



REGIONE LAZIO



## ***P.S.R. LAZIO 2014/2020***

***Misura 4 - Sottomisura 4.3 - Operazione 4.3.1 - Intervento 4.3.1.2***  
*Investimenti in immobilizzazioni materiali*  
*Miglioramento e ripristino della viabilità forestale extra aziendale*

## **PROGETTO DEFINITIVO**

### **MIGLIORAMENTO E RIPRISTINO DELLA VIABILITA' FORESTALE DI ACCESSO ALLE LOCALITA' "CINNO-LA MOZZA"**

**Allegato 7 BIS**

**Computo metrico rettificativo**

**Progettista**

**Responsabile del Servizio Tecnico - Area V<sup>^</sup>**

**Ing. Cristian Roscetti**

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa  
ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs. 39/93)

**Responsabile Unico del Procedimento**

**Geom. Giuseppe Gregori**

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa  
ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs. 39/93)

Data: febbraio 2020

**Sindaco e Legale Rappresentante**

**Ing. Alberto Guerrieri**

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa  
ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs. 39/93)

### **COMUNE DI ANTRODOCO**

**Corso Roma n° 15 - 02013 Antrodoco (RI) - comunediantrodoco@legalmail.it**

**Tel. 0746/578185 - Fax 0746/878623**

**Area IV<sup>^</sup> - Lavori Pubblici - Area V<sup>^</sup> - Urbanistica e Patrimonio**

**COMUNE DI ANTRODOCO**

N°	VOCE	DESCRIZIONE	C.U.	U.M.	Parti uguali	Lunghezza	Larghezza	H/Peso	Quantità	Totale			
1	A2.01.1.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mmq (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 mc sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: <i>eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto:</i>	5,87	€/mc									
		<b>Regolarizzazione strada (triangolo rett. di 0,80 x 0,80):</b>											
		<u>Vicinale del Callennitto (intero tracciato)</u>			0,50	2.935,00	0,80	0,80	939,20				
		<u>Vicinale terreni Rossi su calcare</u>			0,50	1.000,00	0,80	0,80	320,00				
		<b>Preparazione fondo stradale:</b>											
		<u>Vicinale terreni Rossi su calcare</u>				1.000,00	3,20	0,20	640,00				
		<u>Vicinale terreni Rossi (zona incidente)</u>				260,00	3,20	0,40	332,80				
		<u>Vicinale del Callennitto (intero tracciato)</u>				2.935,00	3,60	0,10	1.056,60				
		<b>Preparazione cassonetto per fondazione stradale</b>											
		<u>Vicinale terreni Rossi su terreno</u>				1.200,00	3,20	0,50	1.920,00				
<b>Totale parziale:</b>									<b>5.208,60</b>	<b>€ 30.574,48</b>			
N°	VOCE	DESCRIZIONE	C.U.	U.M.	Parti uguali	Lunghezza	Larghezza	H/Peso	Quantità	Totale			
2	B 1.03.1.c.	Massiccata stradale formata da uno strato di pietrisco di pezzatura 40-70 mm compresi la fornitura del materiale, lo spandimento, la cilindatura, trattata in superficie con emulsione bituminosa a semipenetrazione realizzata in due fasi: nella prima impiegando 3 kg/mq di emulsione e 12 litri/mq di graniglia da 1÷1,5 cm; nella seconda 2 kg/mq di emulsione e 10 litri/mq di graniglia da 0,5÷1 cm separatamente cilindrate, misurata a spessore finito:	5,93	€/mq									
		<i>da 14 cm</i>											
		<u>Vicinale terreni Rossi (zona incidente)</u>				260,00	3,20		832,00				
		<u>Vicinale dei Terreni Rossi:</u>											
		<i>Tratto iniziale su calcare (ricariche)</i>				90,00	3,20		288,00				
		<i>Tratto finale su terreno (faggeta)</i>				1.200,00	3,20		3.840,00				
<b>Totale parziale:</b>									<b>4.960,00</b>	<b>€ 29.412,80</b>			

