'agotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. - scavo andante	mc	6,43	TOS19 01.A04.008.001
30b	Come prezzo 30 ma eseguito a mano	mc	92,82	TOS19 01.A04.014.001
30c	come prezzo 30 ma eseguito con scavo in roccia compatta senza ausilio di mine	mc	14,18	TOS19 01.A04.004.001
30d	compre prezzo 30 ma per scavo puntuale	mc	8,37	TOS19 01.A04.018.001
31	Scavo a sezione trapezia con larghezza di fondo da 20 a 60 cm, profondità fino a 1 m e pendenza 1 su 1 eseguito con escavatore attrezzato con benna sagomata per formazione di scoline, canali di guardia e simili in terreni sciolti, con accantonamento o carico del materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore	ml	5,62	TOS19 16.A04.004
32	Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, cuciture di chiusura, materiale metallico, pietrame di pezzatura 20x30 cm per riempimento e formazione della facciavista assestata a mano; esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggettamenti e opere provvisorie - gabbione qualsiasi dimensione	mc	96,91	TOS19 14.R08.001.001
33	Realizzazione di sciacquo trasversale alla sede stradale per la regimazione superficiale delle acque meteoriche o sorgive, mediante scavo con escavatore di piccola trincea a sezione triangolare, profonda circa 20 cm a valle e larga 60, ad andamento inclinato verso il collettore di raccolta (+/- 30°), con bordo di valle rinforzato mediante la posa di palo scortecciato di castagno diam 15-20 cm con la faccia aderente al terreno smussata per migliorarne l'aderenza, ancorato al terreno mediante picchetti in tondino di ferro diam 30 mm e lunghezza 50-60 cm infissi all'estremità del palo previa apertura di foro d'invito; rinalzamento accurato con terra ben costipata e rimodellatura finale per dare all'opera l'aspetto di progetto.	nr	67,82	AP

35	Realizzazione di basto rovescio per il guado di corsi d'acqua secondari o rinforzo del fondo stradale in corrispondenza di acquitrini, mediante scavo di trincea di alloggiamento profonda 30-40 cm per tutta la larghezza della sede viaria e 2-3 ml di lunghezza, con modellamento del fondo della stessa a corda blanda, in modo tale da avere una freccia al centro di circa 30 cm; giustapposizione sul fondo di massi di grosse dimensioni, sommariamente piani almeno sulla faccia esterna, in modo tale da formare un selciato di almeno cm 30 cm di spessore; rinalzo dei massi con pietrame più piccolo e terra; a fine lavori le estremità del basto dovranno essere alla quota strada ed il centro più basso di circa 25-30 cm.	mq	87,86	AP
38	Realizzazione di palificata a doppia parete di altezza media di m 1.20 – 1.50 o superiore e profondità minima in orizzontale di m 1.50, costituita da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo (diametro minimo 20-25 cm.), fra loro fissati con chiodi e cambre, ancorata al piano di base con piloti in legno delle stesse caratteristiche;riempimento del primo strato con pietrame, posa di piantine radicate minimo una ogni 50 cm in ogni strato, riempimento a strati con la terra di scavo della trincea di imposto, posa di tubo microfessurato diam 15 cm alla base della palificata, compreso la ripulitura preventiva dell'area di intervento, lo scavo di fondazione, la fornitura ed il trasporto del legname a piè d'opera, la costruzione della struttura, il riempimento e tutto quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.	mc	143,74	PRF 134 ridotto del 5% per non uso del materiale vegetale vivo
39	Realizzazione di una palificata ad una parete, di altezza media di m 1.2 – 1.50 e profondità minima in orizzontale di m 1-1.50, costituita infiggendo per una profondità di almeno 1 ml nella scarpata precedentemente regolarizzata traversi di castagno o duglasia scortecciati (diametro 15-25 cm), con allineamento livellare e fra loro distanziati di 1,5-2 ml ed in modo tale che sporgano dal terreno di circa 20-30 cm. Su questi verranno appoggiati i correnti che dovranno essere ben aderenti alla scarpata e fissati con chiodi e grappe ai traversi e fra loro per la testa; in aderenza ai correnti verranno infissi nella scarpata una nuova fila di traversi, sfalzandoli rispetto a quelli sottostanti, su cui appoggiare i nuovi correnti, e così via fino a dare all'opera l'altezza di progetto. I correnti di base saranno ancorati al terreno con piloti in legno delle stesse caratteristiche. Nelle fessure della grata così realizzata, sarà collocato pietrame o terra di intasamento. Compresi scavi, modellamento della scarpata e fornitura di tutto il materiale necessario.	mq	120,78	PRF 133 ridotto del 5% per il non uso di materiale vegetale vivo
41	Realizzazione di inerbimento su una superficie piana o inclinata, tramite aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze migkloratrici del terreno; il tutto distribuito in unica soluzione con lancia irroratrice a forte pressione, tutto compreso, escluso solo la preparazione del piano di semina.	mq	1,42	PRF 123
43	Ceduazione di ceppaia di castagno (o altra specie) composta da 2-3 polloni o più, compreso la sistemazione in loco del materiale di risulta.	nr	9,33	PRF 70 adattato
44	Taglio raso di bosco ceduo eseguito con motosega, compreso allestimento del materiale di risulta e sistemazione sul posto in andane o catastine	ha	7.128,60	AP
45	Decespugliamento meccanico su terreno mediam. invaso da arbustame (30-60%)	ha	1.065,10	TOS19 22.L02.001.002
46	Decespugliamento meccanico su terreno fortem. invaso da arbustame (>-60%)	ha	1.689,82	TOS19 22.L02.001.003
49	Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi eseguita ad 'opus incertum', senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento; spessore minimo in testa cm 40 - eseguito con malta di cemento	mc	433,14	TOS19 01.B07.001.003
50	Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica. Articolo: 001 - di diametro alla ceppaia misurato tra cm 15 e cm 40	nr	39,50	TOS19 16.A03.005.001 ridotto 30% per mancata rimozione ceppaia
51	Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica. Articolo: 001 - di diametro alla ceppaia a cm 40	nr	73,00	TOS19 16.A03.005.002 ridotto 20% per mancata rimozione ceppaia

