



PRESIDENTE DELLA REGIONE LAZIO/COMMISSARIO DELEGATO
PER IL SUPERAMENTO DELL'EMERGENZA DETERMINATASI IN RELAZIONE AGLI
EVENTI ATMOSFERICI CHE HANNO COLPITO IL TERRITORIO NAZIONALE NEI MESI
DI NOVEMBRE E DICEMBRE
(O.P.C.M. n. 3734 del 16 Gennaio 2009 G.U. n. 19 del 24 gennaio 2009)

"PRIMI INTERVENTI DI PROTEZIONE CIVILE DIRETTI A FRONTEGGIARE I DANNI CONSEGUENTI AGLI EVENTI
ATMOSFERICI CHE HANNO COLPITO IL TERRITORIO NAZIONALE NEI MESI DI NOVEMBRE E DICEMBRE 2008 "

LAVORI DI RIPRISTINO DELL'OFFICIOSITA' DEL FOSSO DI PRATOLUNGO COMPRESA LA M.S.
DELL'ALVEO E LA COSTITUZIONE DI OPPORTUNE OPERE DI ACCUMULO E LAMINAZIONE
DELLE PIENE - II LOTTO
PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

RESPONSABILE E COORDINATORE: Ing. Fabio Colletti - CO.RI.P. S.r.l.

PROGETTAZIONE OPERE IDRAULICHE: Ing. Alberto Bezzi - Studio Ing. G. Pietrangeli S.r.l.

ANALISI E PROGETTAZIONI GEOTECNICHE: Ing. Quintilio Napoleoni, Ing. Gadiel Coen - E2G S.r.l.

CONSULENZA GEOLOGICA: Dott. Pio Bersani

CALCOLI IDROLOGICI ED IDRAULICI: Ing. Lucio Cavazza - CO.RI.P. S.r.l.

COORDINAMENTO SICUREZZA IMPRESE DI PROGETTAZIONE: Ing. Marco Raponi

STUDI AMBIENTALI: Ing. Giorgio Incelli, Ing. Valentina Tomassoni - CO.RI.P. S.r.l.

RILIEVI E STUDI TOPOGRAFICI: Geom. Cesare Lauricella, Geom. Alessandro Iula - CO.RI.P. S.r.l.

INDAGINI GEOGNOSTICHE: Ing. Bruno Taddei - GEO S.a.s.

INDAGINI GEOELETTICHE: Ing. Gianfranco Morelli - GEOSTUDI ASTIER S.r.l.

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Gaetano Giardi

CODICE ELABORATO	RIFERIMENTO ELABORATO										SCALA
	DIRETTORIO			elaborato				save			
011.0	commessa	liv	unità	tipo	elaborato	save					
	1	0	0	9	D	CEP	C	CC	01	01	011.0_D_CEP_C_01_01.doc

