



AUTORITA' PORTUALE DI GENOVA



PROGETTO DEFINITIVO DELLA NUOVA CALATA AD USO
CANTIERISTICA NAVALE ALL'INTERNO DEL PORTO PETROLI
DI GENOVA SESTRI PONENTE E DELLA SISTEMAZIONE
IDRAULICA DEL RIO MOLINASSI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTISTA INCARICATO DA COCIV



COMMESSA
 FASE
 LOTTO
 TIPO DOC.
 PROGR.
 REV.

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione Emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	IL PROGETTISTA  Dott. Ing. S. Susani
A	Prima Emissione	Polli	30/09/2014	Lo Turco	30/09/2014	Susani	30/09/2014	
B	Recepimento Progetto di Risoluzione Oleodotti	Polli	05/12/2014	Lo Turco	05/12/2014	Susani	05/12/2014	

VERIFICATO:

VALIDATO: AUTORITÀ PORTUALE DI GENOVA

IL RUP	ASSISTENTI AL RUP
Dott. Ing. A. Pieracci	Dott. Geol. G. Canepa Geom. I. Dellepiane Geom. G. Di Luca P.I. F. Piazza Dott. Ing. D. Sciutto Dott. Ing. M. Vaccari Dott. Ing. C. Vincenzi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	RIO MOLINASSI (SpCat 1) DEMOLIZIONI (Cat 2) Tratto foce (SbCat 1)							
1 28.01.0015.0 05 05/09/2014	Demolizione di strutture di calcestruzzo armato o non armato eseguito con martello demolitore, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, eventuali puntellamenti, escluso l'eventuale ponteggio per lavori di ristrutturazione totale o manutenzione muro lato sud parco ferroviario jet grouting parte sud manufatto a spinta		40,00 80,00	0,350 0,500	2,500 7,000	35,00 280,00		
	SOMMANO m ³					315,00	214,35	67'520,25
2 26.01.0030.0 30 10/09/2014	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: scavi in roccia e/o strutture demolite fino alla distanza di 1 Km Vedi voce n° 1 [m ³ 315.00]					315,00		
	SOMMANO m ³					315,00	6,45	2'031,75
3 26.01.0030.0 40 10/09/2014	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: per ogni km. o frazione in piu' oltre il primo fino a 10 km Vedi voce n° 1 [m ³ 315.00]		9,00			2'835,00		
	SOMMANO mK					2'835,00	0,81	2'296,35
4 26.01.0030.0 60 10/09/2014	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 10,01 a 20 km Vedi voce n° 1 [m ³ 315.00]		10,00			3'150,00		
	SOMMANO mK					3'150,00	0,52	1'638,00
5 26.01.0030.0 70 24/09/2014	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 20,01 a 30 km Vedi voce n° 1 [m ³ 315.00]		10,00			3'150,00		
	SOMMANO mK					3'150,00	0,44	1'386,00
6 26.01.0030.0 80 24/09/2014	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 30,01 a 40 km Vedi voce n° 1 [m ³ 315.00]		10,00			3'150,00		
	SOMMANO mK					3'150,00	0,29	913,50
7 26.01.0030.0	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume							
	A R I P O R T A R E							75'785,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'785,85
90 24/09/2014	effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di scarica: per ogni km o frazione in piu' da 40,01 a 50 km Vedi voce n° 1 [m³ 315.00]		40,00			12'600,00		
	SOMMANO mK					12'600,00	0,23	2'898,00
8 26.03.0005.0 05 10/09/2014	Oneri di conferimento a sito autorizzato di materiali provenienti da scavi o demolizioni, misurati su autocarro, escluso il trasporto: residui di demolizioni edilizie in genere Vedi voce n° 1 [m³ 315.00]				2,500	787,50		
	SOMMANO t					787,50	50,00	39'375,00
	Parziale Tratto foce (SbCat 1) euro							118'058,85
	Parco ferroviario (SbCat 2)							
9 28.01.0015.0 05 08/09/2014	Demolizione di strutture di calcestruzzo armato o non armato eseguito con martello demolitore, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, eventuali puntellamenti, escluso l'eventuale ponteggio per lavori di ristrutturazione totale o manutenzione basamento cisterne di gasolio		5,00 8,00	6,000 4,000	0,500 0,500	15,00 16,00		
	muro confine lato nord parco ferroviario (tra sez19 e 20) * (lung.=32+44+14)		90,00	0,350	3,200	100,80		
	muro jet grouting uscita manufatto a spinta		23,00	0,500	7,000	80,50		
	muri jet grouting sezioni trasversali 19, 20 e 21	3,00	17,00	0,500	7,500	191,25		
	SOMMANO m³					403,55	214,35	86'500,94
10 28.01.0010.0 05 29/09/2014	Demolizioni di murature di pietrame o mattoni pieni, costituenti strutture di qualsiasi spessore, compreso l'eventuale puntellamento, escluso calcestruzzo armato e non armato, calo e carico dei detriti su automezzo eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di martello demolitore muro lato nord parco ferroviario		80,00	0,350	3,000	84,00		
	SOMMANO m³					84,00	123,18	10'347,12
11 26.01.0030.0 30 11/09/2014	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di scarica: scavi in roccia e/o strutture demolite fino alla distanza di 1 Km Vedi voce n° 9 [m³ 403.55] Vedi voce n° 10 [m³ 84.00]					403,55 84,00		
	SOMMANO m³					487,55	6,45	3'144,70
12 26.01.0030.0 40 11/09/2014	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di scarica: per ogni km. o frazione in piu' oltre il primo fino a 10 km Vedi voce n° 9 [m³ 403.55] Vedi voce n° 10 [m³ 84.00]	9,00 9,00				3'631,95 756,00		
	SOMMANO mK					4'387,95	0,81	3'554,24
13 26.01.0030.0	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume							
	A R I P O R T A R E							221'605,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							221'605,85
60 11/09/2014	effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di scarica: per ogni km o frazione in piu' da 10,01 a 20 km Vedi voce n° 9 [m³ 403.55] Vedi voce n° 10 [m³ 84.00]	10,00 10,00				4'035,50 840,00		
	SOMMANO mK					4'875,50	0,52	2'535,26
14 26.01.0030.0 70 24/09/2014	Trasporto alla pubblica scarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di scarica: per ogni km o frazione in piu' da 20,01 a 30 km Vedi voce n° 9 [m³ 403.55] Vedi voce n° 10 [m³ 84.00]	10,00 10,00				4'035,50 840,00		
	SOMMANO mK					4'875,50	0,44	2'145,22
15 26.01.0030.0 80 24/09/2014	Trasporto alla pubblica scarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di scarica: per ogni km o frazione in piu' da 30,01 a 40 km Vedi voce n° 9 [m³ 403.55] Vedi voce n° 10 [m³ 84.00]	10,00 10,00				4'035,50 840,00		
	SOMMANO mK					4'875,50	0,29	1'413,90
16 26.01.0030.0 90 24/09/2014	Trasporto alla pubblica scarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di scarica: per ogni km o frazione in piu' da 40,01 a 50 km Vedi voce n° 9 [m³ 403.55] Vedi voce n° 10 [m³ 84.00]	40,00 40,00				16'142,00 3'360,00		
	SOMMANO mK					19'502,00	0,23	4'485,46
17 26.03.0005.0 05 11/09/2014	Oneri di conferimento a sito autorizzato di materiali provenienti da scavi o demolizioni, misurati su autocarro, escluso il trasporto: residui di demolizioni edilizie in genere Vedi voce n° 9 [m³ 403.55] Vedi voce n° 10 [m³ 84.00]					403,55 84,00		
	SOMMANO t					487,55	50,00	24'377,50
18 P.39 11/09/2014	Raccolta, accatastamento e vendita delle materie ferrose provenienti dalla demolizione di binari ferroviari					-198'000,00		
	SI DETRAGGONO kg					-198'000,00	0,08	-15'840,00
	Parziale Parco ferroviario (SbCat 2) euro							122'664,34
	Area Fincantieri (SbCat 3)							
19 28.01.0015.0 05 08/09/2014	Demolizione di strutture di calcestruzzo armato o non armato eseguito con martello demolitore, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, eventuali puntellamenti, escluso l'eventuale ponteggio per lavori di ristrutturazione totale o manutenzione muro confine sud basamento parco lamiere per linea temporanea alimentazione		60,00	0,350	3,200	67,20		
	A R I P O R T A R E					67,20		240'723,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					67,20		240'723,19
	elettrica		34,00	0,500	0,500	8,50		
	SOMMANO m³					75,70	214,35	16'226,30
20 28.01.0040.0 10 08/09/2014	Demolizione di fabbricati con strutture di cemento armato o murature portanti e orizzontamenti in c.a., compreso l'eventuale puntellamento, la cernita e l'accatastamento dei materiali riutilizzabili, valutato a metro cubo vuoto per pieno. eseguito con mezzi meccanici costruzione sospesa confinante con il muro confine sud		3,50	3,000	3,000	31,50		
	SOMMANO m³					31,50	15,36	483,84
21 P.33 08/09/2014	Compenso per riposizionamento fermi carroponte (2 operai x 2 giorni x 8 ore)	2,00	2,00	8,000		32,00		
	SOMMANO h					32,00	34,07	1'090,24
22 28.01.0010.0 05 24/09/2014	Demolizioni di murature di pietrame o mattoni pieni, costituenti strutture di qualsiasi spessore, compreso l'eventuale puntellamento, escluso calcestruzzo armato e non armato, calo e carico dei detriti su automezzo eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di martello demolitore Demolizione muro parete nord fincantieri (lato confinante con via Merano)		25,00	0,800	8,000	160,00		
	SOMMANO m³					160,00	123,18	19'708,80
23 26.01.0030.0 30 11/09/2014	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: scavi in roccia e/o strutture demolite fino alla distanza di 1 Km Vedi voce n° 20 [m³ 31.50] Vedi voce n° 19 [m³ 75.70] Vedi voce n° 22 [m³ 160.00]					31,50 75,70 160,00		
	SOMMANO m³					267,20	6,45	1'723,44
24 26.01.0030.0 40 11/09/2014	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: per ogni km. o frazione in piu' oltre il primo fino a 10 km Vedi voce n° 23 [m³ 267.20]	9,00				2'404,80		
	SOMMANO mK					2'404,80	0,81	1'947,89
25 26.01.0030.0 60 11/09/2014	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 10,01 a 20 km Vedi voce n° 23 [m³ 267.20]	10,00				2'672,00		
	SOMMANO mK					2'672,00	0,52	1'389,44
26 26.01.0030.0 70 24/09/2014	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 20,01 a 30 km Vedi voce n° 23 [m³ 267.20]	10,00				2'672,00		
	A R I P O R T A R E					2'672,00		283'293,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'672,00		283'293,14
	SOMMANO mK					2'672,00	0,44	1'175,68
27 26.01.0030.0 80 24/09/2014	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 30,01 a 40 km Vedi voce n° 23 [m³ 267.20]	10,00				2'672,00		
	SOMMANO mK					2'672,00	0,29	774,88
28 26.01.0030.0 90 24/09/2014	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 40,01 a 50 km Vedi voce n° 23 [m³ 267.20]	40,00				10'688,00		
	SOMMANO mK					10'688,00	0,23	2'458,24
29 26.03.0005.0 05 11/09/2014	Oneri di conferimento a sito autorizzato di materiali provenienti da scavi o demolizioni, misurati su autocarro, escluso il trasporto: residui di demolizioni edilizie in genere Vedi voce n° 23 [m³ 267.20]					267,20		
	SOMMANO t					267,20	50,00	13'360,00
30 P.20 09/09/2014	Compenso per smontaggio a mano delle parti metalliche della tamponatura muro lato nord di Fincantieri (4 operai x 7 giorni x 8 ore)		4,00	7,000	8,000	224,00		
	SOMMANO h					224,00	34,07	7'631,68
31 25.08.0010.0 15 24/09/2014	Noleggio di autogru per un minimo di 8 ore compreso allestimento e trasferimento andata e ritorno, della portata di: da 31 a 50 t (7 giorni x 8 ore)		7,00	8,000		56,00		
	SOMMANO h					56,00	171,53	9'605,68
32 30.01.0030.0 20 09/09/2014	Scavo di sbancamento eseguito in roccia dura con l'uso di martellone senza l'impiego di mine, compresa l'eventuale formazione di gradonature, la profilatura delle scarpate nonchè l'eventuali armature e sbadacchiature e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto: per ristrutturazioni totali e manutenzioni o restauri area interna alla copertura di Fincantieri a detrazione aree di lavoro in cls armato		130,00	20,000	0,500	1'300,00		
	Sommano positivi m3					1'300,00		
	Sommano negativi m3					-193,50		
	SOMMANO m3					1'106,50	86,87	96'121,65
33 28.01.0015.0 05 09/09/2014	Demolizione di strutture di calcestruzzo armato o non armato eseguito con martello demolitore, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, eventuali puntellamenti, escluso l'eventuale ponteggio per lavori di ristrutturazione totale o manutenzione							
	A RIPORTARE							414'420,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							414'420,95	
	basamenti in cls sotto la copertura di Fincantieri (H/peso=4,9-4,65) (H/peso=4,9-2) (H/peso=4,9-3,48) jet grouting provvisori fasi realizzative ponte di via merano		52,00 60,00 40,00 18,00	0,500 0,500 0,500 0,500	1,000 0,250 2,900 1,420	26,00 7,50 58,00 12,78			
	SOMMANO m³	2,00	13,00	0,500	7,000	91,00	195,28	214,35	41'858,27
34 26.01.0030.0 30 11/09/2014	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: scavi in roccia e/o strutture demolite fino alla distanza di 1 Km Vedi voce n° 32 [m3 1 106.50] Vedi voce n° 33 [m³ 195.28]					1'106,50 195,28			
	SOMMANO m³					1'301,78	6,45	8'396,48	
35 26.01.0030.0 40 11/09/2014	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: per ogni km. o frazione in piu' oltre il primo fino a 10 km Vedi voce n° 34 [m³ 1 301.78]	9,00				11'716,02			
	SOMMANO mK					11'716,02	0,81	9'489,98	
36 26.01.0030.0 60 11/09/2014	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 10,01 a 20 km Vedi voce n° 34 [m³ 1 301.78]	10,00				13'017,80			
	SOMMANO mK					13'017,80	0,52	6'769,26	
37 26.01.0030.0 70 24/09/2014	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 20,01 a 30 km Vedi voce n° 34 [m³ 1 301.78]	10,00				13'017,80			
	SOMMANO mK					13'017,80	0,44	5'727,83	
38 26.01.0030.0 80 24/09/2014	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 30,01 a 40 km Vedi voce n° 34 [m³ 1 301.78]	10,00				13'017,80			
	SOMMANO mK					13'017,80	0,29	3'775,16	
39 26.01.0030.0 90 24/09/2014	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 40,01 a 50 km Vedi voce n° 34 [m³ 1 301.78]	40,00				52'071,20			
	SOMMANO mK					52'071,20	0,23	11'976,38	
	A R I P O R T A R E							502'414,31	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							502'414,31
40 26.03.0005.0 05 11/09/2014	Oneri di conferimento a sito autorizzato di materiali provenienti da scavi o demolizioni, misurati su autocarro, escluso il trasporto: residui di demolizioni edilizie in genere Vedi voce n° 34 [m³ 1 301.78]					1'301,78		
	SOMMANO t					1'301,78	50,00	65'089,00
	Parziale Area Fincantieri (SbCat 3) euro							326'780,12
	Area via Merano - sez 38 (SbCat 4)							
41 28.01.0015.0 05 09/09/2014	Demolizione di strutture di calcestruzzo armato o non armato eseguito con martello demolitore, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, eventuali puntellamenti, escluso l'eventuale ponteggio per lavori di ristrutturazione totale o manutenzione sponda destra - tratto ponte via merano-tabacchino - tratto tabacchino sez-37 sponda sinistra - tratto ponte via merano - cabina enel tratto cabina enel - sez 37		30,00 6,50 37,00 9,00	0,800 0,800 0,800 0,800	0,500 0,500 0,500 0,500	12,00 2,60 14,80 3,60		
	SOMMANO m³					33,00	214,35	7'073,55
42 28.01.0010.0 05 09/09/2014	Demolizioni di murature di pietrame o mattoni pieni, costituenti strutture di qualsiasi spessore, compreso l'eventuale puntellamento, escluso calcestruzzo armato e non armato, calo e carico dei detriti su automezzo eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di martello demolitore - tratto ponte via merano-tabacchino *(H/peso=(2,5-0,5+3-0,5)/2) - tratto tabacchino sez-37 sponda sinistra - tratto ponte via merano - cabina enel *(H/peso=(4,88-0,5+3,17-0,5)/2) tratto cabina enel - sez 37 *(H/peso=(3,21-0,5+2,70-0,5)/2)		30,00 6,50 37,00 9,00	0,800 0,800 0,800 0,800	2,250 2,300 3,525 2,455	54,00 11,96 104,34 17,68		
	SOMMANO m³					187,98	123,18	23'155,38
43 28.01.0015.0 05 10/09/2014	Demolizione di strutture di calcestruzzo armato o non armato eseguito con martello demolitore, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, eventuali puntellamenti, escluso l'eventuale ponteggio per lavori di ristrutturazione totale o manutenzione fondo rio molinassi esistente da sez37 fino al ponte di via merano esistente		60,00	8,500	0,600	306,00		
	SOMMANO m³					306,00	214,35	65'591,10
44 26.01.0030.0 30 11/09/2014	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: scavi in roccia e/o strutture demolite fino alla distanza di 1 Km Vedi voce n° 41 [m³ 33.00] Vedi voce n° 42 [m³ 187.98] Vedi voce n° 43 [m³ 306.00]					33,00 187,98 306,00		
	SOMMANO m³					526,98	6,45	3'399,02
45 26.01.0030.0 40	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi							
	A R I P O R T A R E							666'722,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							666'722,36
11/09/2014	meccanici. Escluso oneri di discarica: per ogni km. o frazione in piu' oltre il primo fino a 10 km Vedi voce n° 44 [m³ 526.98]	9,00				4'742,82		
	SOMMANO mK					4'742,82	0,81	3'841,68
46 26.01.0030.0 60 11/09/2014	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 10,01 a 20 km Vedi voce n° 44 [m³ 526.98]	10,00				5'269,80		
	SOMMANO mK					5'269,80	0,52	2'740,30
47 26.01.0030.0 70 24/09/2014	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 20,01 a 30 km Vedi voce n° 44 [m³ 526.98]	10,00				5'269,80		
	SOMMANO mK					5'269,80	0,44	2'318,71
48 26.01.0030.0 80 24/09/2014	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 30,01 a 40 km Vedi voce n° 44 [m³ 526.98]	10,00				5'269,80		
	SOMMANO mK					5'269,80	0,29	1'528,24
49 26.01.0030.0 90 24/09/2014	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 40,01 a 50 km Vedi voce n° 44 [m³ 526.98]	40,00				21'079,20		
	SOMMANO mK					21'079,20	0,23	4'848,22
50 26.03.0005.0 05 11/09/2014	Oneri di conferimento a sito autorizzato di materiali provenienti da scavi o demolizioni, misurati su autocarro, escluso il trasporto: residui di demolizioni edilizie in genere Vedi voce n° 44 [m³ 526.98]					526,98		
	SOMMANO t					526,98	50,00	26'349,00
	Parziale Area via Merano - sez 38 (SbCat 4) euro Parziale DEMOLIZIONI (Cat 2) euro							140'845,20 708'348,51
	OPERE DI CONSOLIDAMENTO (Cat 4) Tratto foce (SbCat 1)							
51 P.13 11/09/2014	Installazione macchinari per esecuzione getti in jet grouting e successivi spostamenti necessari all'interno delle aree di lavoro					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'000,00	20'000,00
52	Formazione di colonna di terreno consolidato (jet grouting),							
	A R I P O R T A R E							728'348,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							728'348,51
P.28 14/07/2014	fino alla profondità di 20 m, senza asportazione di materiale interessato ed alterazione della zona circostante, mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno, che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando ad alta pressione, attraverso apposite valvole, una miscela di acqua e cemento in quantità non superiore a 600 kg per m ³ di terreno consolidato onde ottenere, lungo tutta la colonna, una resistenza a compressione del terreno consolidato non inferiore a 100 kg/cm ² , compresi l'attrezzatura necessaria l'onere della perforazione a vuoto e l'attraversamento di trovanti, nonché, la fornitura dei materiali e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: per esecuzione di colonne a forma ellittica, ottenute variando opportunamente la velocità di rotazione delle aste e la portata di iniezione durante l'avanzamento, di diametro maggiore pari a 1m e diametro minore pari a 0.6m perimetro consolidamento per manufatto a spinta * (lung.=96,50/0,6)		160,83		11,500	1'849,55		
	SOMMANO m					1'849,55	103,00	190'503,65
53 P.14 11/09/2014	Riperforazione per posa armatura Vedi voce n° 52 [m 1 849.55]	0,50				924,78		
	SOMMANO m					924,78	30,14	27'872,87
54 31.04.0020 14/07/2014	Provvista e posa in opera di orditura metallica per micropali portanti, costituita da tubi in acciaio S355 di prima scelta certificata, compreso l'onere delle saldature di testa, di eventuali elementi di rinforzo, manicotti e filettatura, puntazze, distanziatori, feritoie per la fuoriuscita della malta o per l'aggancio, il tutto secondo le indicazioni della direzione lavori, compresi gli oneri del taglio e dello sfrido di lavorazione e di giunzione. (tubi diam 177.8, sp.12.5mm, peso 52.08kg/m, i=0.6m) * (par.ug.=96,5/0,6)	160,83	11,80		52,080	98'837,11		
	SOMMANO Kg					98'837,11	1,36	134'418,47
55 P.25 14/07/2014	Fornitura, perforazione e posa in opera di chiodi ad iniezione, comprensivi di piastra di ancoraggio, bullone, manicotti di prolungamento e la rispettiva corona di perforazione. Le seguenti opere accessorie s'intendono incluse nel prezzo unitario (P.U.): - eventuali impalcati e piani di lavoro - tutti i materiali anche minuterie, mezzi di produzione e materiali non riciclabili, scarti - Misurazione del reticolo di chiodatura - Realizzazione di perforazioni di scarico per eventuali scoli di acque rivenienti dal terrapieno - Riempimento dello spazio anulare tra terreno e acciaio con malta di cemento oppure sospensione di cemento - Collegamento ed accoppiamento di forza dei chiodi mediante piastre di ancoraggio - Taglio e la rimozione di eventuali parti sporgenti - Prove di trazione (in sito) sul 3% dei chiodi auto perforanti, minimo 5 chiodi; modalità secondo le indicazioni della D.L - Controllo della resistenza di compressione su provini a 28 gg. della malta cementizia mediante prove di compressione secondo norma UNI EN 12390 presso un laboratorio autorizzato, quantità secondo le indicazioni della D.L Sarà compensata la lunghezza dell'ancoraggio posto in opera. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le							
