



PROVINCIA DI RAVENNA

Presidente della Provincia
Claudio Casadio

Assessore ai LL.PP. - Viabilità
Secondo Valgimigli

SETTORE LAVORI PUBBLICI

UNITA' ORGANIZZATIVA PROGETTAZIONE STRADE

RAZIONALIZZAZIONE E MESSA IN SICUREZZA CON ELIMINAZIONE PUNTI CRITICI LUNGO LA EX S.S. 306 CASOLANA 1° LOTTO 2° STRALCIO

PROGETTO ESECUTIVO

Tavola/Elaborato

GER_010

STIMA DEI LAVORI

Scala

-

Data

28 marzo 2012

Dirigente del Settore Lavori Pubblici:

Dott. Ing. Valentino Natali

Responsabile Unico del Procedimento:

Dott. Ing. Valentino Natali

Progettista:



Prof. Ing. Claudio Comastri

Studio Tecnico di Ingegneria
40037 Sasso Marconi (BO) - via Castello n.7
tel. +39.51.6750312 fax. +39.51.6750370
E-mail: thesis@studiothesis.it

STIMA LAVORI

OGGETTO: Razionalizzazione e messa in sicurezza con eliminazione punti critici
lungo la ex 306 "Casolana"
1° Lotto 2° Stralcio

COMMITTENTE: Provincia di Ravenna

Data, 28/03/2012

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
1 M001	Scavi di sbancamento per la formazione o l'approfondimento di fossi, cunette e canali, e per l'apertura di sede stradale e formazione del relativo cassonetto in materie di qualsiasi ... e le indicazioni impartite dalla D.L. E' altresì compresa la rimozione ed il trasporto a rifiuto dell'asfalto esistente. SOMMANO m3	47'201,31	5,73	270'463,50
2 M002	Formazione di colonne di ghiaia mediante vibrocompattazione e/o vibrosostituzione del terreno eseguita per punti con vibrator di profondità azionati da motori elettrici od oleodin ... c/m esclusa la formazione di accessi e piani lavoro, per quantitativi superiori a 2.000 m: - per profondità fino a 16 m. SOMMANO m	139,00	47,16	6'555,24
3 M003	Formazione di colonne di ghiaia mediante vibrocompattazione e/o vibrosostituzione del terreno eseguita per punti con vibrator di profondità azionati da motori elettrici od oleodin ... m esclusa la formazione di accessi e piani lavoro, per quantitativi superiori a 2.000 m: - per profondità fino a 10 m. SOMMANO m	1'378,00	41,27	56'870,06
4 M004	FORMAZIONE DEL CORPO STRADALE IN RILEVATO CON MISCELE TERRA-CALCE ovvero miscelazione in sito di terre, appartenenti ai gruppi A5, A6, A7, A2-6 e A2-7, terreni provenienti sia da c ... crizioni ed oneri indicate nelle norme tecniche: MATERIALI PROVENIENTI DA SCAVI per ogni metro cubo compattato in opera. SOMMANO m3	21'392,90	6,85	146'541,37
5 M005	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici da 50x50x20 cm in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio dosato a 350 kg di cemento tipo R 325 per metro cub ... te allo scopo di evitare lo slittamento delle stesse, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m	50,00	23,85	1'192,50
6 M006	Fornitura e posa in opera di cordoli in cemento ad elementi prefabbricati delle dimensioni di cm.15x12xh.25 o altri simili a scelta della D.L. per formazione di aiuole spartitraffico di piste ciclabili, marciapiedi, aiuole, etc.. SOMMANO m	130,00	21,93	2'850,90
7 M007	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro dosato a q.li 1,5 di cemento tipo 325 per mc d'impasto per sottofondazioni, riempimenti e getti di pulizia con inerti opportunamente ... cessorie finite a perfetta regola d'arte. (per vasche di prima pioggia, tombino idraulico, fondazioni spalle del ponte) SOMMANO m3	220,10	72,49	15'955,04
8 M008	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo C20/25 con inerti granulometricamente assortiti come da prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto e/o comunque con altra granulometri ... ediante l'utilizzo di pompe ed in presenza d'acqua. (per vasche di prima pioggia, fosso rivestito, canaletta idraulica) SOMMANO m3	175,43	102,47	17'976,31
9 M009	Fornitura e posa in opera di casseforme in tavole di legno piallate e/o in metallo o in materiale diverso preventivamente approvato dalla D.L., a sviluppo verticale, obliquo, ed or ... ostegno etc. (per vasche di prima pioggia, tombino idraulico, canaletta idraulica, dado di fondazione muri di sostegno) SOMMANO m2	1'771,74	23,85	42'256,00
10 M010	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo C25/30 con inerti granulometricamente assortiti come da prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto e/o comunque con altra granulometri ... di pompe ed in presenza d'acqua. (per vasche di prima pioggia, tombino idraulico, dado di fondazione muri di sostegno) SOMMANO m3	429,65	111,25	47'798,56
11 M011	Fornitura e posa in opera di acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo B450C del tipo controllato in stabilimento di qualsiasi diametro, o rete elettrosaldata per opere in c.a.. (per vasche di prima pioggia, tombino idraulico, pali di fondazione, dado di fondazione muri di sostegno) SOMMANO kg	155'508,99	0,97	150'843,73
12 M012	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI CEMENTO eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cem ... estruzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle Norme Tecniche. Del diametro interno di: cm 80 SOMMANO m	32,15	49,77	1'600,11
13 M013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI CEMENTO eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cem ... truzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle Norme Tecniche. Del diametro interno di: cm 100. SOMMANO m	34,95	59,53	2'080,57
	A R I P O R T A R E			762'983,89