rev	Data	Redazione	Verifica	Approvazione	Visto committente	Descrizione
1	16-11-09	Ing. V. Tomassoni	Ing. G. Incelli	Ing. F. Colletti		
2	12-04-11	Ing. V. Tomassoni	Ing. G. Incelli	Ing. F. Colletti		
3						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	Vasca di accumulo e laminazione (SpCat 1) VIABILITA' A SUD (Cat 1) SCAVI (SbCat 1)								
1 / 67 B01.02.006.b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 98% della prova AASHO modif ... / mm², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A, A5, A2-6, A2-7 sezione 3-5								
	sezione 5-7						34,90		
	sezione 7-9						69,40		
	sezione 9-11						59,40		
	sezione 13-15						24,90		
	sezione 15-17						67,60		
	sezione 17-19						121,70		
	sezione 19-21						89,60		
	sezione 21-23						71,00		
	sezione 23-25						61,80		
	sezione 25-27						33,20		
	sezione 27-29						28,70		
	sezione 29-31						50,50		
	sezione 31-33						48,40		
							19,70		
	SOMMANO...	m2					780,80	0,40	312,32
2 / 69 A02.01.001.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, poz ... o del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto sezione 3-5								
	sezione 5-7						1,20		
	sezione 7-9						8,50		
	sezione 9-11						12,10		
	sezione 13-15						4,80		
	sezione 15-17						38,60		
	sezione 17-19						129,90		
	sezione 19-21						201,80		
	sezione 21-23						219,50		
	sezione 23-25						130,80		
	sezione 25-27						23,50		
	sezione 27-29						13,30		
							40,70		
	A RIPORTARE						824,70		312,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						824,70		312,32
	sezione 29-31						54,80		
	sezione 31-33						25,70		
	SOMMANO...	m ³					905,20	2,74	2'480,25
	RILEVATI (SbCat 2)								
3 / 65 B01.02.001.a	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di 20 cm, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, c ... eriali idonei provenienti da cave di prestito per la formazione di rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi; sezione 3-5						91,00		
	sezione 5-7						173,30		
	sezione 7-9						140,10		
	sezione 9-11						184,40		
	sezione 11-13						215,00		
	sezione 13-15						88,40		
	sezione 23-25						67,10		
	sezione 25-27						131,80		
	sezione 27-29						100,70		
	sezione 29-31						85,90		
	sezione 31-33						175,90		
	sezione 33-35						236,70		
	sezione 35-37						222,40		
	sezione 37-39						209,30		
	sezione 39-41						194,30		
	sezione 41-fine						81,81		
	SOMMANO...	m ²					2'398,11	2,48	5'947,31
4 / 66 B01.02.005.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la com ... ato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale sezione 3-5						15,40		
	sezione 5-7						23,90		
	sezione 7-9						14,90		
	sezione 9-11						45,00		
	sezione 11-13						50,00		
	sezione 13-15						11,40		
	sezione 23-25						34,10		
	sezione 25-27						64,60		
	A RIPORTARE						259,30		8'739,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						259,30		8'739,88
	sezione 27-29						38,10		
	sezione 29-31						16,10		
	sezione 31-33						153,30		
	sezione 33-35						302,40		
	sezione 35-37						316,40		
	sezione 37-39						250,70		
	sezione 39-41						121,20		
	sezione 41-fine						24,79		
	SOMMANO...	m ³					1'482,29	12,76	18'914,02
5 / 68 B01.02.010.a	Sistemazione di scarpate, di banchine, di zone di rispetto, ecc. di rilevati stradali o simili da sagomare e profilare con terra vegetale priva di radici o materiale sassoso e con ... ne, compresa la semina a miscuglio di sementi per prato nella quantità di 1 kg per 20 m ² : con terre provenienti da scavi								
	sezione 3-5						36,90		
	sezione 5-7						86,60		
	sezione 7-9						90,70		
	sezione 9-11						111,00		
	sezione 11-13						110,10		
	sezione 13-15						40,10		
	sezione 23-25						35,00		
	sezione 25-27						74,60		
	sezione 27-29						60,30		
	sezione 29-31						61,20		
	sezione 31-33						131,80		
	sezione 33-35						158,30		
	sezione 35-37						133,20		
	sezione 37-39						114,30		
	sezione 39-41						82,40		
	sezione 41-fine						29,02		
	SOMMANO...	m ²					1'355,52	7,75	10'505,28
	OPERE IDRAULICHE STRADALI (SbCat 3)								
6 / 82 A06.01.002.a	Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compreso lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a per ... rme e il ferro di armatura: eseguito con cemento 32.5 R per magrone di sottofondazione con i seguenti dosaggi: 150 kg/m ³								
	cunetta alla francese								
	sezione 3-5		10,00	0,50	0,110		0,55		
	sezione 5-7								
	A R I P O R T A R E						0,55		38'159,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						0,55		38'159,18
	sezione 7-9		20,00	0,50	0,110		1,10		
	sezione 9-11		20,00	0,50	0,110		1,10		
	sezione 13-15		10,00	0,50	0,110		0,55		
	sezione 15-17		20,00	0,50	0,110		1,10		
	sezione 17-19		40,00	0,50	0,110		2,20		
	sezione 19-21		40,00	0,50	0,110		2,20		
	sezione 21-23		40,00	0,50	0,110		2,20		
	sezione 23-25		30,00	0,50	0,110		1,65		
	sezione 25-27		20,00	0,50	0,110		1,10		
	sezione 27-29		20,00	0,50	0,110		1,10		
	sezione 29-31		20,00	0,50	0,110		1,10		
	sezione 31-33		10,00	0,50	0,110		0,55		
	SOMMANO...	m ³					18,70	67,04	1'253,65
7 / 83 A06.01.003.b	Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compresi lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a per ... ondazione, travi rovesce e di collegamento, fondazione di muri di sostegno, di sottoscarpa, di controripa: Rck 25 N/mm ² cunetta alla francese								
	sezione 3-5		10,00	0,09			0,90		
	sezione 5-7		20,00	0,09			1,80		
	sezione 7-9		20,00	0,09			1,80		
	sezione 9-11		10,00	0,09			0,90		
	sezione 13-15		20,00	0,09			1,80		
	sezione 15-17		40,00	0,09			3,60		
	sezione 17-19		40,00	0,09			3,60		
	sezione 19-21		40,00	0,09			3,60		
	sezione 21-23		40,00	0,09			3,60		
	sezione 23-25		30,00	0,09			2,70		
	sezione 25-27		20,00	0,09			1,80		
	sezione 27-29		20,00	0,09			1,80		
	sezione 29-31		20,00	0,09			1,80		
	sezione 31-33		10,00	0,09			0,90		
	SOMMANO...	m ³					30,60	96,47	2'951,98
8 / 84 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti ... e B 38 K, Fe B 44 K in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere cunetta alla francese								
	A R I P O R T A R E								42'364,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								42'364,81
	sezione 3-5		10,00	0,09	30,000		27,00		
	sezione 5-7		20,00	0,09	30,000		54,00		