	A R I P O R T A R E							1'081'143,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'081'143,50
	interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative tiranti laterali area manufatto a spinta	30,00	16,00			480,00		
	SOMMANO m					480,00	39,21	18'820,80
56 P.18 11/09/2014	Formazione di colonna di terreno consolidato (jet grouting) tappo di fondo							
	formazione tappo di fondo area manufatto a spinta lato sud	620,00			5,100	3'162,00		
	formazione tappo di fondo area manufatto a spinta parte centrale	300,00			7,200	2'160,00		
	formazione tappo di fondo area manufatto a spinta parte nord	300,00			5,100	1'530,00		
	SOMMANO m					6'852,00	135,65	929'473,80
57 P.16 11/09/2014	Perforazione a vuoto							
	formazione tappo di fondo area manufatto a spinta lato sud	620,00			3,120	1'934,40		
	formazione tappo di fondo area manufatto a spinta parte centrale	300,00			11,000	3'300,00		
	formazione tappo di fondo area manufatto a spinta parte nord	300,00			7,000	2'100,00		
	SOMMANO m					7'334,40	9,55	70'043,52
	Parziale Tratto foce (SbCat 1) euro							1'391'133,11
	Parco ferroviario (SbCat 2)							
58 P.15 11/09/2014	Formazione di colonna di terreno consolidato (jet grouting) inclinato, fino alla profondità di 20 m, senza asportazione di materiale interessato ed alterazione della zona circostante, mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno, che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando ad alta pressione, attraverso apposite valvole, una miscela di acqua e cemento in quantità non superiore a 600 kg per m ³ di terreno consolidato onde ottenere, lungo tutta la colonna, una resistenza a compressione del terreno consolidato non inferiore a 100 kg/cm ² , compresi l'attrezzatura necessaria l'onere della perforazione a vuoto e l'attraversamento di trovanti nonché, la fornitura dei materiali e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: per esecuzione di colonne a forma ellittica, ottenute variando opportunamente la velocità di rotazione delle aste e la portata di iniezione durante l'avanzamento, di diametro maggiore pari a 1m e diametro minore pari a 0.6m							
	jet inclinato							
	realizzazione jet inclinato sotto parco ferroviario per manufatto a spinta *(lung.=21/0,6)	2,00	35,00	20,000		1'400,00		
	SOMMANO m					1'400,00	143,18	200'452,00
59 P.28 11/09/2014	Formazione di colonna di terreno consolidato (jet grouting), fino alla profondità di 20 m, senza asportazione di materiale interessato ed alterazione della zona circostante, mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno, che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando ad alta pressione, attraverso apposite valvole, una miscela di acqua e cemento in quantità non superiore a 600 kg per m ³ di terreno consolidato onde ottenere, lungo tutta la colonna, una resistenza a compressione del terreno consolidato non inferiore a 100 kg/cm ² , compresi l'attrezzatura necessaria l'onere della perforazione a vuoto e l'attraversamento di trovanti, nonché, la fornitura dei materiali e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: per esecuzione di colonne a forma ellittica, ottenute variando opportunamente la velocità di rotazione delle aste e la portata di iniezione durante l'avanzamento, di diametro maggiore pari a 1m e diametro							
	A R I P O R T A R E							2'299'933,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'299'933,62
	minore pari a 0.6m da sez14 a limite linea genova ventimiglia *(lung.=18,00/0,6) da sez 14 a sez 15 *(lung.=(3+14)/0,6) (lung.=(17+6)/0,6) da sez 15 a sez 18 *(lung.=(18+24+12,98)/0,6) da sez 18 a sez 19 - sponda destra *(lung.=10,50/0,6) - sponda sinistra *(lung.=22,00/0,6) da sez 19 a sez 20 *(lung.=(21,13)/0,6) da sez 20 a sez 21 *(lung.=(9,56)/0,6) muro tra sez 14 e 15 per contenere manufatto a spinta muro tra sez trasversale 19, 20 e 21		30,00 28,33 38,33 91,63 17,50 36,67 35,22 15,93 25,00 17,00		11,500 11,500 7,500 7,500 7,500 7,500 7,500 15,500 11,500 7,500	345,00 325,80 287,48 1'374,45 131,25 275,03 528,30 493,83 287,50 382,50		
	SOMMANO m					4'431,14	103,00	456'407,42
60 P.14 11/09/2014	Riperforazione per posa armatura Vedi voce n° 59 [m 4 431.14]	0,50				2'215,57		
	SOMMANO m					2'215,57	30,14	66'777,28
61 31.04.0020 11/09/2014	Provvista e posa in opera di orditura metallica per micropali portanti, costituita da tubi in acciaio S355 di prima scelta certificata , compreso l'onere delle saldature di testa, di eventuali elementi di rinforzo, manicotti e filettatura, puntazze, distanziatori, feritoie per la fuoriuscita della malta o per l'aggancio, il tutto secondo le indicazioni della direzione lavori, compresi gli oneri del taglio e dello sfrido di lavorazione e di giunzione. da sez14 a limite linea genova ventimiglia *(lung.=18,00/0,6) da sez 14 a sez 15 *(lung.=(3+14)/0,6) (lung.=(17+6)/0,6) da sez 15 a sez 18 *(lung.=(18+24+12,98)/0,6) da sez 18 a sez 19 - sponda destra *(lung.=10,50/0,6) - sponda sinistra *(lung.=22,00/0,6) da sez 19 a sez 20 *(lung.=(21,13)/0,6) da sez 20 a sez 21 *(lung.=(9,56)/0,6) muro tra sez 14 e 15 per contenere manufatto a spinta muro trasversale sezioni 19, 20 e 21	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 3,00	30,00 28,33 38,33 91,63 17,50 36,67 35,22 15,93 25,00 17,00	11,800 11,800 7,800 7,800 7,800 7,800 7,800 15,800 11,800 7,800	52,080 52,080 52,080 52,080 52,080 52,080 52,080 52,080 52,080 52,080	18'436,32 17'410,03 15'570,57 74'444,61 7'108,92 14'896,23 28'614,42 26'216,45 15'363,60 20'717,42		
	SOMMANO Kg					238'778,57	1,36	324'738,86
62 43.06.0010 11/09/2014	Provvista e posa in opera di colonne e travi semplici di acciaio per strutture portanti di edifici e/o parti di edifici civili, con giunzioni saldate o bullonate conforme le vigenti norme di legge compreso il sollevamento con qualsiasi mezzo della struttura, escluso il ciclo di protezione superficiale, compresa saldatura in sito delle travi al grigliato, inghisaggi e ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (par.ug.=9,56/5)	1,91	12,00		65,480	1'500,80		
	SOMMANO Kg					1'500,80	3,80	5'703,04
63 P.35 11/09/2014	acciaio per strutture portanti di edifici e/o parti di edifici civili, con giunzioni saldate o bullonate conforme le vigenti norme di legge compreso il sollevamento con qualsiasi mezzo della struttura, escluso il ciclo di protezione superficiale DN355.6		17,00		110,000	1'870,00		
	SOMMANO kg					1'870,00	4,00	7'480,00
64 P.05 15/09/2014	maggiorazione per ancoraggi di fissaggio dei puntelli delle colonne e travi semplici di acciaio per strutture portanti Vedi voce n° 63 [kg 1 870.00]	0,10				187,00		
	A R I P O R T A R E					187,00		3'161'040,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					187,00		3'161'040,22
	SOMMANO kg					187,00	3,46	647,02
65 P.34 11/09/2014	acciaio per strutture portanti di edifici e/o parti di edifici civili, con giunzioni saldate o bullonate conforme le vigenti norme di legge compreso il sollevamento con qualsiasi mezzo della struttura, escluso il ciclo di protezione superficiale puntelli are spingitubo tubo in acciaio DN406		22,00		125,000	2'750,00		
	SOMMANO kg					2'750,00	5,19	14'272,50
66 P.05 11/09/2014	maggiorazione per ancoraggi di fissaggio dei puntelli delle colonne e traviature semplici di acciaio per strutture portanti Vedi voce n° 65 [kg 2 750.00]	0,10				275,00		
	SOMMANO kg					275,00	3,46	951,50
	Parziale Parco ferroviario (SbCat 2) euro							1'077'429,62
	Area Fincantieri (SbCat 3)							
67 P.28 11/09/2014	Formazione di colonna di terreno consolidato (jet grouting), fino alla profondità di 20 m, senza asportazione di materiale interessato ed alterazione della zona circostante, mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno, che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando ad alta pressione, attraverso apposite valvole, una miscela di acqua e cemento in quantità non superiore a 600 kg per m³ di terreno consolidato onde ottenere, lungo tutta la colonna, una resistenza a compressione del terreno consolidato non inferiore a 100 kg/cm², compresi l'attrezzatura necessaria l'onere della perforazione a vuoto e l'attraversamento di trovanti, nonché, la fornitura dei materiali e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: per esecuzione di colonne a forma ellittica, ottenute variando opportunamente la velocità di rotazione delle aste e la portata di iniezione durante l'avanzamento, di diametro maggiore pari a 1m e diametro minore pari a 0.6m da sez 21 a sez 25 *(lung.=(168,44+7+0,4+21,71)/0,6) da sez 25 a sez 27 - sponda destra *(lung.=(8+0,4)/0,6) - sponda sinistra *(lung.=(6+0,4)/0,6)	2,00	329,25		15,800	10'404,30		
	SOMMANO m					10'794,09	103,00	1'111'791,27
68 P.14 11/09/2014	Riperforazione per posa armatura Vedi voce n° 67 [m 10 794.09]	0,50				5'397,05		
	SOMMANO m					5'397,05	30,14	162'667,09
69 31.04.0020 11/09/2014	Provvista e posa in opera di orditura metallica per micropali portanti, costituita da tubi in acciaio S355 di prima scelta certificata, compreso l'onere delle saldature di testa, di eventuali elementi di rinforzo, manicotti e filettatura, puntazze, distanziatori, feritoie per la fuoriuscita della malta o per l'aggancio, il tutto secondo le indicazioni della direzione lavori, compresi gli oneri del taglio e dello sfrido di lavorazione e di giunzione. da sez 21 a sez 25 *(lung.=(168,44+7+0,4+21,71)/0,6) da sez 25 a sez 27 - sponda destra *(lung.=(8+0,4)/0,6) - sponda sinistra *(lung.=(6+0,4)/0,6)	2,00	329,25	15,800	52,080	541'855,94		
	SOMMANO m					11'520,10		
	SOMMANO m					8'779,96		
	A R I P O R T A R E					562'156,00		4'451'369,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					562'156,00		4'451'369,60
	SOMMANO Kg					562'156,00	1,36	764'532,16
70 43.06.0010 11/09/2014	Provvista e posa in opera di colonne e travature semplici di acciaio per strutture portanti di edifici e/o parti di edifici civili, con giunzioni saldate o bullonate conformi le vigenti norme di legge compreso il sollevamento con qualsiasi mezzo della struttura, escluso il ciclo di protezione superficiale, compresa saldatura in sito delle travi al grigliato, inghisaggi e ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte da sez 21 a sez 25 *(par.ug.=(168,44+7+0,4+21,71)/5) da sez 25 a sez 27	39,51	12,00 16,00		65,480 65,480	31'045,38 1'047,68		
	SOMMANO Kg					32'093,06	3,80	121'953,63
	Parziale Area Fincantieri (SbCat 3) euro							2'160'944,15
	Area via Merano - sez 38 (SbCat 4)							
71 P.05 11/09/2014	maggiorazione per ancoraggi di fissaggio dei puntelli delle colonne e travature semplici di acciaio per strutture portanti Vedi voce n° 70 [Kg 32 093.06]	0,10				3'209,31		
	SOMMANO kg					3'209,31	3,46	11'104,21
72 P.28 11/09/2014	Formazione di colonna di terreno consolidato (jet grouting), fino alla profondità di 20 m, senza asportazione di materiale interessato ed alterazione della zona circostante, mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno, che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando ad alta pressione, attraverso apposite valvole, una miscela di acqua e cemento in quantità non superiore a 600 kg per m³ di terreno consolidato onde ottenere, lungo tutta la colonna, una resistenza a compressione del terreno consolidato non inferiore a 100 kg/cm², compresi l'attrezzatura necessaria l'onere della perforazione a vuoto e l'attraversamento di trovanti, nonché, la fornitura dei materiali e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: per esecuzione di colonne a forma ellittica, ottenute variando opportunamente la velocità di rotazione delle aste e la portata di iniezione durante l'avanzamento, di diametro maggiore pari a 1m e diametro minore pari a 0.6m da sez 27 a sez 28 - sponda destra *(lung.=31/0,6) (lung.=23/0,6) - sponda sinistra *(lung.=43/0,6) da sez 28 a sez 33 - sponda destra *(lung.=26/0,6) - sponda sinistra *(lung.=36/0,6) da sez 33 a sez 34 - sponda sinistra *(lung.=10/0,6) da sez 35 a sez 36 - sponda destra *(lung.=7/0,6) - sponda sinistra *(lung.=8,5/0,6) setti per fasi realizzazione ponte di via merano *(lung.=13/0,6)	2,00	51,67 38,33 71,67 43,33 60,00 16,67 11,67 14,17 21,67		10,500 7,900 10,500 9,500 9,500 9,500 9,500 9,500 10,500	542,54 302,81 752,54 411,64 570,00 158,37 110,87 134,62 455,07		
	SOMMANO m					3'438,46	103,00	354'161,38
73 P.14 11/09/2014	Riperforazione per posa armatura Vedi voce n° 72 [m 3 438.46]	0,50				1'719,23		
	SOMMANO m					1'719,23	30,14	51'817,59
	A R I P O R T A R E							5'754'938,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'754'938,57
74 31.04.0020 11/09/2014	<p>Provvista e posa in opera di orditura metallica per micropali portanti, costituita da tubi in acciaio S355 di prima scelta certificata , compreso l'onere delle saldature di testa, di eventuali elementi di rinforzo, manicotti e filettatura, puntazze, distanziatori, feritoie per la fuoriuscita della malta o per l'aggancio, il tutto secondo le indicazioni della direzione lavori, compresi gli oneri del taglio e dello sfrido di lavorazione e di giunzione.</p> <p>da sez 27 a sez 28</p> <p>- sponda destra *(lung.=44/0,6)</p> <p>- sponda sinistra *(lung.=43/0,6)</p> <p>da sez 28 a sez 33</p> <p>- sponda destra *(lung.=26/0,6)</p> <p>- sponda sinistra *(lung.=36/0,6)</p> <p>da sez 33 a sez 34</p> <p>- sponda sinistra *(lung.=10/0,6)</p> <p>da sez 35 a sez 36</p> <p>- sponda destra *(lung.=7/0,6)</p> <p>- sponda sinistra *(lung.=8,5/0,6)</p>							
	SOMMANO Kg					161'676,24	1,36	219'879,69
75 P.15 11/09/2014	<p>Formazione di colonna di terreno consolidato (jet grouting) inclinato, fino alla profondità di 20 m, senza asportazione di materiale interessato ed alterazione della zona circostante, mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno, che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando ad alta pressione, attraverso apposite valvole, una miscela di acqua e cemento in quantità non superiore a 600 kg per m³ di terreno consolidato onde ottenere, lungo tutta la colonna, una resistenza a compressione del terreno consolidato non inferiore a 100 kg/cm², compresi l'attrezzatura necessaria l'onere della perforazione a vuoto e l'attraversamento di trovanti nonché, la fornitura dei materiali e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: per esecuzione di colonne a forma ellittica, ottenute variando opportunamente la velocità di rotazione delle aste e la portata di iniezione durante l'avanzamento, di diametro maggiore pari a 1m e diametro minore pari a 0.6m</p> <p>jet inclinato</p> <p>(lung.=(44+43+26+10+7+8,5)/2,4)</p>							
	SOMMANO m		57,71		12,000	692,52		
						692,52	143,18	99'155,01
76 P.16 11/09/2014	<p>Perforazione a vuoto</p> <p>Vedi voce n° 75 [m 692.52]</p>	0,50						
	SOMMANO m					346,26		
						346,26	9,55	3'306,78
77 31.04.0020 11/09/2014	<p>Provvista e posa in opera di orditura metallica per micropali portanti, costituita da tubi in acciaio S355 di prima scelta certificata , compreso l'onere delle saldature di testa, di eventuali elementi di rinforzo, manicotti e filettatura, puntazze, distanziatori, feritoie per la fuoriuscita della malta o per l'aggancio, il tutto secondo le indicazioni della direzione lavori, compresi gli oneri del taglio e dello sfrido di lavorazione e di giunzione.</p>							
	SOMMANO Kg		57,21	12,000	47,100	32'335,09		
						32'335,09	1,36	43'975,72
78 43.06.0010 11/09/2014	<p>Provvista e posa in opera di colonne e travi semplici di acciaio per strutture portanti di edifici e/o parti di edifici civili, con giunzioni saldate o bullonate conforme le vigenti norme di legge compreso il sollevamento con qualsiasi mezzo della</p>							
	A R I P O R T A R E							6'121'255,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'121'255,77
	struttura, escluso il ciclo di protezione superficiale, compresa saldatura in sito delle travi al grigliato, inghisaggi e ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte puntelli da sez 27 a sez 28 *(lung.=12,00+12+12+13+13+7+7+6+5+5+6)		98,00		65,480	6'417,04		
	SOMMANO Kg					6'417,04	3,80	24'384,75
79 P.05 11/09/2014	maggiorazione per ancoraggi di fissaggio dei puntelli delle colonne e travature semplici di acciaio per strutture portanti Vedi voce n° 78 [Kg 6 417.04]	0,10				641,70		
	SOMMANO kg					641,70	3,46	2'220,28
	Parziale Area via Merano - sez 38 (SbCat 4) euro Parziale OPERE DI CONSOLIDAMENTO (Cat 4) euro							810'005,41 5'439'512,29
	SCAVI RINTERRI (Cat 3) Tratto foce (SbCat 1)							
80 30.02.0030.0 10.015 11/09/2014	Scavo di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche per condotte in genere 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 m³ ognuno, comprese le puntellature occorrenti nonche' il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta. Per nuove costruzioni e/o manutenzioni e/o restauro eseguito a macchina e a mano sino ad una profondita' di 4 m del piano di sbancamento o di campagna scavo area manufatto a spinta (lung.=26+48) scavo area primo sedimentatore zona centrale scarpate laterali *(lung.=69+73)	0,50 2400,00 0,50	74,00	21,200	6,380	5'004,47 13'200,00 915,90		
	SOMMANO m³					19'120,37	21,64	413'764,81
81 30.02.0045 18/09/2014	Sovrapprezzo agli scavi in genere per l'esecuzione degli stessi in presenza di acqua di altezza superiore a 20 cm, escluso l'onere del noleggio della pompa, che sara' valutato a parte. Vedi voce n° 80 [m³ 19 120.37]					19'120,37		
	SOMMANO m³					19'120,37	0,15	2'868,06
82 P.40 16/09/2014	Ripresa dei materiali provenienti dagli scavi depositati in area di accatastamento provvisorio e trasporto longitudinale, per una distanza massima di 5 km, sia terrestre che acqueo per il successivo riutilizzo Vedi voce n° 80 [m³ 19 120.37]	0,70				13'384,26		
	SOMMANO m³					13'384,26	2,55	34'129,86
83 P.64 16/09/2014	Smaltimento macerie da demolizione C.A. edifici, in discarica rifiuti non pericolosi Inclusi gli oneri di confezionamento, etichettatura, movimentazione, pesatura, trasporto e conferimento Vedi voce n° 80 [m³ 19 120.37] *(par.ug.=0,3*0,8)	0,24			1,800	8'260,00		
	SOMMANO t					8'260,00	85,00	702'100,00
84 P.65 16/09/2014	Smaltimento macerie da demolizione C.A. edifici,in discarica rifiuti pericolosi Inclusi gli oneri di confezionamento, etichettatura, movimentazione, pesatura, trasporto e conferimento							
	A R I P O R T A R E							7'300'723,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'300'723,53
	Vedi voce n° 80 [m³ 19 120.37] *(par.ug.=0,3*0,2)	0,06			1,800	2'065,00		
	SOMMANO t					2'065,00	180,00	371'700,00
	Parziale Tratto foce (SbCat 1) euro							1'524'562,73
	Parco ferroviario (SbCat 2)							
85 30.02.0020.0 05 15/09/2014	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina e a mano fino alla profondità' di 4 m dal piano di sbancamento, in roccia dura, senza l'impiego di mine, compreso il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, escluso l'eventuale scarriolamento eseguito con: escavatore munito di martellone scavo interno manufatto a spinta		22,00	13,300	2,600	760,76		
	SOMMANO m³					760,76	57,76	43'941,50
86 P.40 16/09/2014	Ripresa dei materiali provenienti dagli scavi depositati in area di accatastamento provvisorio e trasporto longitudinale, per una distanza massima di 5 km, sia terrestre che acquedotto per il successivo riutilizzo Vedi voce n° 85 [m³ 760.76]	0,70				532,53		
	SOMMANO m³					532,53	2,55	1'357,95
87 P.64 16/09/2014	Smaltimento macerie da demolizione C.A. edifici, in discarica rifiuti non pericolosi Inclusi gli oneri di confezionamento, etichettatura, movimentazione, pesatura, trasporto e conferimento Vedi voce n° 85 [m³ 760.76] *(par.ug.=0,3*0,8)	0,24			1,800	328,65		
	SOMMANO t					328,65	85,00	27'935,25
88 P.65 16/09/2014	Smaltimento macerie da demolizione C.A. edifici, in discarica rifiuti pericolosi Inclusi gli oneri di confezionamento, etichettatura, movimentazione, pesatura, trasporto e conferimento Vedi voce n° 85 [m³ 760.76] *(par.ug.=0,3*0,2)	0,06			1,800	82,16		
	SOMMANO t					82,16	180,00	14'788,80
89 30.02.0030.0 10.015 11/09/2014	Scavo di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche per condotte in genere 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 m³ ognuno, comprese le puntellature occorrenti nonche' il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta. Per nuove costruzioni e/o manutenzioni e/o restauro eseguito a macchina e a mano sino ad una profondità' di 4 m del piano di sbancamento o di campagna scavo uscita manufatto a spinta a sez 14 da sez 14 a sez 15 da sez 15 a sez 20 *(lung.=24+12,98+15,96+21,13) da sez 20 a sez 21 pareti inclinate *(par.ug.=2/2)*(lung.=18+74,07+9,56)	0,50	18,00	17,700	7,590	1'209,09		