N°	VOCE	DESCRIZIONE	C.U.	U.M.	Parti uguali	Lunghezza	Larghezza	H/Peso	Quantità	Totale	
3	B 1.03.2.b.	Massicciata stradale formata da uno strato di pietrisco siliceo di pezzatura 25-40 mm compresi la fornitura del materiale, lo spandimento, la cilindatura, trattata in superficie con emulsione bituminosa a semipenetrazione realizzata in due fasi: nella prima impiegando 3 kg/mq di emulsione e 12 litri/mq di graniglia da 0,7÷12 cm; nella seconda 2 kg/mq di emulsione e 10 litri/mq di graniglia da 0,5÷1 cm separatamente cilindrate, misurata a spessore finito <i>dello spessore di 5,0 cm</i>	3,36	€/mq							
		<u>Vicinale terreni Rossi (zona incidente)</u>				260,00	3,20		832,00		
		<u>Vicinale dei Terreni Rossi:</u>									
		<i>Tratto iniziale su calcare (ricariche)</i>				90,00	3,20		288,00		
		<i>Tratto finale su terreno (faggeta)</i>				1.200,00	3,20		3.840,00		
		<b>Totale parziale:</b>			<b>4.960,00</b>	<b>€ 16.665,60</b>					
N°	VOCE	DESCRIZIONE	C.U.	U.M.	Parti uguali	Lunghezza	Larghezza	H/Peso	Quantità	Totale	
4	B1.03.3.b.	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cmq. secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: <i>in misto granulare naturale:</i>	29,06	€/mc							
		<u>Vicinale del Callennitto (intero tracciato)</u>				2.935,00	3,60	0,10	1.056,60		
		<u>Vicinale terreni Rossi (zona incidente)</u>				260,00	3,20	0,20	166,40		
		<u>Vicinale dei Terreni Rossi:</u>									
		<i>Tratto iniziale su calcare (ricariche)</i>				90,00	3,20	0,10	28,80		
		<i>Vicinale terreni Rossi su calcare</i>				1.000,00	3,20	0,20	640,00		
		<i>Tratto finale su terreno (faggeta - P&gt;10%)</i>				900,00	3,20	0,20	576,00		
		<i>Tratto finale su terreno (faggeta - P&lt;10%)</i>				300,00	3,20	0,30	288,00		
<b>Totale parziale:</b>	<b>2.755,80</b>	<b>€ 80.083,55</b>									

N°	VOCE	DESCRIZIONE	C.U.	U.M.	Parti uguali	Lunghezza	Larghezza	H/Peso	Quantità	Totale				
5	B1.03.3.c.	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cmq. secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato:	37,44	€/mc										
		<i>in misto granulare stabilizzato di cava con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria:</i>												
		<b>Strato superficiale per tratti P&gt;10%</b>												
		<u>Vicinale dei Terreni Rossi:</u>												
		<i>Tratto iniziale su calcare (ricariche)</i>									90,00	3,20	0,15	43,20
<i>Tratto finale su terreno (faggeta - P&gt;10%)</i>	900,00	3,20	0,10	288,00										
<b>Totale parziale:</b>									<b>331,20</b>	<b>€ 12.400,13</b>				
N°	VOCE	DESCRIZIONE	C.U.	U.M.	Parti uguali	Lunghezza	Larghezza	H/Peso	Quantità	Totale				
6	F1.04.3.c	Formazione di rilevati o arginelli mediante la posa in opera dei materiali a strati orizzontali non superiori a 30 cm, la compattazione fino al raggiungimento della densità secca prescritta, compresa la sagomatura e profilatura a vivo delle scarpate secondo le sagome stabilite, le necessarie bagnature e quanto altro occorra per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo verrà applicato al volume dei materiali dopo la rullatura finale:	18,02	€/mc										
		<i>con materiale terroso proveniente da cave di prestito:</i>												
		<b>Nuove cunette in terra (larghezza 0,30 ml e altezza 0,30 ml)</b>												
		<u>Vicinale del Callennitto (intero tracciato)</u>									0,09	2.935,00		264,15
		<u>Vicinale Prati di Cinno (intero tracciato)</u>									0,09	360,00		32,40
<u>Vicinale dei Terreni Rossi:</u>	0,09	2.200,00		198,00										
<b>Totale parziale:</b>									<b>494,55</b>	<b>€ 8.911,79</b>				

N°	VOCE	DESCRIZIONE	C.U.	U.M.	Parti uguali	Lunghezza	Larghezza	H/Peso	Quantità	Totale						
7	C1.01.05	Decespugliamento selettivo di area boscata e non, invasa da vegetazione arbustivo-erbacea infestante (rovi, canne, ortica, ecc.), in aree di qualsiasi natura e pendenza e con copertura terreno superiore al 50%, con salvaguardia delle presenze naturali e della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	0,92	€/mq												
		<b>Pulizia banchina laterale (per una profondità di ml 2 su entrambi i lati)</b>														
		<u>Vicinale Cannellitto:</u>														
		Tratto 1										4,00	515,00			2.060,00
		Tratto 2										4,00	80,00			320,00
		Tratto 3										4,00	353,95			1.415,80
		Tratto 4										4,00	110,00			440,00
		Tratto 5										4,00	60,00			240,00
		Tratto 6										4,00	50,00			200,00
		Tratto 7										4,00	105,00			420,00
		Tratto 8	4,00	50,00			200,00									
<b>Totale parziale:</b>									<b>5.295,80</b>	<b>€ 4.872,14</b>						
N°	VOCE	DESCRIZIONE	C.U.	U.M.	Parti uguali	Lunghezza	Larghezza	H/Peso	Quantità	Totale						
8	N.P. 2	Rivestimento vegetativo in rete metallica a doppia torsione e biostuoia tridimensionale, in rete zincata e plastificata e biostuoia tridimensionale. Rivestimento di scarpate molto acclivi, su substrato anche roccioso, soggette a fenomeni erosivi, mediante biostuoia in fibre di cocco tridimensionale di spessore minimo 10 mm, di massa areica minima pari a 400 g/mq e una rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 6x8 in accordo alle UNI-EN 10223-3 tessuta con trafilato in ferro conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e per le tolleranze sui diametri, a forte zincatura migliorata del $\Phi$ 30 mm della lunghezza di 1,00 ml.; L'opera andrà completata con idrosemina, inserita con apposita voce di capitolato):	103,31	€/mq												
		<u>Vicinale Cannellitto:</u>											5,40	20,00	108,00	
		<u>Strada Vicinale Terreni Rossi</u>											4,60	25,00	115,00	
<b>Totale parziale:</b>									<b>223,00</b>	<b>€ 23.038,13</b>						

