



Settore 7 Difesa del Suolo
Servizio Viabilità
Viale Amendola, 9 – 19122 La Spezia
Tel. 0187 742578 - Fax 0187 742512/579
www.provincia.sp.it
e mail: provsp.bologna@provincia.sp.it

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

***Interventi di ripristino delle barriere di
sicurezza a seguito dell'evento alluvionale
del 25/10/2011 - ZONA RIVIERA***

***fascicolo 2
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***

Progettista
Geom. Nicola Bologna

R.U.P.
Ing. Giotto Mancini

N. ord	VOCE/DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI DI PROGETTO	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1 (D5.1 a)	Smontaggio di barriere esistenti: con il recupero e l'accatastamento nell'ambito del cantiere S.P. 38 tratto Passo Termine - Colle di Gritta (Km. 0+00 al Passo Termine) <i>Km 4+200 sx</i> S.P. 43 Colle di Gritta - Levanto (Km. 0+00 Colle di Gritta) <i>Km 1+500 sx</i> <i>Km1+650 sx</i> <i>Km1+700 sx</i> <i>Km 2+500 sx</i> S.P.34 Pignone - Casale - Borghetto (Km. 0+00 Ponte di Borghetto) <i>Km 1+400 ponticello dx</i> <i>Km 1+400 sx</i> <i>Km 8+000</i> S.P. 38 tratto Pian di Barca - Termine (Km. 0+00 incrocio Aurelia) <i>Km 0+630</i>	1,00	66,30			66,30		
		1,00	45,00			45,00		
		1,00	60,00			60,00		
		1,00	18,00			18,00		
		1,00	16,00			16,00		
		1,00	30,00			30,00		
		1,00	8,00			8,00		
		1,00	14,00			14,00		
		1,00	16,00			16,00		
	SOMMANO ml					273,30	€ 8,00	€ 2.186,40
2 (D5.3)	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza metallica omologata per la classe N2 per bordo laterale , modello preventivamente accettato dalla D.L., avente livello di contenimento minimo Lc = 82 KJ, ritta o curva, costituita da fasce orizzontali aventi sezione a doppia onda, pali di sostegno in profilato metallico infissi nel terreno all'interasse ed alla profondità previsti dalle omologazioni, distanziatori, bulloneria, catadiottri ed ogni altro accessorio, il tutto zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/66 S.P. 38 tratto Passo Termine - Colle di Gritta (Km. 0+00 al Passo Termine) <i>Km 0+600 dx</i> <i>Km 1+600 dx</i> S.P.34 Pignone - Casale - Borghetto (Km. 0+00 Ponte di Borghetto) <i>Km 1+800 dx</i> <i>Km 7+500 sx</i>	1,00	9,00			9,00		
		1,00	9,00			9,00		
						70,00		
						60,00		
	SOMMANO ml					148,00	€ 37,00	€ 5.476,00
3 (D5.4)	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale per barriera di sicurezza classe N2 per bordo laterale costituito da n° 2 elementi terminali e palo aggiuntivo di fine tratta S.P. 38 tratto Passo Termine - Colle di Gritta (Km. 0+00 al Passo Termine) <i>Km 0+600 dx</i> <i>Km 1+600 dx</i> S.P.34 Pignone - Casale - Borghetto (Km. 0+00 Ponte di Borghetto) <i>Km 0+300 dx</i> <i>Km 0+600 dx</i> <i>Km 1+800 dx</i> <i>Km 7+500 sx</i>	1,00				1,00		
		1,00				1,00		
		1,00				1,00		
		1,00				1,00		
		1,00				1,00		
		1,00				1,00		
	SOMMANO cad					6,00	€ 100,00	€ 600,00
4 (D5.9)	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza metallica omologata per la classe H2 per bordo laterale , modello preventivamente accettato dalla D.L., avente livello di contenimento minimo Lc = 288 KJ, ritta o curva, costituita da fasce orizzontali aventi sezione a doppia o tripla onda, pali di sostegno in profilato metallico infissi nel terreno all'interasse ed alla profondità previsti dalle omologazioni, distanziatori, bulloneria, catadiottri ed ogni altro accessorio, il tutto zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/66 S.P. 38 tratto Passo Termine - Colle di Gritta (Km. 0+00 al Passo Termine) <i>Km 0+450 sx</i> <i>Km 0+900 dx</i> S.P. 43 Colle di Gritta - Levanto (Km. 0+00 Colle di Gritta) <i>Km 1+650 sx</i> S.P.34 Pignone - Casale - Borghetto (Km. 0+00 Ponte di Borghetto) <i>Km 4+800 dx</i> <i>Km 4+800 sx</i> <i>Km 5+200 dx</i> S.P. 38 tratto Pian di Barca - Termine (Km. 0+00 incrocio Aurelia) <i>Km 11+255</i> S.P. 51 dei Santuari <i>tratti vari</i> S.P. 61 Vernazza - S. Bernardino - Fornacchi <i>tratti vari</i> S.P. 63 Drignana - Riggio Vernazza <i>tratti vari</i>	1,00	43,00			43,00		
		1,00	35,00			35,00		
		1,00	20,00			20,00		
		1,00	56,00			56,00		
		1,00	31,00			31,00		
		1,00	40,00			40,00		
		1,00	50,00			50,00		
		1,00	100,00			100,00		
		1,00	50,00			50,00		
		1,00	100,00			100,00		
	SOMMANO ml					525,00	€ 65,00	€ 34.125,00

