



Macro Settore – Servizio Viabilità

**PROVINCIA DI NOVARA**

---

**STRADE PROVINCIALI DIVERSE DEL 1° - 2° - 3° REPARTO  
LAVORI DI SOSTITUZIONE DI BARRIERE STRADALI INCIDENTATE**

**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**  
**g) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**E QUADRO ECONOMICO**

---





**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							18.329,54
4	metallico a lame, per bordo ponte, aventi caratteristiche prestaz SP 9 Km 0+514 lato dx 5	m	5,00	126,99	9,49	12,05	60,25	634,95 (0,53%)
25.A16.B96.005	Totale		5,00					
5	FORNITURA E POSA DI BARRIERA METALLICA H3 SU RILEVATO/TRINCEA - CENTRALE.	m	0,00	154,78	0,00	0,00	0,00	0,00 (0,00%)
25.A16.B96.010	Totale		0,00					
6	FORNITURA E POSA DI BARRIERA METALLICA H3 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE.	m	0,00	162,91	0,00	0,00	0,00	0,00 (0,00%)
50	Totale		0,00					
7	Fornitura e posa di barriera stradale di sicurezza tipo corten classe N2 bordo laterale	m	0,00	60,00	7,11	4,27	0,00	0,00 (0,00%)
50	Totale		0,00					
8	Fornitura e posa di barriera stradale di sicurezza in legno-acciaio	m	0,00	230,00	7,11	16,35	0,00	0,00 (0,00%)
18.A85.A40.005	Totale		0,00					
9	Formazione di recinzione rustica in legno scortecciato	m	5,00	49,97	0,00	0,00	0,00	249,85 (0,21%)
18.A90.A30.015	SP 11 Km 110+250 5		5,00					
9	Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale in legno-acciaio H2	m	9,00	205,52	0,00	0,00	0,00	1.849,68 (1,53%)
18.A90.A40.015	SP 11 Km 110+250 9		9,00					
10	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo o retto per barriera in acciaio H2	cad	1,00	550,14	0,00	0,00	0,00	550,14 (0,46%)
18.A90.A40.015	SP 11 Km 110+250 1		1,00					
04.P80.C01	SEGNALLETICA VERTICALE Cartelli stradali in formati non unificati							
	A RIPORTARE							21.614,16

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							21.614,16
11 04.P80.C01.005	Cartello stradale di formato non unificato con qualsiasi colore, figure, scritte e sistema di ancoraggio adeguato ai sostegni in uso, anche con traverse di irrigidimento applicate sul retro. dimensioni fino a Cartelli stradali in formati non unificati, Sp. 25/10, Al, E.G.							
	SP 11 Km 107+500 0,41		0,410					
	SP 11 0,41	m <sup>2</sup>	0,410	99,73	0,00	0,00	0,00	81,78 (0,07%)
	Totale		0,820					
04.P80.D01	SEGNALETICA VERTICALE Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino							
12 04.P80.D01.020	Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT Sostegni per segnali stradali Diam. 60 h fino a 2.80 m							
	SP 11 Km 107+500 1		1,00					
	SP 11 2	cad	2,00	19,95	0,00	0,00	0,00	59,85 (0,05%)
	Totale		3,00					
04.P80.D07	SEGNALETICA VERTICALE Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino							
13 04.P80.D07.010	Pali dimensioni maggiorate in acciaio zincato a caldo diametri e spessori diversi. Sostegni per segnali stradali, Palo diam. 100, sp. 4 mm							
	SP 11 Km 101+400 8		8,00					
	SP 11 8	m	8,00	11,63	0,00	0,00	0,00	186,08 (0,15%)
	Totale		16,00					
01.A04.C03	MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A. Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate							
14 01.A04.C03.020	SP 9 Km 0+514 lato dx 0,8		0,800					
	SP 11 1,5	m <sup>3</sup>	1,500	33,35	100,00	33,35	76,71	76,71 (0,06%)
	Totale		2,300					
01.A04.F00	MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A. Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione							
	A RIPORTARE							22.018,58