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			762'983,89	
14 M014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI in cemento armato di classe 300 con Rbk > = 30 N/mm ² , per lo smaltimento delle acque meteoriche, delle dimensioni stabilite dall ... ro compiuto a perfetta regola d'arte escluso lo scavo da compensarsi con i relativi prezzi di elenco. Per ogni pozzetto	SOMMANO cadauno	24,00	151,26	3'630,24
15 M015	Fornitura e posa in opera di tubi in C.L.S. vibrato giropressati del diametro interno di cm.40 per formazione di fognoli di scarico delle acque, attraversamenti stradali, tombiname ... ritenuto idoneo dalla D.L. e suo costipamento e quant'altro occorra per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m	176,00	50,55	8'896,80
16 M016	CUNETTA TIPO ALLA FRANCESE fornitura e posa in opera di cunetta tipo alla francese in conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento classe 425, avente le caratteristiche e le ... avorazioni e quanto necessario a dare l'opera compiuta a regola d'arte e secondo le prescrizioni della Direzione Lavori.	SOMMANO m	1'080,50	48,73	52'652,77
17 M017	FORNITURA E POSA DI CANALETTE E FOSSI DI GUARDIA in elementi prefabbricati in lamiera di acciaio ondulata e zincata a sezione semicircolare o piana di luce variabile da ml 0.50 a m ... zione dello scavo ed il reinterro, compresi tiranti, paletti, bulloni ed ogni altro onere per dare gli elemnti in opera.	SOMMANO kg	13'818,00	2,15	29'708,70
18 M018	Scavo di fondazione a sezione obbligata per manufatti al di sotto del piano di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso la roccia, i trovanti e la presenz ... to o a riutilizzo del materiale scavato e l'eventuale accurato riempimento ad opera finita. (fosso di guardia in terra)	SOMMANO m3	1'502,89	9,15	13'751,45
19 M019	Fornitura e posa in opera, o formazione in opera, di pozzetti (tipo F) in cls delle dimensioni interne di cm 100x100 h 120,180 esclusa la piastra di copertura in c.a. di cm. 120x12 ... a di mattoni per la posa in quota del chiusino e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cadauno	4,00	214,62	858,48
20 M020	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa lamellare completi di telaio pure in ghisa per pozzetti di ispezione nonché di caditoie in ghisa complete di telaio ed eventuale sifo ... sa nonché l'eventuale stampigliatura con indicazione tipo "Cavi elettrici, telefoni, ENEL, illuminazione pubblica", ecc.	SOMMANO kg	400,00	1,43	572,00
21 M021	POZZETTO PREFABBRICATO DI CALCESTRUZZO dato in opera compreso scavo ed ogni altro onere: dimensioni cm 40*40*35.	SOMMANO cadauno	4,00	36,11	144,44
22 M022	CHIUSINO PER POZZETTI IN CLS COMPLETO DI CONTROTELAIO dato in opera compreso ogni onere: DI GHISA TIPO PESANTE CARRABILE dimensioni cm 40*40.	SOMMANO cadauno	4,00	50,74	202,96
23 M023	Formazione in opera di blocchi di fondazione per pali a frusta di illuminazione; dimensioni che saranno indicate dalla D.L. con una cubatura di circa mc.1,50 eseguiti mediante gett ... l pozzetto in c.l.s. prefabbricato adiacente nonché armatura in ferro ed eventuale cassetta e contenimento dei getti.	SOMMANO m3	1,20	171,69	206,03
24 M024	TUBAZIONI IN PVC PER CAVIDOTTI INTERRATI fornitura e posa in opera di tubo in PVC del tipo pesante del diametro sottoindicato per la protezione dei cavi interrati compresi pezzi sp ... ruzzo di cemento di classe 200 con ricoprimento minimo di cm 10, compreso ogni onere e magistero: del diametro di mm 80.	SOMMANO m	120,00	9,75	1'170,00
25 M025	Scarifica della pavimentazione in conglomerato bituminoso e/o a macadam bitumato di qualsiasi spessore, a mano o a macchina, con carico, trasporto a qualsiasi distanza e scarico (a ... zzata) del materiale scarificato. - Compreso e compensato ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m2	5'447,83	2,76	15'036,01
26 M026	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN C.A. SENZA USO DI MINE entro o fuori terra, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali, compreso l'ev ... il materiale utilizzabile di proprietà dell'Impresa eseguito senza uso di mine, o delle cosiddette mine di allentamento.	SOMMANO m3	99,00	113,21	11'207,79
27 M027	DEMOLIZIONE DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE entro o fuori terra, esclusi i muri a secco o in malta di scarsa resistenza e le strutture in c.a., compreso l'onere dell'allontanamento ... del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali, restando il materiale utilizzabile di proprietà dell'Impresa.	SOMMANO m3	86,90	14,64	1'272,22
	A R I P O R T A R E				902'293,78