			18,00	16,400	6,410	1'892,23		
			74,07	16,400	5,800	7'045,54		
			9,56	15,750	5,440	819,10		
		1,00	101,63	5,550	3,500	1'974,16		
	SOMMANO m³					12'940,12	21,64	280'024,20
90 30.02.0045 25/09/2014	Sovrapprezzo agli scavi in genere per l'esecuzione degli stessi in presenza di acqua di altezza superiore a 20 cm, escluso l'onere del noleggio della pompa, che sarà valutato a parte. Vedi voce n° 85 [m³ 760.76]					760,76		
	A R I P O R T A R E					760,76		8'040'471,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					760,76		8'040'471,23
	Vedi voce n° 89 [m³ 12 940.12]					12'940,12		
	SOMMANO m³					13'700,88	0,15	2'055,13
91 P.40 16/09/2014	Ripresa dei materiali provenienti dagli scavi depositati in area di accatastamento provvisorio e trasporto longitudinale, per una distanza massima di 5 km, sia terrestre che acqueo per il successivo riutilizzo Vedi voce n° 89 [m³ 12 940.12]	0,70				9'058,08		
	SOMMANO m³					9'058,08	2,55	23'098,10
92 P.64 16/09/2014	Smaltimento macerie da demolizione C.A. edifici, in discarica rifiuti non pericolosi Inclusi gli oneri di confezionamento, etichettatura, movimentazione, pesatura, trasporto e conferimento Vedi voce n° 89 [m³ 12 940.12] *(par.ug.=0,3*0,8)	0,24			1,800	5'590,13		
	SOMMANO t					5'590,13	85,00	475'161,05
93 P.65 16/09/2014	Smaltimento macerie da demolizione C.A. edifici, in discarica rifiuti pericolosi Inclusi gli oneri di confezionamento, etichettatura, movimentazione, pesatura, trasporto e conferimento Vedi voce n° 89 [m³ 12 940.12] *(par.ug.=0,3*0,2)	0,06			1,800	1'397,53		
	SOMMANO t					1'397,53	180,00	251'555,40
	Parziale Parco ferroviario (SbCat 2) euro							1'119'917,38
	Area Fincantieri (SbCat 3)							
94 30.02.0030.0 10.015 11/09/2014	Scavo di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche per condotte in genere 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 m³ ognuno, comprese le puntellature occorrenti nonche' il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta. Per nuove costruzioni e/o manutenzioni e/o restauro eseguito a macchina e a mano sino ad una profondita' di 4 m del piano di sbancamento o di campagna da sez 21 a sez 22 da sez 22 a sez 26 da sez 23 a sez 26 *(lung.=0,4+21,71+6,6) pareti incliante *(par.ug.=2/2)*(lung.=168,44+7+28,71) scavo per condotta potenziamento acquedotto	1,00	168,44 7,00 28,71 204,15	15,750 15,150 15,150 1,000	5,440 4,500 5,700 1,000	14'431,94 477,23 2'479,25 204,15		
	SOMMANO m³		240,00	0,800	1,000	192,00		
						17'784,57	21,64	384'858,09
95 30.02.0045 25/09/2014	Sovrapprezzo agli scavi in genere per l'esecuzione degli stessi in presenza di acqua di altezza superiore a 20 cm, escluso l'onere del noleggio della pompa, che sara' valutato a parte. Vedi voce n° 94 [m³ 17 784.57]					17'784,57		
	SOMMANO m³					17'784,57	0,15	2'667,69
96 P.40 16/09/2014	Ripresa dei materiali provenienti dagli scavi depositati in area di accatastamento provvisorio e trasporto longitudinale, per una distanza massima di 5 km, sia terrestre che acqueo per il successivo riutilizzo Vedi voce n° 94 [m³ 17 784.57]	0,70				12'449,20		
	A R I P O R T A R E					12'449,20		9'179'866,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12'449,20		9'179'866,69
	SOMMANO m ³					12'449,20	2,55	31'745,46
97 P.64 16/09/2014	Smaltimento macerie da demolizione C.A. edifici, in discarica rifiuti non pericolosi Inclusi gli oneri di confezionamento, etichettatura, movimentazione, pesatura, trasporto e conferimento Vedi voce n° 94 [m ³ 17 784.57] *(par.ug.=0,3*0,8)	0,24			1,800	7'682,93		
	SOMMANO t					7'682,93	85,00	653'049,05
98 P.65 16/09/2014	Smaltimento macerie da demolizione C.A. edifici, in discarica rifiuti pericolosi Inclusi gli oneri di confezionamento, etichettatura, movimentazione, pesatura, trasporto e conferimento Vedi voce n° 94 [m ³ 17 784.57] *(par.ug.=0,3*0,2)	0,06			1,800	1'920,73		
	SOMMANO t					1'920,73	180,00	345'731,40
99 27.02.0010.0 10.010 15/10/2014	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X C1 (asciutto o permanentemente bagnato), classe di resistenza: Rck 35 N/mm ² baulatura condotta acquedotto a detrarre volume tubazione *(lung.=3,14*(0,15)^2)		240,00	0,800	1,000	192,00		
	Sommano positivi m ³					192,00		
	Sommano negativi m ³					-16,80		
	SOMMANO m ³					175,20	78,34	13'725,17
	Parziale Area Fincantieri (SbCat 3) euro							1'431'776,86
	Area via Merano - sez 38 (SbCat 4)							
100 30.02.0030.0 10.015 11/09/2014	Scavo di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche per condotte in genere 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 m ³ ognuno, comprese le puntellature occorrenti nonche' il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta. Per nuove costruzioni e/o manutenzioni e/o restauro eseguito a macchina e a mano sino ad una profondita' di 4 m del piano di sbancamento o di campagna da sez 26 a 28 *(H/peso=7-1,55) area corrispondente all'edicola *(H/peso=7-1,55) scavo nel rio molinassi da 29 a 30 *(H/peso=(4,35-2,02+4,52-1,62)/2) da 30 a 33 *(lung.=0,4+12+0,4)*(H/peso=(4,52-1,62+4,8-0,96)/2) da 33 a 34 *(H/peso=(4,8-2,96+5,12-3,16)/2) da 34 a 37 *(lung.=0,4+11,2+0,4)*(H/peso=(5,12-2,36+5,6-3,1)/2) pareti incliante - sponda destra - sponda sinistra		475,00 100,00 5,94 12,80 9,60 12,00		5,450 5,450 2,615 3,370 1,900 2,630	2'588,75 545,00 184,84 417,13 224,90 219,66		
	SOMMANO m ³					4'268,78	21,64	92'376,40
101 30.02.0045 25/09/2014	Sovrapprezzo agli scavi in genere per l'esecuzione degli stessi in presenza di acqua di altezza superiore a 20 cm, escluso l'onere del noleggio della pompa, che sara' valutato a parte.							
	A R I P O R T A R E							10'316'494,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'316'494,17
	Vedi voce n° 100 [m³ 4 268.78]					4'268,78		
	SOMMANO m³					4'268,78	0,15	640,32
102 P.40 16/09/2014	Ripresa dei materiali provenienti dagli scavi depositati in area di accatastamento provvisorio e trasporto longitudinale, per una distanza massima di 5 km, sia terrestre che acquo per il successivo riutilizzo Vedi voce n° 100 [m³ 4 268.78]	0,70				2'988,15		
	SOMMANO m³					2'988,15	2,55	7'619,78
103 P.64 16/09/2014	Smaltimento macerie da demolizione C.A. edifici, in discarica rifiuti non pericolosi Inclusi gli oneri di confezionamento, etichettatura, movimentazione, pesatura, trasporto e conferimento Vedi voce n° 100 [m³ 4 268.78] *(par.ug.=0,3*0,8)	0,24			1,800	1'844,11		
	SOMMANO t					1'844,11	85,00	156'749,35
104 P.65 16/09/2014	Smaltimento macerie da demolizione C.A. edifici, in discarica rifiuti pericolosi Inclusi gli oneri di confezionamento, etichettatura, movimentazione, pesatura, trasporto e conferimento Vedi voce n° 100 [m³ 4 268.78] *(par.ug.=0,3*0,2)	0,06			1,800	461,03		
	SOMMANO t					461,03	180,00	82'985,40
105 79.30.03.003 0.020 15/10/2014	Riempimento di scavi eseguiti per canalizzazioni in genere, eseguito con materiali provenienti dallo scavo stesso, convenientemente compattato, misurato sull'effettivo riempimento da eseguire: eseguito con mezzo meccanico . riempimento tratto di rio molinassi esistente abbandonato sotto via merano	150,00			5,000	750,00		
	SOMMANO m3					750,00	7,79	5'842,50
	Parziale Area via Merano - sez 38 (SbCat 4) euro							346'213,75
	Tratto foce (SbCat 1)							
106 P.81 18/09/2014	Compenso per aggotamento acque da scavi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	90'000,00	90'000,00
	Parziale Tratto foce (SbCat 1) euro Parziale SCAVI E RINTERRI (Cat 3) euro							90'000,00 4'512'470,72
	OPERE IN CALCESTRUZZO GETTATO IN OPERA (Cat 5)							
107 27.02.0010.0 10.010 17/09/2014	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X C1 (asciutto o permanentemente bagnato), classe di resistenza: Rck 35 N/mm² cordoli su jet grouting manufatto a spinta	97,00	0,500		0,500	24,25		
	SOMMANO m³					24,25	78,34	1'899,75
	A R I P O R T A R E							10'662'231,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'662'231,27
108 32.03.0060.0 10 17/09/2014	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per muri idi sostegno, setti, paratie e simili dello spessore medio superiore a 0,40 m con o senza orditura metallica, compresa la vibratura, con l'ausilio di idonei mezzi di sollevamento, escluso casseforme ed acciaio. (per i materiali v. cap. 27) Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice Vedi voce n° 107 [m³ 24.25]					24,25		
	SOMMANO m³					24,25	25,47	617,65
109 32.02.0010.0 10.010 24/09/2014	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K) Vedi voce n° 107 [m³ 24.25]				50,000	1'212,50		
	SOMMANO Kg					1'212,50	1,39	1'685,38
110 32.01.0020.0 05.020 29/09/2014	Provvista e posa in opera di 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 per strutture di fondazione		97,00 0,50	0,500 0,500		48,50 0,25		
	SOMMANO m²					48,75	25,87	1'261,16
111 01.A04.B15. 030 reg p 15/09/2014	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 Kg/m³ Magrone da sez 5 a sez 6 da sez 6 a sez 8 *(lung.=39,67+10) da sez 8 a sez 10 da sez 10 a sez 11 da sez 11 a palancola lato sud parco ferroviario		18,00 49,67	5,000 5,000	0,150 0,150 0,150 0,150	13,50 74,51 75,75 30,00 25,50		
	SOMMANO m³					219,26	74,00	16'225,24
112 01.A04.C30. 005 re p 15/09/2014	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa in strutture di fondazione magrone Vedi voce n° 111 [m³ 219.26]					219,26		
	SOMMANO m³					219,26	20,30	4'450,98
113 27.02.0010.0 55.005 15/09/2014	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X S3 (zone esposte agli spruzzi o alla marea), classe di resistenza: Rck 45 N/mm² da sez 5 a sez 6 - soletta inferiore - parete da sez 6 a sez 8 - soletta inferiore - parete		17,00 17,00 49,67 49,67	5,000 0,800 5,000 0,800	1,000 6,900 1,000 6,900	85,00 93,84 248,35 548,36		
	A R I P O R T A R E					975,55		10'686'471,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					975,55		10'686'471,68
	- soletta fondo da sez 8 a sez 9		2,00	29,500	1,000	59,00		
	- soletta inferiore	2,00	11,00	5,000	1,000	110,00		
	- parete *(H/peso=(4,2+2,7+4,2+0,7)/2)	2,00	11,00	0,500	5,900	64,90		
	- soletta fondo *(lung.=(13,3+29,5)*7/2)*(H/peso=(1,1+1)/2) da sez 9 a sez 10		149,80		1,050	157,29		
	- base inferiore		10,60	16,100	1,100	187,73		
	- parete *(H/peso=(4+0,7+4+0,65)/2) da sez 10 a sez 11	2,00	10,60	1,100	4,675	109,02		
	- base inferiore		9,10	16,100	1,100	161,16		
	- parete *(H/peso=(3,48+0,65+3,48+0,6)/2)	2,00	9,10	1,100	4,105	82,18		
	- soletta superiore da sez 11 a sez 14		9,10	15,500	1,000	141,05		
	- base inferiore *(lung.=5,87+8,01+24,89)		38,77	15,500	1,100	661,03		
	- parete *(lung.=5,87+8,01+24,89)	2,00	38,77	1,100	3,780	322,41		
	- soletta *(lung.=5,87+8,01+24,89)		38,77	15,500	1,100	661,03		
	SOMMANO m³					3'692,35	94,49	348'890,15
114 32.03.0060.0 10 15/09/2014	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per muri idi sostegno, setti, paratie e simili dello spessore medio superiore a 0,40 m con o senza orditura metallica, compresa la vibratura, con l'ausilio di idonei mezzi di sollevamento, escluso casseforme ed acciaio.(per i materiali v. cap. 27) Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice Vedi voce n° 113 [m³ 3 692.35]					3'692,35		
	SOMMANO m³					3'692,35	25,47	94'044,15
115 32.02.0010.0 10.010 15/09/2014	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K) Vedi voce n° 113 [m³ 3 692.35]				90,000	332'311,50		
	SOMMANO Kg					332'311,50	1,39	461'912,98
116 P.100 25/09/2014	Compenso per realizzazione e posa di blocchi in cls posti a barriera del secondo sedimentatore					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	80'000,00	80'000,00
117 32.01.0020.0 05.020 15/09/2014	Provvista e posa in opera di 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 per strutture di fondazione da sez 5 a sez 6		5,00		1,000	5,00		
			17,00		1,000	17,00		
		2,00	17,00		6,900	234,60		
	da sez 6 a sez 8 (lung.=39,67+10)	2,00	49,67		1,000	99,34		
			5,00		1,000	5,00		
	(par.ug.=2*2)	4,00	49,67		6,900	1'370,89		
	da sez 8 a sez 9 (par.ug.=2*2)	4,00	15,00		1,050	63,00		
		2,00	3,70		1,050	7,77		
	(par.ug.=2*2)*(H/peso=(4,2+2,7+4,2+0,7)/2) da sez 9 a sez 10	4,00	11,00		5,900	259,60		
		2,00	10,60		1,100	23,32		
		2,00	16,10		1,100	35,42		
	(par.ug.=2*2)	4,00	10,60		4,680	198,43		
	A R I P O R T A R E					2'319,37		11'671'318,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'319,37		11'671'318,96
	da sez 10 a sez 11 (par.ug.=2*2)	2,00 2,00 4,00 2,00 2,00	9,10 16,10 16,10 9,10 16,10 9,10	13,300		1,100 1,100 4,130 1,000 1,000	20,02 35,42 265,97 121,03 32,20 18,20	
	da sez 11 a sez 14 (lung.=5,87+8,01+24,89) (par.ug.=2*2)	2,00 2,00 4,00 2,00 2,00	38,77 15,50 38,77 38,77 15,50	15,500		1,100 1,100 3,780 1,100 1,100	85,29 34,10 586,20 600,94 85,29 34,10	
	SOMMANO m²					4'238,13	25,87	109'640,42
118 27.02.0010.0 10.010 15/09/2014	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X C1 (asciutto o permanentemente bagnato), classe di resistenza: Rck 35 N/mm² platea per manufatto a spinta *(lung.=30+48) (lung.=30+48)	2,00	78,00 78,00 17,22	0,600 16,200 2,000		0,900 0,600 3,500	84,24 758,16 120,54	
	SOMMANO m³					962,94	78,34	75'436,72
119 32.03.0060.0 10 15/09/2014	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per muri di sostegno, setti, paratie e simili dello spessore medio superiore a 0,40 m con o senza orditura metallica, compresa la vibratura, con l'ausilio di idonei mezzi di sollevamento, escluso casseforme ed acciaio.(per i materiali v. cap. 27) Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice Vedi voce n° 118 [m³ 962.94]						962,94	
	SOMMANO m³					962,94	25,47	24'526,08
120 32.02.0010.0 10.010 15/09/2014	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K) Vedi voce n° 119 [m³ 962.94]					50,000	48'147,00	
	SOMMANO Kg					48'147,00	1,39	66'924,33
121 32.01.0020.0 05.020 15/09/2014	Provvista e posa in opera di 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 per strutture di fondazione	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	78,00 17,22 78,00 17,22 2,00			0,900 0,600 0,300 3,500 3,500	140,40 20,66 46,80 120,54 14,00	
	SOMMANO m²					342,40	25,87	8'857,89
	Parziale Tratto foce (SbCat 1) euro							1'296'372,88
	Parco ferroviario (SbCat 2)							
	A RIPORTARE							11'956'704,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'956'704,40
122 27.02.0010.0 10.010 17/09/2014	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X C1 (asciutto o permanentemente bagnato), classe di resistenza: Rck 35 N/mm ² cordoli jet grouting da sez 14 a sez 21 sponda destra sponda sinistra muri lato nord ferrovia		134,00 127,00 80,00	0,500 0,500 0,350	0,500 0,500 3,000	33,50 31,75 84,00		
	SOMMANO m ³					149,25	78,34	11'692,25
123 32.03.0060.0 10 17/09/2014	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per muri idi sostegno, setti, paratie e simili dello spessore medio superiore a 0,40 m con o senza orditura metallica, compresa la vibratura, con l'ausilio di idonei mezzi di sollevamento, escluso casseforme ed acciaio.(per i materiali v. cap. 27) Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice Vedi voce n° 122 [m ³ 149.25]					149,25		
	SOMMANO m ³					149,25	25,47	3'801,40
124 32.02.0010.0 10.010 24/09/2014	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K) Vedi voce n° 122 [m ³ 149.25]				50,000	7'462,50		
	SOMMANO Kg					7'462,50	1,39	10'372,88
125 32.01.0020.0 05.020 29/09/2014	Provvista e posa in opera di 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 per strutture di fondazione	2,00	134,00 0,50 127,00 80,00 0,35	0,500 0,500 0,500 3,000 3,000		67,00 0,50 63,50 240,00 1,05		
	SOMMANO m ²					372,05	25,87	9'624,93
126 01.A04.B15. 030 reg p 15/09/2014	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 Kg/m ³ magrone da sez 14 a sez 20 *(lung.=20+18+24+12,98+15,96+21,13) da sez 20 a sez 21		112,07 9,56	16,400 15,750	0,150 0,150	275,69 22,59		
	SOMMANO m ³					298,28	74,00	22'072,72
127 01.A04.C30. 005 re p 15/09/2014	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa in strutture di fondazione Vedi voce n° 126 [m ³ 298.28]					298,28		
	SOMMANO m ³					298,28	20,30	6'055,08
	A R I P O R T A R E							12'020'323,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'020'323,66
128 27.02.0010.0 55.005 15/09/2014	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X S3 (zone esposte agli spruzzi o alla marea), classe di resistenza: Rck 45 N/mm ² da sez 14 a fine tratto interrompibile (sez 16.5) - soletta inferiore *(lung.=20+18+12) - parete *(lung.=20+18+12)*(H/peso=(3,08+0,41)) - soletta superiore *(lung.=20+18+12) da sez 16.5 a sez 19 - soletta inferiore *(lung.=12+12,98+15,96) - parete *(lung.=12+12,98)*(H/peso=(3,50+3,88)/2) (H/peso=(3,88+0,03+3,88-0,05)/2) - soletta superiore *(lung.=12+12,98+15,96) da sez 19 a sez 20 - soletta inferiore - parete *(H/peso=(4,88-0,05+4,88-0,15)/2) da sez 20 a sez 21 - soletta inferiore - parete *(H/peso=(3,98-0,15+3,98-0,2)/2) - soletta superiore							
	SOMMANO m ³					4'807,40	94,49	454'251,23
129 32.03.0060.0 10 16/09/2014	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per muri idi sostegno, setti, paratie e simili dello spessore medio superiore a 0,40 m con o senza orditura metallica, compresa la vibratura, con l'ausilio di idonei mezzi di sollevamento, escluso casseforme ed acciaio.(per i materiali v. cap. 27) Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice Vedi voce n° 128 [m ³ 4 807.40]					4'807,40		
	SOMMANO m ³					4'807,40	25,47	122'444,48
130 32.02.0010.0 10.010 16/09/2014	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K) Vedi voce n° 128 [m ³ 4 807.40]					100,000	480'740,00	
	SOMMANO Kg					480'740,00	1,39	668'228,60
131 32.01.0020.0 05.020 16/09/2014	Provvista e posa in opera di 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 per strutture di fondazione da sez 14 a sez 16.5 (lung.=20+18+12) (larg.=(3,08+0,41+3,2+0,01)/2) da sez 16.5 a sez 18 (lung.=12+12,98) (larg.=(3,5+0,13+3,88+0,1)/2) da sez 18 a sez 19							
		2,00	50,00	1,100			110,00	
		2,00	15,50	1,100			34,10	
		4,00	50,00	3,350			670,00	
			50,00	13,300			665,00	
		2,00	50,00	1,300			130,00	
		2,00	15,50	1,300			40,30	
		2,00	24,98	1,100			54,96	
		2,00	15,90	1,100			34,98	
		4,00	24,98	3,805			380,20	
			24,98	13,300			332,23	
		2,00	24,98	1,000			49,96	
		2,00	15,30	1,000			30,60	
		2,00	15,96	1,100			35,11	
		2,00	15,90	1,100			34,98	
	A R I P O R T A R E					2'602,42		13'265'247,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'602,42		13'265'247,97
	(larg.=(3,88+0,03+3,88-0,05)/2)	4,00	15,96	3,870		247,06		
			15,96	13,300		212,27		
		2,00	15,96	1,000		31,92		
		2,00	15,90	1,000		31,80		
	da sez 19 a sez 20							
		2,00	21,13	1,100		46,49		
		2,00	15,60	1,100		34,32		
		4,00	21,13	4,800		405,70		
	da sez 20 a sez 21	4,00	1,00	4,800		19,20		
		2,00	9,56	1,100		21,03		
		2,00	15,90	1,100		34,98		
	(larg.=(3,98-0,15+3,98-0,2)/2)	4,00	9,56	3,805		145,50		
	(larg.=(3,98-0,15+3,98-0,2)/2)	4,00	1,00	3,805		15,22		
		2,00	9,56	1,000		19,12		
		2,00	15,90	1,000		31,80		
	SOMMANO m ²					3'898,83	25,87	100'862,73
	Parziale Parco ferroviario (SbCat 2) euro							1'409'406,30
	Area Fincantieri (SbCat 3)							
132 27.02.0010.0 10.010 17/09/2014	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X C1 (asciutto o permanentemente bagnato), classe di resistenza: Rck 35 N/mm ² cordoli jet grouting da sez 21 a sez 27 - sponda destra - sponda sinistra		207,00 203,00	0,500 0,500	0,500 0,500	51,75 50,75		
	SOMMANO m ³					102,50	78,34	8'029,85
133 32.03.0060.0 10 17/09/2014	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per muri di sostegno, setti, paratie e simili dello spessore medio superiore a 0,40 m con o senza orditura metallica, compresa la vibratura, con l'ausilio di idonei mezzi di sollevamento, escluso casseforme ed acciaio. (per i materiali v. cap. 27) Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice Vedi voce n° 132 [m ³ 102.50]					102,50		
	SOMMANO m ³					102,50	25,47	2'610,68
134 32.02.0010.0 10.010 24/09/2014	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K) Vedi voce n° 132 [m ³ 102.50]				50,000	5'125,00		
	SOMMANO Kg					5'125,00	1,39	7'123,75
135 32.01.0020.0 05.020 29/09/2014	Provvista e posa in opera di 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 per strutture di fondazione		207,00 203,00 2,00	0,500 0,500 0,500		103,50 101,50 0,50		
	SOMMANO m ²					205,50	25,87	5'316,29
	A R I P O R T A R E							13'389'191,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'389'191,27
136 01.A04.B15. 030 reg p 16/09/2014	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 Kg/m3 magrone da sez 21 a sez 27 *(lung.=168,44+7+0,4+21,71+6,6+0,4)		204,55	15,000	0,150	460,24		