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	%-MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
15 01.A04.F00.015	RIPORTO In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti							22.018,58
	SP 9 Km 0+514 lato dx 2		2,000					
	SP 11 8		8,000					
	Totale	kg	10,000	1,53	52,71	0,81	8,10	15,30 (0,01%)
01.A04.H00	MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A. Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualsivoglia, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti							
16 01.A04.H00.005	In legname di qualunque forma							
	SP 9 Km 0+514 lato dx 1		1,000					
	SP 11 1		1,000					
	Totale	m <sup>2</sup>	2,000	43,06	87,95	37,87	75,74	86,12 (0,07%)
01.A04.B20	MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A. Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI							
17 01.A04.B20.010	Calcestruzzo a prestazione garantita, Classe di resistenza a compressione minima C28/35							
	SP 9 Km 0+514 lato dx 0,8		0,800					
	SP 11 0,9		0,900					
	Totale	m <sup>3</sup>	1,700	116,00	0,00	0,00	0,00	197,20 (0,16%)
01.A04.B35	MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A. Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vesche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque non contenenti							
18 01.A04.B35.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, Classe di resistenza a compressione minima C25/30							
	SP 9 Km 0+514 lato dx 1		1,000					
	SP 11 1		1,000					
	Totale	m <sup>3</sup>	2,000	124,48	0,00	0,00	0,00	248,96 (0,21%)
01.A04.C00	MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A. Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano							
19 01.A04.C00.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano, in strutture in elevazione non armate							
	A RIPORTARE							22.556,16

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	<b>RIPORTO</b>							
	Totale							
01.P02.A10	LEGANTI	m <sup>3</sup>	0,000	97,27	100,00	97,27	0,00	22.566,16
20	Cemento tipo 325							0,00
01.P02.A10.010	in sacchi							(0,00%)
	<b>Totale</b>		0,00	12,07	0,00	0,00	0,00	0,00
01.P01.A10	MANODOPERA	h						(0,00%)
21	Operaio specializzato							
01.P01.A10.005	Ore normali							
	SP 9 Km 0+514 lato dx 2 * 2 * 4		16,00					
	SP 9 Km 2+800 lato sx 12		12,00					
	SP 11 16		16,00					
	SP 11 Km 83+300 12		12,00					
	SP 11 Km 90+000 16		16,00					
	SP 11 Km 99+970 8		8,00					
	SP 11 Km 101+400 4 * 3		12,00					
	SP 11 Km 101+900 2 * 4		8,00					
	SP 11 Km 103+250 2 * 4		8,00					
	SP 11 Km 107+080 lato sx 2 * 2 * 4		16,00					
	SP 11 Km 107+500 2 * 2 * 4		16,00					
	SP 11 Km 110+250 5 * 4		20,00					
	SP 11 Km 111+275 12		12,00					
	SP 80 Km 0+850 2 * 2 * 4		16,00					
	SP 104 Km 0+500 lato dx 2 * 4		8,00					
	<b>Totale</b>		196,00	32,00	0,00	0,00	0,00	6.272,00
01.P01.A30	MANODOPERA	h						(5,19%)
22	Operaio comune							
01.P01.A30.005	Ore normali							
	<b>Totale</b>		0,00	29,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.P24.C60	NOLO MEZZI DOPERA	h						(0,00%)
	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego							
	<b>A RIPORTARE</b>							28.838,16

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	<b>RIPORTO</b>							
23 01.P24.C60.005	Nolo di autocarro della portata sino q 40	h	0,00	50,78	61,69	31,33	0,00	28.838,16
	Totale							0,00 (0,00%)
24 01.P24.C60.005	Nolo di autocarro della portata sino q 40	h	4,00	50,78	61,69	31,33	125,32	203,12 (0,17%)
	SP 11 Km 83+360 4		4,00					
25 01.P24.C60.010	Della portata oltre q 40 fino a q 120							
	SP 9 Km 0+514 lato dx 4		4,00					
	SP 9 Km 2+800 lato sx 4		4,00					
	SP 11 6		6,00					
	SP 11 Km 90+000 8		8,00					
	SP 11 Km 99+970 4		4,00					
	SP 11 Km 101+400 6		6,00					
	SP 11 Km 103+250 4		4,00					
	SP 11 Km 107+080 lato sx 8		8,00					
	SP 11 Km 107+500 8		8,00					
	SP 11 Km 110+250 16		16,00					
	SP 11 Km 111+275 6		6,00					
	SP 80 Km 0+850 8		8,00					
	Totale	h	82,00	60,65	52,31	31,73	2.601,86	4.973,30 (4,12%)
01.P24.A10	<b>NOLO MEZZI DOPERA</b>							
	Nolo di escavatore con benne rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di							
	Nolo di escavatore con benne rovescia m³ 0.500							
	SP 11 6		6,00					
	SP 11 Km 99+970 4		4,00					
	SP 11 Km 107+080 lato sx 12		12,00					
	SP 11 Km 107+500 12		12,00					
	SP 11 Km 110+250 8		8,00					
	SP 80 Km 0+850 12		12,00					
	Totale	h	54,00	60,60	53,78	32,59	1.759,86	3.272,40
	<b>A RIPORTARE</b>							37.286,98