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			902'293,78	
28 M028	Formazione in opera di tappeto d'usura in conglomerato bituminoso chiuso dello spessore finito di cm.3 ottenuto Art.15 con l'impiego di graniglie e pietrischetti della cat. norme C ... utti i materiali occorrenti, la lavorazione e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m2	386,40	4,11	1'588,10
29 M029	Realizzazione di drenaggio dietro strutture portanti con geocomposito. Geocomposito tridimensionale per il drenaggio delle acque picchettato all'estremità superiore, posto a tergo ... ubo drenante eventualmente previsto a fondo della trincea. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO m2	1'925,88	16,26	31'314,80
30 M030	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC PER SCARICO ACQUE DAGLI IMPALCATI, in PVC rigido serie pesante, complete di giunti di tenuta a freddo con anello in gomma stabilizzata. Date in ... ciali occorrenti, da valutarsi ragguagliandoli al tubo di pari diametro: del diametro esterno mm 100 e spessore mm 2.10.	SOMMANO m	3,50	7,81	27,34
31 M031	Impermeabilizzazione dell'impalcato del ponte ottenuto mediante fornitura e posa in opera di manto impermeabile continuo composto da bitume elastomerizzato con caratteristiche di g ... atura automatica, di bitume modificato con elastomeri SBS-R (stirolo-butadiene-stirolo-radiale) in ragione di kg 250/mq	SOMMANO m2	485,76	11,44	5'557,09
32 M032	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC PER DRENAGGIO sia all'esterno che in galleriA, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:DEL DIAMETRO MM 200	SOMMANO m	403,97	12,35	4'989,03
33 M033	RIVESTIMENTO DEI DRENAGGI CON TELO GEOTESSILE in polipropilene o poliestere secondo le caratteristiche e modalita' indicate nell'apposito articolo delle Norme Tecniche: con resistenza a trazione non inferiore a 300N/5cm.	SOMMANO m2	1'705,44	1,95	3'325,61
34 M034	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in acciaio politetrafluorente (teflon), del TIPO FISSO, a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con c ... sferica protette da una mano di fondo zincate organico ed una a finire in epossipoliammidica. APPOGGI DA 151 A 250 TON.	SOMMANO t	690,00	5,86	4'043,40
35 M035	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in acciaio politetrafluorente (teflon), del TIPO MOBILE MULTIDIREZIONALE, a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene ... sferica protette da una mano di fondo zincate organico ed una a finire in epossipoliammidica. APPOGGI DA 151 A 250 TON.	SOMMANO t	920,00	6,85	6'302,00
36 M036	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in acciaio politetrafluorente (teflon), del TIPO MOBILE UNIDIREZIONALE, a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene in ... sferica protette da una mano di fondo zincate organico ed una a finire in epossipoliammidica. APPOGGI DA 151 A 250 TON.	SOMMANO t	690,00	7,85	5'416,50
37 M037	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO DI DILATAZIONE TIPO "NEOPRENE ARMATO" per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche spe ... gni ed i materiali da utilizzare dovranno avere essere preventivamente accettati dalla D.L. PER ESCURSIONE SINO A 50 MM.	SOMMANO m	26,40	503,56	13'293,98
38 M038	PALI TRIVELLATI DI GRANDE DIAMETRO eseguiti con perforazione a percussione o a rotazione secondo le prescrizioni della D.L., con fusto formato da calcestruzzo Rbk non inferiore a ... urato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, di diametro di mm 1200 ma eseguiti con impiego di fanghi bentonitici	SOMMANO m	672,00	130,76	87'870,72
39 M039	SONDAGGI SONICI: prove di continuita' per pali a grande diametro, eseguite mediante l'infilaggio di tre tubi in metallo o plastica nel corpo dei pali, muniti di idonei giunti e tap ... o, compresi i maggiori oneri di introduzione dell'armatura e di getto del palo. A PREDISPOSIZIONE DELLA PROVA (CZ.2005).	SOMMANO m	336,00	17,96	6'034,56
40 M040	Fornitura e posa in opera a bordo ponte di barriera di sicurezza (guard-rail), installata con piastre e tirafondi, omologata in classe H2 dal DM 3.6.98 e successive, in acciaio di ... o secondo norme UNI 5744/66 e NF. A91-121, composta da nastro dritto o curvo, dispositivi rifrangenti 1 ogni 3 montanti.	SOMMANO m	73,60	128,77	9'477,47
	A R I P O R T A R E				1'081'534,38