54	Ricarico strada bianca con pietrisco pezzatura 60/70, compreso fornitura e la successiva stesa meccanica	mc	24,64	AP
55	Rullatura ad umido di riporto di materiale inerte su strada per riassetto piano di rotolamento, mediante rullo vibrante massa 8000 kg in assetto operativo, per strada bianca larghezza media 3,5-4 ml in più passaggi fino ad ottenere l'imparentamento del materiale con il sottofondo	ml	2,13	AP
56	Costruzione o ricostruzione massiciata stradale danneggiata da fenomeni erosivi, per strati successivi, previa realizzazione di eventuale cassonetto di alloggio. Il primo strato costituito da pietrame 80/100 per 30 cm di spessore, il secondo con ghiaione pezzatura 20/40 ad intasare il primo strato e fino ad ottenere uno spessore di circa 5 cm, il terzo con stabilizzato di cava ad intasare lo strato precedente, compreso fornitura del materiale nella quantità necessaria, stesa con ruspa, compattazione con rullo vibrante (a parte)	mq	24,37	AP
57	Realizzazione di tombino stradale in tubo in PEHD autoportante tipo SN4 a doppia parete diam 300, mediante scavo di fossa di alloggiamento, posa del tubo e rifilatura dello stesso alla giusta lunghezza, ricopertura della fossa e realizzazione all'imbocco di pozzetto di raccolta acque in getto di cls delle dimensioni indicate nei particolari costruttivi ed adeguata sistemazione dello sbocco per evitare erosioni localizzate ad opera delle acque di sgrondo.	nr	789,41	AP
58	Risistemazione tratti di strada danneggiati, mediante preventivo riporto di 50 T/km di stabilizzato di cava, fresatura del piano stradale effettuato con stabilizzatrice trainata da trattore gommato e successiva rullatura ad umido del materiale, conferendo allo stesso un	ml	7,67	AP
60	Realizzazione di staccionata a croce in pali di castagno scortecciati. costituita da pali di castagno di 12 cm di diametro, posti a distanza di 2 ml. e altezza di 1 m. (con trattamento della parte appuntita interrata con carbolineum o carbonizzato), da corrimano e diagonali (a sezione mezzotonda di 8-10 cm), fissati con chiodi e staffe di ferro zincato; la realizzazione comprende eventuali plinti di fondazione 30X30X30cm e di tutti i piccoli movimenti terra e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. E' esclusa la fornitura delle staffe in ferro zincato e del carbolineum	km	21.147,95	TOS19 22.L04.003.001
61	Risistemazione tratti di strada forestale a fondo naturale o sommariamnete ghiaiato danneggiati dal passaggio dei mezzi operatori, mediante riconguagliamento con idonea macchina operatrice del piano viario per eliminare le affossature ed i dossi ridistribuendo il materiale in posto, ripristino della funzionalità delle opere di presidio idraulico, riparazione delle opere danneggiate, con rullatura finale ad umido del materiale riconguagliato.	ml	3,15	derivato da TOS19 22.L04.013.001 ridotto 15% per minor lavorazione
62	Ricalibratura piano viario nei tratti in falsopiano per evitare il ristagno delle acque meteoriche, dando allo stesso una adeguata pendenza verso valle al fine di favorire lo sgrondo laterale dell'acqua e realizzazione eventuale di fosse laterali quali vie di fuga per l'acqua; sbanchinatura dove necessario e riporto di inerti nei tratti a fondo più incoerente	ml	5,24	AP
63	Sommario riconguaglio del piano viario con escavatore per conferire allo stesso una morfologia sufficiente uniforme da consentire alla fresatrice di lavorare in modo ottimale su tutta la sezione stradale	ml	3,73	AP