	sezione 7-9		20,00	0,09	30,000		54,00		
	sezione 9-11		10,00	0,09	30,000		27,00		
	sezione 13-15		20,00	0,09	30,000		54,00		
	sezione 15-17		40,00	0,09	30,000		108,00		
	sezione 17-19		40,00	0,09	30,000		108,00		
	sezione 19-21		40,00	0,09	30,000		108,00		
	sezione 21-23		40,00	0,09	30,000		108,00		
	sezione 23-25		30,00	0,09	30,000		81,00		
	sezione 25-27		20,00	0,09	30,000		54,00		
	sezione 27-29		20,00	0,09	30,000		54,00		
	sezione 29-31		20,00	0,09	30,000		54,00		
	sezione 31-33		10,00	0,09	30,000		27,00		
	SOMMANO...	kg					918,00	1,22	1'119,96
9 / 85 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)								
	sezione 3-5 (lung.=0,19+0,10+0,25)		10,00	0,54			5,40		
	sezione 5-7 (lung.=0,19+0,10+0,25)		20,00	0,54			10,80		
	sezione 7-9 (lung.=0,19+0,10+0,25)		20,00	0,54			10,80		
	sezione 9-11 (lung.=0,19+0,10+0,25)		10,00	0,54			5,40		
	sezione 13-15 (lung.=0,19+0,10+0,25)		20,00	0,54			10,80		
	sezione 15-17 (lung.=0,19+0,10+0,25)		40,00	0,54			21,60		
	sezione 17-19 (lung.=0,19+0,10+0,25)		40,00	0,54			21,60		
	sezione 19-21 (lung.=0,19+0,10+0,25)		40,00	0,54			21,60		
	sezione 21-23 (lung.=0,19+0,10+0,25)		40,00	0,54			21,60		
	sezione 23-25 (lung.=0,19+0,10+0,25)		30,00	0,54			16,20		
	sezione 25-27 (lung.=0,19+0,10+0,25)		20,00	0,54			10,80		
	sezione 27-29 (lung.=0,19+0,10+0,25)		20,00	0,54			10,80		
	sezione 29-31 (lung.=0,19+0,10+0,25)		20,00	0,54			10,80		
	sezione 31-33 (lung.=0,19+0,10+0,25)		10,00	0,54			5,40		
	SOMMANO...	m ²					183,60	19,57	3'593,05
	PAVIMENTAZIONI STRADALI (SbCat 4)								
10 / 77	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di								
	A RIPORTARE								47'077,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								72'486,04
	VIABILITA' A NORD (Cat 2) SCAVI (SbCat 1)								
14 / 86 B01.02.006.b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 98% della prova AASHO modif ... / mm², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A, A5, A2-6, A2-7 sezione 7-8						19,75		
	sezione 8-9						19,75		
	sezione 9-10						12,50		
	sezione 10-11						35,00		
	sezione 11-12						39,75		
	sezione 12-13						29,50		
	sezione 13-14						6,92		
	SOMMANO...	m2					163,17	0,40	65,27
15 / 88 A02.01.001.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, poz ... o del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto sezione 7-8						6,10		
	sezione 8-9						6,10		
	sezione 9-10						1,25		
	sezione 10-11						9,75		
	sezione 11-12						14,10		
	sezione 12-13						9,60		
	sezione 13-14						2,26		
	SOMMANO...	m³					49,16	2,74	134,70
	RILEVATI (SbCat 2)								
16 / 63 B01.02.001.a	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di 20 cm, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, c ... eriali idonei provenienti da cave di prestito per la formazione di rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi;								
	sezione 1-2						27,20		
	sezione 2-3						68,50		
	sezione 3-4						84,65		
	sezione 4-5						90,55		
	sezione 5-6						93,35		
	sezione 6-7						84,95		
	sezione 7-8						38,80		
	A R I P O R T A R E						488,00		72'686,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						488,00		72'686,01
	sezione 8-9						27,35		
	sezione 9-10						41,25		
	sezione 10-11						13,90		
	sezione 12-13						14,35		
	sezione 13-14						8,11		
	SOMMANO...	m2					592,96	2,48	1'470,54
17 / 64 B01.02.005.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la com ... ato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale								
	sezione 1-2						9,70		
	sezione 2-3						31,25		
	sezione 3-4						49,20		
	sezione 4-5						72,00		
	sezione 5-6						86,10		
	sezione 6-7						64,75		
	sezione 7-8						23,00		
	sezione 8-9						10,65		
	sezione 9-10						11,90		
	sezione 10-11						1,25		
	sezione 12-13						2,85		
	sezione 13-14						1,61		
	SOMMANO...	m³					364,26	12,76	4'647,96
18 / 87 B01.02.010.a	Sistemazione di scarpate, di banchine, di zone di rispetto, ecc. di rilevati stradali o simili da sagomare e profilare con terra vegetale priva di radici o materiale sassoso e con ... ne, compresa la semina a miscuglio di sementi per prato nella quantità di 1 kg per 20 m²: con terre provenienti da scavi								
	sezione 1-2						13,55		
	sezione 2-3						33,45		
	sezione 3-4						51,85		
	sezione 4-5						62,25		
	sezione 5-6						67,90		
	sezione 6-7						59,50		
	sezione 7-8						21,90		
	sezione 8-9						15,15		
	sezione 9-10						19,80		
	sezione 10-11						4,65		
	sezione 12-13								
	A RIPORTARE						350,00		78'804,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						350,00		78'804,51
	sezione 13-14						14,85		
							8,39		
	SOMMANO...	m ²					373,24	7,75	2'892,61
	OPERE IDRAULICHE STRADALI (SbCat 3)								
19 / 93 A06.01.002.a	Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compreso lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a per ... rme e il ferro di armatura: eseguito con cemento 32.5 R per magrone di sottofondazione con i seguenti dosaggi: 150 kg/m ³								
	sezione 7-8								
	sezione 8-9		10,00	0,50	0,110		0,55		
	sezione 9-10		10,00	0,50	0,110		0,55		
	sezione 10-11		5,00	0,50	0,110		0,28		
	sezione 11-12		15,00	0,50	0,110		0,83		
	sezione 12-13		20,00	0,50	0,110		1,10		
	sezione 13-14		15,00	0,50	0,110		0,83		
			5,65	0,50	0,110		0,31		
	SOMMANO...	m ³					4,45	67,04	298,33
20 / 94 A06.01.003.b	Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compresi lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a per ... ondazione, travi rovesce e di collegamento, fondazione di muri di sostegno, di sottoscarpa, di controripa: Rck 25 N/mm ²								
	sezione 7-8								
	sezione 8-9		10,00	0,09			0,90		
	sezione 9-10		10,00	0,09			0,90		
	sezione 10-11		5,00	0,09			0,45		
	sezione 11-12		15,00	0,09			1,35		
	sezione 12-13		20,00	0,09			1,80		
	sezione 13-14		15,00	0,09			1,35		
			5,65	0,09			0,51		
	SOMMANO...	m ³					7,26	96,47	700,37
21 / 95 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti ... e B 38 K, Fe B 44 K in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere								
	sezione 7-8								
	sezione 8-9		10,00	30,00			300,00		
	sezione 9-10		10,00	30,00			300,00		
	sezione 10-11		5,00	30,00			150,00		
	sezione 11-12		15,00	30,00			450,00		
	sezione 12-13		20,00	30,00			600,00		
			15,00	30,00			450,00		
