

COMUNE DI LENOLA

Provincia di Latina

PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE DEL LAZIO 2007/2013

MISURA 125 – Azione 1

MIGLIORAMENTO DELLA VIABILITA' RURALE – PROGETTO DI SISTEMAZIONE DELLE STRADE
VICINALI IN LOCALITA' LAGO DI AMBRIFI, VARECRESCIA, VADIPERTO, COLLIFIERI, CANNUSELLO E
PASSATOIO VICINALE VALLEBERNARDO

COMPUTO METRICO ANALITICO

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO

UTC SETTORE LL.PP.

(Geom. Francesco Mastrobattista)

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	A02.01.001.b	<p>Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (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 m³ 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: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>MISURAZIONI: Strada vicinale Lago di Ambri, pulizia cunette e/o risagomatura carreggiata: Tratto iniziale Tratto 1 Tratto 2 Tratto 3 Tratto 4 Tratto 5 Tratto 6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>							
			2.00	1245.00	0.300	0.200	149.40		
			2.00	125.00	0.500	0.300	37.50		
			2.00	290.00	0.500	0.300	87.00		
			2.00	350.00	0.500	0.300	105.00		
			2.00	330.00	0.500	0.300	99.00		
			2.00	445.00	0.500	0.300	133.50		
			2.00	330.00	0.500	0.300	99.00		
							710.40	5.87	4 170.05
2	A03.03.005.c	<p>Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli</p> <p>MISURAZIONI: Strada vicinale Lago di Ambrifi, quantità voce precedente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	1.60	710.40			1 136.64		
							1 136.64	7.09	8 058.78
3	A03.03.005.e	<p>Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere</p> <p>MISURAZIONI: Strada vicinale Lago di Ambrifi, quantità voce precedente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	5.00	1136.64			5 683.20		
							5 683.20	0.71	4 035.07
4	A03.03.007.d	<p>Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce recuperabili</p> <p>MISURAZIONI: Strada vicinale Lago di Ambrifi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	1.60	710.40			1 136.64		
							1 136.64	7.00	7 956.48
5	B01.03.003.d	<p>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/cm² secondo le norme del CNR 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: in misto granulare riciclato conforme alla norma UNI</p> <p>MISURAZIONI: Strada vicinale Lago di Ambrifi: Tratto 2 Tratto 3 Tratto 4 Tratto 5 Tratto 6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>							
				290.00	2.750	0.200	159.50		
				350.00	2.750	0.200	192.50		
				330.00	2.750	0.200	181.50		
				300.00	2.750	0.200	165.00		
				330.00	2.750	0.050	45.38		
							743.88	32.67	24 302.56

6	B01.02.004.b	<p>Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 98% della prova AASHO modificata ed un valore del modulo di compressibilità Me non inferiore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A, A5, A2-6, A2-7</p> <p>MISURAZIONI: Strada vicinale Lago di Ambrifi L = 290+350+330+300+330 = 1600</p>	1600.00	2.750		4 400.00 4 400.00	0.40	1 760.00
7	B01.05.017	<p>Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 0,8-1,2 kg/m², tra gli starti di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali</p> <p>MISURAZIONI: Strada vicinale Lago di Ambrifi Tratto iniziale, lg. media m. 3,00 Tratto 1, lg. media m. 2,90 Tratto 5, lg. media m. 3,00 Tratto 6, lg. media m. 3,00</p>	1245.00 125.00 145.00 330.00	3.000 2.900 3.000 3.000		3 735.00 362.50 435.00 990.00 5 522.50	1.40	7 731.50
8	B01.05.010.a	<p>Conglomerato bituminoso per strato di base binder. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale</p> <p>MISURAZIONI: Strada vicinale Lago di Ambrifi Tratto 5 e 6, L = 145 + 330 = 475</p>	475.00	3.000	0.050	71.25 71.25	151.00	10 758.75
9	B01.05.014.a	<p>Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: con bitume tradizionale</p> <p>MISURAZIONI: Strada vicinale Lago di Ambrifi Tratto iniziale Tratto 1 Tratto 5 e 6</p>	1245.00 125.00 475.00	3.000 2.900 3.000		3 735.00 362.50 1 425.00 5 522.50	6.24	34 460.40
10	F01.06.002	<p>Gabbioni a sacco o cilindrici, forniti e posti in opera, di qualsiasi dimensione con filo da 2,7 a 3 mm con maglie a doppia torsione di sezione 8 x 10 cm compreso il filo di ferro zincato per le legature ed i rinforzi di preparazione e di chiusura dopo avvenuto il riempimento</p> <p>MISURAZIONI: Strada vicinale Lago di Ambrifi, tratto 1 Rete paramassi filo 3, maglia 100X80, peso 10 Kg/mq</p>	20.00		1.500	30.00 30.00	8.62	258.60
11	F01.06.005.a	<p>Riempimento di gabbioni metallici a scatola eseguito con pietrame in scapoli di opportuna pezzatura proveniente da cave, sistemato in opera a mano; compreso l'onere della formazione delle facce viste con elementi di maggior grossezza e squadratura, l'avvicinamento del materiale e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: con pietrame calcareo</p> <p>MISURAZIONI: Strada vicinale Lago di Ambrifi, tratto 1</p>	20.00	1.000	1.500	30.00 30.00	43.28	1 298.40