5 (D5.10)	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale per barriera di sicurezza classe H2 per bordo laterale costituito da n° 2 elementi terminali e palo aggiuntivo di fine tratta S.P. 38 tratto Passo Termine - Colle di Gritta (Km. 0+00 al Passo Termine) Km 0+450 sx 1,00 1,00 Km 0+900 dx 1,00 1,00 S.P. 43 Colle di Gritta - Levanto (Km. 0+00 Colle di Gritta) Km 1+650 sx 1,00 1,00 S.P.34 Pignone - Casale - Borghetto (Km. 0+00 Ponte di Borghetto) Km 4+800 dx 1,00 1,00 Km 4+800 sx 1,00 1,00 Km 5+200 dx 1,00 1,00 S.P. 38 tratto Pian di Barca - Termine (Km. 0+00 incrocio Aurelia) Km 11+255 1,00 1,00 S.P. 51 dei Santuari tratti vari 1,00 1,00 S.P. 61 Vernazza - S. Bernardino - Fornacchi tratti vari 1,00 1,00 S.P. 63 Drignana - Riggio Vernazza tratti vari 1,00 1,00							
	SOMMANO cad					10,00	€ 250,00	€ 2.500,00
6 (D5.12)	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza metallica omologata per la classe H2 per bordo ponte, modello preventivamente accettato dalla D.L., avente livello di contenimento minimo Lc = 288 KJ, ritta o curva, costituita da fasce orizzontali aventi sezione a doppia o tripla onda e corrente superiore "salva-carico", pali di sostegno in profilato metallico ancorati all'opera d'arte mediante piastra e tirafondi posti all'interasse previsto dalle omologazioni, distanziatori, bulloneria, catadiottri ed ogni altro accessorio, il tutto zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/66 S.P. 38 tratto Passo Termine - Colle di Gritta (Km. 0+00 al Passo Termine) Km 4+200 sx 1,00 66,30 66,30 S.P. 43 Colle di Gritta - Levanto (Km. 0+00 Colle di Gritta) Km 1+500 sx 1,00 45,00 45,00 Km 1+650 sx 1,00 40,00 40,00 Km 1+700 sx 1,00 18,00 18,00 S.P.34 Pignone - Casale - Borghetto (Km. 0+00 Ponte di Borghetto) Km 1+400 ponticello dx 1,00 30,00 30,00 S.P.35 P. S. Antonio - Cassana - Ressorada (Km. 0+00 incrocio S.P. 34) Km 0+085 2,00 25,00 50,00 Km 2+570 2,00 20,00 40,00 S.P. 30S. Bernardino - Corniglia tratti su cordoli esistenti 1,00 50,00 50,00							
	SOMMANO ml					339,30	€ 110,00	€ 37.323,00
7 (D5.13)	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale per barriera di sicurezza classe H2 per bordo ponte costituito da n° 2 elementi terminali e palo aggiuntivo di fine tratta S.P. 38 tratto Passo Termine - Colle di Gritta (Km. 0+00 al Passo Termine) Km 4+200 sx 1,00 1,00 S.P. 43 Colle di Gritta - Levanto (Km. 0+00 Colle di Gritta) Km 1+500 sx 1,00 1,00 Km 1+650 sx 1,00 1,00 Km 1+700 sx 1,00 1,00 S.P.34 Pignone - Casale - Borghetto (Km. 0+00 Ponte di Borghetto) Km 1+400 ponticello dx 1,00 1,00 S.P. 38 tratto Pian di Barca - Termine (Km. 0+00 incrocio Aurelia) Km 0+630 1,00 1,00 S.P.35 P. S. Antonio - Cassana - Ressorada (Km. 0+00 incrocio S.P. 34) Km 0+085 2,00 2,00 S.P. 30S. Bernardino - Corniglia tratti su cordoli esistenti 2,00 2,00							
	SOMMANO cad					10,00	€ 300,00	€ 3.000,00
	OPERE DI COSTRUZIONE CORDOLI IN C.A. PER POSIZIONAMENTO NUOVE BARRE LATERALI DI SICUREZZA							
8 (D1.2.b)	Scavo di fondazione a sezione obbligatoria, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 mc ognuno, comprese le puntellature e le sbadacchiature occorrenti nonche' il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta: eseguito a macchina e a mano sino ad una profondita' di 4 m del piano di sbancamento S.P. 38 tratto Passo Termine - Colle di Gritta (Km. 0+00 al Passo Termine) Km 4+200 sx 1,00 66,30 1,20 0,50 39,78							