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'081'534,38
41 M041	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RINGHIERA PARAPETTO del tipo ad elementi verticali, costituita da montanti INP di acciaio zincato a caldo (zincatura secondo norme UNI) di altezza comp ... riore ai 100mm, anch'essi zincati a caldo e saldamente fissati mediante appositi fermi che ne impediscano lo sfilamento. SOMMANO m	36,80	38,05	1'400,24
42 M042	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA LATERALE in acciaio di qualita' non inferiore a Fe360, retta o curva, montata su terra, costituita da nastro a doppia o tripla on ... e. Per metro lineare di barriera in grado di garantire un Livello di contenimento minimo di: LC = 288 KJ CLASSE H2 (B1) SOMMANO m	423,60	70,26	29'762,14
43 M043	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI O MANUFATTI IN P.V.C. o simili per formazione di fori di evacuazione delle acque di infiltrazione da strutture controterra, quali muri di sostegno ... lle, ecc., compresi tutti gli oneri per la regolare disposizione dei fori e per le soggezioni al getto del conglomerato. SOMMANO m	186,75	8,00	1'494,00
44 M044	Smontaggio e spostamento di testate di filari, nel prezzo si intende compreso e compensato la rimozione dei pali in c.a. e il loro ricollocamento o sostituzione, la posa in opera d ... ancore, dei cavi, dei tirafili ed ogni altro materiale ed onere per rendere le testate finite a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	30,00	85,84	2'575,20
45 M045	MATERIALI ARIDI aventi pezzatura compresa tra cm 0.2 a 20, esenti da materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, forniti in opera al di sotto dei rilevati o della sovra ... one meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L. PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO SOMMANO m3	294,14	16,10	4'735,65
46 M046	Fornitura e posa in opera di muro di sostegno prefabbricato per strade di 1a categoria, costituito da pannelli in c.a.v. prodotti in stabilimento in serie dichiarata, irrigiditi da ... lungo la facciata del pannello, dall'estradosso della fondazione alla sommità del pannello. a) per altezze fino a ml 2 SOMMANO m	251,90	372,50	93'832,75
47 M047	Fornitura e posa in opera di muro di sostegno prefabbricato per strade di 1a categoria, costituito da pannelli in c.a.v. prodotti in stabilimento in serie dichiarata, irrigiditi da ... acciata del pannello, dall'estradosso della fondazione alla sommità del pannello. b) per altezze da ml 2.01 a ml 2.50. SOMMANO m	10,70	470,60	5'035,42
48 M048	Fornitura e posa in opera di muro di sostegno prefabbricato per strade di 1a categoria, costituito da pannelli in c.a.v. prodotti in stabilimento in serie dichiarata, irrigiditi da ... acciata del pannello, dall'estradosso della fondazione alla sommità del pannello. c) per altezze da ml 2.51 a ml 3.00. SOMMANO m	21,25	568,60	12'082,75
49 M049	Fornitura e posa in opera di muro di sostegno prefabbricato per strade di 1a categoria, costituito da pannelli in c.a.v. prodotti in stabilimento in serie dichiarata, irrigiditi da ... acciata del pannello, dall'estradosso della fondazione alla sommità del pannello. d) per altezze da ml 3.01 a ml 3.50. SOMMANO m	10,60	666,70	7'067,02
50 M050	Fornitura e posa in opera di muro di sostegno prefabbricato per strade di 1a categoria, costituito da pannelli in c.a.v. prodotti in stabilimento in serie dichiarata, irrigiditi da ... acciata del pannello, dall'estradosso della fondazione alla sommità del pannello. e) per altezze da ml 3.51 a ml 4.00. SOMMANO m	14,20	764,70	10'858,74
51 M051	Fornitura e posa in opera di muro di sostegno prefabbricato per strade di 1a categoria, costituito da pannelli in c.a.v. prodotti in stabilimento in serie dichiarata, irrigiditi da ... acciata del pannello, dall'estradosso della fondazione alla sommità del pannello. f) per altezze da ml 4.01 a ml 4.50. SOMMANO m	16,60	928,40	15'411,44
52 M052	Fornitura e posa in opera di muro di sostegno prefabbricato per strade di 1a categoria, costituito da pannelli in c.a.v. prodotti in stabilimento in serie dichiarata, irrigiditi da ... acciata del pannello, dall'estradosso della fondazione alla sommità del pannello. g) per altezze da ml 4.51 a ml 5.00. SOMMANO m	32,80	1'141,20	37'431,36
	A R I P O R T A R E			1'303'221,09