12	A02.01.001.b	<p>Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (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 m³ 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: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>MISURAZIONI: Strada vicinale Collifieri, pulizia cunette o risagomatura carreggiata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	2.00	900.00	0.500	0.300	270.00			
13	A03.03.005.c	<p>Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli</p> <p>MISURAZIONI: Strada vicinale Collifieri, quantità voce precedente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					270.00	5.87	1 584.90	
14	A03.03.005.e	<p>Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere</p> <p>MISURAZIONI: Quantità voce precedente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	1.60	270.00			432.00 432.00	7.09	3 062.88	
15	A03.03.007.d	<p>Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce recuperabili</p> <p>MISURAZIONI: Strada vicinale Collifieri</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	5.00	432.00			2 160.00 2 160.00	0.71	1 533.60	
16	B01.03.003.d	<p>Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 kg/cm² secondo le norme del CNR 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: in misto granulare riciclato conforme alla norma UNI</p> <p>MISURAZIONI: Strada vicinale Collifieri, ripristino tratti particolarmente danneggiati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	1.60	270.00			432.00 432.00	7.00	3 024.00	
17	B01.02.004.b	<p>Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 98% della prova AASHO modificata ed un valore del modulo di compressibilità Me non inferiore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A, A5, A2-6, A2-7</p> <p>MISURAZIONI: Strada vicinale Collifieri, ripristino tratti particolarmente danneggiati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					27.50	32.67	898.43	
		<p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					275.00	0.40	110.00	

18	B01.05.017	Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 0,8-1,2 kg/m ² , tra gli starti di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali MISURAZIONI: Strada vicinale Collifieri, larghezza media m. 2,75 SOMMANO m²	900.00	2.750			2 475.00 2 475.00	1.40	3 465.00
19	B01.05.010.a	Conglomerato bituminoso per strato di base binder. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale MISURAZIONI: Strada vicinale Collifieri, ripritino tratti particolarmente danneggiati SOMMANO m³	100.00	2.750	0.050		13.75 13.75	151.00	2 076.25
20	B01.05.014.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: con bitume tradizionale MISURAZIONI: Strada vicinale Collifieri SOMMANO m²	900.00	2.750			2 475.00 2 475.00	6.24	15 444.00
21	A02.01.001.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (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 m ³ 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: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto MISURAZIONI: Strada vicinale Varcrescia/Vadiperto, pulizia cunette e/o risagomatura carreggiata Tratto 1 Tratto 2 Tratto 3 Tratto 4 SOMMANO m³	2.00	400.00 600.00 520.00 600.00	0.300 0.300 0.300 0.300	0.200 0.200 0.300 0.200	48.00 36.00 78.00 36.00 198.00	5.87	1 162.26
22	A03.03.005.c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli MISURAZIONI: Strada vicinale Varcrescia, Vadiperto, quantità voce n. 17 SOMMANO ton	1.60	198.00			316.80 316.80	7.09	2 246.11
23	A03.03.005.e	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere MISURAZIONI: Quantità voce precedente SOMMANO ton	5.00	316.80			1 584.00 1 584.00	0.71	1 124.64