B)- Analisi dei Prezzi

Sciacquo trasversale

(voce n. 33)

operazione	voce	n.	u.m.	quantità	p.unit.	importo
realizzazione scavc	scavo puntuale	20	mc	0,21	8,37	1,76
palo di rinforzo	operaio comune	1	ora	1	17,16	17,16
	operaio specializzato V° caposquadra	4	ora	1	21,13	21,13
	motosega	29E	ora	0,03	1,48	0,04
	consumo motosega	29Ebis	ora	0,03	4,35	0,13
	trapano	28	ora	0,02	3,16	0,06
	generatore	29	ora	0,02	2,42	0,05
	pali di castagno diam 20 cm	15	ml	3	2,38	7,14
	picchetti d'acciaio diam 12 mm lungh.5	18	kg	3	0,80	2,40
sistemazione finale	escavatore cingolato	19	ora	0,5	15,27	4,75
	consumi	29Bbis	ora	0,5	39,73	4,81
	operaio specializzato	3	ora	0,5	19,50	3,57
	operaio comune	1	ora	0,5	17,16	4,81
Totale			nr			67,82

Realizzazione di basto rovescio

(voce n. 35)

operazione	voce	n.	u.m.	quantità	p.unit.	importo
realizzazione di 12mq di opera	operaio comune	1	ora	8	17,16	137,28
	operaio specializzato V° caposquadra	3	ora	8	21,13	169,04
	massi di cava	11	t	10	9,68	96,80
	scavo	30d	mc	5,4	8,37	45,20
	escavatore per posa e rifinitura	19	ora	8	15,27	122,16
	consumi	29Bbis	ora	8	39,73	317,84
	operaio specializzato	3	ora	8	19,50	156,00
materiale vario	a corpo					10,00
totale per 12 mq						1.054,32
Totale a mc			mq			87,86

Taglio raso di bosco ceduo

(voce n. 44)

operazione	voce	n.	u.m.	quantità	p.unit.	importo
taglio e allestimentc	mortosega	29E	ora	160	1,48	236,80
	consumo	29Ebis	ora	160	4,35	696,00
	operaio qualificato	2	ora	160	18,52	2.963,20
accatastamento e sistemazione frasca	motosega	29E	ora	20	1,48	29,60
	consumo	29Ebis	ora	20	4,35	87,00
	operaio qualicato	2	ora	20	18,52	370,40
	operaio comune	1	ora	160	17,16	2.745,60
valore materiale di risulta	legname di risulta		q	700	0,00	0,00
Totale			ha			7.128,60

nota: escluso lo smacchio del materiale

Ripporto materiali inerti

(voce n. 54)

operazione	voce	n.	u.m.	quantità	p.unitario	importo
fornitura materiale ad imposto camionabile carico, trasporto da imposto camionabile e stesa materiale su strada	pietrisco 60/70	21b	ton	32	12,85	411,20
	trasporto con autocarro 3 assi 10 mc/viaggio	26	ora	4	13,07	52,28
	terna gommata per carico autocarro (ruspa hp 120)	23	ora	0,33	39,56	13,05
	operaio comune di assistenza	1	ora	0,5	17,16	8,58
	escavatore cingolato con operatore	22	ora	0,5	15,27	7,64
	totale per 20 mc					
Totale a mc			mc			24,64