	A R I P O R T A R E						2'250,00		82'695,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2'250,00		82'695,82
22 / 96 A06.03.001.a	sezione 13-14 SOMMANO... Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) sezione 7-8 (lung.=0,19+0,10+0,25) sezione 8-9 (lung.=0,19+0,10+0,25) sezione 9-10 (lung.=0,19+0,10+0,25) sezione 10-11 (lung.=0,19+0,10+0,25) sezione 11-12 (lung.=0,19+0,10+0,25) sezione 12-13 (lung.=0,19+0,10+0,25) sezione 13-14 (lung.=0,19+0,10+0,25) SOMMANO...	kg	5,65	30,00			169,50 2'419,50	1,22	2'951,79
23 / 89 B01.03.003.c	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova A ... on legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria SOMMANO...	m ³	125,65		3,000	0,200	75,39 75,39	31,63	2'384,59
24 / 90 B01.05.011.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (bynder) da porsi in opera su uno strato di base o su pavimentazione preesistente, ottenuto con graniglia e pietrischetti fino al ... ere certificato dall'Impianto di produzione. Misurato in opera a compressione ultimata: con materiale di natura calcarea SOMMANO...	m ³	125,65		3,000	0,060	22,62 22,62	128,19	2'899,66
25 / 91 B01.05.023.a	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura miscelato a caldo con bitume tradizionale, spessore cm 3. Conglomerato bituminoso per strato di usura, da p ... a costipamento ultimato. Il materiale utilizzato dovrà essere certificato dall'Impianto di produzione. per spessore cm 3 SOMMANO...	m ²	125,65		3,000		376,95 376,95	5,66	2'133,54
26 / 92 B01.05.023.b	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura miscelato a caldo con bitume tradizionale, spessore cm 3. Conglomerato bituminoso per strato di usura, da p ... cato dall'Impianto di produzione. aumento o diminuzione del prezzo per ogni 5 mm in più o in meno dello spessore di 3 cm SOMMANO...	m ² x5m m	125,65		3,000	2,000	753,90 753,90	0,83	625,74
	A R I P O R T A R E								94'543,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								94'543,41
	RILEVATO ARGINALE EDIFICI STORICI (Cat 3) SCAVI (SbCat 1)								
27 / 99 A02.01.001.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, poz ... o del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto sezione 0-1						397,29		
	sezione 1-2						1'144,38		
	sezione 2-3						1'060,38		
	sezione 3-4						965,13		
	sezione 4-5						979,13		
	sezione 5-6						973,50		
	sezione 6-7						871,75		
	sezione 7-8						858,75		
	sezione 8-9						955,38		
	sezione 9-10						876,38		
	sezione 10-11						830,75		
	sezione 11-12						940,75		
	sezione 12-13						999,38		
	sezione 13-14						900,13		
	sezione 14-15						379,38		
	SOMMANO...	m ³					13'132,46	2,74	35'982,94
	RILEVATI (SbCat 2)								
28 / 100 F01.04.003.d	Formazione di rilevati o arginelli mediante la posa in opera dei materiali a strati orizzontali non superiori a 30 cm, la compattazione fino al raggiungimento della densità secca p ... zzo verrà applicato al volume dei materiale dopo la rullatura finale: con materiale proveniente dagli scavi di cantiere sezione 0-1						240,52		
	sezione 1-2						1'801,63		
	sezione 2-3						2'898,63		
	sezione 3-4						2'873,63		
	sezione 4-5						2'842,50		
	sezione 5-6						2'516,75		
	sezione 6-7						2'205,75		
	sezione 7-8						2'156,50		
	sezione 8-9						2'213,88		
	sezione 9-10						2'141,50		
	sezione 10-11						2'235,88		
	A R I P O R T A R E						24'127,17		130'526,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						24'127,17		130'526,35
	sezione 11-12						2'492,00		
	sezione 12-13						2'296,13		
	sezione 13-14						1'307,38		
	sezione 14-15						243,75		
	SOMMANO...	m3					30'466,43	4,03	122'779,71
	OPERE DI PROTEZIONE IDRAULICA (SbCat 5)								
29 / 101 NP.002	Materassi in rete a doppia torsione Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche aventi spessore (0.17 m - 0.23 m - 0.30 m) in rete metallica a dop ... e dovrà essere di idonea pezzatura e né friabile né gelivo. per Materassi H = 0.23 m con pietrame proveniente da cave								
	sezione 1-2						264,25		
	sezione 2-3						312,88		
	sezione 3-4						321,88		
	sezione 4-5						321,25		
	sezione 5-6						297,63		
	sezione 6-7						279,38		
	sezione 7-8						269,75		
	sezione 8-9						276,88		
	sezione 9-10						290,13		
	sezione 10-11						309,63		
	sezione 11-12						321,88		
	sezione 12-13						289,75		
	sezione 13-14						234,25		
	sezione 14-15						99,50		
	SOMMANO...	m2					3'889,04	45,67	177'612,46
30 / 102 NP.003	Fornitura e posa in opera di geosintetico con funzione di separazione massa areica 335g/mq Fornitura e stesa di geotessile nontessuto costituito da filamenti continui spunbonded di ... are la formazione di ondulazioni o grinze e sovrapponendo i teli contigui per una larghezza pari ad almeno a 20 cm. "								
	sezione 1-2						750,63		
	sezione 2-3						916,88		
	sezione 3-4						928,88		
	sezione 4-5						922,88		
	sezione 5-6						858,75		
	sezione 6-7						807,63		
	sezione 7-8						791,75		
	sezione 8-9						813,63		
	A RIPORTARE						6'791,03		430'918,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								505'152,00
	RILEVATO ARGINALE PRINCIPALE (Cat 4) SCAVI (SbCat 1)								
33 / 97 A02.01.001.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, poz ... o del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto sezione 0-1						7'526,00		
	sezione 1-2						2'588,76		
	sezione 2-3						2'600,39		
	sezione 3-4						103,53		
	sezione 4-5						76,44		
	sezione 5-6						132,22		
	sezione 6-7						1'365,40		
	sezione 7-8						2'629,63		
	sezione 8-8BIS (Filo spalla)						1'806,56		
	sezione 13-13BIS (Filo spalla)						1'445,13		
	sezione 13-14						2'124,13		
	sezione 14-15						2'042,88		
	sezione 15-16						1'950,88		
	sezione 16-17						2'004,38		
	sezione 17-18						2'207,25		
	sezione 18-19						2'484,25		
	sezione 19-20						2'307,85		
	sezione 20-21						496,24		
	sezione 21-22						224,07		
	sezione 22-23						364,23		
	sezione 23-23FINE						281,77		
	SOMMANO...	m ³					36'761,99	2,74	100'727,85
34 / 169 A03.03.004.e	Carico e trasporto a discarica autorizzata del tipo 2A che dovrà vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mez ... ompenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere								
			3116,13			15,000	46'741,95		
	SOMMANO...	m3					46'741,95	0,67	31'317,11