24	A03.03.007.d	<p>Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce recuperabili</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	1.60	198.00			316.80			
25	B01.03.003.d	<p>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/cm² secondo le norme del CNR 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: in misto granulare riciclato conforme alla norma UNI</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>Strada vicinale Varecrescia, Vadiperto</p> <p>Tratto 3</p> <p>Tratto 4</p> <p>Tratto 4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					316.80	7.00	2 217.60	
26	B01.02.004.b	<p>Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 98% della prova AASHO modificata ed un valore del modulo di compressibilità Me non inferiore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A, A5, A2-6, A2-7</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>Strada vicinale Varecrescia, Vadiperto, tratto 3 e 4, L = 520+190+410 = 1120</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					382.50	32.67	12 496.28	
27	B01.05.017	<p>Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 0,8-1,2 kg/m², tra gli starti di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>Strada vicinale Varecrescia, Vadiperto</p> <p>Tratto 1, larghezza media m. 2.5</p> <p>Tratto 2, larghezza media m. 2.5</p> <p>Tratto 3, larghezza media m. 2.5</p> <p>Tratto 4, larghezza media m. 2.5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					2 800.00	0.40	1 120.00	
28	B01.05.010.a	<p>Conglomerato bituminoso per strato di base binder. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>Strada vicinale Varecrescia, Vadiperto</p> <p>Tratto 1 e 2, ripristino tratti particolarmente danneggiati</p> <p>Tratto 3, larghezza media 2,50</p> <p>Tratto 4, larghezza media 2,50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					4 275.00	1.40	5 985.00	
29	B01.05.014.a	<p>Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: con bitume tradizionale</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>Strada vicinale Varecrescia, Vadiperto, tratto 1, 2, 3, 4, L = 400+600+520+190 = 1710</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					121.75	151.00	18 384.25	
								4 275.00	6.24	26 676.00

30	B01.03.003.d	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 kg/cm ² secondo le norme del CNR 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: in misto granulare riciclato conforme alla norma UNI MISURAZIONI: Passatoio vicinale Vallebernardo, proiezione in pianta ml. 300, dislivello ml. 47,00, pendenza 16%, lunghezza strada ml. 320 SOMMANO m³		320.00	2.750	0.100	88.00			
31	B01.02.004.b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 98% della prova AASHO modificata ed un valore del modulo di compressibilità Me non inferiore di 50 N/mm ² , compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A, A5, A2-6, A2-7 MISURAZIONI: Passatoio vicinale Vallebernardo SOMMANO m²		320.00	2.750		880.00	880.00	0.40	352.00
32	A06.01.002.05.01.b	Calcestruzzo per pavimentazioni industriali armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o su solaio (non collaboranti), in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Esclusa la rete elettrosaldata e l'uso della pompa. Per superfici non inferiori a 300 m ² Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 28/35 – Rck 35 N/mm ² MISURAZIONI: Passatoio vicinale Vallebernardo SOMMANO m³		320.00	2.750	0.120	105.60	105.60	178.52	18 851.71
33	A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm MISURAZIONI: Passatoio vicinale Vallebernardo SOMMANO kg	4.08	320.00	2.750		3 590.40	3 590.40	1.43	5 134.27
34	A02.01.001.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splattamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (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 m ³ 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: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto MISURAZIONI: Strada vicinale Cannusello SOMMANO m³	2.00	300.00	0.500	0.300	90.00	90.00	5.87	528.30
35	A03.03.005.c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli MISURAZIONI: Strada vicinale Cannusello, quantità voce precedente SOMMANO ton	1.60	90.00			144.00	144.00	7.09	1 020.96
36	A03.03.005.e	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere MISURAZIONI: Quantità voce precedente	5.00	144.00			720.00			