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							
01.P24.A28	NOLO MEZZI DOPERA Nolo di miniscavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego							37.286,98 (2,71%)
27	Nolo di miniscavatore con martello demolitore o trivella oleodinamica	h	0,00	52,96	64,37	34,09	0,00	0,00 (0,00%)
	Totale							<b>37.286,98</b>
	<b>Totale SSPP DIVERSE 1° REPARTO STRADE - BASSO NOVARESE Euro</b>							
01.A02.F10	<b>SSPP DIVERSE 2° REPARTO STRADE - MEDIO NOVARESE</b> <b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b> Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.							
28	SP 13 "Di Grignasco"		8,00					
01.A02.F10.005	Km 2+700 lato sinistro 8		15,00					
	Km 2+900 lato sinistro 15		12,00					
	Km 4+150 lato sinistro 12		4,00					
	SP 18 "Marano Mezzomerico Suro Cressa"		12,00					
	Km 1+080 lato destro 4		8,00					
	SP 20 "Agnellengo - Barengo - Fara"		8,00					
	Km 5+600 lato destro 12		4,00					
	SP 21/A "Di Cavaglietto"		12,00					
	Km 1+000 lato sinistro 8		8,00					
	Km 1+000 lato destro 8		8,00					
	SP 83 "Caltignaga - Cameri"		4,00					
	Km 1+600 lato destro 4		10,00					
	SP 106 "Ghemme Carignano Sesia"		10,00					
	Km 7+541 lato sinistro 10		8,00					
	Km 7+541 lato destro 10		8,00					
	SP 107 "Di Romagnano Sesia"		8,00					
	Km 0+700 lato sinistro 8		50,00					
	SP 142 "Biellese"		5,00					
	Km 37+000 lato sinistro 50							
	Km 39+000 lato sinistro 5							
	A RIPORTARE							37.286,98

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							37.286,98
	SP 165 "Di Vintebbio"		15,00					
	Km 1+500 lato destro 15		20,00					
	Km 1+600 lato destro 20							
	SP 299 "Della Valsesia"		8,00					
	Km 12+000 lato sinistro 8		8,00					
	Km 21+800 lato destro 8							
	SP 527 "Della Malpensa"		4,00					
	Km 49+650 lato sinistro 4	m	209,00	18,29	84,22	15,40	3.218,60	3.822,61 (3,16%)
01.A21.A10	OPERE STRADALI							
	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm. 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un per							
	Formazione di rilevato stradale, materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.							
29	Totale							
01.A21.A10:010	SP 11 Km 107+080 lato sx - Godio Daniele 4,5		4,500					
	SP 11 Km 107+500 - Gambaro Eleonora 3		3,000					
	Totale	m³	7,500	16,61	39,85	6,62	49,65	124,58 (0,10%)
25.A16.B95	OPERE DI COMPLETAMENTO DRENAGGI, BONIFICHE E CONSOLIDAMENTI							
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2							
30	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU RILEVATO/TRINCEA - CENTRALE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, costituite da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, per spartitraffico							
25.A16.B95.005	SP 13 "Di Grignasco"		8,00					
	Km 2+700 lato sinistro 8		15,00					
	Km 2+900 lato sinistro 15		12,00					
	Km 4+150 lato sinistro 12							
	SP 20 "Agnellengo - Barengo - Fara"		12,00					
	Km 5+600 lato destro 12							
	SP 21/A "Di Cavaglio"		4,00					
	Km 1+000 lato sinistro 4		4,00					
	Km 1+000 lato destro 4							
	SP 83 "Caltignaga - Cameri"		4,00					
	Km 1+600 lato destro 4							
	SP 107 "Di Romagnano Sesia"		4,00					
	Km 0+700 lato sinistro 8		8,00					
	A RIPIORTARE							41.234,17