35 / 170 A03.03.006.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti del tipo riciclabili								
							3'116,13		
	SOMMANO...	m3					3'116,13	13,45	41'911,95
	A R I P O R T A R E								679'108,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								679'108,91
	RILEVATI (SbCat 2)								
36 / 104 NP.001	Costruzione di rilevato arginale mediante terre con terre appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7. provenienti da cave di prestito ovunque ubicate al di fuori delle pertinenze idrauliche ... ondo il procedere degli strati del rilevato. Il prezzo verrà applicato al volume del materiale dopo la rullatura finale. MATERIALE DI TIPO B sezione 0-1						824,65		
	sezione 1-2						654,96		
	sezione 2-3						1'380,52		
	sezione 3-4						86,22		
	sezione 4-5						107,79		
	sezione 5-6						95,46		
	sezione 6-7						607,76		
	sezione 7-8						1'072,88		
	sezione 8-8BIS (Filo spalla)						800,43		
	sezione 13-13BIS (Filo spalla)						773,31		
	sezione 13-14						1'179,00		
	sezione 14-15						1'182,75		
	sezione 15-16						1'192,75		
	sezione 16-17						1'196,75		
	sezione 17-18						1'165,63		
	sezione 18-19						1'112,63		
	sezione 19-20						1'077,43		
	sezione 20-21						262,97		
	sezione 21-22						104,11		
	sezione 22-23						115,38		
	sezione 23-23FINE						46,26		
	SOMMANO...	m ³					15'039,64	22,10	332'376,04
37 / 105 F01.04.003.d	Formazione di rilevati o arginelli mediante la posa in opera dei materiali a strati orizzontali non superiori a 30 cm, la compattazione fino al raggiungimento della densità secca p ... zzo verrà applicato al volume del materiale dopo la rullatura finale: con materiale proveniente dagli scavi di cantiere MATERIALE DI TIPO A sezione 0-1						1'869,88		
	sezione 1-2						1'884,72		
	sezione 2-3						4'823,94		
	sezione 3-4						328,57		
	sezione 4-5						444,69		
	sezione 5-6						425,40		
	A RIPORTARE						9'777,20		1'011'484,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						9'777,20		1'011'484,95
	sezione 6-7						2'758,28		
	sezione 7-8						4'886,63		
	sezione 8-8BIS (Filo spalla)						3'592,75		
	sezione 13-13BIS (Filo spalla)						3'205,61		
	sezione 13-14						4'861,13		
	sezione 14-15						4'838,88		
	sezione 15-16						4'857,13		
	sezione 16-17						4'884,63		
	sezione 17-18						4'879,75		
	sezione 18-19						4'842,38		
	sezione 19-20						4'163,90		
	sezione 20-21						699,75		
	sezione 21-22						153,36		
	sezione 22-23						114,23		
	sezione 23-23FINE						49,72		
	a dedurre quantità da reperire da cava:								
			31530,95	-1,00			-31'530,95		
	Sommano positivi...	m3					58'565,33		
	Sommano negativi...	m3					-31'530,95		
	SOMMANO...	m3					27'034,38	4,03	108'948,55
38 / 106 B01.02.010.a	Sistemazione di scarpate, di banchine, di zone di rispetto, ecc. di rilevati stradali o simili da sagomare e profilare con terra vegetale priva di radici o materiale sassoso e con ... ne, compresa la semina a miscuglio di sementi per prato nella quantità di 1 kg per 20 m²: con terre provenienti da scavi								
	sezione 1-2						106,80		
	sezione 2-3						281,06		
	sezione 3-4						16,15		
	sezione 4-5						21,92		
	sezione 5-6						20,97		
	sezione 6-7						136,25		
	sezione 7-8						244,38		
	sezione 8-8BIS (Filo spalla)						181,48		
	sezione 13-13BIS (Filo spalla)						162,69		
	sezione 13-14						244,50		
	sezione 14-15						238,88		
	sezione 15-16						233,25		
	sezione 16-17						227,63		
	sezione 17-18						222,00		
	A R I P O R T A R E						2'337,96		1'120'433,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2'337,96		1'120'433,50
	sezione 18-19						198,50		
	sezione 19-20						161,87		
	sezione 20-21						21,34		
	SOMMANO...	m ²					2'719,67	7,75	21'077,44
39 / 107 C01.04.005	Idrosemina. Rivestimento di superfici estese più o meno acclivi mediante spargimento meccanico per via idraulica a mezzo di idroseminatrice a pressione atta a garantire l'irrorazio ... osemina dovrà avvenire in loco, onde evitare fenomeni di stratificazione gravitativa dei semi all'interno della cisterna								
	sezione 1-2						106,80		
	sezione 2-3						281,06		
	sezione 3-4						16,15		
	sezione 4-5						21,92		
	sezione 5-6						20,97		
	sezione 6-7						136,25		
	sezione 7-8						244,38		
	sezione 8-8BIS (Filo spalla)						181,48		
	sezione 13-13BIS (Filo spalla)						162,69		
	sezione 13-14						244,50		
	sezione 14-15						238,88		
	sezione 15-16						233,25		
	sezione 16-17						227,63		
	sezione 17-18						222,00		
	sezione 18-19						198,50		
	sezione 19-20						161,87		
	sezione 20-21						21,34		
	SOMMANO...	m2					2'719,67	4,73	12'864,04
40 / 110 F01.05.006	Breccione di fiume fornito e posto in opera, compresa la stesa a strati orizzontali con mezzi meccanici, per la formazione di riempimenti e drenaggi di qualsiasi larghezza ed altez ... re d'arte, dietro muri, pareti controterra e compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. MATERIALE DI TIPO C								
	sezione 0-1						323,66		
	sezione 1-2						196,80		
	sezione 2-3						328,19		
	sezione 3-4						18,84		
	sezione 4-5						25,35		
	sezione 5-6						24,10		
	sezione 6-7						151,87		
	A R I P O R T A R E						1'068,81		1'154'374,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'068,81		1'154'374,98
	sezione 7-8						251,13		
	sezione 8-8BIS (Filo spalla)						176,53		
	sezione 13-13BIS (Filo spalla)						158,08		
	sezione 13-14						250,25		
	sezione 14-15						270,63		
	sezione 15-16						249,50		
	sezione 16-17						218,00		
	sezione 17-18						218,00		
	sezione 18-19						218,00		
	sezione 19-20						266,83		
	sezione 20-21						90,90		
	sezione 21-22						42,12		
	sezione 22-23						58,38		
	sezione 23-23FINE						33,33		
	SOMMANO...	m ³					3'570,49	32,28	115'255,42
41 / 111 F01.04.004	Costruzione di filtro arginale mediante la posa in opera di sabbia a strati orizzontali non superiori a 30 cm e successiva compattazione fino ad ottenere una densità secca in sito ... oratorio mediante la prova AASHO modificata. Il prezzo verrà applicato al volume del materiale dopo la rullatura finale.								
	sezione 0-1		596,59	0,27			161,08		
	sezione 1-2		329,28	0,27			88,91		
	sezione 2-3		612,92	0,27			165,49		
	sezione 3-4		39,62	0,27			10,70		
	sezione 4-5		48,62	0,27			13,13		
	sezione 5-6		42,81	0,27			11,56		
	sezione 6-7		276,33	0,27			74,61		