	SOMMANO m3					460,24	74,00	34'057,76
137 01.A04.C30. 005 re p 16/09/2014	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa in strutture di fondazione Vedi voce n° 136 [m3 460.24]					460,24		
	SOMMANO m3					460,24	20,30	9'342,87
138 27.02.0010.0 55.005 16/09/2014	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X S3 (zone esposte agli spruzzi o alla marea), classe di resistenza: Rck 45 N/mm² da sez 21 alla lunghezza di 82 m interna a fincantieri (H/peso=(4,9-0,61+4,61-0,2)/2)	2,00	82,00 82,00	15,600 1,000	1,100 4,350	1'407,12 713,40		
	SOMMANO m³					2'120,52	94,49	200'367,93
139 27.02.0010.0 25.005 16/09/2014	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X C4 (ciclicamente asciutto e bagnato), classe di resistenza: Rck 40 N/mm² da 82 m dalla sez 21 a sez 23 - soletta di fondo - parete *(H/peso=(4,9-0,2+4,9-1,08)/2) da sez. 23 a sez 27 - soletta di fondo *(lung.=0,4+21,71+6,6+0,4) - parete *(lung.=0,4+21,71+6,6+0,4)*(H/peso=(4,49+0,004+4,49+0,08)/2)	2,00	86,44 86,44	15,600 1,000	1,100 4,260	1'483,31 736,47		
	SOMMANO m³	2,00	29,11 29,11	15,000 0,700	0,800 4,532	349,32 184,70		
	SOMMANO m³					2'753,80	87,72	241'563,34
140 32.03.0060.0 10 16/09/2014	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per muri di sostegno, setti, paratie e simili dello spessore medio superiore a 0,40 m con o senza orditura metallica, compresa la vibratura, con l'ausilio di idonei mezzi di sollevamento, escluso casseforme ed acciaio.(per i materiali v. cap. 27) Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice Vedi voce n° 139 [m³ 2 753.80] Vedi voce n° 138 [m³ 2 120.52]					2'753,80 2'120,52		
	SOMMANO m³					4'874,32	25,47	124'148,93
141 32.02.0010.0 10.010 16/09/2014	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K) Vedi voce n° 140 [m³ 4 874.32]				90,000	438'688,80		
	SOMMANO Kg					438'688,80	1,39	609'777,43
	A R I P O R T A R E							14'608'449,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'608'449,53
142 32.01.0020.0 05.020 16/09/2014	Provvista e posa in opera di 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 per strutture di fondazione da sez 20 a sez 23 (lung.=9,56+168,44+7) (H/peso=(4,61-0,2+4,9-1,08)/2) (H/peso=(4,61-0,2+4,9-1,08)/2) da sez 23 a sez 27 (lung.=0,4+21,71+6,06+0,4)	2,00 2,00 4,00 4,00 2,00 2,00 4,00 4,00	185,00 15,60 185,00 1,00 28,57 15,00 28,57 15,00		1,100 1,100 4,115 4,115 0,800 0,800 4,900 4,900	407,00 34,32 3'045,10 16,46 45,71 24,00 559,97 294,00		
	SOMMANO m ²					4'426,56	25,87	114'515,11
143 27.02.0010.0 55.005 18/09/2014	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X S3 (zone esposte agli spruzzi o alla marea), classe di resistenza: Rck 45 N/mm ² travi sotto le vie di corsa del carroponete	2,00	13,30	2,500	0,700	46,55		
	SOMMANO m ³					46,55	94,49	4'398,51
144 32.03.0060.0 10 18/09/2014	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per muri di sostegno, setti, paratie e simili dello spessore medio superiore a 0,40 m con o senza orditura metallica, compresa la vibratura, con l'ausilio di idonei mezzi di sollevamento, escluso casseforme ed acciaio.(per i materiali v. cap. 27) Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice Vedi voce n° 143 [m ³ 46.55]					46,55		
	SOMMANO m ³					46,55	25,47	1'185,63
145 32.02.0010.0 10.010 18/09/2014	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K) Vedi voce n° 143 [m ³ 46.55]				125,000	5'818,75		
	SOMMANO Kg					5'818,75	1,39	8'088,06
146 27.02.0010.0 25.005 18/09/2014	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X C4 (ciclicamente asciutto e bagnato), classe di resistenza: Rck 40 N/mm ² ripristino muro facciata fincantieri		25,00	8,000	0,800	160,00		
	SOMMANO m ³					160,00	87,72	14'035,20
147 32.02.0010.0 10.010 18/09/2014	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K) Vedi voce n° 146 [m ³ 160.00]				60,000	9'600,00		
	SOMMANO Kg					9'600,00	1,39	13'344,00
	A R I P O R T A R E							14'764'016,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'764'016,04
148 32.01.0020.0 05.030 18/09/2014	Provvista e posa in opera di 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 per murature in elevazione	2,00	25,00	8,000		400,00		
	SOMMANO m ²					400,00	31,09	12'436,00
149 32.03.0060.0 10 18/09/2014	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per muri idi sostegno, setti, paratie e simili dello spessore medio superiore a 0,40 m con o senza orditura metallica, compresa la vibratura, con l'ausilio di idonei mezzi di sollevamento, escluso casseforme ed acciaio.(per i materiali v. cap. 27) Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice Vedi voce n° 146 [m ³ 160.00]					160,00		
	SOMMANO m ³					160,00	25,47	4'075,20
150 32.01.0020.0 05.020 18/09/2014	Provvista e posa in opera di 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 per strutture di fondazione	4,00 4,00	13,30 13,30	2,500	0,700	37,24 133,00		
	SOMMANO m ²					170,24	25,87	4'404,11
	Parziale Area Fincantieri (SbCat 3) euro							1'418'820,65
	Area via Merano - sez 38 (SbCat 4)							
151 27.02.0010.0 10.010 17/09/2014	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X C1 (asciutto o permanentemente bagnato), classe di resistenza: Rck 35 N/mm ² cordoli jet grouting da sez 27 a sez 37 - sponda destra - sponda sinistra		77,00 96,00	0,500 0,500	0,500 0,500	19,25 24,00		
	SOMMANO m ³					43,25	78,34	3'388,21
152 32.03.0060.0 10 17/09/2014	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per muri idi sostegno, setti, paratie e simili dello spessore medio superiore a 0,40 m con o senza orditura metallica, compresa la vibratura, con l'ausilio di idonei mezzi di sollevamento, escluso casseforme ed acciaio.(per i materiali v. cap. 27) Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice Vedi voce n° 151 [m ³ 43.25]					43,25		
	SOMMANO m ³					43,25	25,47	1'101,58
153 32.02.0010.0 10.010 24/09/2014	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K) Vedi voce n° 151 [m ³ 43.25]				50,000	2'162,50		
	A R I P O R T A R E					2'162,50		14'789'421,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'162,50		14'789'421,14
	SOMMANO Kg					2'162,50	1,39	3'005,88
154 32.01.0020.0 05.020 29/09/2014	Provvista e posa in opera di 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 per strutture di fondazione							
			77,00	0,500		38,50		
			96,00	0,500		48,00		
		2,00	0,50	0,500		0,50		
	SOMMANO m²					87,00	25,87	2'250,69
155 01.A04.B15. 030 reg p 16/09/2014	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 Kg/m3							
	da sez 27 a sez 28		30,60	11,400	0,150	52,33		
	da sez 28 a sez 30 *(lung.=9,66+5,94)		15,60	11,900	0,150	27,85		
	da sez 30 a sez 33 *(lung.=0,4+12+0,4)		12,80	10,920	0,150	20,97		
	da sez 33 a sez 34		9,60	8,500	0,150	12,24		
	da sez 34 a sez 37 *(lung.=0,4+11,2+0,4)		12,00	8,500	0,150	15,30		
	SOMMANO m3					128,69	74,00	9'523,06
156 01.A04.C30. 005 re p 16/09/2014	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa in strutture di fondazione Vedi voce n° 155 [m3 128.69]					128,69		
	SOMMANO m3					128,69	20,30	2'612,41
157 27.02.0010.0 25.005 16/09/2014	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X C4 (ciclicamente asciutto e bagnato), classe di resistenza: Rck 40 N/mm²							
	da sez 27 a sez 28							
	- soletta di fondo		30,60	11,400	0,800	279,07		
	- parete *(H/peso=(5,65-1,08+5,65-1,7)/2)		30,60	0,700	4,260	91,25		
	- soletta superiore		30,60	11,400	1,100	383,72		
	da sez 28 a sez 30							
	- soletta di fondo *(lung.=9,66+5,94)		15,60	11,900	0,700	129,95		
	- parete sponda destra *(lung.=9,66+5,94)*(H/peso=(7,9-1,7+8-2,02)/2)		15,60	0,700	6,090	66,50		
	- parete sponda sinistra *(lung.=9,66+5,94)*(H/peso=(7,9-1,7+8-2,02)/2)		15,60	1,200	6,090	114,00		
	da sez 30 a sez 33							
	- soletta di fondo *(lung.=0,4+12+0,4)		12,80	10,920	0,700	97,84		
	- parete sponda destra *(lung.=0,4+12+0,4)*(H/peso=(8-1,62+8-1,66)/2)		12,80	0,700	6,360	56,99		
	- parete sponda sinistra *(lung.=0,4+12+0,4)*(H/peso=(8-1,62+8-1,66)/2)		12,80	1,400	6,360	113,97		
	da sez 33 a sez 34							
	- soletta di fondo		9,60	8,500	0,700	57,12		
	- parete sponda sinistra *(H/peso=(8,33-3,66+8,33+3,86)/2)		9,60	1,400	8,430	113,30		
	da sez 34 a sez 37							
	- soletta di fondo *(lung.=0,4+11,2+0,4)		12,00	8,500	0,700	71,40		
	- parete sponda destra *(H/peso=(9,16-3,06+9,19-3,10)/2)		8,00	0,700	6,095	34,13		
	- parete sponda sinistra *(H/peso=(9,16-3,06+9,19-3,10)/2)		8,50	0,700	6,095	36,27		
	da sez 37 a sez 38							
	- parete *(H/peso=(9,65-8,28+9,86-8,28)/2)	2,00	9,00	0,700	1,475	18,59		
	A R I P O R T A R E					1'664,10		14'806'813,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'664,10		14'806'813,18
	SOMMANO m ³					1'664,10	87,72	145'974,85
158 32.03.0060.0 10 16/09/2014	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per muri idi sostegno, setti, paratie e simili dello spessore medio superiore a 0,40 m con o senza orditura metallica, compresa la vibratura, con l'ausilio di idonei mezzi di sollevamento, escluso casseforme ed acciaio. (per i materiali v. cap. 27) Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice Vedi voce n° 157 [m ³ 1 664.10]					1'664,10		
	SOMMANO m ³					1'664,10	25,47	42'384,63
159 32.02.0010.0 10.010 16/09/2014	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K) Vedi voce n° 158 [m ³ 1 664.10]				90,000	149'769,00		
	SOMMANO Kg					149'769,00	1,39	208'178,91
160 32.01.0020.0 05.020 16/09/2014	Provvista e posa in opera di 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 per strutture di fondazione da sez 27 a sez 28	2,00	30,60			0,800	48,96	
		2,00	11,40			0,800	18,24	
	(larg.=(5,65-1,08+5,65-1,7)/2)	4,00	11,40	4,260		0,700	135,98	
			30,60	11,400			348,84	
		2,00	30,60			1,100	67,32	
		2,00	11,40			1,100	25,08	
	da sez 28 a sez 30 (lung.=9,66+5,94)	2,00	15,60			0,700	21,84	
		2,00	11,90			0,700	16,66	
	(H/peso=(7,9-1,7+7,96-2,02)/2)	4,00	15,60			6,070	378,77	
	(H/peso=(7,9-1,7+7,96-2,02)/2)	4,00	0,80			6,070	19,42	
	da sez 30 a sez 33 (lung.=0,4+12+0,4)	2,00	12,80			0,700	17,92	
		2,00	10,80			0,700	15,12	
	(H/peso=(8-1,62+8-1,66)/2)	4,00	12,80			6,360	325,63	
	(H/peso=(8-1,62+8-1,66)/2)	4,00	0,80			6,360	20,35	
	da sez 33 a sez 34							
		2,00	9,60			0,700	13,44	
		2,00	8,50			0,700	11,90	
	(H/peso=(8,33-3,66+8,33-3,86)/2)	4,00	9,60			4,570	175,49	
	(H/peso=(8,33-3,66+8,33-3,86)/2)	4,00	8,50			4,570	155,38	
	da sez 34 a sez 37 (lung.=0,4+11,2+0,4)	2,00	12,00			0,700	16,80	
		2,00	8,50			0,700	11,90	
	(H/peso=(9,16-3,06+9,19-3,10)/2)	4,00	12,00			6,095	292,56	
	(H/peso=(9,16-3,06+9,19-3,10)/2)	4,00	0,80			6,095	19,50	
	da sez 37 a sez 38 (lung.=8,5+8)*(H/peso=(9,65-8,28+9,86-8,28)/2)	4,00	16,50			1,475	97,35	
	(H/peso=(9,65-8,28+9,86-8,28)/2)	4,00	0,70			1,475	4,13	
	SOMMANO m ²					2'258,58	25,87	58'429,46
161 P.85 14/07/2014	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di sottomurazione e simili di qualsiasi tipo, forma e dimensione, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità							
	A R I P O R T A R E							15'261'781,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'261'781,03
	previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 30 kg/m³. La sottomurazione ed il collegamento alla muratura, sia essa in sassi che in conglomerato cementizio semplice od armato, dovrà avvenire per tratti di lunghezza massima pari a 3.00 m. Il collegamento alla muratura esistente sarà realizzato addentrandosi in essa in misura sempre minore dal basso verso l'alto, pulendo accuratamente con spazzole metalliche il vecchio materiale e bagnando a rifiuto. Consecutivamente procedere al getto con il metodo della campionatura. Ove possibile la sottomurazione deve essere eseguita da entrambi i lati della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, le necessarie opere provvisionali, la vibrazione meccanica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	sottomurazione edifici esistenti sez 36-35 *(lung.=(4,9+3,3)/2)	2,00	4,10	0,700	2,800	16,07		
	sez 35-34 *(H/peso=(2,900+2,1)/2)		0,40	0,700	2,500	0,70		
	sez 35-34		8,12	0,700	2,200	12,50		
	SOMMANO m3					29,27	1'000,00	29'270,00
162 P.122 05/12/2014	Sovrapprezzo per esecuzione di cameretta fuori terra cameretta sifone fognario					0,30		
	SOMMANO a corpo					0,30	51'669,83	15'500,95
163 27.02.0010.0 90.015 05/12/2014	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X F4 (elevata saturazione d'acqua in presenza di agenti antigelo oppure acqua di mare), classe di resistenza: Rck 40 N/mm² sottofondo cameretta sifone area A		8,00	8,000	2,500	160,00		
	SOMMANO m³					160,00	144,21	23'073,60
164 25.08.0010.0 30 05/12/2014	Noleggio di autogru per un minimo di 8 ore compreso allestimento e trasferimento andata e ritorno, della portata di: da 101 a 150 t compenso per sollevamento cameretta sifone da realizzare fuoriterra e collocare nell'area di scavo A (vedi relazione risoluzione interferenze)	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO h					16,00	385,60	6'169,60
	Parziale Area via Merano - sez 38 (SbCat 4) euro							550'863,83
	Parziale OPERE IN CALCESTRUZZO GETTATO IN OPERA (Cat 5) euro							4'675'463,66
	OPERE ACCESSORIE (Cat 15)							
165 P.121 05/12/2014	Compenso per esecuzione fori DN500 per collegamento tubazioni sifone fognario tra cameretta sifone area A e area B					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	6'000,00	12'000,00
	Parziale Area via Merano - sez 38 (SbCat 4) euro							12'000,00
	A R I P O R T A R E							15'347'795,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'347'795,18
	Parziale OPERE ACCESSORIE (Cat 15) euro							12'000,00
	OPERE IN CALCESTRUZZO GETTATO IN OPERA (Cat 5)							
166 P.119 05/12/2014	Esecuzione di aggotamento acque di falda da scavo, compreso nolo di motopompa svuotamento acque di falda da scavo area A					2,00		
	SOMMANO giorno					2,00	1'600,00	3'200,00
	Parziale Area via Merano - sez 38 (SbCat 4) euro							3'200,00
	Parziale OPERE IN CALCESTRUZZO GETTATO IN OPERA (Cat 5) euro							3'200,00
	SCAVI E RINTERRI (Cat 3)							
167 30.03.0030.0 20 05/12/2014	Riempimento di scavi eseguiti per canalizzazioni in genere, eseguito con materiali provenienti dallo scavo stesso, convenientemente compattato, misurato sull'effettivo riempimento da eseguire: eseguito con mezzo meccanico . riempimento zona area A cameretta sifone fognario		31,00		4,000	124,00		
	SOMMANO m ³					124,00	7,79	965,96
	Parziale Area via Merano - sez 38 (SbCat 4) euro							965,96
	Parziale SCAVI E RINTERRI (Cat 3) euro							965,96
	CARPENTERIE METALLICHE (Cat 7) Tratto foce (SbCat 1)							
168 43.01.0010.0 05 18/09/2014	Ringhiera di tubo di ferro saldato per carpenteria, composta da un passamano, una o due traverse intermedie, un parapiede da 15 cm, montanti in tubo delle stesse dimensioni del passamano, del peso a 20 a 30 Kg m ² , resa franco officina. per tratti rettilinei considero un peso di 25kg/m2	20,00	1,50		25,000	750,00		
	SOMMANO Kg					750,00	3,86	2'895,00
169 43.02.0010.0 20 18/09/2014	Solo posa in opera di strutture metalliche quali ringhiere, cancellate, telai, ecc. in piano o in monta, compreso il trasporto da officina a cantiere, lo scarico, il sollevamento ai piani di posa e tutte le prestazioni di carattere murario occorrenti nonche' l'assistenza del fabbro per la sistemazione della struttura del peso di: da 20,01 a 60,00 kg/m ² posti in opera in piano Vedi voce n° 168 [Kg 750.00]					750,00		
	SOMMANO Kg					750,00	1,23	922,50
	Parziale Tratto foce (SbCat 1) euro							3'817,50
	Parco ferroviario (SbCat 2)							
170 43.01.0010.0 05 18/09/2014	Ringhiera di tubo di ferro saldato per carpenteria, composta da un passamano, una o due traverse intermedie, un parapiede da 15 cm, montanti in tubo delle stesse dimensioni del passamano, del peso a 20 a 30 Kg m ² , resa franco officina. per tratti rettilinei considero un peso di 25 Kg/m2	71,20	1,20		25,000	2'136,00		
	A R I P O R T A R E					2'136,00		15'355'778,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'136,00		15'355'778,64
	SOMMANO Kg					2'136,00	3,86	8'244,96
171 43.02.0010.0 20 18/09/2014	Solo posa in opera di strutture metalliche quali ringhiere, cancellate, telai, ecc. in piano o in monta, compreso il trasporto da officina a cantiere, lo scarico, il sollevamento ai piani di posa e tutte le prestazioni di carattere murario occorrenti nonche' l'assistenza del fabbro per la sistemazione della struttura del peso di: da 20,01 a 60,00 kg/m ² posti in opera in piano Vedi voce n° 170 [Kg 2 136.00]					2'136,00		
	SOMMANO Kg					2'136,00	1,23	2'627,28
	Parziale Parco ferroviario (SbCat 2) euro							10'872,24
	Area Fincantieri (SbCat 3)							
172 43.06.0010 21/07/2014	Provvista e posa in opera di colonne e travi semplici di acciaio per strutture portanti di edifici e/o parti di edifici civili, con giunzioni saldate o bullonate conforme le vigenti norme di legge compreso il sollevamento con qualsiasi mezzo della struttura, escluso il ciclo di protezione superficiale, compresa saldatura in sito delle travi al grigliato, inghisaggi e ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte trave sotto grigliato Copertura Fincantieri da sez 26-22 (doppia IPE300 , i=2.5m) +10% di piatti e collegamenti *(par.ug.=1,1*2*(6,6+21,71+,4+7)/2,5)*(lung.=13,3+,25+,25)	31,42	13,80		42,200	18'297,75		
	SOMMANO Kg					18'297,75	3,80	69'531,45
173 P.23 24/07/2014	Sovrapprezzo al ferro lavorato per sabbiatura, zincatura a caldo e trattamento con una mano di resina epossidica compresi i materiali, le lavorazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vedi voce n° 172 [Kg 18 297.75]					18'297,75		
	SOMMANO kg					18'297,75	1,10	20'127,53
174 10.03.0005.0 20.040 21/07/2014	Grigliato di acciaio zincato a caldo realizzato con profilati pressati ed elettroforgiati o saldati collegati con piatti o quadri ritorti o tondi con maglia da: 25 x 76 mm o similare realizzata con profilati della sezione di: 70 x 4 mm Copertura Fincantieri sez 26-25 *(larg.=(10+,3+,3+13,3+,3+,3)/2) Copertura Fincantieri sez 25-22 *(lung.=21,71+,4+7)* (larg.=13,3+,3+,3)		6,60	12,250		80,85		
			29,11	13,900		404,63		
	SOMMANO m ²					485,48	292,38	141'944,64
175 43.05.0005.0 25 21/07/2014	Solo posa in opera di grigliati metallici montati in orizzontale su idonee strutture queste escluse, ubicati a pianoterra compresi i necessari fissaggi della maglia 25x76 per piatti di: della maglia 34x76 per piatti fino a 40x3 mm Vedi voce n° 174 [m ² 485.48]					485,48		
	SOMMANO m ²					485,48	14,68	7'126,85
176 43.01.0010.0 05 25/07/2014	Ringhiera di tubo di ferro saldato per carpenteria, composta da un passamano, una o due traverse intermedie, un parapiede da 15 cm, montanti in tubo delle stesse dimensioni del passamano, del peso a 20 a 30 Kg m ² , resa franco officina. per tratti rettilinei considero un peso di 25kg/m ² *(lung.=7,78+26,31+3,83+14+							
	A R I P O R T A R E							15'605'381,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'605'381,35
	1,37+26,81+6,11)		86,21	1,200	25,000	2'586,30		
	SOMMANO Kg					2'586,30	3,86	9'983,12
177 43.02.0010.0 20 25/07/2014	Solo posa in opera di strutture metalliche quali ringhiere, cancellate, telai, ecc. in piano o in monta, compreso il trasporto da officina a cantiere, lo scarico, il sollevamento ai piani di posa e tutte le prestazioni di carattere murario occorrenti nonche' l'assistenza del fabbro per la sistemazione della struttura del peso di: da 20,01 a 60,00 kg/m ² posti in opera in piano Vedi voce n° 176 [Kg 2 586.30]					2'586,30		
	SOMMANO Kg					2'586,30	1,23	3'181,15
178 43.06.0010 18/07/2014	Provvista e posa in opera di colonne e travature semplici di acciaio per strutture portanti di edifici e/o parti di edifici civili, con giunzioni saldate o bullonate conforme le vigenti norme di legge compreso il sollevamento con qualsiasi mezzo della struttura, escluso il ciclo di protezione superficiale, compresa saldatura in sito delle travi al grigliato, inghisaggi e ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Copertura Fincantieri sez 22-21 (doppia IPE360 , i=0.6m) + 10% di piatti e collegamenti *(par.ug.=1,1*2*(168,44-2,5*2)/,6)*(lung.=13,3+,25+,25)	599,28	13,80		57,100	472'220,65		
	SOMMANO Kg					472'220,65	3,80	1'794'438,47
179 P.86 18/09/2014	Realizzazione tamponatura metallica lato nord di Fincantieri					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	40'000,00	40'000,00
180 P.23 18/09/2014	Sovrapprezzo al ferro lavorato per sabbiatura, zincatura a caldo e trattamento con una mano di resina epossidica compresi i materiali, le lavorazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vedi voce n° 178 [Kg 472 220.65]					472'220,65		
	SOMMANO kg					472'220,65	1,10	519'442,72
	Parziale Area Fincantieri (SbCat 3) euro							2'605'775,93