Rullatura riporti di inerti

(voce n. 55)

operazione	voce	n.	u.m.	quantità	p.unitario	importo
rullatura ad umido riporto materiale su strada	rullo vibrante 8.000 kg	27	ora	2	18,66	37,32
	consumo	27bis	ora	2	16,56	33,12
	operaio specializzato (conducente rullo)	4	ora	2	19,50	39,00
	cisterna retroportata da trattore	29D	ora	1	13,07	13,07
	consumo	29B	ora	2	16,56	33,12
	operaio specializzato (conducente rullo)	4	ora	2	19,50	39,00
	Sovrapprezzo per lavoro in condizioni di cantiere non ordinarie				20%	
totale per 100 ml di strada di 3,5 ml di larghezza						212,51

Totale a m						2,13
-------------------	--	--	--	--	--	-------------

Costruzione o ricostruzione massciata stradale

(voce n. 56)

operazione	voce	n.	u.m.	quantità	p.unitario	importo
fornitura materiale ad imposto camionabile	sasso di cava 80-100	21c	ton	14,4	12,85	185,04
	pietrisco 20/40	22	ton	2,4	12,15	29,16
	stabilizzato di cava	23	ton	1,4	10,21	14,29
carico, trasporto da imposto camionabile, eventuale apertura cassonetto e stesa materiale	trasporto con autocarro 3 assi 10 mc/viaggio	29F	ora	3	65,51	196,53
	consumo autocarro	29Fbis	ora	3	39,73	119,19
	terna gommata per carico (ruspa hp 120)	23	ora	0,5	39,56	19,78
	consumo terna	31	ora	0,5	39,73	19,87
	operaio specializzato (conducente terna)	3	ora	0,5	19,50	9,75
	operaio comune di assistenza	1	ora	1,5	17,16	25,74
	escavatore cingolato	29	ora	1,5	15,27	22,91
	operaio specializzato (conducente escavatore)	3	ora	1,5	19,50	29,25
	consumo	29Bbis	ora	1,5	39,73	59,60
totale per 30 mq						731,10

Totale a mc						24,37
--------------------	--	--	--	--	--	--------------

Costruzione di tombino stradale in tubo di PEHD autoportante compreso pozzetto in cls

(voce n. 56)

operazione	voce	n.	u.m.	quantità	p.unitario	importo
fornitura materiale	tubo PEHD tipo SN4 diam est.350 mm	24	ml	6	31,67	190,02
trasporto materiale da imposto a piè d'opera	Autocarro ribaltabile	29F	ora	1	65,51	65,51
	consumo autocarro	29Fbis	ora	1	39,73	39,73
realizzazione pozzetto	scavo	30	mc	0,77	8,37	6,44
	operaio comune per armatura e getto	1	ora	8	17,16	137,28
	operaio specializz. per armatura e getto in cls	4	ora	8	21,13	169,04
posa in opera del tubo e sistemazione finale	scavo	19b	mc	0,46	166,30	76,50
	escavatore cingolato	30	mc	1,58	8,37	13,22
	operaio specializzato	29B	ora	1	15,27	15,27
	consumo	3	ora	1	19,50	19,50
	operaio comune di assistenza	29Bbis	ora	1	39,73	39,73
		PRF	ora	1	17,16	17,16

Totale						789,41
---------------	--	--	--	--	--	---------------

Fresatura tratti di strada danneggiata

(voce n. 58)

operazione	voce	n.	u.m.	quantità	p.unitario	importo
riporto di materiale	stabilizzato di cava	23	t	5	10,21	51,05
stabilizzazione piano stradale riporto e rullatura	trattrice	29b	ora	4	64,99	259,96
	operaio specializzato	1	ora	4	17,16	68,64
	consumo trattrice	29Bbis	ora	4	39,73	158,92
	stabilizzatrice	29H	ora	4	16,71	66,84
Totale per 100 ml di strada sistemata						766,87