N°	VOCE	DESCRIZIONE	C.U.	U.M.	Parti uguali	Lunghezza	Larghezza	H/Peso	Quantità	Totale		
9	B1.04.18	Idrosemina a forte spessore da eseguire in unica passata in quantità pari a lt/mq. 9, comprendente: miscele di sementi di specie erbacee selezionate in funzione del contesto associativo e del sito dell'opera, in quantità minima di gr./mq. 40; Mulch (paglia di cereali, pasta e fibra di cellulosa); in ragione di gr./mq. 500; concime organico, collante; per paramento misurato sul piano inclinato	4,65	€/mq								
		<b>Rinverdimento sistemazione scarpata stradale</b>										
		<u>Strada Vicinale Cannellitto</u>						5,40	20,00	108,00		
		<u>Strada Vicinale Terreni Rossi</u>					4,60	25,00	115,00			
<b>Totale parziale:</b>									<b>223,00</b>	<b>€ 1.036,95</b>		
N°	VOCE	DESCRIZIONE	C.U.	U.M.	Parti uguali	Lunghezza	Larghezza	H/Peso	Quantità	Totale		
10	C1.04.10	Palizzata in legname con talee - Realizzazione di una palizzata costituita da pali di legname idoneo (diametro 20 cm, lunghezza 1,5 m) infissi nel terreno per una profondità di 1 m e posti ad una distanza di 1 m. Sulla parte emergente dal terreno verranno collocati dei mezzi tronchi di castagno (diametro 10 cm, lunghezza 2 m) legati con fili di ferro, allo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo della struttura medesima; messa a dimora di talee di specie autoctone idonee per la ricostruzione della compagine vegetale; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte	18,04	€/ml								
		<b>Contenimento scarpate stradali</b>										
		<u>Strada Vicinale Cannellitto:</u>										
		Tratto 1				75,00		75,00				
		Tratto 2				30,00		30,00				
		Tratto 3				85,00		85,00				
		<u>Strada Vicinale Terreni Rossi:</u>										
		Tratto 1				50,00		50,00				
Tratto 2		110,00		110,00								
<b>Totale parziale:</b>									<b>350,00</b>	<b>€ 6.314,00</b>		

N°	VOCE	DESCRIZIONE	C.U.	U.M.	Parti uguali	Lunghezza	Larghezza	H/Peso	Quantità	Totale
11	N.P. 1	Canaletta in legno di castagno o larice formata da due panconi dello spessore di 5 cm, larghezza 20,00 cm lunghezza 4,00 ml inchiodati su a coltello su un tavolone largo 20,00 cm dello spessore di 5,00 cm e lungo 4,00 ml, tenuti spazati in alto da quattro ferri a T lunghi 20 cm e larghi 3,00 cm. Il legno dovrà essere opportunamente trattato con prodotti impregnanti antimuffa e antitarlo. I tavoloni andranno opportunamente affiancati con pietrame e costipati con materiale fine in modo da ridurre l'usura causata dal passaggio dei veicoli. Compreso lo scavo, la collocazione della struttura nel piano stradale, e ogni altro onere e magistero per la realizzazione a regola d'arte: <u>Canalette</u>	239,67	€/cad	78,00				78,00	
<b>Totale parziale:</b>									<b>78,00</b>	<b>€ 18.694,26</b>

<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>€ 232.003,83</b>
---------------------------	---------------------