	Area via Merano - sez 38 (SbCat 4)							
181 P.83 18/09/2014	Fornitura e posa in opera di cunicolo passacavi come da specifiche di progetto Tunnel tecnologico passacavi sopra rio molinassi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'000,00	20'000,00
182 P.84 18/09/2014	Fornitura e posa in opera di passerella pedonale/disabili temporanea come da specifiche di progetto, incluso smontaggio e recupero materiali metallici ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte passerella pedonale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	85'000,00	85'000,00
183 P.80 18/09/2014	Fornitura e posa in opera di cunicolo per spostamento cavo terna					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		18'077'426,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		18'077'426,81
	SOMMANO a corpo					1,00	40'000,00	40'000,00
184 43.01.0010.0 05 18/09/2014	Ringhiera di tubo di ferro saldato per carpenteria, composta da un passamano, una o due traverse intermedie, un parapiede da 15 cm, montanti in tubo delle stesse dimensioni del passamano, del peso a 20 a 30 Kg m ² , resa franco officina. per tratti rettilinei parapetto lato nord via merano		11,00	1,200	25,000	330,00		
	SOMMANO Kg					330,00	3,86	1'273,80
185 P.117 15/10/2014	Compenso per realizzazione linea definitiva di alimentazione in fincantieri					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	50'000,00	50'000,00
186 43.02.0010.0 20 18/09/2014	Solo posa in opera di strutture metalliche quali ringhiere, cancellate, telai, ecc. in piano o in monta, compreso il trasporto da officina a cantiere, lo scarico, il sollevamento ai piani di posa e tutte le prestazioni di carattere murario occorrenti nonche' l'assistenza del fabbro per la sistemazione della struttura del peso di: da 20,01 a 60,00 kg/m ² posti in opera in piano Vedi voce n° 184 [Kg 330.00]					330,00		
	SOMMANO Kg					330,00	1,23	405,90
	Parziale Area via Merano - sez 38 (SbCat 4) euro Parziale CARPENTERIE METALLICHE (Cat 7) euro							196'679,70 2'817'145,37
	CALCESTRUZZO PREFABBRICATO (Cat 6) Area Fincantieri (SbCat 3)							
187 P.71 18/07/2014	Fornitura e posa di dalle prefabbricate in calcestruzzo di consistenza S4, Classe di esposizione X S3, Classe di resistenza C40/45 (Rck 45) di dimensioni indicative pari a 120cm x200cm, spessore 5cm e incidenza di armatura pari a 250 kg/m ³ Copertura Fincantieri sez 22-21 *(lung.=92,52+60,45+13,02)* (larg.=13,3+1+1)		165,99	15,300		2'539,65		
	SOMMANO m ²					2'539,65	32,37	82'208,47
	Parziale Area Fincantieri (SbCat 3) euro Parziale CALCESTRUZZO PREFABBRICATO (Cat 6) euro							82'208,47 82'208,47
	OPERE STRADALI (Cat 9) Tratto foce (SbCat 1)							
188 46.01.0050.0 05 18/09/2014	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con rullo da 14-16 tonnellate, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo eseguito nei centri urbani pista di cantiere temporanea *(par.ug.=250*8,5)	2850,00 2125,00			0,500 0,500	1'425,00 1'062,50		
	SOMMANO m ³					2'487,50	61,34	152'583,25
189 46.02.0030.0 10	Provvista e posa in opera di tappeto in conglomerato bituminoso chiuso, eseguito con materiali rispondenti alle norme C.N.R. e secondo le dosature prescritte dal capitolato							
	A R I P O R T A R E							18'403'898,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'403'898,23
18/09/2014	speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: per lavori eseguiti nei centri urbani, frazionati per interventi da 0 a 5 m ² cadauno pista di cantiere temporanea					2'850,00 2'125,00		
	SOMMANO m ²					4'975,00	76,29	379'542,75
190 21.05.0050.0 20 15/10/2014	Barriere prefabbricate spartitraffico in conglomerato cementizio armato e vibrocompresso da assemblarsi in opera: elementi da 3 metri lineari delimitazione cantiere spingitubo		102,00			102,00		
	SOMMANO nr					102,00	397,25	40'519,50
	Parziale Tratto foce (SbCat 1) euro							572'645,50
	Parco ferroviario (SbCat 2)							
191 46.01.0050.0 05 18/09/2014	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con rullo da 14-16 tonnellate, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo eseguito nei centri urbani via bressanone	250,00			0,500	125,00		
	SOMMANO m ³					125,00	61,34	7'667,50
192 46.02.0030.0 10 18/09/2014	Provvista e posa in opera di tappeto in conglomerato bituminoso chiuso, eseguito con materiali rispondenti alle norme C.N.R. e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: per lavori eseguiti nei centri urbani, frazionati per interventi da 0 a 5 m ² cadauno					250,00		
	SOMMANO m ²					250,00	76,29	19'072,50
	Parziale Parco ferroviario (SbCat 2) euro							26'740,00
	Area via Merano - sez 38 (SbCat 4)							
193 46.01.0050.0 05 18/09/2014	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con rullo da 14-16 tonnellate, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo eseguito nei centri urbani tratto di via merano + piazza claverino+ tratto via s.Alberto	3000,00			0,500	1'500,00		
	SOMMANO m ³					1'500,00	61,34	92'010,00
	A R I P O R T A R E							18'942'710,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'942'710,48
194 P.118 15/10/2014	Compenso per rimozione e successiva ricollocazione di cordoli di marciapiede esistenti. SOMMANO a corpo Parziale Area via Merano - sez 38 (SbCat 4) euro Generale (SbCat 5)					1,00 <hr/> 1,00	2'000,00	2'000,00 <hr/> 94'010,00
195 P.123 05/12/2014	Fornitura e posa in opera di barriere metalliche protezione H3 SOMMANO m Parziale Generale (SbCat 5) euro Area via Merano - sez 38 (SbCat 4)					60,00 <hr/> 60,00	150,00	9'000,00 <hr/> 9'000,00
196 21.05.0050.0 20 15/10/2014	Barriere prefabbricate spartitraffico in conglomerato cementizio armato e vibrocompresso da assemblarsi in opera: elementi da 3 metri lineari area via merano *(lung.=37+126+15+60) SOMMANO nr		238,00			238,00 <hr/> 238,00	397,25	94'545,50
197 46.02.0030.0 10 18/09/2014	Provvista e posa in opera di tappeto in conglomerato bituminoso chiuso, eseguito con materiali rispondenti alle norme C.N.R. e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: per lavori eseguiti nei centri urbani, frazionati per interventi da 0 a 5 m ² cadauno SOMMANO m ² Parziale Area via Merano - sez 38 (SbCat 4) euro Tratto foce (SbCat 1)					3'000,00 <hr/> 3'000,00	76,29	228'870,00 <hr/> 323'415,50
198 P.89 25/07/2014	Fornitura e stesa in opera di materiali aridi provenienti da demolizioni o scavi per la formazione di rilevati senza compattamento dinamico con funzione di colmata e/o precarico della colmata stessa pesato su autocarro (a detrarre per diritti di esercizio di discarica in ambito portuale) Viabilità provvisoria *(larg.=8+2) SOMMANO m ³		278,00	10,000	3,800	10'564,00 <hr/> 10'564,00	5,75	60'743,00
199 P.90 25/07/2014	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale							
	A R I P O R T A R E							19'337'868,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'337'868,98
	inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte; relativamente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Vedi voce n° 198 [m³ 10 564.00]					10'564,00		
	SOMMANO m³					10'564,00	2,79	29'473,56
	Parziale Tratto foce (SbCat 1) euro							90'216,56
	Area via Merano - sez 38 (SbCat 4)							
200 01.A04.B15. 030 reg p 26/09/2014	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 Kg/m3 magrone marciapiedi lato fincantieri lato nord di via merano	110,00	45,00	2,700	0,150 0,150	18,23 16,50		
	SOMMANO m3					34,73	74,00	2'570,02
201 P.112 26/09/2014	Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450 C o B450 A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP, a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.: diametro 6 mm Vedi voce n° 200 [m3 34.73]				30,000	1'041,90		
	SOMMANO kg					1'041,90	1,44	1'500,34
202 01.A04.C30. 005 re p 26/09/2014	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa in strutture di fondazione Vedi voce n° 200 [m3 34.73]					34,73		
	SOMMANO m3					34,73	20,30	705,02
203 P.110 26/09/2014	Marciapiede pavimentato in asfalto colato spessore 18 mm compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura		45,00	2,700		121,50 110,00		
	SOMMANO m2					231,50	14,07	3'257,21
204 P.109 26/09/2014	Rimozione e successivo ripristino di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito (lung.=36+12+45)		93,00			93,00		
	SOMMANO m					93,00	5,00	465,00
205 P.108 26/09/2014	Rottura e ripristino di struttura di marciapiede pavimentato in asfalto colato spessore 18 mm compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura Vedi voce n° 203 [m2 231.50]					231,50		
	A R I P O R T A R E					231,50		19'375'840,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					231,50		19'375'840,13
	SOMMANO m2					231,50	15,00	3'472,50
206 P.91 18/09/2014	Compenso per rifacimento di segnaletica orizzontale segnaletica orizzontale fasi di via merano					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	18'000,00	18'000,00
	Parziale Area via Merano - sez 38 (SbCat 4) euro Parziale OPERE STRADALI (Cat 9) euro							29'970,09 1'145'997,65
	OPERE ACCESSORIE (Cat 15) Generale (SbCat 5)							
207 P.93 24/09/2014	Compenso per trasporto acque di falda a trattamento					450,00		
	SOMMANO cadauno					450,00	200,00	90'000,00
208 P.101 25/09/2014	Compenso per fornitura e posa in opera di telo impermeabile EPDM e ogni altra lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a regola d'arte ponte di via ronchi ponte di via bressanone ponte di via merano					460,00 200,00 460,00		
	SOMMANO m2					1'120,00	13,34	14'940,80
209 P.67 18/09/2014	Monitoraggio ambientale ante, in corso e post operam rio Molinassi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	448'000,00	448'000,00
210 P.65 18/09/2014	Compenso per lo spostamento e modifica della presa antincendio di Portopetroli nei pressi della foce del nuovo alveo del rio Molinassi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	50'000,00	50'000,00
	Parziale Generale (SbCat 5) euro							602'940,80
	Parco ferroviario (SbCat 2)							
211 P.87 18/09/2014	Demolizione di palancole taglio palancole in corrispondenza del manufatto a spinta					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'000,00	10'000,00
	Parziale Parco ferroviario (SbCat 2) euro							10'000,00
	Area via Merano - sez 38 (SbCat 4)							
212 P.88 18/09/2014	Compenso per demolizione muro esistente in piazza Clavarino, smaltimento materiali di risulta e realizzazione di rampa pedonale/disabili secondo le specifiche tecniche di progetto, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		20'010'253,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		20'010'253,43
	SOMMANO a corpo					1,00	6'000,00	6'000,00
	Parziale Area via Merano - sez 38 (SbCat 4) euro							6'000,00
	Tratto foce (SbCat 1)							
213 49.04.0050.0 10 25/09/2014	Provvista e posa in opera a mezzo natante di massi naturali, pesati su autocarro e/o stazzati su natante: prima categoria, da 51 a 1000 Kg (lung.=2,00/2)	2,00 2,00	8,00 1,00	30,500 30,500	1,000 1,000	488,00 61,00		
	SOMMANO t					549,00	36,21	19'879,29
	Parziale Tratto foce (SbCat 1) euro							19'879,29
	Generale (SbCat 5)							
214 P.82 18/09/2014	Trattamento e smaltimento di acque di falda aggotate					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000 000,00	1'000'000,00
	Parziale Generale (SbCat 5) euro							1'000'000,00
	Parco ferroviario (SbCat 2)							
215 P.36 25/07/2014	Realizzazione del "Sistema Essen" per il sostegno provvisorio del binario idoneo a consentire una velocità di transito dei treni di 80 km/h durante tutte le operazioni di infissione e traslazione - con spinta oleodinamica - di un manufatto prefabbricato in cemento armato sotto la sede ferroviaria come descritto nel disciplinare descrittivo Ponte Essen					1,00		
	SOMMANO nr					1,00	332'840,00	332'840,00
	Parziale Parco ferroviario (SbCat 2) euro							332'840,00
	Tratto foce (SbCat 1)							
216 P.99 25/09/2014	Fornitura e posa in opera di barriere galleggianti anti torbidità, per realizzazione di setti divisori all'interno del bacino di colmata, secondo le caratteristiche di capitolato, da installarsi su fondali fino a 15 metri di profondità. barriera antinquinamento tratto foce rio molinassi		22,00			22,00		
	SOMMANO m					22,00	732,06	16'105,32
	Parziale Tratto foce (SbCat 1) euro							16'105,32
	Generale (SbCat 5)							
217 72.08.0020.0 45 15/10/2014	Tubi in acciaio saldati per acquedotti norma UNI 6363/84, con rivestimento esterno di polietilene estruso triplo strato, conforme alle norme UNI 9099, rivestimento interno di resine epossidiche senza solventi idoneo al contatto con l'acqua, conforme alle vigenti disposizioni ministeriali, del diametro							
	A R I P O R T A R E							21'385'078,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							21'385'078,04	
218 76.46.05.001 0.010.02 15/10/2014	<p>nominale interno di: 300 mm tubazione per potenziamento linea acquedotto sponda destra in fincantieri</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Solo posa in opera di tubazioni di acciaio , poste in opera in apposito scavo, escluso il rivestimento delle giunzioni, le prove di tenuta, lo scavo, la formazione del piano di posa e del reinterro: (per i materiali vedi cap. 72) per condotte del diametro di: del diametro oltre 250 fino a 300 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		240,00			240,00	240,00	98,75	23'700,00
219 P.78 18/09/2014	<p>Compenso per realizzazione mitigazioni ambientali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Parziale Generale (SbCat 5) euro</p> <p style="text-align: center;"><nessuna> (SbCat 0)</p>					1,00	1,00	50'000,00	50'000,00
220 P.120 05/12/2014	<p>Compenso per installazione di sistemi di monitoraggio cedimenti su edifici esistenti adiacenti alle aree di scavo ed esecuzione dei consolidamenti. mopnitoraggio cedimenti edifici esistenti adiacenti aree di lavoro rio Molinassi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Parziale <nessuna> (SbCat 0) euro Parziale OPERE ACCESSORIE (Cat 15) euro</p> <p style="text-align: center;">BONIFICA ORDIGNI BELLICI (Cat 13)</p>					1,00	1,00	120'000,00	120'000,00
221 P.30 11/09/2014	<p>Indagine per bonifica da ordigni bellici esplosivi con indagine profonda fino a 6 m e garanzia fino a 7 m dal piano campagna, eseguita a mezzo ditta specializzata ed all'uopo autorizzata dalle competenti autorità, compresi e compensati gli oneri di mobilitazione e smobilitazione, mezzi terrestri necessari alla bonifica, ecc.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Parziale BONIFICA ORDIGNI BELLICI (Cat 13) euro</p> <p style="text-align: center;">RIO MOLINASSI INTERFERENZE (SpCat 3) OLEODOTTI (Cat 16) Generale (SbCat 5)</p>					1,00	1,00	9'600,00	9'600,00
222 P.72 18/09/2014	<p>Compenso per spostamento oleodotti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00	1,00	8'768 115,00	8'768'115,00
	A R I P O R T A R E								30'395'097,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'395'097,04
	Parziale Generale (SbCat 5) euro Parziale OLEODOTTI (Cat 16) euro							8'768'115,00 8'768'115,00
	RFI (Cat 17)							
223 P.73 18/09/2014	Compenso per risoluzione interferenze RFI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	837'700,00	837'700,00
	Parziale Generale (SbCat 5) euro Parziale RFI (Cat 17) euro							837'700,00 837'700,00
	GAS-FOGNATURA-ACQUEDOTTO (Cat 18)							
224 P.74 18/09/2014	Compenso per risoluzione interferenze rete gas, fognatura e acquedotto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	626'567,89	626'567,89
	Parziale Generale (SbCat 5) euro Parziale GAS-FOGNATURA-ACQUEDOTTO (Cat 18) euro							626'567,89 626'567,89
	TERNA (Cat 19)							
225 P.75 18/09/2014	Compenso per risoluzione interferenze Terna					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	40'000,00	40'000,00
	Parziale Generale (SbCat 5) euro Parziale TERNA (Cat 19) euro							40'000,00 40'000,00
	ENEL (Cat 20)							
226 P.76 18/09/2014	Compenso per risoluzione interferenze linee ENEL					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	200'000,00	200'000,00
	Parziale Generale (SbCat 5) euro Parziale ENEL (Cat 20) euro							200'000,00 200'000,00
	TELEFONICI (Cat 21)							
227 P.77 18/09/2014	Compenso per risoluzione interferenze linee telefoniche					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	200'000,00	200'000,00
	Parziale Generale (SbCat 5) euro Parziale TELEFONICI (Cat 21) euro							200'000,00 200'000,00
	EDICOLA (Cat 23)							
228 P.85 18/09/2014	Compenso per spostamento Edicola					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		32'299'364,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		32'299'364,93
	SOMMANO a corpo					1,00	50'000,00	50'000,00
	Parziale Generale (SbCat 5) euro							50'000,00
	Parziale EDICOLA (Cat 23) euro							50'000,00
	VIABILITA' (Cat 24)							
229 P.92 18/09/2014	Compenso per sistemazione impianto semaforico via merano					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	30'000,00	30'000,00
	Parziale Generale (SbCat 5) euro							30'000,00
	Parziale VIABILITA' (Cat 24) euro							30'000,00
	NUOVA CALATA FINCANTIERI (SpCat 2) CANTIERIZZAZIONE (Cat 1)							
230 27.02.0010.0 05.015 17/09/2014	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X 0, classe di resistenza: Rck 25 N/mm ² area stoccaggio mat. scavo area stoccaggio demolizioni *(lung.=1474+663) fondazioni muri *(lung.=2000-1474+1000-663) pareti muri *(lung.=55+25+50+59+90+46)		19000,00 2137,00 863,00 325,00	0,150 0,150 0,300 0,300		2'850,00 320,55 258,90 292,50		
	SOMMANO m ³					3'721,95	73,32	272'893,37
231 32.01.0020.0 05.030 24/09/2014	Provvista e posa in opera di 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 per murature in elevazione (lung.=55+25+50+59+90+46)*(larg.=3+3,3)		325,00	6,300		2'047,50		
	SOMMANO m ²					2'047,50	31,09	63'656,78
232 32.03.0050.0 10 17/09/2014	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per opere di fondazione, compresa vibratura, con l'ausilio di mezzi meccanici, esclusa l'eventuale cassetta (per i materiali v. cap. 27) Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice (lung.=2850+320,55+258,9)		3429,45			3'429,45		
	SOMMANO m ³					3'429,45	14,43	49'486,96
233 32.03.0060.0 10 24/09/2014	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per muri di sostegno, setti, paratie e simili dello spessore medio superiore a 0,40 m con o senza orditura metallica, compresa la vibratura, con l'ausilio di idonei mezzi di sollevamento, escluso casseforme ed acciaio.(per i materiali v. cap. 27) Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice		292,50			292,50		
	SOMMANO m ³					292,50	25,47	7'449,98
234 32.02.0010.0 10.010 17/09/2014	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE							
	A R I P O R T A R E							32'772'852,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'772'852,02
	B 44 K) area stoccaggio mat. scavo: rete elettrosaldata diam. 12 passo 20 (incidenza 9,18 Kg/mq) *(lung.=19000+1474+663) area stoccaggio demolizioni: 70 kg/mc *(lung.=258,9+292)		21137,00 550,90	9,180 70,000		194'037,66 38'563,00		
	SOMMANO Kg					232'600,66	1,39	323'314,92
235 P.94 24/09/2014	Fornitura e posa in opera di membrana in LDPE		19000,00			19'000,00		
	SOMMANO m2					19'000,00	6,00	114'000,00
236 P.19 17/09/2014	Fornitura e posa in opera di membrana in poliestere ad alta densità (HDPE) dello spessore non inferiore a 2mm in teli accuratamente giuntati area stoccaggio demolizioni		3000,00			3'000,00		
	SOMMANO m²					3'000,00	8,98	26'940,00
	Parziale CANTIERIZZAZIONE (Cat 1) euro							857'742,01
	DEMOLIZIONI (Cat 2)							
237 P.50 16/09/2014	Attività di rimozione e svuotamento arredi e materiali cartacei edifici, pre demolizione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'000,00	10'000,00
238 P.51 16/09/2014	Attività di intercettazione e cecatura linee aeree e/o interrato in esercizio, compresi i collegamenti alla rete fognaria delle linee dismesse, la sigillatura delle caditoie, e quant'altro necessario per la corretta segregazione dalle linee da demolire stima					30,00		
	SOMMANO n.					30,00	250,00	7'500,00