	sezione 7-8		491,25	0,27			132,64		
	sezione 8-8BIS (Filo spalla)		364,06	0,27			98,30		
	sezione 13-13BIS (Filo spalla)		342,49	0,27			92,47		
	sezione 13-14		522,13	0,27			140,98		
	sezione 14-15		523,75	0,27			141,41		
	sezione 15-16		528,50	0,27			142,70		
	sezione 16-17		503,88	0,27			136,05		
	sezione 17-18		490,25	0,27			132,37		
	sezione 18-19		496,25	0,27			133,99		
	sezione 19-20		508,88	0,27			137,40		
	sezione 20-21		135,85	0,27			36,68		
	A R I P O R T A R E						1'850,47		1'269'630,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'850,47		1'269'630,40
	sezione 21-22		42,15	0,27			11,38		
	sezione 22-23		52,10	0,27			14,07		
	sezione 23-23FINE		36,80	0,27			9,94		
	SOMMANO...	m3					1'885,86	27,06	51'031,37
42 / 149 B01.02.005.d	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la com ... dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, con fornitura materiale						31'530,95		
	SOMMANO...	m³					31'530,95	11,93	376'164,23
	PAVIMENTAZIONI STRADALI (SbCat 4)								
43 / 71 B01.03.003.c	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova A ... on legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria		227,82 145,95		3,000 3,000	0,200 0,200	136,69 87,57		
	SOMMANO...	m³					224,26	31,63	7'093,34
44 / 72 B01.05.011.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (bynder) da porsi in opera su uno strato di base o su pavimentazione preesistente, ottenuto con graniglia e pietrischetti fino al ... ere certificato dall'Impianto di produzione. Misurato in opera a compressione ultimata: con materiale di natura calcarea		227,82 145,95		3,000 3,000	0,060 0,060	41,01 26,27		
	SOMMANO...	m³					67,28	128,19	8'624,62
45 / 73 B01.05.023.a	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura miscelato a caldo con bitume tradizionale, spessore cm 3. Conglomerato bituminoso per strato di usura, da p ... a costipamento ultimato. Il materiale utilizzato dovrà essere certificato dall'Impianto di produzione. per spessore cm 3		227,82 145,95	3,00 3,00			683,46 437,85		
	SOMMANO...	m²					1'121,31	5,66	6'346,61
46 / 74 B01.05.023.b	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura miscelato a caldo con bitume tradizionale, spessore cm 3. Conglomerato bituminoso per strato di usura, da p ... cato dall'Impianto di produzione. aumento o diminuzione del prezzo per ogni 5 mm in più o in meno dello spessore di 3 cm		227,82 145,95	3,00 3,00		2,000 2,000	1'366,92 875,70		
	SOMMANO...	m²x5m m					2'242,62	0,83	1'861,37
	OPERE DI PROTEZIONE IDRAULICA (SbCat 5)								
47 / 29	Realizzazione taglione - Realizzazione di schermo impermeabile								
	A R I P O R T A R E								1'720'751,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1 720 751,94
NP.048	tramite tecnologia CSM (Cutter Soil mixing). Il prezzo comprende la realizzazione dell'impianto di cantiere, allestimento ... el materiale, lo spostamento dei macchinari e quant'altro per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.								
			12,00			15,000	180,00		
			12,00			13,000	156,00		
			40,00			10,000	400,00		
			38,50			9,000	346,50		
			68,20			4,500	306,90		
			150,20			6,000	901,20		
			30,00			8,000	240,00		
			10,00			10,000	100,00		
			14,20	2,00		4,500	127,80		
	SOMMANO...	m2					2 758,40	75,10	207 155,84
48 / 30 A05.02.001.c	Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce ottenuti mediante trive ... le di perforazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito: per diametro medio reso di 90-109 mm m € 46,48								
							816,00		
	SOMMANO...	m					816,00	46,48	37 927,68
49 / 31 A05.02.005.a	Iniezione di miscele cementizie, composte da leganti idraulici, inerti ed additivi con resistenza ai solfati e rapporto acqua/miscela secca non superiore a 0,40 per la realizzazion ... i. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata al kg di miscela iniettata. per bonifica								
							15 640,00		
	SOMMANO...	kg					15 640,00	0,41	6 412,40
50 / 98 NP.002	Materassi in rete a doppia torsione Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche aventi spessore (0.17 m - 0.23 m - 0.30 m) in rete metallica a dop ... e dovrà essere di idonea pezzatura e né friabile né gelivo. per Materassi H = 0.23 m con pietrame proveniente da cave sezione 0-1								
	sezione 1-2						981,14		
	sezione 2-3						534,12		
	sezione 3-4						966,81		
	sezione 4-5						58,60		
	sezione 5-6						74,35		
	sezione 6-7						72,09		
	sezione 7-8						466,33		
	sezione 8-8BIS (Filo spalla)						830,25		
	sezione 13-13BIS (Filo spalla)						615,09		
	sezione 13-14						567,36		
	sezione 14-15						861,38		
	sezione 15-16						857,50		
	sezione 16-17						856,50		
	sezione 17-18						826,25		
	sezione 18-19						807,00		
	A R I P O R T A R E						9 374,77		1 972 247,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						9'374,77		1'972'247,86
	sezione 19-20						789,50		
	sezione 20-21						787,49		
	sezione 21-22						236,53		
	sezione 22-23						88,81		
	sezione 23-23FINE						100,29		
	SOMMANO...	m2					63,69		
							11'441,08	45,67	522'514,12
51 / 103 NP.003	Fornitura e posa in opera di geosintetico con funzione di separazione massa areica 335g/mq Fornitura e stesa di geotessile nontessuto costituito da filamenti continui spunbonded di ... are la formazione di ondulazioni o grinze e sovrapponendo i teli contigui per una larghezza pari ad almeno a 20 cm. "								
	sezione 0-1						5'081,43		
	sezione 1-2						2'754,00		
	sezione 2-3						4'759,37		
	sezione 3-4						284,32		
	sezione 4-5						364,57		
	sezione 5-6						349,94		
	sezione 6-7						2'254,89		
	sezione 7-8						3'994,38		
	sezione 8-8BIS (Filo spalla)						2'951,60		
	sezione 13-13BIS (Filo spalla)						2'613,25		
	sezione 13-14						4'062,25		
	sezione 14-15						4'144,38		
	sezione 15-16						4'147,25		
	sezione 16-17						4'084,38		
	sezione 17-18						4'020,75		
	sezione 18-19						3'935,88		
	sezione 19-20						4'166,65		
	sezione 20-21						1'256,88		
	sezione 21-22						467,06		
	sezione 22-23						587,33		
	sezione 23-23FINE						387,53		
	SOMMANO...	m2					56'668,09	2,46	139'403,50
52 / 197 B01.04.032.a	Geocompositi per i drenaggio e filtrazione Geocomposito filtro/drenante - Fornitura e posa in opera di georete dreno/protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a struttura t ... razione > 20 kN/m, del peso complessivo non inferiore a 990 g/m² e dello spessore di 5,5 mm, alla pressione di 2000 Kpa.								