37	A03.03.007.d	<p>Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce recuperabili</p> <p>MISURAZIONI: Strada vicinale Cannusello</p>						720.00	0.71	511.20
38	B01.03.003.d	<p>Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 kg/cm² secondo le norme del CNR 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: in misto granulare riciclato conforme alla norma UNI</p> <p>MISURAZIONI: Strada vicinale Cannusello</p>	1.60	90.00				144.00 144.00	7.00	1 008.00
39	B01.02.004.b	<p>Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 98% della prova AASHO modificata ed un valore del modulo di compressibilità Me non inferiore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A, A5, A2-6, A2-7</p> <p>MISURAZIONI: Strada vicinale Cannusello</p>			100.00	3.000	0.050	15.00 15.00	32.67	490.05
40	B01.05.017	<p>Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 0,8-1,2 kg/m², tra gli starti di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali</p> <p>MISURAZIONI: Strada vicinale Cannusello</p>			100.00	3.000		300.00 300.00	0.40	120.00
41	B01.05.010.a	<p>Conglomerato bituminoso per strato di base binder. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale</p> <p>MISURAZIONI: Strada vicinale Cannusello</p>			300.00	3.000		900.00 900.00	1.40	1 260.00
42	B01.05.014.a	<p>Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: con bitume tradizionale</p> <p>MISURAZIONI: Strada vicinale Cannusello</p>			100.00	3.000	0.050	15.00 15.00	151.00	2 265.00
43	A02.01.004.a	<p>Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di terreni in rocce con resistenza superiore a 8 N/mm², eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>MISURAZIONI: Regimentazione acque piovane, fossato di scolo fosse di Giancarlo Attraversamentoi stradali Fossato di scolo in prossimità degli attraversamenti di cui sopra A DETRARRE: scavo in roccia</p>			300.00	3.000		900.00 900.00	6.24	5 616.00
		<p>SOMMANO m³</p>								
			18.00	4.00	1.200	1.500	129.60			
			18.00	20.00	0.800	0.800	230.40			
			-0.20	552.00	0.800	0.800	-70.66			
		<p>SOMMANO m³</p>					481.34	12.93	6 223.73	

44	A02.01.004.g	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di terreni in rocce con resistenza superiore a 8 N/mm ² , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con l'uso di martello demolitore applicato al mezzo meccanico MISURAZIONI: Quantità detrarre alla voce precedente	70.66					70.66 70.66	120.99	8 549.15
45	A03.03.005.c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli MISURAZIONI: Quantità voce n. 39	1.60	481.34				770.14 770.14	7.09	5 460.29
46	A03.03.005.e	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere MISURAZIONI: Quantità voce precedente	5.00	770.14				3 850.70 3 850.70	0.71	2 734.00
47	A03.03.007.d	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce recuperabili MISURAZIONI: Regimentazione acque piovane ed attraversamenti stradali	1.60	481.34				770.14 770.14	7.00	5 390.98
48	B02.03.001.f	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso con incastro maschio e femmina, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia. I manufatti dovranno essere prodotti e controllati da aziende in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale, secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfianco e massetto in conglomerato cementizio: del diametro interno di 800 mm- spess. minimo mm 65 MISURAZIONI: Attraversamenti stradalali	18.00	4.00				72.00 72.00	50.52	3 637.44
49	A06.01.002.01.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm ² MISURAZIONI: Rinfianco tubazioni attraversamenti	18.00	4.00	3.460	0.200		49.82 49.82	128.16	6 384.93
		SOMMANO m³								

50	B02.04.005.q	<p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 120x120 h=100 cm, spessore pareti 15 cm</p> <p>MISURAZIONI: Pozzetto di testa attraversamenti</p>	18.00					18.00 18.00	315.31	5 675.58	
51	B01.03.003.d	<p>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/cm² secondo le norme del CNR 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: in misto granulare riciclato conforme alla norma UNI</p> <p>MISURAZIONI: Attraversamenti stradali</p>	18.00	4.00	1.400	0.200		20.16 20.16	32.67		
52	B01.02.004.b	<p>Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 98% della prova AASHO modificata ed un valore del modulo di compressibilità Me non inferiore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A, A5, A2-6, A2-7</p> <p>MISURAZIONI: Attraversamenti stradali</p>	18.00	4.00	1.400			100.80 100.80	0.40		658.63
53	B01.05.010.a	<p>Conglomerato bituminoso per strato di base binder. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale</p> <p>MISURAZIONI: Attraversamenti stradali</p>	18.00	4.00	1.400	0.050		5.04 5.04			40.32
54	B01.05.014.a	<p>Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: con bitume tradizionale</p> <p>MISURAZIONI: Attraversamenti stradali</p>	18.00	4.00	4.000			288.00 288.00	6.24		761.04
55	S01.01.001.04	<p>Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldada (dimensioni circa m 3,5 x 1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile o frazione</p> <p>MISURAZIONI: Strada vicinale Lago di Ambrifi, N. 4 elementi per il periodo di 2 mesi Strada vicinale Collifieri, n. 4 elementi per il periodo di un mese Strada vicinale Vadiperto Varescrescia, n. 4 elementi per il periodo di 2 mesi Strada vicinale Cannusello, n. 4 elementi per il periodo di 1 mese Strada vicinale Vallebernardo, n. 4 elementi per il periodo di 1 mese</p>	8.00 4.00 8.00 4.00 4.00					8.00 4.00 8.00 4.00 4.00			1 797.12
		SOMMANO m						28.00	13.10		366.80