RIEPILOGO VOCI E QUANTITA'						
N°	VOCE	DESCRIZIONE	C.U.	U.M.	Quantità	Totale
1	A2.01.1.b	Scavo a sezione aperta	5,87	€/mc	5.208,60	30.574,48
2	B 1.03.1.c.	Massicciata stradale da 14 cm	5,93	€/mq	4.960,00	29.412,80
3	B 1.03.2.b.	Massicciata stradale da 5 cm	3,36	€/mq	4.960,00	16.665,60
4	B1.03.3.b.	Fondazione stradale in misto naturale	29,06	€/mc	2.755,80	80.083,55
5	B1.03.3.c.	Fondazione stradale in misto stabilizzato naturale	37,44	€/mc	331,20	12.400,13
6	F1.04.3.c	Formazione di rilevati	18,02	€/mc	494,55	8.911,79
7	C1.01.05	Decespugliamento selettivo	0,92	€/mq	5.295,80	4.872,14
8	N.P. 2	Rivestimento di scarpate	103,31	€/mq	223,00	23.038,13
9	B1.04.18	Idrosemina	4,65	€/mq	223,00	1.036,95
10	C1.04.10	Palizzata in legname con talee	18,04	€/ml	350,00	6.314,00
11	N.P. 1	Canalette in legno di castagno	239,67	€/cad	78,00	18.694,26
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>					<b>€</b>	<b>232.003,83</b>

**DETTAGLIO DI SINTESI DELLA SPESA PREVISTA****STRADA VICINALE DEL CALLENNITTO**

VOCE	Descrizione	U.M.	C.U.	QUANTITA'	Costo parziale
A2.01.1.b	Regolarizzazione sede stradale	€/mc	5,87	939,20	€ 5.513,10
A2.01.1.b	Preparazione fondo stradale	€/mc	5,87	1056,60	€ 6.202,24
B1.03.3.b.	Fondazione stradale in misto granulare naturale	€/mc	29,06	1056,60	€ 30.704,80
F1.04.3.c	Cunette in terra	€/mc	18,02	264,15	€ 4.759,98
C1.01.05	Decespugliamento	€/mq	0,92	5295,80	€ 4.872,14
N.P. 2	Rivestimento vegetativo	€/mq	103,31	108,00	€ 11.157,48
B1.04.18	Idrosemina	€/mq	4,65	108,00	€ 502,20
C1.04.10	Palizzate in legno	€/ml	18,04	190,00	€ 3.427,60
N.P. 1	Canalette in legno	€/cad	239,67	33,00	€ 7.909,11
<b>Costo complessivo singolo tratto</b>					<b>€ 75.048,65</b>

**STRADA VICINALE PRATI DI CINNO**

VOCE	Descrizione	U.M.	C.U.	QUANTITA'	Costo parziale
F1.04.3.c	Cunette in terra	€/mc	18,02	32,4	€ 583,85
N.P. 1	Canalette in legno	€/cad	239,67	5	€ 1.198,35
<b>Costo complessivo singolo tratto</b>					<b>€ 1.782,20</b>

**STRADA VICINALE DEI TERRENI ROSSI**

VOCE	Descrizione	U.M.	C.U.	QUANTITA'	Costo parziale
A2.01.1.b	Regolarizzazione sede stradale	€/mc	5,87	320	€ 1.878,40
A2.01.1.b	Preparazione fondo stradale	€/mc	5,87	972,8	€ 5.710,34
A2.01.1.b	Preparazione cassonetto per fondazione stradale	€/mc	5,87	1920	€ 11.270,40
B 1.03.1.c.	Massicciata stradale - pezzatura grossa	€/mq	5,93	4960	€ 29.412,80
B 1.03.2.b.	Massicciata stradale - pezzatura media	€/mq	3,36	4960	€ 16.665,60
B1.03.3.b.	Fondazione stradale in misto granulare naturale	€/mc	29,06	1699,2	€ 49.378,75
B1.03.3.c.	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali	€/mc	37,44	331,2	€ 12.400,13
F1.04.3.c	Cunette in terra	€/mc	18,02	198	€ 3.567,96
N.P. 2	Rivestimento vegetativo	€/mq	103,31	115	€ 11.880,65
B1.04.18	Idrosemina	€/mq	4,65	115	€ 534,75
C1.04.10	Palizzate in legno	€/ml	18,04	160	€ 2.886,40
N.P. 1	Canalette in legno	€/cad	239,67	40	€ 9.586,80
<b>Costo complessivo singolo tratto</b>					<b>€ 155.172,98</b>

**RIEPILOGO DELLA SPESA PER CIASCUN TRATTO**

<b>STRADA VICINALE DEL CALLENNITTO</b>	<b>€ 75.048,65</b>
<b>STRADA VICINALE PRATI DI CINNO</b>	<b>€ 1.782,20</b>
<b>STRADA VICINALE DEI TERRENI ROSSI</b>	<b>€ 155.172,98</b>
<b>TOTALE SPESA PREVISTA</b>	<b>€ 232.003,83</b>