	sezione 0-1						888,21		
	A RIPORTARE						888,21		2'634'165,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						888,21		2'634'165,48
	sezione 1-2						558,00		
	sezione 2-3						1'062,28		
	sezione 3-4						65,84		
	sezione 4-5						80,57		
	sezione 5-6						70,75		
	sezione 6-7						456,67		
	sezione 7-8						812,25		
	sezione 8-8BIS (Filo spalla)						602,25		
	sezione 13-13BIS (Filo spalla)						567,20		
	sezione 13-14						864,75		
	sezione 14-15						867,50		
	sezione 15-16						875,75		
	sezione 16-17						879,00		
	sezione 17-18						855,75		
	sezione 18-19						820,75		
	sezione 19-20						897,50		
	sezione 20-21						283,39		
	sezione 21-22						109,70		
	sezione 22-23						145,20		
	sezione 23-23FINE						98,18		
	SOMMANO...	m2					11'861,49	9,50	112'684,15
53 / 198 NP.031	<p> Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 9,00; dato in opera all'interno di perforazioni per tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere. DIAMETRO INTERNO MM 200 </p>						200,00		
	SOMMANO...	m					200,00	24,00	4'800,00
54 / 199 F01.04.004	<p> Costruzione di filtro arginale mediante la posa in opera di strati orizzontali non superiori a 30 cm e successiva compattazione fino ad ottenere una densità secca in sito ... oratorio mediante la prova AASHO modificata. Il prezzo verrà applicato al volume del materiale dopo la rullatura finale. </p>						600,00		
	SOMMANO...	m3					600,00	27,06	16'236,00
55 / 200 F01.05.006	<p> Breccione di fiume fornito e posto in opera, compresa la stesa di strati orizzontali con mezzi meccanici, per la formazione di riempimenti e drenaggi di qualsiasi larghezza ed altezza ... re d'arte, dietro muri, pareti controterra e compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. </p>						1'200,00		
	SOMMANO...	m³					1'200,00	32,28	38'736,00
	A R I P O R T A R E								2'806'621,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'021'095,34
	OPERA DI REGOLAZIONE (Cat 6) SCAVI (SbCat 1)								
64 / 46 A02.01.001.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splatemento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, poz ... o del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto sezione 8bis-9 sezione 9-10 sezione 10-11 sezione 11-12 sezione 12-13bis						1'739,39 751,98 469,95 631,09 2'471,09		
	SOMMANO...	m ³					6'063,50	2,74	16'613,99
	PAVIMENTAZIONI STRADALI (SbCat 4)								
65 / 70 B01.03.003.c	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova A ... on legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria		56,37		3,000	0,200	33,82		
	SOMMANO...	m ³					33,82	31,63	1'069,73
66 / 75 B01.05.011.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (bynder) da porsi in opera su uno strato di base o su pavimentazione preesistente, ottenuto con graniglia e pietrischetti fino al ... ere certificato dall'Impianto di produzione. Misurato in opera a compressione ultimata: con materiale di natura calcarea		56,37		3,000	0,060	10,15		
	SOMMANO...	m ³					10,15	128,19	1'301,13
67 / 76 B01.05.023.a	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura miscelato a caldo con bitume tradizionale, spessore cm 3. Conglomerato bituminoso per strato di usura, da p ... a costipamento ultimato. Il materiale utilizzato dovrà essere certificato dall'Impianto di produzione. per spessore cm 3		56,37		3,000		169,11		
	SOMMANO...	m ²					169,11	5,66	957,16
68 / 81 B01.05.023.b	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura miscelato a caldo con bitume tradizionale, spessore cm 3. Conglomerato bituminoso per strato di usura, da p ... cato dall'Impianto di produzione. aumento o diminuzione del prezzo per ogni 5 mm in più o in meno dello spessore di 3 cm		56,37		3,000	2,000	338,22		
	SOMMANO...	m ² x5m m					338,22	0,83	280,72
	BARRIERE DI SICUREZZA (SbCat 6)								
69 / 109 B01.04.003.f	Barriere metalliche-guardrail, rette o curve, fornite e poste in opera su terreno, su opera d'arte o con funzione di spartitraffico centrale, del tipo corrispondente alle Classi pr ... lato speciale d'appalto, per								
	A R I P O R T A R E								3'041'318,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'041'318,07
70 / 201 B01.04.003.n	quantità di barriere superiori a 1.000 m: barriere di acciaio di classe H/2 su bordo ponte		56,37	2,00			112,74		
	SOMMANO...	m					112,74	170,00	19'165,80
	Barriere metalliche-guardrail, rette o curve, fornite e poste in opera su terreno, su opera d'arte o con funzione di spartitraffico centrale, del tipo corrispondente alle Classi pr ... e specifiche tecniche particolari di cui al capitolato speciale d'appalto, per quantità di barriere superiori a 1.000 m.						19'165,80		
	SOMMANO...	%					19'165,80	30,00	5'749,74
	OPERE IN FERRO (SbCat 8)								
71 / 35 A17.01.007	Griglia pedonabile e carrabile in elementi di acciaio elettrofuso piatto portante, con distanziali in tondo o quadro ritorto zincato a bagno caldo secondo le norme UNI, di qualsiasi ... orna o dimensione ordinato dalla D.L., poste in opera compresi telaio, grappe, staffe e simili per dare l'opera compiuta								
	Copertura panconatura monte, dimensione 2.8 x 0.8		2,00	2,80	0,800	45,000	201,60		
	Copertura panconatura valle, dimensione 2.8 x 0.8		2,00	2,80	0,800	45,000	201,60		
	Copertura apertura d'accesso, dimensione 2.2 x 1.2		2,20	1,20	2,000	45,000	237,60		
	Copertura riservazioni per paratoia, dimensione 2.8 x 1.07		2,00	2,80	1,070	45,000	269,64		
	SOMMANO...	kg					910,44	5,51	5'016,52
72 / 36 A17.01.005.a	Manufatti in acciaio per la realizzazione di scale composte da montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, completi di gradini e pianerottoli in lamiera presso-pieg ... ture con bulloni di qualsiasi classe o saldatura ed ogni altro onere e magistero: del tipo a rampa con travi a ginocchio								
	struttura portante scala		2,65	1,40		100,000	371,00		
			6,00	1,40		100,000	840,00		
			2,65	1,40		100,000	371,00		
	scala d'accesso allo scarico di fondo		10,00	0,60		30,000	180,00		
	SOMMANO...	Kg					1'762,00	4,88	8'598,56
73 / 37 A17.02.001.d	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murari ... pecie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: ringhiere per scale								