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
	RIPORTO							41.234,17	
31 25.A.16.B95.010	SP 142 "Biellesse"		50,00						
	Km 37+000 lato sinistro 50		10,00						
	Km 39+000 2 * 5								
	SP 299 "Della Valsesia"		8,00						
	Km 12+000 lato sinistro 8		8,00						
	Km 21+800 lato destro 8								
	SP 527 "Della Malpensa"		4,00						
	Km 49+650 lato sinistro 4		147,00	119,36	7,11	8,49	1.248,03	17.545,92 (14,53%)	
	Totale								
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte, aventi caratteristiche prestaz							
32 25.A.16.B96.005	SP 13 "Di Grignasco"		12,00						
	Km 4+150 lato sinistro 12								
	SP 18 "Marano Mezzomerico Suno Cressa"		4,00						
	Km 1+080 lato destro 4								
	SP 106 "Ghemme Carpignano Sesia"		10,00						
	Km 7+541 lato sinistro 10		10,00						
	Km 7+541 lato destro 10								
	SP 21/A "Di Cavaglietto"		4,00						
	Km 1+000 lato sinistro 4		4,00						
	Km 1+000 lato destro 4		44,00	126,99	9,49	12,05	530,20	5.587,56 (4,63%)	
Totale									
	FORNITURA E POSA DI BARRIERA METALLICA H3 SU RILEVATO/TRINCEA - CENTRALE.								
33 25.A.16.B96.010	SP 165 "Di Vintebbio"		20,00						
	Km 1+600 lato destro 20		20,00	154,78	0,00	0,00	0,00	3.095,60 (2,56%)	
	Totale								
		FORNITURA E POSA DI BARRIERA METALLICA H3 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE.							
	SP 165 "Di Vintebbio"		15,00						
	Km 1+500 lato destro 15		15,00	162,91	0,00	0,00	0,00	2.443,65 (2,02%)	
	Totale								
	A RIPORTARE							69.906,90	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
34	Fornitura e posa di barriera stradale di sicurezza tipo corten classe N2 bordo laterale	RIPORTO						69.906,90
50								
35	Fornitura e posa di barriera stradale di sicurezza in legno-acciaio	Totale	m	60,00	7,11	4,27	0,00	0,00 (0,00%)
60								
01.A04.C03	MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A. Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture armate	Totale	m	230,00	7,11	16,35	0,00	0,00 (0,00%)
36								
01.A04.C03.020								
01.A04.F00	MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A. Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	Totale	m <sup>3</sup>	33,35	100,00	33,35	0,00	0,00 (0,00%)
37								
01.A04.F00.015								
	SP 13 "Di Grignasco" Km 4+150 lato sinistro 108							
			108,000					
	SP 21/A "Di Cavaglietto" Km 1+000 lato sinistro 48							
			48,000					
	Km 1+000 lato destro 48							
			48,000					
	SP 106 "Ghemme Carpignano Sesia" Km 7+541 60							
			60,000					
	SP 165 "Di Vintebbio" Km 1+500 lato destro 136							
			136,000					
	Totale		kg	1,53	52,71	0,81	324,00	612,00 (0,51%)
01.A04.H00								
	MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A. Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
38								
01.A04.H00.005								
	A RIPORTARE		7,200					70.518,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTE
	RIPORTO							70.518,90
01.A04.B20	SP 21/A "Di Cavaglietto" Km 1+000 lato sinistro 8 * 0,50 Km 1+000 lato destro 8 * 0,50 SP 106 "Ghemme Carpignano Sesia" Km 7+541 lato destro 2 * 2 * 0,80 SP 165 "Di Vintebbio" Km 1+500 lato destro 15 * 0,60	m <sup>2</sup>	4,000 4,000 3,200 9,000 27,400	43,06	87,95	37,87	1.037,64	1.179,84 (0,98%)
39	MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A. Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (pilinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xC2 (UNI) Calcestruzzo a prestazione garantita, Classe di resistenza a compressione minima C28/35							
01.A04.B20.010	SP 13 "Di Grignasco" Km 4+150 lato sinistro 12 * 0,50 * 0,60 SP 21/A "Di Cavaglietto" Km 1+000 lato sinistro 8 * ,40 * 0,50 Km 1+000 lato destro 8 * 0,40 * 0,50 SP 106 "Ghemme Carpignano Sesia" Km 7+541 2 * 0,60 * 0,80 SP 165 "Di Vintebbio" Km 1+500 lato destro 15 * 0,50 * 0,60	m <sup>3</sup>	3,600 1,600 1,600 0,960 4,500 12,260	116,00	0,00	0,00	0,00	1.422,16 (1,18%)
01.P02.A10	LEGANTI Cemento tipo 325 in sacchi							
40	SP 142 "Biellese" Km 39+000 pilinti 7 * 3	q	21,60 21,00	12,07	0,00	0,00	0,00	253,47 (0,21%)
01.P01.A10	MANODOPERA Operaio specializzato Ore normali							
41	A RIPORTARE							73.374,37