239 P.63 16/09/2014	Verifica preventiva delle condizioni di sicurezza delle aree di lavoro in riferimento alle strutture murali, metalliche e coperture, e l'effettuazione di interventi di messa in sicurezza degli stessi al fine dell'esecuzione dei lavori. Mappatura ambientale dei materiali contenenti amianto (MCA) ai fini di una chiara valutazione delle tipologie d'amianto presenti in impianto secondo la normativa di legge vigente prima dell'inizio di qualsiasi attività per la loro rimozione, comprensiva della predisposizione dei Piani di Lavoro e le successive pratiche di presentazione agli Enti competenti. Mappatura ambientale dei materiali contenenti fibre minerali artificiali (MMMF) per successiva rimozione. Mappatura edifici per ricerca inquinanti. Verifica sezionamenti meccanici, elettrostrumentali. Piano esecutivo demolizione opere civili e strutture. Rilevazione percorsi fognari, verifica ed eventuale segregazione. Attività di gestione della documentazione con report periodico (mensile) sullo stato di avanzamento dei lavori, l'aggiornamento della previsione a finire sulle quantità reali ancora presenti , il consuntivo di tutti i rifiuti smaltiti e di tutte le analisi ambientali eseguite.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	30'000,00	30'000,00
240 P.47	Rimozione di lastre in cemento amianto Compreso passivazione delle superfici, la realizzazione degli							
	A R I P O R T A R E							33'284'606,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'284'606,94
16/09/2014	eventuali ponteggi, o quant'altro necessario per l'accesso del personale addetto alle rimozioni, ai punti operativi in quota durante le fasi di lavoro, accatastamento delle lastre sui bancali, discesa al piano campagna, celofanatura, carico su veicolo e trasporto all'area appositamente adibita per il confezionamento ed etichettatura per lo smaltimento e quant'altro necessario per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte		200,00 645,00 145,00			200,00 645,00 145,00		
	SOMMANO m2					990,00	16,00	15'840,00
241 P.52 16/09/2014	Esecuzione di analisi ambientali per la misura delle fibre aereodisperse all'inizio, durante, e alla fine della bonifica con microscopia ottica a contrasto di fase tipo MOCF monitoraggio amianto					15,00		
	SOMMANO n.					15,00	70,00	1'050,00
242 P.53 16/09/2014	Esecuzione di analisi ambientali per la misura delle fibre aereodisperse all'inizio, durante, e alla fine della bonifica analisi a microscopia con scansione elettronica tipo SEM					15,00		
	SOMMANO n.					15,00	337,50	5'062,50
243 P.54 16/09/2014	Esecuzione di monitoraggio ambientale (polveri, etc.)					30,00		
	SOMMANO gg					30,00	400,00	12'000,00
244 P.55 16/09/2014	Realizzazione ponteggi, su richiesta della Committente, per l'accesso di proprio personale per controlli/verifiche. Il tutto come disciplinato dalla normativa vigente per accesso in quota lavori vari		120,00	6,000		720,00		
	SOMMANO mq					720,00	13,00	9'360,00
245 P.48 16/09/2014	Smaltimento materiali da costruzione contenenti amianto (MCA o contaminati) in discarica rifiuti pericolosi. Inclusi gli oneri di confezionamento, etichettatura, movimentazione, pesatura, trasporto e conferimento (larg.=20/1000)		990,00	0,020		19,80		
	SOMMANO t					19,80	350,00	6'930,00
246 P.56 16/09/2014	Realizzazione e successiva rimozione, sia in opera che fuori opera, di aree confinate del tipo dinamico a norma di legge per rimozione MCA e/o fibra ceramica. Dovranno essere realizzate, in funzione delle esigenze, più aree confinate del tipo dinamico ad atmosfera controllata mediante l'allestimento di barriere fisiche avvolgenti (teli in polietilene autoestinguente, comprese le eventuali strutture portanti, ponteggi o similari, etc), di idonea dimensione in modo da poter ospitare più tratti di tubazioni anche di grosso diametro sezionate in tronconi. Il sistema di estrazione dovrà garantire un gradiente di pressione tale che, attraverso i percorsi di accesso all'area e le inevitabili imperfezioni delle barriere di confinamento, determini un flusso d'aria dall'esterno verso l'interno in modo da evitare qualsiasi fuoriuscita di fibre. Le condotte di aspirazione dovranno essere munite di filtri HEPA ad alta efficienza e manometro di flusso. Compresa la realizzazione delle unità di decontaminazione del							
	A R I P O R T A R E							33'334'849,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'334'849,44
	personale e del materiale, UDP e UDM), e quant'altro necessario per fornire l'opera a norma di legge. Prezzo riferito alla superficie "totale" comprensivo di realizzazione, gestione, mantenimento e smontaggio.		100,00			100,00		
	SOMMANO mq					100,00	35,00	3'500,00
247 P.57 16/09/2014	Rimozione in opera anche in quota e/o fuori opera di coibentazioni in Fibra Ceramica, da eseguirsi sulle varie parti presenti (tubazioni coibentate, apparecchi, ect), in area confinata dinamica, all'interno della quale le operazioni di rimozione saranno realizzate a norma di legge, compresa la raccolta e il confezionamento, la realizzazione degli eventuali ponteggi, o quant'altro necessario per l'accesso del personale addetto alle rimozioni, ai punti operativi in quota durante le fasi di lavoro.		100,00			100,00		
	SOMMANO mq					100,00	38,00	3'800,00
248 P.58 16/09/2014	Smaltimento materiali isolanti contenenti sostanze pericolose, MMMF (fibre ceramiche e lane minerali), in discarica rifiuti pericolosi. Inclusi gli oneri di confezionamento, etichettatura, movimentazione, pesatura, trasporto e conferimento		50,00	0,400		20,00		
	SOMMANO t					20,00	444,00	8'880,00
249 P.59 16/09/2014	Demolizione/smottaggio tubazioni rivestite internamente e/o esternamente con materiali diversi (ebanite, teflon, piombo, altri materiali ferrosi ect.) con taglio a freddo delle parti e separazione finale dei vari tipi di materiale. Attività da eseguirsi previa verifica/autorizzazione della committente, compreso la pulizia dei materiali stessi, la loro selezione, movimentazione e carico per successivo smaltimento. Prezzo a misura in riferimento alla quantità totale dei materiali rimossi, verificati e pesati prima della separazione.		5,00			5,00		
	SOMMANO t					5,00	391,00	1'955,00
250 P.60 16/09/2014	Smontaggio di parti di apparecchiature, per l'impossibilità della demolizione e successiva rottamazione mediante sbullonamento o taglio a freddo, compreso: taglio a freddo, la pulizia dei materiali stessi, la loro selezione, movimentazione e carico per successivo smaltimento.		1000,00			1'000,00		
	SOMMANO kg					1'000,00	0,35	350,00
251 P.61 16/09/2014	Smontaggio e rottamazione materiale elettrico e/o assimilabile, (cavi , quadri elettro strumentali ed illuminazione esterna). Compreso la pulizia dei materiali stessi, la loro selezione, movimentazione e carico per successivo smaltimento. Prezzo a misura in riferimento alla quantità totale dei materiali ritirati		10,00			10,00		
	SOMMANO t					10,00	57,50	575,00
252 P.62 16/09/2014	Smaltimento materiale elettrico pericoloso e/o assimilabile (lampade neon, monitor, interruttori contaminati ect.) in idoneo impianto di trattamento. Inclusi gli oneri di confezionamento, etichettatura, movimentazione, pesatura, trasporto e							
	A R I P O R T A R E							33'353'909,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'353'909,44
	conferimento.		10,00	0,500		5,00		
	SOMMANO t					5,00	470,00	2'350,00
253 28.01.0040.0 10 17/07/2014	Demolizione di fabbricati con strutture di cemento armato o murature portanti e orizzontamenti in c.a., compreso l'eventuale puntellamento, la cernita e l'accatastamento dei materiali riutilizzabili, valutato a metro cubo vuoto per pieno. eseguito con mezzi meccanici Edifici maggiori foce Rio Molinassi Edifici minori foce Rio Molinassi		5000,00 2500,00			5'000,00 2'500,00		
	SOMMANO m³					7'500,00	15,36	115'200,00
254 28.01.0015.0 05 05/09/2014	Demolizione di strutture di calcestruzzo armato o non armato eseguito con martello demolitore, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, eventuali puntellamenti, escluso l'eventuale ponteggio per lavori di ristrutturazione totale o manutenzione vie di corsa carroponte - colonne vie di corsa carroponte - travi	16,00 13,00 13,00	0,60 1,00 0,60	1,500 0,600 1,000	4,500 9,200 9,200	64,80 71,76 71,76		
	SOMMANO m³					208,32	214,35	44'653,39
255 48.01.0030.0 10 21/07/2014	Demolizioni di sovrastrutture di banchina o diga di cls semplice o debolmente armato eseguito con mezzi meccanici adeguati: eseguito via terra sovrastuttura cassoni pavimentazione esistente *(lung.=6000-160*6) pontile confine est impalcato pontile confine est struttura (considero un rapporto vuoto/pieno =0.1)		160,00 5040,00 2150,00 0,10	6,000 1,500 0,200 2,000 3,000	1,500 1,500 1,500 1,500 3,000	1'440,00 1'008,00 4'300,00 645,00		
	SOMMANO m³					7'393,00	93,51	691'319,43
256 48.01.0030.0 05 23/07/2014	Demolizioni di sovrastrutture di banchina o diga di cls semplice o debolmente armato eseguito con mezzi meccanici adeguati: eseguito via mare pontiletti pontiletto con cassone pontile sud-est (blocchi di cls) (H/peso=1,11+,75)	2,00	100,00 35,50 26,50 26,50	10,000 4,500 3,500	1,000 2,000 0,750 1,860	200,00 710,00 89,44 172,52		
	SOMMANO m³					1'171,96	224,22	262'776,87
257 P.22 24/07/2014	Demolizione totale o parziale di murature di qualsiasi genere e spessore, strutture in calcestruzzo anche armato e di trovanti lapidei di volume superiore a 0,50 m³, eseguita in acqua a qualunque profondità e con impiego di natante, compreso il carico dei materiale demolito su bettolina portafango o mezzo di trasporto terrestre pontile sud-est (blocchi di cls)		26,50	8,000	10,000	2'120,00		
	SOMMANO m³					2'120,00	237,05	502'546,00
258 P.22 21/07/2014	Demolizione totale o parziale di murature di qualsiasi genere e spessore, strutture in calcestruzzo anche armato e di trovanti lapidei di volume superiore a 0,50 m³, eseguita in acqua a qualunque profondità e con impiego di natante, compreso il carico dei materiale demolito su bettolina portafango o mezzo							
	A R I P O R T A R E							34'972'755,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'972'755,13
	di trasporto terrestre pali pontiletti (28 pali ciascun pontile, demolizione fino al fondale h media=11.7m) *(par.ug.=2*28)	56,00	0,55		11,700	360,36		
	SOMMANO m ³					360,36	237,05	85'423,34
259 26.01.0030.0 30 25/07/2014	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: scavi in roccia e/o strutture demolite fino alla distanza di 1 Km							
	voce 1: 7500 x 0,20 = 1500 x 1, 25 (resa)= mc 1875	0,75	0,80		1875,000	1'125,00		
	voce 2 = 208.32 x 1, 25 (resa)= mc 260.40	0,75	0,80		260,400	156,24		
	voce 3 = 7393 x 1, 25 = mc 9241.25	0,75	0,80		9241,250	5'544,75		
	voce 4 = 1171.96 x 1, 25 = mc 1464.95	0,75	0,80		1464,950	878,97		
	voce 5 = 2120 x 1, 25 = mc 2650	0,75	0,80		2650,000	1'590,00		
	voce 6 = 360.36 x 1, 25 = mc 450.45	0,75	0,80		450,450	270,27		
	SOMMANO m ³					9'565,23	6,45	61'695,73
260 26.01.0030.0 40 25/07/2014	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: per ogni km. o frazione in piu' oltre il primo fino a 10 km Vedi voce n° 259 [m ³ 9 565.23]	9,00				86'087,07		
	SOMMANO mK					86'087,07	0,81	69'730,53
261 26.01.0030.0 60 28/07/2014	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 10,01 a 20 km Vedi voce n° 259 [m ³ 9 565.23]	10,00				95'652,30		
	SOMMANO mK					95'652,30	0,52	49'739,20
262 26.01.0030.0 70 17/09/2014	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 20,01 a 30 km Vedi voce n° 259 [m ³ 9 565.23]	10,00				95'652,30		
	SOMMANO mK					95'652,30	0,44	42'087,01
263 26.01.0030.0 80 17/09/2014	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 30,01 a 40 km Vedi voce n° 259 [m ³ 9 565.23]	10,00				95'652,30		
	SOMMANO mK					95'652,30	0,29	27'739,17
264 26.01.0030.0 90 17/09/2014	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 40,01 a 50 km Vedi voce n° 259 [m ³ 9 565.23]	10,00				95'652,30		
	SOMMANO mK					95'652,30	0,23	22'000,03
	A R I P O R T A R E							35'331'170,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'331'170,14
265 26.03.0005.0 05 10/09/2014	Oneri di conferimento a sito autorizzato di materiali provenienti da scavi o demolizioni, misurati su autocarro, escluso il trasporto: residui di demolizioni edilizie in genere Vedi voce n° 259 [m³ 9 565.23]					9'565,23		
	SOMMANO t					9'565,23	50,00	478'261,50
266 P.64 16/09/2014	Smaltimento macerie da demolizione C.A. edifici, in discarica rifiuti non pericolosi Inclusi gli oneri di confezionamento, etichettatura, movimentazione, pesatura, trasporto e conferimento voce 1: 7500 x 0,20 = 1500 x 1, 25 (resa)= mc 1875 voce 2 = 208.32 x 1, 25 (resa)= mc 260.40 voce 3 = 7393 x 1, 25 = mc 9241.25 voce 4 = 1171.96 x 1, 25 = mc 1464.95 voce 5 = 2120 x 1, 25 = mc 2650 voce 6 = 360.36 x 1, 25 = mc 450.45	0,75	0,15		1875,000	210,94		
		0,75	0,15		260,400	29,30		
		0,75	0,15		9241,250	1'039,64		
		0,75	0,15		1464,950	164,81		
		0,75	0,15		2650,000	298,13		
		0,75	0,15		450,450	50,68		
	SOMMANO t					1'793,50	85,00	152'447,50
267 P.65 16/09/2014	Smaltimento macerie da demolizione C.A. edifici, in discarica rifiuti pericolosi Inclusi gli oneri di confezionamento, etichettatura, movimentazione, pesatura, trasporto e conferimento voce 1: 7500 x 0,20 = 1500 x 1, 25 (resa)= mc 1875 voce 2 = 208.32 x 1, 25 (resa)= mc 260.40 voce 3 = 7393 x 1, 25 = mc 9241.25 voce 4 = 1171.96 x 1, 25 = mc 1464.95 voce 5 = 2120 x 1, 25 = mc 2650 voce 6 = 360.36 x 1, 25 = mc 450.45	0,75	0,05		1875,000	70,31		
		0,75	0,05		260,400	9,77		
		0,75	0,05		9241,250	346,55		
		0,75	0,05		1464,950	54,94		
		0,75	0,05		2650,000	99,38		
		0,75	0,05		450,450	16,89		
	SOMMANO t					597,84	180,00	107'611,20
268 P.40 05/09/2014	Ripresa dei materiali provenienti dagli scavi depositati in area di accatastamento provvisorio e trasporto longitudinale, per una distanza massima di 5 km, sia terrestre che acquico per il successivo riutilizzo Materiale proveniente da demolizioni per utilizzo come riempimento calata a mare voce 1: 7500 x 0,20 = 1500 x 1, 25 (resa)= mc 1875 voce 2 = 208.32 x 1, 25 (resa)= mc 260.40 voce 3 = 7393 x 1, 25 = mc 9241.25 voce 4 = 1171.96 x 1, 25 = mc 1464.95 voce 5 = 2120 x 1, 25 = mc 2650 voce 6 = 360.36 x 1, 25 = mc 450.45	0,25			1875,000	468,75		
		0,25			260,400	65,10		
		0,25			9241,250	2'310,31		
		0,25			1464,950	366,24		
		0,25			2650,000	662,50		
		0,25			450,450	112,61		
	SOMMANO m³					3'985,51	2,55	10'163,05
	Parziale DEMOLIZIONI (Cat 2) euro							2'842'546,45
	SCAVI E RINTERRI (Cat 3)							
269 P.43 11/09/2014	Monitoraggio archeologico delle attività di dragaggio, inclusa direzione e coordinamento tecnico-scientifico delle attività, monitoraggio archeologico delle attività di dragaggio, eventuali ispezioni archeologiche subacquee e redazione di relazione archeologica conclusiva					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	45'000,00	45'000,00
	A R I P O R T A R E							36'124'653,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'124'653,39
270 48.01.0010.0 10 09/07/2014	Escavazione di fondale costituito da materiale sciolto (limoso, argilloso, sabbioso, ecc.) eseguito fino alla profondità' di 15 m rispetto l.m.m., compreso il trasporto e lo scarico del materiale di risulta in ambito portuale nei luoghi di discarica autorizzati, misurato in banco con rilievi di prima e seconda pianta: eseguita con pontone a benna da 1500 l, per quantità non inferiori a 5000 m³. Dragaggi per imbasamento dei cassoni		54280,09			54'280,09		
	SOMMANO m³					54'280,09	7,50	407'100,67
271 P.40 05/09/2014	Ripresa dei materiali provenienti dagli scavi depositati in area di accatastamento provvisorio e trasporto longitudinale, per una distanza massima di 5 km, sia terrestre che acqueo per il successivo riutilizzo	1,10	54280,09			59'708,10		
	SOMMANO m³					59'708,10	2,55	152'255,65
	Parziale SCAVI E RINTERRI (Cat 3) euro							604'356,32
	OPERE MARITTIME (Cat 8)							
272 48.04.0030.0 10 05/12/2014	Provvista e posa in opera a mezzo natante di massi naturali, pesati su autocarro e/o stazzati su natante: prima categoria, da 51 a 1000 Kg Scanno di imbasamento cassoni (peso specifico 2 t/m3)		39433,58		2,000	78'867,16		
	SOMMANO t					78'867,16	22,81	1'798'959,92
273 48.04.0030.0 20 05/12/2014	Provvista e posa in opera a mezzo natante di massi naturali, pesati su autocarro e/o stazzati su natante: seconda categoria, da 1001 a 3000 Kg strato filtro	2000,00			2,000	4'000,00		
	SOMMANO t					4'000,00	23,91	95'640,00
274 48.07.0010 09/07/2014	Spianamento della berma dello scanno subacqueo per la posa di massi artificiali di infrastruttura o cassoni cellulari, compreso l'onere della fornitura e sistemazione del pietriscone, misurato in opera. A1 *(larg.=2+2+9,8) A2 *(larg.=2+2+9,8) B1 *(larg.=2+2+16) B2 *(larg.=2+2+16) B3 *(larg.=2+2+16) angolo tra A1-A1 *(lung.=2+2+9,8)*(larg.=2+2+9,8) angolo tra A1-A2 *(lung.=2+2+9,8) angolo tra B1-B2 *(lung.=2+2+16) angolo tra B2-B1 *(lung.=2+2+16) angolo tra B3-B2 *(lung.=2+2+16)	2,00	27,95	13,800		771,42		
		1,00	16,00	13,800		220,80		
		15,00	27,95	20,000		8'385,00		
		2,00	22,10	20,000		884,00		
		1,00	19,00	20,000		380,00		
		0,50	13,80	13,800		95,22		
		0,50	13,80	7,000		48,30		
		0,50	20,00	15,000		150,00		
		0,50	20,00	9,000		90,00		
		0,50	20,00	14,000		140,00		
	A R I P O R T A R E					11'164,74		38'578'609,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11'164,74		38'578'609,63
	SOMMANO m ²					11'164,74	26,45	295'307,37
275 48.02.0010 09/07/2014	Prefabbricazioni di massi artificiali in calcestruzzo, classe di consistenza S2, classe di resistenza C 15/20 (Rck 20 N/mm ²), con cemento pozzolanico o d'altoforno tipo 32.5 costruiti in cantiere, compreso l'onere per le casseforme di contenimento, le scanalature o golfari di sollevamento (peso massimo 80 t) masso tipo A *(lung.=(2,90+2,53)/2) masso tipo B masso tipo C *(larg.=(,70+2,29)/2) masso tipo D masso tipo E (lung.=(4+2,63)/2)*(larg.=3,90-1,2300) masso tipo F *(lung.=(,36+2,63)/2) masso tipo G *(larg.=(1,48+3,87)/2) masso tipo H (lung.=(3+2,20)/2)*(larg.=(3,00-1,75)) masso tipo I *(lung.=(,51+2,20)/2) massi guardiani	4,00 24,00 8,00 16,00 8,00 8,00 8,00 8,00 8,00 8,00 200,00	2,72 4,00 2,82 4,00 4,00 3,32 1,50 4,00 3,00 2,60 1,36 200,00	2,000 3,000 1,495 4,000 1,230 2,670 4,420 2,675 1,750 1,250 2,600 2,000	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 1,000	43,52 576,00 67,45 512,00 78,72 141,83 106,08 171,20 84,00 52,00 56,58 400,00		
	SOMMANO m ³					2'289,38	110,40	252'747,55
276 P.21 23/07/2014	SOVRAPPREZZO alla prefabbricazioni di massi artificiali in calcestruzzo, classe di consistenza S2, classe di resistenza C 15/20 (Rck 20 N/mm ²) per una classe di resistenza C 40/45 e classe di esposizione X S3 Vedi voce n° 275 [m ³ 2 289.38]					2'289,38		
	SOMMANO m ³					2'289,38	23,78	54'441,46
277 48.07.0020 09/07/2014	Sollevamento, carico su idonei galleggianti, trasporto e collocamento in opera con l'ausilio del palombaro di massi artificiali peso massimo 80 t per costruzione di banchine. Vedi voce n° 275 [m ³ 2 289.38]					2'289,38		
	SOMMANO m ³					2'289,38	21,31	48'786,69
278 48.03.0010.0 05 09/07/2014	Costruzione e posa in opera di cassoni cellulari in cemento armato, costituiti da calcestruzzo con classe di resistenza superiore a 300, con utilizzo di cemento pozzolanico o d'altoforno, armato con acciaio Fe B 44 K in ragione di 70 kg per m ³ di getto; compreso ogni onere e fornitura, ivi compreso l'impiego del cantiere per la confezione dei cassoni (prevista nell'analisi del prezzo già esistente e funzionante entro un raggio di 10 km dalla zona di posa del cassone stesso) l'uso di casseforme scorrevoli, l'eventuale fornitura e posa in opera di lastre di copertura in cemento armato, l'intervento dell'operatore subacqueo e di ogni altro mezzo marittimo per il trasferimento e la messa in opera, compreso altresì il riempimento graduale delle celle con sabbia proveniente dal mare o da corsi d'acqua o da cave di prestito della zona. Misurato m ³ vuoto per pieno, ottenuto moltiplicando la superficie in pianta del fusto per l'altezza totale del cassone. Per cassoni oltre 3.000 m ³ vpp	2,00 2,00 1,00 1,00 15,00 15,00 2,00 2,00 1,00	27,95 27,95 16,00 16,00 27,95 27,95 22,10 22,10 19,00	9,800 7,800 8,800 7,800 16,000 14,000 16,000 14,000 16,000	0,700 7,500 0,700 7,500 0,700 15,500 0,700 15,500 0,700	383,47 3'270,15 98,56 936,00 4'695,60 90'977,25 495,04 9'591,40 212,80		
	A R I P O R T A R E					110'660,27		39'229'892,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					110'660,27		39'229'892,70
	SOMMANO m ³	1,00	19,00	14,000	15,500	4'123,00		
						114'783,27	80,86	9'281'375,21
279 P.01 10/07/2014	SOVRAPPREZZO alla realizzazione dei cassoni cellulari in c.a. dovuto a un'incidenza di 100 kg/m3							
	A1	2,00	498,00			996,00		
	A2	1,00	288,00			288,00		
	SOMMANO m ³					1'284,00	41,81	53'684,04
280 P.02 10/07/2014	SOVRAPPREZZO alla realizzazione dei cassoni cellulari in c.a. dovuto a un'incidenza di 110 kg/m3							
	B1	15,00	1314,00			19'710,00		
	B2	2,00	1000,00			2'000,00		
	B3	1,00	880,00			880,00		
	SOMMANO m ³					22'590,00	55,75	1'259'392,50
281 P.03 16/09/2014	SOVRAPPREZZO alla realizzazione dei cassoni cellulari in c.a. per utilizzo di conglomerato cementizio Rck 45							
	A1	2,00	498,00			996,00		