	S.P. 43 Colle di Gritta - Levanto (Km. 0+00 Colle di Gritta) Km 1+650 sx 1,00 20,00 1,20 0,50 12,00 Km 1+700 sx 1,00 18,00 1,50 1,70 45,90							
	S.P. 38 tratto Pian di Barca - Termine (Km. 0+00 incrocio Aurelia) Km 0+630 1,00 16,00 1,20 0,50 9,60							
	SOMMANO mc					107,28	€ 17,00	€ 1.823,76
9 (D2.1)	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo (magrone) "X0" della resistenza caratteristica > Rck 150, realizzato con cemento 32.5 R, compreso il getto, anche con l'ausilio di idonei mezzi di sollevamento S.P. 38 tratto Passo Termine - Colle di Gritta (Km. 0+00 al Passo Termine) Km 4+200 sx 1,00 66,30 1,20 0,15 11,93 S.P. 43 Colle di Gritta - Levanto (Km. 0+00 Colle di Gritta) Km 1+650 sx 1,00 20,00 1,20 0,15 3,60 Km 1+700 sx 1,00 18,00 1,50 0,15 4,05							
	SOMMANO mc					19,58	€ 120,00	€ 2.350,08
10 (D2.2)	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo "XC2" per opere in c.a., della resistenza caratteristica > Rck 300, classe di consistenza S4/S5, realizzato con cemento 32.5 R, compreso il getto, anche con l'ausilio di idonei mezzi di sollevamento, la vibratura, e la finitura delle parti a vista, per getti di strutture di fondazione, escluso casseforme ed acciaio S.P. 38 tratto Passo Termine - Colle di Gritta (Km. 0+00 al Passo Termine) Km 4+200 sx 1,00 66,30 1,00 0,30 19,89 1,00 66,30 0,40 0,20 5,30 S.P. 43 Colle di Gritta - Levanto (Km. 0+00 Colle di Gritta) per rialzo cordolo esistente Km 1+500 sx 1,00 45,00 0,50 0,15 3,38 Km 1+650 sx 1,00 20,00 1,00 0,30 6,00 1,00 20,00 0,40 0,20 1,60 per rialzo cordolo esistente Km 1+650 sx 1,00 40,00 0,50 0,40 8,00 Km 1+700 sx 1,00 18,00 1,40 0,30 7,56 1,00 18,00 0,40 1,20 8,64 S.P.34 Pignone - Casale - Borghetto (Km. 0+00 Ponte di Borghetto) Km 2+700 ponticello sx 1,00 8,00 0,50 0,20 0,80 S.P.35 P. S. Antonio - Cassana - Ressorada (Km. 0+00 incrocio S.P. 34) Km 0+085 2,00 25,00 0,50 0,20 2,50 Km 2+570 2,00 20,00 0,50 0,20 2,00							
	SOMMANO mc					65,67	€ 133,00	€ 8.733,98
11 (D2.9.a)	Casseforme di legname o pannelli, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disarmo e pulizia del legname, per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali per cantieri accessibili con motrice. S.P. 38 tratto Passo Termine - Colle di Gritta (Km. 0+00 al Passo Termine) Km 4+200 sx 1,00 66,30 0,70 46,41 S.P. 43 Colle di Gritta - Levanto (Km. 0+00 Colle di Gritta) per rialzo cordolo esistente Km 1+500 sx 2,00 45,00 0,50 45,00 Km 1+650 sx 1,00 20,00 0,70 14,00 per rialzo cordolo esistente Km 1+650 sx 2,00 40,00 0,50 40,00 S.P.34 Pignone - Casale - Borghetto (Km. 0+00 Ponte di Borghetto) Km 2+700 ponticello sx 1,00 8,00 0,40 3,20 S.P.35 P. S. Antonio - Cassana - Ressorada (Km. 0+00 incrocio S.P. 34) Km 0+085 2,00 25,00 0,40 20,00 Km 2+570 2,00 20,00 0,40 16,00							
	SOMMANO mq					184,61	€ 36,00	€ 6.645,96
12 (D2.6)	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, inclusi sfridi di lavorazione, tagli, sovrapposizioni e legature FeB44K S.P. 38 tratto Passo Termine - Colle di Gritta (Km. 0+00 al Passo Termine) per tutti i tratti 25,19 40,00 1007,76 S.P. 43 Colle di Gritta - Levanto (Km. 0+00 Colle di Gritta) per tutti i tratti 35,18 40,00 1407,00 S.P.34 Pignone - Casale - Borghetto (Km. 0+00 Ponte di Borghetto) per tutti i tratti 5,30 40,00 212,00 S.P.35 P. S. Antonio - Cassana - Ressorada (Km. 0+00 incrocio S.P. 34) per tutti i tratti 36,00 40,00 1440,00	mc		Kg*mc				
	SOMMANO kg					4066,76	€ 0,96	€ 3.904,09