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	<b>RIPORTO</b>							
	Totale	h	0,00	32,00	0,00	0,00	0,00	73.374,37 0,00 (0,00%)
01.P24.C60	NOLO MEZZI DOPERA							
	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		1,00					
	Nolo di autocarro della portata sino q 40		1,00					
42			2,00					
01.P24.C60.005	SP 18 "Marano Mezzomerico Suno Cressa"							
	Km 1+080 lato destro 1		1,00					
	SP 20 "Agnellengo - Barengo - Fara"							
	Km 5+600 lato destro 1		1,00					
	SP 21/A "Di Cavaglietto"							
	Km 1+000 2		2,00					
	SP 83 "Caltignaga - Cameri"							
	Km 1+600 lato destro 1		1,00					
	SP 106 "Ghemme Carpignano Sesia"							
	Km 7+541 4		4,00					
	SP 107 "Di Romagnano Sesia"							
	Km 0+700 lato sinistro 1		1,00					
	SP 142 "Biellesse"							
	Km 37+000 lato sinistro 1		1,00					
	Km 39+000 lato sinistro 4		4,00					
	SP 165 "Di Vintabbio"							
	Km 1+500 lato destro 2		2,00					
	Km 1+600 lato destro 1		1,00					
	SP 299 "Della Valsesia"							
	Km 12+000 lato sinistro 1		1,00					
	Km 21+800 lato destro 1		1,00					
	SP 527 "Della Malpensa"							
	Km 49+650 lato sinistro 1		1,00					
			25,00	50,78	61,69	31,33	783,25	1.269,50 (1,05%)
	<b>Totale</b>	h						
43	Ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200							
	<b>A RIPORTARE</b>							
								74.643,87

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							74.643,87
01.P24.C60.020	Totale	h	0,00	79,12	43,10	34,10	0,00	0,00 (0,00%)
01.P01.A30	MANODOPERA							
44	Operato comune							
01.P01.A30.005	Ore normali							
	SP 13 "Di Grignasco"		2,00					
	Km 2+700 lato sinistro 2		3,00					
	Km 2+900 lato sinistro 3		3,00					
	Km 4+150 lato sinistro 3		2,00					
	SP 18 "Marano Mezzomerico Sarno Cressa"							
	Km 1+080 lato destro 2		2,00					
	SP 20 "Agnellengo - Barengo - Fara"							
	Km 5+600 lato destro 2		2,00					
	SP 21/A "Di Cavaglietto"							
	Km 1+000 lato sinistro 2		2,00					
	Km 1+000 lato destro 2		2,00					
	SP 83 "Caltignaga - Cameri"							
	Km 1+600 lato destro 2		2,00					
	SP 106 "Ghemme Carpignano Sesia" 2 * 4							
	Km 7+541 2		2,00					
	SP 107 "Di Romagnano Sesia"							
	Km 0+700 lato sinistro 2		2,00					
	SP 142 "Biellese"							
	Km 37+000 lato sinistro 12		12,00					
	Km 39+000 2 * 3		6,00					
	SP 165 "Di Vintebbio"							
	Km 1+500 lato destro 3		3,00					
	Km 1+600 lato destro 4		4,00					
	SP 299 "Della Valsesia"							
	Km 12+000 lato sinistro 2		2,00					
	Km 21+800 lato destro 2		2,00					
	SP 527 "Della Malpensa"							
	Km 49+650 lato sinistro 2		2,00					
	Totale	h	61,00	29,00	0,00	0,00	0,00	1.769,00
	A RIPORTARE							76.412,87