56	S01.01.002.01.a	<p>Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi)</p> <p>MISURAZIONI: Strada vicinale Lago di Ambrifi Strada vicinale Collifieri Strada vicinale Vadiperto/Varecrescia Strada vicinale Cannusello Strada vicinale passatoio Vallebernardo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	6.00	3.000		18.00		
			6.00	3.000		18.00		
			6.00	3.000		18.00		
			6.00	3.000		18.00		
			6.00	3.000		18.00		
						90.00	89.00	8 010.00
57	S01.01.002.17.a	<p>Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base m² 5). Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione</p> <p>MISURAZIONI: Per il primo mese, uno per ogni cantiere, c.s.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	5.00			5.00		
						5.00	486.76	2 433.80
58	S01.01.002.01.b	<p>Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).</p> <p>MISURAZIONI: Strada vicinale Lago di Ambrifi, per il secondo mese Strada vicinale Vadiperto/Varecrescia, per il secondo mese</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	1.00	6.00	3.000	18.00		
			1.00	6.00	3.000	18.00		
						36.00	3.30	118.80
59	S01.01.002.17.b	<p>Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base m² 5). Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Nolo per ogni mese successivo o frazione</p> <p>MISURAZIONI: Strada vicinale Lago di Ambrifi, per il secondo mese Strada vicinale Vadiperto/Varecrescia, per il secondo mese</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1.00			1.00		
			1.00			1.00		
						2.00	44.20	88.40
		TOTALE						305 765.25
		AGGIUNGE NUOVA VOCE						

QUADRO ECONOMICO DI SPESA

A. Importo lavori:

A.1	Importo lavori a base d'asta	€	296.590,70
A.2	Importo stimato per la sicurezza (min. 3% della stima progettuale dei lavori)	€	9.172,91
A.3	Totale importo dei lavori come da computo metrico di stima	€	305.763,61

B. Somme a disposizione dell'amministrazione:

B.1	Imprevisti (5% importo dei lavori a base d'asta)	€	15.288,18
B.2	Spese tecniche		
B.2.1	Progetto Definitivo ed Esecutivo	€	10.800,00
B.2.2	Direzione Lavori contabilità e certificato regolare esecuzione	€	8.800,00
B.2.4	Coordinatore Sicurezza in fase di Progettazione C.S.P. ed Esecuzione C.S.E.	€	2.000,00
	totale (B.2.1+B.2.2+B.2.3+B.2.4)	€	21.600,00
B.3	Spese per rilievi, accertamenti e frazionamenti	€	3.294,78
B.4	Incentivi 1% (art. 18 Legge 109/94 e ss.mm. ii.)	€	3.057,64
B.5	Iva e oneri previdenziali		
B.5.1	iva sui lavori aliquota 10% su A.1+A.2+B.1	€	32.105,18
B.5.2	Contributo cassa e previdenza 4% B.2.1+B.2.2+B.2.3+B.2.4+B.3	€	995,79
B.5.3	Iva 22% su spese tecniche, rilievi e accertamenti + contributo cassa	€	5.695,93

Totale B € 82.037,49

TOTALE SPESE DA IMPEGNARE € 387.801,10

Lenola, li 02 ottobre 2014

SETTORE OO.LL.PP

(Geom. Francesco Mastrobattista)