	A2	1,00	288,00			288,00		
	B1	15,00	1314,00			19'710,00		
	B2	2,00	1000,00			2'000,00		
	B3	1,00	880,00			880,00		
	SOMMANO m ³					23'874,00	20,25	483'448,50
282 P.04 10/07/2014	SOVRAPPREZZO alla realizzazione dei cassoni cellulari in c.a. per aggiunta di additivo impermeabilizzante tipo Penetron Admix (incidenza 3,6 kg/mc)							
	A1	2,00	498,00			996,00		
	A2	1,00	288,00			288,00		
	B1	15,00	1314,00			19'710,00		
	B2	2,00	1000,00			2'000,00		
	B3	1,00	880,00			880,00		
	SOMMANO m ³					23'874,00	34,00	811'716,00
283 48.05.0010.0 20 10/07/2014	Provvista e posa in opera di toutvenant di cava per la formazione di nucleo di scogliera, pesato su autocarro o stazzato su natante: a mezzo natante. Rinfianco cassoni - peso specifico toutvenant 1.8 t/mc (l'altra metà realizzata con materiale cociv)		154288,0					
			1		1,800	277'718,42		
	Rinfianco cassoni lato terra - peso specifico toutvenant 1.8 t/mc		3000,00		1,800	5'400,00		
	Argine interno - peso specifico toutvenant 1.8 t/mc		60000,00		1,800	108'000,00		
	SOMMANO t					391'118,42	11,03	4'314'036,17
284 P.41 11/09/2014	Frantumazione all'interno o all'esterno del cantiere, con frantoio mobile, di materiali provenienti dalla demolizione di opere in cemento armato. Compresi: il trasporto dei materiali all'interno del cantiere, la prima riduzione di volumetria mediante pinza frantumatrice per renderlo idoneo alla successiva immissione in unità mobili di frantumazione autorizzate all'esercizio nei cantieri temporanei in base alle vigenti normative in materia ambientale, la separazione e il recupero dei materiali acciaioli, l'accumulo temporaneo in aree autorizzate all'interno del cantiere in attesa del reimpiego o del trasporto in altro sito. Il volume del materiale indicato in questa voce è basato sul							
	A R I P O R T A R E							55'433'545,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'433'545,12
	prodotto finale, quindi non tiene conto del volume degli edifici da demolire (vuoto per pieno) ma soltanto del volume netto delle murature a protezione dei teli		38600,00			38'600,00		
	SOMMANO m ³					38'600,00	9,01	347'786,00
285 P.40 10/07/2014	Ripresa dei materiali provenienti dagli scavi depositati in area di accatastamento provvisorio e trasporto longitudinale, per una distanza massima di 5 km, sia terrestre che acqueo per il successivo riutilizzo Riempimento cassa di colmata - solo materiale Cociv		600000,0 0			600'000,00		
	SOMMANO m ³					600'000,00	2,55	1'530'000,00
286 P.40 05/09/2014	Ripresa dei materiali provenienti dagli scavi depositati in area di accatastamento provvisorio e trasporto longitudinale, per una distanza massima di 5 km, sia terrestre che acqueo per il successivo riutilizzo Ripresa precariche (lung.=77000-23000)		23000,00 54000,00	3,200 5,700		73'600,00 307'800,00		
	SOMMANO m ³					381'400,00	2,55	972'570,00
287 P.17 24/07/2014	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte SISTEMAZIONE IN RILEVATO relativamente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Vedi voce n° 286 [m ³ 381 400.00]					381'400,00		
	SOMMANO m ³					381'400,00	2,57	980'198,00
288 P.06 10/07/2014	Preparazione delle pareti e del fondo della vasca di colmata per ricevere le geomembrana e comprendente la sistemazione superficiale della sovrastruttura di banchina, l'ispezione delle pareti delle vecchie banchine e del fondo per rimuovere eventuali ostacoli come trovanti, spezzoni di cavi, piccoli relitti e simili Superficie fondo cassa di colmata		98000,00			98'000,00		
	SOMMANO m ²					98'000,00	0,34	33'320,00
289 P.11 18/07/2014	Fornitura e posa subacquea del geotessile tessuto realizzato in polipropilene resistenti ai raggi UV, ai microrganismi ed alle sostanze chimiche normalmente presenti nei terreni. La resistenza a trazione a breve termine dovrà essere non inferiore a 100 kN/m nella direzione longitudinale e trasversale, cui dovrà corrispondere un allungamento non superiore al 10% in direzione longitudinale e al 10% in direzione trasversale (ISO 10319). La permeabilità del materiale dovrà essere maggiore di 6-10-3 m/s (EN ISO 11058). Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta							
	A R I P O R T A R E							59'297'419,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'297'419,12
	<p>posta sui singoli rotoli, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Ogni rotolo dovrà avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 30320. Il prezzo della lavorazione prevede e compensa l'onere per il trasporto e la movimentazione in cantiere dei rotoli con mezzi idonei, il taglio a misura dei teli con forbici e/o taglierine, lo zavorramento e la posa su sottofondo preventivamente regolarizzato, eventuali risvolti laterali di chiusura e la giunzione dei teli mediante semplici sovrapposizioni di almeno 30 cm ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Superficie fondo cassa di colmata (2 strati)</p>	2,00	98000,00			196'000,00		
	SOMMANO m ²					196'000,00	8,63	1'691'480,00
290 P.19 21/07/2014	<p>Fornitura e posa in opera di membrana in poliestere ad alta densità (HDPE) dello spessore non inferiore a 2mm in teli accuratamente giuntati</p> <p>Superficie fondo cassa di colmata</p>		98000,00			98'000,00		
	SOMMANO m ²					98'000,00	8,98	880'040,00
291 P.99 24/07/2014	<p>Fornitura e posa in opera di barriere galleggianti anti torbidità, per realizzazione di setti divisorii all'interno del bacino di colmata, secondo le caratteristiche di capitolato, da installarsi su fondali fino a 15 metri di profondità.</p> <p>Deposito provvisorio in cassa di colmata</p>		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	732,06	219'618,00
	Parziale OPERE MARITTIME (Cat 8) euro							25'404'547,41
	OPERE IN CALCESTRUZZO GETTATO IN OPERA (Cat 5)							
292 27.02.0010.0 55.005 10/07/2014	<p>Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X S3 (zone esposte agli spruzzi o alla marea), classe di resistenza: Rck 45 N/mm²</p> <p>Trave di coronamento in sommità cassoni tipo A</p>		81,50	23,290		1'898,14		
	Trave di coronamento in sommità cassoni tipo B		520,00	23,220		12'074,40		
	SOMMANO m ³					13'972,54	94,49	1'320'265,30
293 32.03.0060.0 10 10/07/2014	<p>Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per muri di sostegno, setti, paratie e simili dello spessore medio superiore a 0,40 m con o senza orditura metallica, compresa la vibratura, con l'ausilio di idonei mezzi di sollevamento, escluso casseforme ed acciaio.(per i materiali v. cap. 27) Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice</p> <p>Vedi voce n° 292 [m³ 13 972.54]</p>					13'972,54		
	SOMMANO m ³					13'972,54	25,47	355'880,59
294 32.02.0010.0 10.010 10/07/2014	<p>Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K)</p>							
	A R I P O R T A R E							63'764'703,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'764'703,01
	Trave di coronamento in sommità cassoni tipo A		81,50	23,290	32,000	60'740,32		
	Trave di coronamento in sommità cassoni tipo B *(lung.=520,00-110)		410,00	23,220	32,000	304'646,40		
	Trave di coronamento in sommità cassoni tipo B - predisposizione carroponte		110,00	23,220	50,000	127'710,00		
	SOMMANO Kg					<u>493'096,72</u>	1,39	685'404,44
295 32.01.0020.0 05.030 10/07/2014	Provvista e posa in opera di 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 per murature in elevazione							
	Trave di coronamento cassoni tipo A	2,00	81,50		3,500	570,50		
		2,00	81,50		2,500	407,50		
	(larg.=8,2000-2,50)	2,00		5,700	3,500	39,90		
		2,00		2,500	1,000	5,00		
	Trave di coronamento cassoni tipo B	2,00	520,00		3,500	3'640,00		
		2,00	520,00		2,500	2'600,00		
	(larg.=8,20-2,50)	2,00		5,700	3,500	39,90		
		2,00		2,500	1,000	5,00		
	SOMMANO m²					<u>7'307,80</u>	31,09	227'199,50
296 32.01.0020.0 05.030 24/07/2014	Provvista e posa in opera di 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 per murature in elevazione							
	predisposizione via di corsa carroponte	2,00	103,69		0,150	31,11		
	SOMMANO m²					<u>31,11</u>	31,09	967,21
	Parziale OPERE IN CALCESTRUZZO GETTATO IN OPERA (Cat 5) euro							2'589'717,04
	CARPENTERIE METALLICHE (Cat 7)							
297 43.06.0010 24/07/2014	Provvista e posa in opera di colonne e travature semplici di acciaio per strutture portanti di edifici e/o parti di edifici civili, con giunzioni saldate o bullonate conformi le vigenti norme di legge compreso il sollevamento con qualsiasi mezzo della struttura, escluso il ciclo di protezione superficiale, compresa saldatura in sito delle travi al grigliato, inghisaggi e ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	predisposizione via di corsa carroponte - 2 L80x80x8	2,00	103,69		9,660	2'003,29		
	predisposizione via di corsa carroponte - piatto sp.15mm largo 45cm		103,69		53,010	5'496,61		
	SOMMANO Kg					<u>7'499,90</u>	3,80	28'499,62
298 P.23 24/07/2014	Sovrapprezzo al ferro lavorato per sabbiatura, zincatura a caldo e trattamento con una mano di resina epossidica compresi i materiali, le lavorazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vedi voce n° 297 [Kg 7 499.90]					7'499,90		
	A R I P O R T A R E					7'499,90		64'706'773,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7'499,90		64'706'773,78
	SOMMANO kg					7'499,90	1,10	8'249,89
	Parziale CARPENTERIE METALLICHE (Cat 7) euro							36'749,51
	CALCESTRUZZO PREFABBRICATO (Cat 6)							
299 P.07 17/07/2014	Provvista e posa di dalle prefabbricate in calcestruzzo di consistenza S4 , Classe di esposizione X S3 , Classe di resistenza C40/45 (Rck 45 N/mm²) di dimensioni indicative pari a 350 cm x 450 cm, spessore 25 cm e incidenza di armatura pari a 90 kg/m³ A1 *(lung.=27,95-,3)*(larg.=7,800-,3) A2 *(lung.=16,00-,3)*(larg.=7,8-,3) B1 *(lung.=27,95-,3)*(larg.=14-,3) B2 *(lung.=22,10-,3)*(larg.=14-,3) B3 *(lung.=19,00-,3)*(larg.=14-,3)	2,00	27,65	7,500		414,75		
		1,00	15,70	7,500		117,75		
		15,00	27,65	13,700		5'682,08		
		2,00	21,80	13,700		597,32		
		1,00	18,70	13,700		256,19		
	SOMMANO m²					7'068,09	96,27	680'445,02
300 P.08 17/07/2014	Fornitura e posa di dalle prefabbricate in calcestruzzo di consistenza S4, Classe di esposizione X S3, Classe di resistenza C40/45 (Rck 45) di dimensioni indicative pari a 270cm x 450 cm, spessore 15cm e incidenza di armatura pari a 105 kg/m³ sviluppo cunicolo tecnico (elab.D58 lotto2)		584,00	2,700		1'576,80		
	SOMMANO ca					1'576,80	62,47	98'502,70
	Parziale CALCESTRUZZO PREFABBRICATO (Cat 6) euro							778'947,72
	OPERE STRADALI (Cat 9)							
301 P.41 24/07/2014	Frantumazione all'interno o all'esterno del cantiere, con frantoio mobile, di materiali provenienti dalla demolizione di opere in cemento armato. Compresi: il trasporto dei materiali all'interno del cantiere, la prima riduzione di volumetria mediante pinza frantumatrice per renderlo idoneo alla successiva immissione in unità mobili di frantumazione autorizzate all'esercizio nei cantieri temporanei in base alle vigenti normative in materia ambientale, la separazione e il recupero dei materiali acciaioli, l'accumulo temporaneo in aree autorizzate all'interno del cantiere in attesa del reimpiego o del trasporto in altro sito. Il volume del materiale indicato in questa voce è basato sul prodotto finale, quindi non tiene conto del volume degli edifici da demolire (vuoto per pieno) ma soltanto del volume netto delle murature Preparazione materiale Cociv per utilizzo come sottofondazione Preparazione materiale Cociv per utilizzo come misto cementato		77650,00		0,400	31'060,00		
			77650,00		0,400	31'060,00		
	SOMMANO m³					62'120,00	9,01	559'701,20
302 P.17 18/07/2014	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli,							
	A R I P O R T A R E							66'053'672,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'053'672,59
	delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte SISTEMAZIONE IN RILEVATO relativamente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Posizionamento sottofondazione dopo utilizzo per quarta precarica Posizionamento misto cementato dopo utilizzo per quarta precarica		77650,00		0,400	31'060,00		
			77650,00		0,400	31'060,00		
	SOMMANO m ³					<u>62'120,00</u>	2,57	159'648,40
303 P.24 24/07/2014	Stabilizzazione a cemento di terreni/fondazioni stradali mediante miscelazione del terreno in situ con macchine stabilizzatrici previo stesa di cemento 32.5 R in ragione del 3.50 % a secco del materiale da trattare o nella percentuale risultante dallo studio preventivo presentato dall'Appaltatore per una miscela di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La lavorazione si comporrà in generale delle seguenti operazioni: - stesa del cemento sulla superficie da trattare mediante specifici spanditori dotati di sistema di proporzionamento elettronico in modo da assicurare omogeneità al variare della consistenza del terreno; - miscelazione ad adeguata velocità con macchina stabilizzatrice del cemento e del terreno da trattare con apporto d'acqua (bagnatura sino all'umidità ottima derivante da prova Proctor Modificata) per garantire una corretta reazione - regolarizzazione e baulatura del piano a mezzo di macchina livellatrice (grader) ed alla successiva compattazione con rullo liscio o a piede di montone del peso non inferiore a 16 ton onde garantire la richiesta densità del terreno trattato passate almeno 3 ore dalla miscelazione; - spruzzatura superficiale con emulsione bituminosa al 55 %, in ragione di 1.20 kg/mq, a protezione dalle intemperie ed a garanzia della perfetta maturazione. Il trattamento così realizzato dovrà garantire a 28 giorni un Md non inferiore a 800 kg/cm ² nell'intervallo di carico compreso tra 1.50 ÷ 2.50 kg/cm ² verificato mediante prova su piastra da 300 mm di diametro. Nel prezzo è compreso ogni onere per gli approvvigionamenti dei materiali, la messa a disposizione (compreso l'approntamento di cantiere ed il trasporto dei mezzi necessari e la successiva dismissione ed allontanamento) di tutti i mezzi operanti e del personale necessario, lo studio preventivo e le prove di verifica necessarie. Nel prezzo è inoltre compresa la redazione di relazione di calcolo e dimensionamento della miscela, effettuata da tecnico abilitato, che dimostri la rispondenza delle caratteristiche del sistema proposto ai requisiti prestazionali richiesti dagli elaborati progettuali. Restano esclusi gli scavi, le demolizioni e quanto altro per arrivare alla quota stabilita dal progetto e confermata dal Direttore dei Lavori per poter iniziare il trattamento di stabilizzazione che saranno compensati con le relative voci di elenco prezzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Pavimentazione piazzale misto cementato - spessore strato 40cm		77650,00			77'650,00		
	SOMMANO m ²					<u>77'650,00</u>	5,53	429'404,50
	A R I P O R T A R E							66'642'725,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'642'725,49
304 P.09 10/07/2014	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO AD ELEVATE PRESTAZIONI DI TIPO ALTO MODULO COMPLESSO PER STRATO DI BASE CON EMULSIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, confezionato con inerti calcarei provenienti per almeno il 70% da processo di frantumazione, impastato a caldo con legante modificato di caratteristiche speciali conformemente a quanto previsto dalle Norme Tecniche, il tutto eseguito in idonei impianti, messo in opera mediante idonea finitrice meccanica e costipato a mezzo rulli di opportuno peso ivi compresa eventuale stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa modificata in ragione di 0.800 kg/mq; il tutto eseguito secondo quanto indicato nelle Norme Tecniche. Compreso la pulizia del piano di posa e dei cigli a ridosso delle banchine di terra e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni metro quadro e per ogni cm di spessore misurato in opera dopo costipamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Per ogni metro quadro e per ogni cm di spessore Pavimentazione piazzale - spessore strato 8cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cm/m²</p>		77650,00		8,000	621'200,00		
						621'200,00	1,26	782'712,00
305 P.10 10/07/2014	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO AD ELEVATE PRESTAZIONI DI TIPO ALTO MODULO COMPLESSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO</p> <p>Conglomerato bituminoso ad elevate prestazioni di tipo alto modulo complesso per strato di collegamento (binder), della pezzatura 0/25 con l'impiego di bitume modificato in quantità comprese fra il 5,2% e il 6,5%, costituito da pietrischi, pietrischetti e sabbie, confezionato a caldo con idonei impianti, compreso nel prezzo la posa in opera con idonee macchine vibrofinitrici, la costipazione a mezzo rulli metallici vibranti, la pulizia del piano di posa e dei cigli a ridosso delle banchine di terra e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Per ogni metro quadro e per ogni cm di spessore Pavimentazione piazzale - spessore strato 4cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cm/m²</p>		77650,00		4,000	310'600,00		
						310'600,00	1,37	425'522,00
	Parziale OPERE STRADALI (Cat 9) euro							2'356'988,10
	SISTEMA FILTRO ACQUE DI SFIORO (Cat 10)							
306 27.02.0010.0 55.005 24/07/2014	<p>Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X S3 (zone esposte agli spruzzi o alla marea), classe di resistenza: Rck 45 N/mm²</p> <p>muro di contenimento filtro a sabbia</p>		150,00 150,00	0,250 1,000	1,300 0,300	48,75 45,00		
	A R I P O R T A R E					93,75		67'850'959,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					93,75		67'850'959,49
	SOMMANO m ³					93,75	94,49	8'858,44
307 32.03.0060.0 10 24/07/2014	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per muri di sostegno, setti, paratie e simili dello spessore medio superiore a 0,40 m con o senza orditura metallica, compresa la vibratura, con l'ausilio di idonei mezzi di sollevamento, escluso casseforme ed acciaio. (per i materiali v. cap. 27) Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice Vedi voce n° 306 [m ³ 93.75]					93,75		
	SOMMANO m ³					93,75	25,47	2'387,81
308 32.02.0010.0 10.010 24/07/2014	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K) Vedi voce n° 306 [m ³ 93.75]				70,000	6'562,50		
	SOMMANO Kg					6'562,50	1,39	9'121,88
309 32.01.0020.0 05.030 24/07/2014	Provvista e posa in opera di 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 per murature in elevazione muro di contenimento filtro a sabbia *(H/peso=1,3+,3)	2,00 2,00 2,00	150,00	0,250 1,000	1,600 1,300 0,300	480,00 0,65 0,60		
	SOMMANO m ²					481,25	31,09	14'962,06
310 04.01.0020.0 10 24/07/2014	Sabbia: di fiume Sabbia per filtro a tergo del muro		150,00	3,650		547,50		
	SOMMANO m ³					547,50	43,43	23'777,93
311 30.03.0050.0 05 24/07/2014	Esecuzione di riempimento o drenaggio a tergo di strutture di sostegno eseguito dal basso con mezzo meccanico, esclusa la fornitura dei materiali. per l'altezza sino a 3 m. Vedi voce n° 310 [m ³ 547.50]					547,50		
	SOMMANO m ³					547,50	5,07	2'775,83
312 22.01.0065 24/07/2014	Tessuto non tessuto poliestere 100% drenante spessore mm. 2,6 circa in rotoli da m. 100 (larg.=1,3+,75+,3+,3)		150,00	2,650		397,50		
	SOMMANO m ²					397,50	3,12	1'240,20
313 47.13.0015 24/07/2014	Sola posa in opera di tessuto non tessuto poliestere da gr. 200/m ² Vedi voce n° 312 [m ² 397.50]					397,50		
	SOMMANO m ²					397,50	0,81	321,98
314 22.07.0010.0 30 24/07/2014	Tubi drenanti di pvc con sezione a tunnel, tipo fessurato, del diametro nominale di: 300 mm ogni 5m di muro, per una lunghezza pari a 18.16 *(par.ug.=150/5)							
	A R I P O R T A R E							67'914'405,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'914'405,62
	ogni 5m di muro, 4 pezzi speciali valutati come 1m di tubo *(par.ug.=150/5*4)	30,00	18,16			544,80		
		120,00	1,00			120,00		
	SOMMANO m					664,80	36,60	24'331,68
315 46.04.0060.0 05.010 24/07/2014	Solo posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfianco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro: (per i materiali vedi cap. 11) per lavori di nuova costruzione del diametro di: da 315 a 400 mm							
	Vedi voce n° 314 [m 664.80]					664,80		
	SOMMANO m					664,80	16,97	11'281,66
316 P.27 24/07/2014	Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso DN 400 ogni 5m di muro, regolatore di scarico *(par.ug.=150/5)	30,00				30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	1'400,00	42'000,00
	Parziale SISTEMA FILTRO ACQUE DI SFIORO (Cat 10) euro							141'059,47
	OPERE MARITTIME (Cat 8)							
317 48.09.0010.0 30 10/07/2014	Provvista e posa in opera di bitta d'ormeggio in fusione di ghisa sferoidale, compresi i tiranti, le piastre e i dadi, la verniciatura con due riprese di antiruggine e due di vernice: tiro 100 t.							