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTE
	RIPORTO							
01.P24.A10	NOLO MEZZI DOPERA							76.412,87 (1,46%)
45	Nolo di escavatore con benne rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di							
01.P24.A10.003	Nolo di Escavatore m³ 0.250							
	SP 13 "Di Grignasco"		1,00					
	Km 4+150 lato sinistro 1		1,00					
	SP 21/A "Di Cavaglietto"		2,00					
	Km 1+000 1		1,00					
	SP 142 "Biellese"		5,00	51,00	66,55	33,94	169,70	255,00 (0,21%)
	Km 39+000 lato sinistro 2							
	SP 165 "Di Vintebbio"							
	Km 1+500 lato destro 1	h						
01.P24.A28	Totale							
	NOLO MEZZI DOPERA							
	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego							
46	Nolo di miniescavatore con martello demolitore o trivella oleodinamica							
01.P24.A28.010	SP 142 "Biellese"		2,00					
	Km 39+000 rimozione barriera incidentata 1 * 2	h	2,00	52,96	64,37	34,09	68,18	105,92 (0,09%)
	Totale							39.486,81
01.A02.F10	<b>Totale SSPP DIVERSE 2° REPARTO STRADE - MEDIO NOVARESE Euro</b>							
	<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>							
	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno							
47	Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.							
01.A02.F10.005	SP 23 "Fontaneto Cressa Divignano SS 32"		2,00					
	Km 0+000 Ringhiera sul Ponte Agogna 2		8,00					
	Km 2+450 lato dx 8		16,00					
	Km 2+600 lato dx 16							
	SP 34 "Dell'Alto Vergante"							
	<b>A RIPORTARE</b>							76.773,79



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							76.773,79
25-A16.B95	Km 1+200 lato sx 20 Km 5+610 lato dx 16 Km 5+750 lato dx 20 Km 6+300 lato sx 8 SP 167 "Borgomanero - Gozzano"		20,00 16,00 20,00 8,00					
	Km 0+000 lato dx 20 Km 0+000 lato sx 12 Km 0+895 lato sx 16 20		20,00 12,00 16,00 20,00					
	Totale	m	158,00	18,29	84,22	15,40	2.433,20	2.889,82 (2,39%)
48	OPERE DI COMPLETAMENTO DRENAGGI , BONIFICHE E CONSOLIDAMENTI FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2							
25-A16.B95.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU RILEVATO/TRINCEA - CENTRALE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, costituite da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, per spartitraffico							
	SP 23 "Fontaneto Cressa Divignano SS 32"							
	Km 0+000 Ringhiera sul Ponte Agogna 2 Km 2+450 lato dx 8 Km 2+600 lato dx 16		2,00 8,00 16,00					
	Totale	m	26,00	119,36	7,11	8,49	220,74	3.103,36 (2,57%)
49	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte, aventi caratteristiche prestaz							
25-A16.B95.010	FORNITURA E POSA DI BARRIERA METALLICA H3 SU RILEVATO/TRINCEA - CENTRALE.							
	Totale	m	0,00	126,99	9,49	12,05	0,00	0,00 (0,00%)
50	SP 34 "Dell'Alto Vergante"							
25-A16.B96.005	Km 1+200 lato sx 20 Km 5+610 lato dx 16 Km 5+750 lato dx 20 Km 6+300 lato sx 8 SP 167 "Borgomanero - Gozzano"		20,00 16,00 20,00 8,00					
	Km 0+000 lato dx 20 Km 0+000 lato sx 12		20,00 12,00					
	A RIPORTARE							82.766,97

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTE
	RIPORTO							
	Km 0+895 lato sx 16		16,00					82.766,97
	20	m	20,00					
	Totale		132,00	154,78	0,00	0,00	0,00	20.430,96 (16,91%)
51	FORNITURA E POSA DI BARRIERA METALLICA H3 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE.							
	Totale	m	0,00	162,91	0,00	0,00	0,00	0,00 (0,00%)
52	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo o retto per barriera in acciaio H2							
	SP 23 "Fontaneto Cressa Divignano SS 32"							
	Km 2+450 lato dx 1	cad	1,00	550,14	0,00	0,00	0,00	550,14 (0,46%)
	Totale		1,00					
53	Fornitura e posa di barriera stradale di sicurezza tipo corten classe N2 bordo laterale							
	Totale	m	0,00	60,00	7,11	4,27	0,00	0,00 (0,00%)
54	Fornitura e posa di barriera stradale di sicurezza in legno-acciaio							
	Totale	m	0,00	230,00	7,11	16,35	0,00	0,00 (0,00%)
01.A04.C03	MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A.							
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta							
	In strutture armate							
	Totale	m³	0,000	33,35	100,00	33,35	0,00	0,00 (0,00%)
01.A04.F00	MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A.							
	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione							
	In acciaio ad adherenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti							
	SP 23 "Fontaneto Cressa Divignano SS 32"							
	Km 0+000 Ringhiera sul Ponte Agogna 26 * 1,578	kg	41,028	1,53	52,71	0,81	33,23	62,77 (0,05%)
	Totale		41,028					
01.A04.H00	MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A.							
	A RIPORTARE							103.810,84