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'635'033,64	
	<u>LAVORI A CORPO</u>				
62 C001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO NATURALE compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua ... a in opera dopo costipamento. (come indicato negli Elaborati VBD_001_002_003_004_005_006_007_008_009_010_011). Sp. 20cm	SOMMANO a corpo	1,00	72'100,42	72'100,42
63 C002	STRATO DI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle pr ... o in opera dopo compressione. (come indicato negli Elaborati VBD_001_002_003_004_005_006_007_008_009_010_011). Sp. 20cm	SOMMANO a corpo	1,00	111'158,00	111'158,00
64 C003	Formazione in opera di strato di base in conglomerato bituminoso di ghiaia mista o frantumata di cava, sabbia ed additivo- confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi, li ... etta regola d'arte. (come indicato negli Elaborati VBD_001_002_003_004_005_006_007_008_009_010_011 e STD_001). Sp. 9cm	SOMMANO a corpo	1,00	134'621,29	134'621,29
65 C004	Formazione in opera di strato di collegamento (BINDER) in conglomerato bituminoso dello spessore finito compresso di cm.5 ottenuto con graniglia e pietrischetto della IV cat. norme ... uto a perfetta regola d'arte. (come indicato negli Elaborati VBD_001_002_003_004_005_006_007_008_009_010_011). Sp. 5cm	SOMMANO a corpo	1,00	86'052,15	86'052,15
66 C005	Realizzazione strutture di fondazione ed elevazione delle spalle del ponte, con esclusione dei pali di fondazione e delle relative armature che verranno compensati a misura con app ... alsiasi diametro, o rete elettrosaldata per opere in c.a. (come indicato negli Elaborati STD_001_002_003_004_005_006).	SOMMANO a corpo	1,00	141'409,92	141'409,92
67 C006	Realizzazione della soletta e dei traversi d' impalcato del ponte; la presente voce comprende: -Fornitura e posa in opera di calcestruzzo C32/40 per i traversi testata con inerti g ... estimenti di frontoni, di muri di sostegno etc (per soletta e traversi). (come indicato negli Elaborati STD_001_002).	SOMMANO a corpo	1,00	51'717,08	51'717,08
68 C007	Fornitura e posa in opera travi del ponte; la voce comprende: -Fornitura e posa in opera di calcestruzzo C45/55 con inerti granulometricamente assortiti come da prescrizioni del ... ecnico abilitato in triplice copia, e la certificazione CE delle travi. (come indicato negli Elaborati STD_001_002).	SOMMANO a corpo	1,00	109'817,02	109'817,02
69 C008	Approntamento attrezzatura, trasporto in andata e ritorno, montaggio e smontaggio cantiere per la realizzazione di colonne di terreno consolidato.	SOMMANO a corpo	1,00	9'800,00	9'800,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro				716'675,88
	T O T A L E euro				2'351'709,52
	Data, 28/03/2012				
	Il Tecnico				
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				