Totale per ml						7,67
----------------------	--	--	--	--	--	-------------

**Ricalibratura tratti pianeggianti
(voce n. 62)**

<i>operazione</i>	<i>voce</i>	<i>n.</i>	<i>u.m.</i>	<i>quantità</i>	<i>p.unitario</i>	<i>importo</i>
ricalibratura e sbanchinatura	ruspa 126-165 cv	29C	ora	2,5	39,56	98,90
	escavatore cingolatc	29b	ora	1	15,27	15,27
	operaio specializzatc	1	ora	3,5	19,50	68,25
	consumi	29Bbis	ora	3,5	39,73	139,06
	fornitura e stesa pietrisco 60/7C	54	mc	4	24,64	98,55
	rullatura ad umido	55	ml	50	2,13	106,25
Totale per 50 ml di strada sistemata						523,93

Totale per ml	ml			5,24
---------------	----	--	--	------

**Riconguaglio sommario del terreno preliminare alla fresatura
(voce n. 63)**

<i>operazione</i>	<i>voce</i>	<i>n.</i>	<i>u.m.</i>	<i>quantità</i>	<i>p.unitario</i>	<i>importo</i>
	escavatore cingolatc	29b	ora	5	15,27	76,35
	operaio specializzatc	1	ora	5	19,50	97,50
	consumi	29Bbis	ora	5	39,73	198,65
	Totale per 100 ml di strada sistemata					

Totale per ml	ml			3,73
---------------	----	--	--	------

C)- Computo Metrico-Economico

ubicazione	Categoria d'intervento	Tipo d'opera	riff. prez.	u.m	quantità	prezzo	importo	sub-totali
strada cavallalee tratto a PSF	adeguamento piano viario	scavo	30	mc	120	6,43	771,60	
		realizzazione massicciat:	56	mq	1155	24,37	28.147,35	
		rullatura ad umido massicciata (una passata per strato	55	ml	1155	2,13	2.460,15	
		fresatura piano viario e rullatur:	58	ml	1214	7,67	9.311,38	
		sommario riconquaglio preliminare alla fresatur:	63	ml	1214	3,73	4.522,15	
		ricalibratura tratti pianeggianti per favorire sgrondo acqu:	62	ml	684	5,24	3.583,68	
		realizzazione fossetta laterali	31	ml	846	5,62	4.754,52	48.796,31
		sciaccui trasversal	33	nr	75	67,82	5.086,50	
		tombini	57	nr	3	789,41	2.368,23	12.209,25
		sistemazione scarpate dissestati	30	mc	17,5	6,43	112,53	
		realizzazione 4 piazzole di scambio	38	mc	17,5	143,74	2.515,45	2.627,98
		taglio piante straordinarie	29B	ora	20	15,27	305,40	
		risistemazione tratti danneggiati da passaggio dei mezzi	29Bbis	ora	20	39,73	794,60	1.490,00
		piccoli lavori di rifinitur: completamneto	3	ora	20	19,50	390,00	
			50	nr	20	39,50	790,00	
			51	nr	10	73,00	730,00	1.520,00
			62	ml	1246	3,15	3.924,90	3.924,90
			1	ora	20	17,16	343,20	
			3	ora	20	19,50	390,00	
			29B	ora	20	15,27	305,40	
	29Bbis	ora	20	39,73	794,60			
	29F	ora	20	65,51	1.310,20	3.143,40		
					73.711,84	73.711,84		
Totale						12.279,23	12.279,23	
strada Cavallalee tratto iniziale non a PSR	adeguamento piano viario	fresatura piano viario e rullatura	58	ml	885	7,67	6.787,95	
		escavatore per sistemazione preliminare	29B	ora	24	15,27	366,48	
		consumi escavatore	29Bbis	ora	24	39,73	953,52	
		opeario specializzato per escavatore	3	ora	24	19,50	468,00	8.575,95
		realizzazione fossetta laterale	31	ml	490	5,62	2.753,80	
		sciaccui trasversali	33	nr	14	67,82	949,48	3.703,28
Totale						12.279,23	12.279,23	
TOTALE						85.991,07	85.991,07	