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							103.810,84
57 01.A04.H00.005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
	SP 23 "Fontaneto Cressa Divignano SS 32" Km 0+000 Ringhiera sul Ponte Agogna 3 * 1	m <sup>2</sup>	3,000 3,000	43,06	87,95	37,87	113,61	129,18 (0,11%)
01.A04.B20	MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSEATURE ED OPERE IN C.A. Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale XC2 (UNI) Calcestruzzo a prestazione garantita, Classe di resistenza a compressione minima C28/35							
58 01.A04.B20.010	SP 23 "Fontaneto Cressa Divignano SS 32" Km 0+000 Ringhiera sul Ponte Agogna 1	m <sup>3</sup>	1,000 1,000	116,00	0,00	0,00	0,00	116,00 (0,10%)
01.P02.A10	LEGANTI Cemento tipo 325 in sacchi							
59 01.P02.A10.010	Totale			12,07	0,00	0,00	0,00	0,00 (0,00%)
01.P01.A10	MANODOPERA Operario specializzato Ore normali							
60 01.P01.A10.005	Totale							
01.P24.C60	NOLO MEZZI DOPERA Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Nolo di autocarro della portata sino q 40							
61 01.P24.C60.005	SP 23 "Fontaneto Cressa Divignano SS 32" Km 0+000 Ringhiera sul Ponte Agogna 2 Km 2+450 lato dx 3 Km 2+600 lato dx 8	h	2,00 3,00 8,00	32,00	0,00	0,00	0,00	0,00 (0,00%)
	A RIPORTARE							104.056,02

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTE
	RIPORTO							104.056,02
62	SP 34 "Dell'Alto Vergante"		16,00					
	Km 1+200 lato sx 16		8,00					
	Km 5+610 lato dx 8		16,00					
	Km 5+750 lato dx 16		8,00					
	Km 6+300 lato sx 8							
	SP 167 "Borgomanero - Gozzano"		16,00					
	Km 0+000 lato dx 16		8,00					
	Km 0+000 lato sx 8		8,00					
	Km 0+895 lato sx 8		93,00					
	Totale	h		50,78	61,69	31,33	2.913,69	4.722,54 (3,91%)
01.P24.C60.020	Ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200							
01.P01.A10	MANODOPERA							
	Operaio specializzato							
	Ore normali	h	0,00	79,12	43,10	34,10	0,00	0,00 (0,00%)
63	01.P01.A10.005							
01.P01.A30	MANODOPERA							
	Operaio comune							
	Ore normali	h	0,00	32,00	0,00	0,00	0,00	0,00 (0,00%)
64	01.P01.A30.005							
	SP 23 "Fontaneto Cressa Divignano SS 32"		4,00					
	Km 0+000 Ringhiera sul Ponte Agogna 4		12,00					
	Km 2+450 lato dx 12		12,00					
	Km 2+600 lato dx 12							
	SP 34 "Dell'Alto Vergante"		36,00					
	Km 1+200 lato sx 36		30,00					
	Km 5+610 lato dx 30		32,00					
	Km 5+750 lato dx 32		12,00					
	Km 6+300 lato sx 12							
	SP 167 "Borgomanero - Gozzano"		32,00					
	Km 0+000 lato dx 32		24,00					
	Km 0+000 lato sx 24							
	A RIPORTARE							108.778,56

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	<b>RIPORTO</b>							
	Km 0+895 lato sx 24	h	24,00					108.778,56
	<b>Totale</b>		218,00	29,00	0,00	0,00	0,00	6.322,00 (5,23%)
01.P24.A10	<b>NOLO MEZZI DOPERA</b>							
	Nolo di escavatore con benne rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di							
	Nolo di escavatore con benne rovescia m³ 0.500							
65	SP 23 "Fontaneto Cressa Divignano SS 32"		2,00					
	Km 0+000 Ringhiera sul Ponte Agogna 2		2,00					
	Km 2+450 lato dx 2		2,00					
	Km 2+600 lato dx 2		4,00					
	SP 34 "Dell'Alto Vergante"		4,00					
	Km 1+200 lato sx 4		4,00					
	Km 5+610 lato dx 4		6,00					
	Km 5+750 lato dx 6		2,00					
	Km 6+300 lato sx 2		4,00					
	SP 167 "Borgomanero - Gozzano"		4,00					
	Km 0+000 lato dx 4		4,00					
	Km 0+000 lato sx 4		4,00					
	Km 0+895 lato sx 4	h	34,00	60,60	53,78	32,59	1.108,06	2.060,40 (1,71%)
	<b>Totale</b>							
01.P24.A28	<b>NOLO MEZZI DOPERA</b>							
	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego							
	Nolo di miniescavatore con martello demolitore o trivella oleodinamica							
66	<b>Totale</b>	h	0,00	52,96	64,37	34,09	0,00	0,00 (0,00%)
01.P24.A28.010	<b>Totale SSPP DIVERSE 3° REPARTO STRADE - ALTO NOVARESE EURO</b>							<b>40.387,17</b>
	<b>Sicurezza</b>							
	Stima dei costi della sicurezza		1,00					
	Costi della sicurezza 1	Cadauno	1,00	3.625,14	0,00	0,00	0,00	3.625,14 (3,00%)
67	<b>Totale</b>							
700	<b>A RIPORTARE</b>							120.786,10