13 (D1.5)	Movimentazione terra all'interno del cantiere per esecuzione di rilevato a strati / ripascimento scarpate / rimodellazione superficie, con terra proveniente da scavi eseguiti con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere stesso, inclusa costipazione, rullatura, eventuale pulizia dell'area e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. S.P. 43 Colle di Gritta - Levanto (Km. 0+00 Colle di Gritta) Km 2+500 sx S.P.34 Pignone - Casale - Borghetto (Km. 0+00 Ponte di Borghetto) Km 0+300 dx Km 4+800 ponticello Km 7+450 dx Km 7+500v sx	1,00	16,00	1,50	0,50	12,00		
		1,00	40,00	1,50	0,50	30,00		
		1,00	30,00	1,50	0,50	22,50		
		1,00	50,00	1,50	0,50	37,50		
		1,00	60,00	1,50	0,50	45,00		
	SOMMANO mc					147,00	€ 5,00	€ 735,00
14 (D5.11.a)	Posa in opera di barriera di sicurezza metallica omologata per la classe H2 per bordo laterale, retta o curva, installata a perfetta regola d'arte, secondo quanto disposto dal DM 18 febbraio 1992 n 223 e s.m. e dalla specifica omologazione, compreso il montaggio di tutte le componenti nonché dei dispositivi rifrangenti, elementi terminali ed ogni altro accessorio per riposizionamento barriera esistente S.P. 43 Colle di Gritta - Levanto (Km. 0+00 Colle di Gritta) Km 2+500 sx	1,00	16,00			16,00		
	SOMMANO ml					16,00	€ 30,50	€ 488,00
15 (D1.12)	Demolizione di strutture di cemento armato, pilastri, travi, setti, marciapiedi e cordoli stradali, di spessore non superiore a 30 cm, compresi eventuali puntellamenti e ponteggi, compreso eventuali oneri relativi alla rifilatura dei bordi della demolizione per riposizionamento barriera esistente S.P. 43 Colle di Gritta - Levanto (Km. 0+00 Colle di Gritta) per demolizione testa muro esistente Km 1+650	1,00	40,00	0,50	0,40	8,00		
	SOMMANO mc					8,00	€ 179,00	€ 1.432,00
	TOTALE LAVORI E SOMMINISTRAZIONI							111.323,27
	oneri della sicurezza							3.000,00
	TOTALE APPALTO							114.323,27
	per IVA al 21%							24.007,89
	per incentivo alla progettazione 2%							2.286,47
	per quota AVCP							30,00
	per imprevisti ed arrotondamenti							452,38
	TOTALE COMPLESSIVO							141.100,00

Il Progettista
Geom. Nicola Bologna

Il R.U.P.
Ing. Giotto Mancini