	Lato Sud i=30m (Elab D58 lotto2)					7,00		
	SOMMANO nr					7,00	3'754,37	26'280,59
318 48.10.0010.0 50 10/07/2014	Provvista e posa in opera di parabordo formato da un manicotto cilindrico in gomma, colore nero, completo di complesso metallico di appensione e fissaggio, delle dimensioni di: 1500x750x2000 mm							
	Lato Sud i=15m (Elab D58 lotto2)					13,00		
	SOMMANO nr					13,00	14'958,40	194'459,20
319 48.12.0010 10/07/2014	Provvista e posa in opera di ferro lavorato per arredi di banchina quali parasigoli, anelloni, scalette alla marinara, previa zincatura a caldo.							
	20 scalette alla marinata (peso 300kg/cad)	20,00			300,000	6'000,00		
	parasigoli (peso 15kg/m)		604,00		15,000	9'060,00		
	chiusini in ghisa 600x1200 cunicolo tecnico (peso 150kg/cad)	7,00			150,000	1'050,00		
	SOMMANO kg					16'110,00	7,22	116'314,20
	A R I P O R T A R E							68'329'072,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'329'072,95
	Parziale OPERE MARITTIME (Cat 8) euro							337'053,99
	OPERE IDRAULICHE DI PIATTAFORMA (Cat 12)							
320 30.02.0030.0 10.015 26/09/2014	Scavo di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche per condotte in genere 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 m³ ognuno, comprese le puntellature occorrenti nonche' il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta. Per nuove costruzioni e/o manutenzioni e/o restauro eseguito a macchina e a mano sino ad una profondita' di 4 m del piano di sbancamento o di campagna scavo centrale pareti inclinate 45° *(par.ug.=2/2) sistema gestione acque di prima pioggia (par.ug.=2/2)		804,00	1,200	2,500	2'412,00		
		1,00	804,00	2,500	2,500	5'025,00		
			240,00		4,500	1'080,00		
		1,00	72,00	4,500	4,500	1'458,00		
	SOMMANO m³					9'975,00	21,64	215'859,00
321 30.02.0045 26/09/2014	Sovrapprezzo agli scavi in genere per l'esecuzione degli stessi in presenza di acqua di altezza superiore a 20 cm, escluso l'onere del noleggio della pompa, che sara' valutato a parte. Vedi voce n° 320 [m³ 9 975.00]					9'975,00		
	SOMMANO m³					9'975,00	0,15	1'496,25
322 P.102 26/09/2014	Fornitura e posa di tubazioni in polipropilene (PP) strutturato di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476-1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 16 kN/m², con parete interna liscia, priva di ondulazioni diametro esterno 630					200,00		
	SOMMANO m					200,00	129,81	25'962,00
323 P.103 26/09/2014	Fornitura e posa di tubazioni in polipropilene (PP) strutturato di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476-1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 16 kN/m², con parete interna liscia, priva di ondulazioni diametro esterno 800					223,50		
	SOMMANO m					223,50	222,45	49'717,57
324 P.104 26/09/2014	Fornitura e posa di tubazioni in polipropilene (PP) strutturato di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476-1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 16 kN/m², con parete interna liscia, priva di ondulazioni diametro esterno 1000					380,00		
	SOMMANO m					380,00	323,99	123'116,20
325 27.02.0010.0 10.010 30/09/2014	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X C1 (asciutto o permanentemente bagnato), classe di resistenza: Rck 35 N/mm² scavo centrale a detrarre diametro condotte		804,00	1,200	2,500	2'412,00		
		-1,00	200,00	0,283		-56,60		
		-1,00	224,00	0,502		-112,45		
		-1,00	380,00	0,785		-298,30		
	Sommano positivi m³					2'412,00		
	Sommano negativi m³					-467,35		
	A R I P O R T A R E					1'944,65		68'745'223,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'944,65		68'745'223,97
	SOMMANO m³					1'944,65	78,34	152'343,88
326 30.03.0030.0 20 26/09/2014	Riempimento di scavi eseguiti per canalizzazioni in genere, eseguito con materiali provenienti dallo scavo stesso, convenientemente compattato, misurato sull'effettivo riempimento da eseguire: eseguito con mezzo meccanico . pareti inclinate *(par.ug.=2/2) rinterro sistema di gestione acque (par.ug.=2/2) a dedurre ingombro vasche *(lung.=90+18+12,5)	1,00 1,00 -1,00	804,00 240,00 72,00 120,50	2,500 4,500 4,500	2,500 4,500 4,500	5'025,00 1'080,00 1'458,00 -542,25		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					7'563,00 -542,25		
	SOMMANO m³					7'020,75	7,79	54'691,64
327 08.P01.B03.0 40 26/09/2014	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm120x120x100 diam. 100					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	244,49	4'645,31
328 46.04.0075.0 20 26/09/2014	Solo posa in opera di pozzetti di cls compreso intonaco interno a tenuta d'acqua escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rifianco e piano di posa, per pozzetti delle dimensioni di: (per i materiali vedi cap. 21) 120x120x100 cm Vedi voce n° 327 [cad 19.00]					19,00		
	SOMMANO nr					19,00	345,02	6'555,38
329 08.P01.B06.0 60 26/09/2014	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 120x120x100					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	222,30	4'223,70
330 46.04.0080.0 20 26/09/2014	Solo posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso intonaco interno a tenuta d'acqua, escluso eventuale getto di rifianco di calcestruzzo, delle dimensioni di: (per i materiali vedi cap. 21) 100x100 cm Vedi voce n° 329 [cad 19.00]					19,00		
	SOMMANO nr					19,00	324,51	6'165,69
331 21.08.0050.0 20.020 26/09/2014	Chiusini in fusione di ghisa a grafite sferoidale (norme UNI EN124). Classe D 400, carico di rottura 400 KN, telaio quadro coperchio circolare: tipo libero, lato telaio 850 mm, diametro coperchio 600 mm					19,00		
	SOMMANO nr					19,00	212,90	4'045,10
332 46.04.0090.0 07.015 26/09/2014	Solo posa in opera di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso telaio convenientemente fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia additivata del peso di: (per i materiali vedi cap. 21) per lavori specifici e/o modesti in cantieri non attrezzati oltre 50 fino a 75 kg Vedi voce n° 331 [nr 19.00]					19,00		
	SOMMANO nr					19,00	227,11	4'315,09
	A R I P O R T A R E							68'982'209,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'982'209,76
333 P.107 26/09/2014	Fornitura e posa in opera di sistema di trattamento acque di prima pioggia, compreso di pozzetto ripartitore, vasca di sedimentazione, vasca di disoleatura con filtro a coalescenza, pozzetti, chiusini e tubazioni di collegamento, di bypass, rivestimento esterno impermeabilizzato, ancoraggio, chiusini di ispezione, sigillature come da specifiche di progetto e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	210'000,00	210'000,00
	Parziale <nessuna> (SbCat 0) euro							863'136,81
	Generale (SbCat 5)							
334 P.106 26/09/2014	Compenso per esecuzione fori, sigillature ed innesto tubazioni uscita dall'impianto acque di prima pioggia alla prima vasca di sedimentazione del rio Molinassi e ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'000,00	15'000,00
	Parziale Generale (SbCat 5) euro Parziale OPERE IDRAULICHE DI PIATTAFORMA (Cat 12) euro							15'000,00 878'136,81
	OPERE ACCESSORIE (Cat 15)							
335 P.95 24/09/2014	Fornitura e messa in opera di assestimetri, comprensiva di pozzetto e sigillo sommitale con lucchetto					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	681,00	11'577,00
336 P.96 24/09/2014	Sovrapprezzo per la messa in opera di assestimetri a piastra per la posa sottomarina sino a profondità di -12m s.m.m. Vedi voce n° 335 [cadauno 17.00]					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	1'300,00	22'100,00
337 P.97 24/09/2014	Fornitura e posa in opera di tubi inclinometrici, compresi manicotti di collegamento, tappo di superficie, valvola di fondo, iniezioni con boiaccia di cemento o cemento/bentonite e la verifica di verticalità del tubo con passo di lettura non superiore al metro e quant'altro occorra per quanto richiesto a regola d'arte	4,00	18,50			74,00		
	SOMMANO m					74,00	47,30	3'500,20
	Parziale Generale (SbCat 5) euro Parziale OPERE ACCESSORIE (Cat 15) euro							37'177,20 37'177,20
	BONIFICA ORDIGNI BELLICI (Cat 13)							
338 P.31 28/07/2014	Indagine per bonifica da ordigni bellici profondi propedeutica al dragaggio del fondale a mare con indagine profonda mediamente fino a 2 m e garanzia fino a circa 3 metri dall'attuale fondale, eseguita a mezzo ditta specializzata ed all'uopo autorizzata dalle competenti autorità, compresi e compensati gli oneri di mobilitazione e smobilitazione, mezzi marittimi necessari alla bonifica, ecc.							
	A R I P O R T A R E							69'244'386,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'244'386,96
			1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'100,00	20'100,00
	Parziale BONIFICA ORDIGNI BELLICI (Cat 13) euro							20'100,00
	MONITORAGGIO AMBIENTALE (Cat 11)							
339 P.44 11/09/2014	Monitoraggio ambientale ante, in corso e post operam cassa di colmata					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'130'000,00	1'130'000,00
	Parziale MONITORAGGIO AMBIENTALE (Cat 11) euro							1'130'000,00
	GENERALI (SpCat 4) GENERALI (Cat 22) Generale (SbCat 5)							
340 P.116 29/09/2014	Compenso per progettazione esecutiva dell'intero progetto, calcolati secondo normativa vigente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	520'211,69	520'211,69
341 P.79 18/09/2014	Compenso per indagini, rilievi e caratterizzazioni ambientali relativo all'intero progetto a base di gara					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	430'000,00	430'000,00
	Parziale Generale (SbCat 5) euro Parziale GENERALI (Cat 22) euro							950'211,69 950'211,69
	NUOVA CALATA FINCANTIERI (SpCat 2) OPERE ACCESSORIE (Cat 15)							
342 P.115 29/09/2014	Fornitura e posa in opera di sistema di lavaggio ruote automezzi come da specifiche di capitolato, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	42'000,00	84'000,00
343 P.78 18/09/2014	Compenso per realizzazione mitigazioni ambientali					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	50'000,00	50'000,00
344 z.1 15/10/2014	arrotondamento					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	-7,65	-7,65
	Parziale Generale (SbCat 5) euro Parziale OPERE ACCESSORIE (Cat 15) euro							133'992,35 133'992,35
	A R I P O R T A R E							71'478'691,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	71'478'691,00	100,000
C:001	RIO MOLINASSI euro	21'626'982,04	30,257
C:001.002	DEMOLIZIONI euro	708'348,51	0,991
C:001.002.001	Tratto foce euro	118'058,85	0,165
C:001.002.002	Parco ferroviario euro	122'664,34	0,172
C:001.002.003	Area Fincantieri euro	326'780,12	0,457
C:001.002.004	Area via Merano - sez 38 euro	140'845,20	0,197
C:001.003	SCAVI E RINTERRI euro	4'513'436,68	6,314
C:001.003.001	Tratto foce euro	1'614'562,73	2,259
C:001.003.002	Parco ferroviario euro	1'119'917,38	1,567
C:001.003.003	Area Fincantieri euro	1'431'776,86	2,003
C:001.003.004	Area via Merano - sez 38 euro	347'179,71	0,486
C:001.004	OPERE DI CONSOLIDAMENTO euro	5'439'512,29	7,610
C:001.004.001	Tratto foce euro	1'391'133,11	1,946
C:001.004.002	Parco ferroviario euro	1'077'429,62	1,507
C:001.004.003	Area Fincantieri euro	2'160'944,15	3,023
C:001.004.004	Area via Merano - sez 38 euro	810'005,41	1,133
C:001.005	OPERE IN CALCESTRUZZO GETTATO IN OPERA euro	4'678'663,66	6,546
C:001.005.001	Tratto foce euro	1'296'372,88	1,814
C:001.005.002	Parco ferroviario euro	1'409'406,30	1,972
C:001.005.003	Area Fincantieri euro	1'418'820,65	1,985
C:001.005.004	Area via Merano - sez 38 euro	554'063,83	0,775
C:001.006	CALCESTRUZZO PREFABBRICATO euro	82'208,47	0,115
C:001.006.003	Area Fincantieri euro	82'208,47	0,115
C:001.007	CARPENTERIE METALLICHE euro	2'817'145,37	3,941
C:001.007.001	Tratto foce euro	3'817,50	0,005
C:001.007.002	Parco ferroviario euro	10'872,24	0,015
C:001.007.003	Area Fincantieri euro	2'605'775,93	3,646
C:001.007.004	Area via Merano - sez 38 euro	196'679,70	0,275
C:001.009	OPERE STRADALI euro	1'145'997,65	1,603
C:001.009.001	Tratto foce euro	662'862,06	0,927
C:001.009.002	Parco ferroviario euro	26'740,00	0,037
C:001.009.004	Area via Merano - sez 38 euro	447'395,59	0,626
C:001.009.005	Generale euro	9'000,00	0,013
C:001.013	BONIFICA ORDIGNI BELLICI euro	9'600,00	0,013
C:001.015	OPERE ACCESSORIE euro	2'232'069,41	3,123
C:001.015.000	<nessuna> euro	120'000,00	0,168
C:001.015.001	Tratto foce euro	35'984,61	0,050
C:001.015.002	Parco ferroviario euro	342'840,00	0,480
C:001.015.004	Area via Merano - sez 38 euro	18'000,00	0,025
C:001.015.005	Generale euro	1'715'244,80	2,400
C:002	NUOVA CALATA FINCANTIERI euro	38'149'114,38	53,371
C:002.001	CANTIERIZZAZIONE euro	857'742,01	1,200
C:002.002	DEMOLIZIONI euro	2'842'546,45	3,977
C:002.003	SCAVI E RINTERRI euro	604'356,32	0,846
C:002.005	OPERE IN CALCESTRUZZO GETTATO IN OPERA euro	2'589'717,04	3,623
C:002.006	CALCESTRUZZO PREFABBRICATO euro	778'947,72	1,090
C:002.007	CARPENTERIE METALLICHE euro	36'749,51	0,051
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
R I P O R T O			
C:002.008	OPERE MARITTIME euro	25'741'601,40	36,013
C:002.009	OPERE STRADALI euro	2'356'988,10	3,297
C:002.010	SISTEMA FILTRO ACQUE DI SFIORO euro	141'059,47	0,197
C:002.011	MONITORAGGIO AMBIENTALE euro	1'130'000,00	1,581
C:002.012	OPERE IDRAULICHE DI PIATTAFORMA euro	878'136,81	1,229
C:002.012.000	<nessuna> euro	863'136,81	1,208
C:002.012.005	Generale euro	15'000,00	0,021
C:002.013	BONIFICA ORDIGNI BELLICI euro	20'100,00	0,028
C:002.015	OPERE ACCESSORIE euro	171'169,55	0,239
C:002.015.005	Generale euro	171'169,55	0,239
C:003	RIO MOLINASSI INTERFERENZE euro	10'752'382,89	15,043
C:003.016	OLEODOTTI euro	8'768'115,00	12,267
C:003.016.005	Generale euro	8'768'115,00	12,267
C:003.017	RFI euro	837'700,00	1,172
C:003.017.005	Generale euro	837'700,00	1,172
C:003.018	GAS-FOGNATURA-ACQUEDOTTO euro	626'567,89	0,877
C:003.018.005	Generale euro	626'567,89	0,877
C:003.019	TERNA euro	40'000,00	0,056
C:003.019.005	Generale euro	40'000,00	0,056
C:003.020	ENEL euro	200'000,00	0,280
C:003.020.005	Generale euro	200'000,00	0,280
C:003.021	TELEFONICI euro	200'000,00	0,280
C:003.021.005	Generale euro	200'000,00	0,280
C:003.023	EDICOLA euro	50'000,00	0,070
C:003.023.005	Generale euro	50'000,00	0,070
C:003.024	VIABILITA' euro	30'000,00	0,042
C:003.024.005	Generale euro	30'000,00	0,042
C:004	GENERALI euro	950'211,69	1,329
C:004.022	GENERALI euro	950'211,69	1,329
C:004.022.005	Generale euro	950'211,69	1,329
TOTALE euro		71'478'691,00	100,000
	Data, 11/09/2014		
	Il Tecnico		
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----		
A R I P O R T A R E			