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

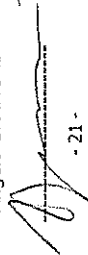
N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
68 800	<b>Arrottondamenti</b>							120.786,10
	Arrottondamenti		1,00					<b>3.625,14</b>
	Arrottondamenti 1	Cadauno	1,00	0,19	0,00	0,00	0,00	0,19 (0,00%)
	<b>Totale Arrottondamenti Euro</b>						<b>21.419,51</b>	<b>120.786,29</b>
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>Totale Sicurezza Euro</b>							
	<b>Totale Arrottondamenti Euro</b>							
	<b>Importo Lavori Euro</b>							
	<b>Importo manodopera Euro</b>							

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
<b>A) LAVORI</b>				
SSPP DIVERSE 1° REPARTO STRADE - BASSO NOVARESE	37.286,98		7.167,73	19,22
SSPP DIVERSE 2° REPARTO STRADE - MEDIO NOVARESE	39.486,81		7.429,25	18,81
SSPP DIVERSE 3° REPARTO STRADE - ALTO NOVARESE	40.387,17		6.822,53	16,89
Sicurezza	3.625,14		0,00	0,00
Arrottondamenti	0,19		0,00	0,00
IMPORTO LAVORI Euro	3.625,14	120.786,29	21.419,51	17,73
Oneri generici Euro	0,00			
Oneri speciali Euro	117.161,15			
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro				
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>				
01 - IVA 22% su lavori a base d'asta Euro	26.572,98			
02 - Fondo di cui all'art. 113 del D.Lgs. 50/2016 di cui Euro	0,00			
02.a - 80% al personale Euro	1.932,58			
02.b - 20% per l'acquisto di beni, strumentazioni e tecnologie funzionali, ecc. Euro	483,15			
03 - Spese per autorità di vigilanza Euro	225,00			
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	29.213,71	29.213,71		
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>150.009,00</b>		

Novara li, 30 NOV 2017

IL GEOMETRA  
Angelo GRAMONI







**STRADE PROVINCIALI DIVERSE DEL 1° - 2° - 3° REPARTO  
LAVORI DI SOSTITUZIONE DI BARRIERE STRADALI INCIDENTATE****PROGETTO - DEFINITIVO-ESECUTIVO  
g) Quadro economico di progetto**

L'importo di spesa complessivo dell'intervento è stato preventivamente quantificato in Euro **150.000,00** (euro centocianquantamila/00) così ripartito:

A) IMPORTO DEI LAVORI A BASE D'ASTA	€	<b>120.786,29</b>
Di cui:		
Oneri relativi alla sicurezza non soggetti a ribasso	€	3.625,14
Manodopera (valore medio di riferimento)	€	21.419,51
Importo dei lavori soggetto a ribasso d'asta	€	117.161,15
B) SOMME A DISPOSIZIONE dell'Amministrazione Provinciale		
Per I.V.A. 22% su lavori a base d'asta	€	26.572,98
Fondo di cui all'art. 113 del D.Lgs. 50/2016	€	2.415,73
di cui:		
€ 1.932,58 da ripartire al personale		
€ 483,15 da destinarsi all'acquisto di beni, strumentazioni e tecnologie funzionali ecc...		
Spese di pubblicazione	€	225,00
TOTALE B) SOMME A DISPOSIZIONE	€	<b>29.213,71</b>
IMPORTO TOTALE DEI LAVORI A)+B)	€	<b>150.000,00</b>

Novara, 30 NOV 2017

IL GEOMETRA  
(Angelo Gramoni)