	parapetti		2,07	2,00		15,000	62,10		
			1,82	2,00		15,000	54,60		
			24,85	2,00		15,000	745,50		
			25,00	2,00		15,000	750,00		
			22,20	2,00		15,000	666,00		
	SOMMANO...	kg					2'278,20	6,43	14'648,83
74 / 38 A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E- 10147								
	struttura portante scala		2,65	1,40		100,000	371,00		
			6,00	1,40		100,000	840,00		
			2,65	1,40		100,000	371,00		
	scala d'accesso allo scarico di fondo								
	A R I P O R T A R E						1'582,00		3'094'497,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						1'582,00		3'094'497,52
	parapetti		10,00	0,60		30,000	180,00		
			2,07	2,00		15,000	62,10		
			1,82	2,00		15,000	54,60		
			24,85	2,00		15,000	745,50		
			25,00	2,00		15,000	750,00		
			22,20	2,00		15,000	666,00		
	SOMMANO...	kg					4'040,20	0,72	2'908,94
75 / 39 A17.01.006.b	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari, forniti e posti in opera compreso ogni onere e magistero: acciaio zincato a caldo scala		2,65	1,40		45,000	166,95		
			6,00	1,40		45,000	378,00		
			2,65	1,40		45,000	166,95		
	scala d'accesso allo scarico di fondo		10,00	0,60		15,000	90,00		
	SOMMANO...	kg					801,90	5,77	4'626,96
76 / 40 NP.029	Porta in acciaio a doppio battente d'accesso alla camera di manovra, 1.6 x 2.2 m						1,00		
	SOMMANO...	cadauna					1,00	1'056,00	1'056,00
	OPERE IN C.A. FONDAZIONE E ELEVAZIONE (SbCat 9)								
77 / 157 A06.01.004.a .1	Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compresi lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a per ... i lavoro: elevazione di muri di sostegno, di sottoscampa, di controripa e per pareti di spessore > 150 mm: Rck 20 N/mm²		17,54	26,00	2,000		912,08		
	SOMMANO...	m³					912,08	96,52	88'033,96
78 / 158 A06.01.004.a .3	Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compresi lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a per ... lavoro: elevazione di muri di sostegno, di sottoscampa, di controripa e per pareti di spessore > 150 mm: Rck 30 N/mm² BLOCCHI SFIORATORE (par.ug.=49,96*26*2) PILE (par.ug.=11,1*1*2*7,8) MURI LATERALI (par.ug.=650+683+702+95) TAGLIONCINO		2597,92				2'597,92		
			173,16				173,16		
			2130,00				2'130,00		
			2,19	64,30			140,82		
			5,63	4,60	2,000		51,80		
			5,63	7,60			42,79		
	SOMMANO...	m³					5'136,49	107,01	549'655,79
79 / 159 A06.01.004.b .3	Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compresi lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a per ... r travi e cordoli, per pilastri di superficie trasversale > 800 cm², per solai pieni di spessore > 150 mm: Rck 30 N/mm² BLOCCO CENTRALE (par.ug.=588+281,75+122,1+24+26+422+240+57)		1760,85				1'760,85		
	A RIPORTARE						1'760,85		3'740'779,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						1 760,85		3 740 779,17
	SOMMANO...	m ³					1 760,85	126,42	222 606,66
80 / 160 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) BLOCCHI LATERALI *(par.ug.=1725+72,6+175+160) MURI LATERALI *(par.ug.=11355,6+485,1) BLOCCO CENTRALE *(par.ug.=268,8+65+60+10+1018,5+42+521,5+21+87,4) TAGLIONCINO *(par.ug.=(1,5+1,5+0,5+0,5)*(96))		2132,60 11840,70 2094,20 384,00				2 132,60 11 840,70 2 094,20 384,00		
	SOMMANO...	m ²					16 451,50	19,57	321 955,85
81 / 161 A06.03.001.c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione PILE *(par.ug.=235,28+79,5)		314,78				314,78		
	SOMMANO...	m ²					314,78	23,36	7 353,26
82 / 162 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti ... e B 38 K, Fe B 44 K in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere BLOCCHI SFIORATORE (par.ug.=49,96*26*2) PILE (par.ug.=11,1*1*2*7,8) MURI LATERALI (par.ug.=650+683+702+95) TAGLIONCINO		2597,92 173,16 2130,00 2,19 5,63 5,63	64,30 4,60 7,60		20,000 70,000 60,000 20,000 20,000 20,000	77 937,60 12 121,20 127 800,00 2 816,34 1 035,92 855,76		
	SOMMANO...	kg					222 566,82	1,22	271 531,52
83 / 163 NP.039	Fornitura e posa in opera di profili Waterstop in PVC flessibile stabilizzato di larghezza minima pari a cm 33 e peso minimo di kg/m 5						250,00		
	SOMMANO...	m					250,00	23,80	5 950,00
84 / 164 NP.043	Rivestimento in cls del diaframma da realizzarsi secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del capitolato						100,00		
	SOMMANO...	m2					100,00	50,00	5 000,00
	OPERE IN C.A. IMPALCATO (SbCat 10)								
85 / 150 B01.07.001.a .3	Fornitura e posa in opera di travi prefabbricate (esclusa quindi la soletta di completamento ed i traversi - da pagarsi a parte) prodotte in stabilimento o in cantiere, secondo qua ... seguita a regola d'arte, nonché gli oneri per le prove statiche. per strade di I categoria: per luci da m 12,01 a 14,00 impalcato ponte		12,90	4,00	4,000		206,40		
	A RIPORTARE						206,40		4 575 176,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						206,40		4'575'176,46
	SOMMANO...	m2					206,40	200,00	41'280,00
86 / 151 NP.041	Coppella (dalla) prefabbricata, confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 MPa ed armata con acciaio Fe b 44, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a ... vi prefabbricate e varate; in tal caso si deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. impalcato ponte		0,50 0,60	2,00 3,00	4,000 4,000	12,900 12,900	51,60 92,88		
	SOMMANO...	m2					144,48	32,35	4'673,93
87 / 152 A06.01.004.b .3	Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compresi lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a per ... r travi e cordoli, per pilastri di superficie trasversale > 800 cm², per solai pieni di spessore > 150 mm: Rck 30 N/mm² soletta trasversi		0,98 1,86 1,86	12,90 0,30 0,40	4,000 4,000 8,000		50,57 2,23 5,95		
	SOMMANO...	m³					58,75	126,42	7'427,18
88 / 153 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti ... e B 38 K, Fe B 44 K in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere		58,75			140,000	8'225,00		
	SOMMANO...	kg					8'225,00	1,22	10'034,50
89 / 154 A06.03.001.b	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... iva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerotoli, gronde		0,60 0,25	12,90 12,90	2,000 2,000	4,000 4,000	61,92 25,80		
	SOMMANO...	m²					87,72	28,06	2'461,42
90 / 155 NP.042	Appoggi elastomerici armati con piastre esterne e perni di ancoraggio tipo E-Link C4 300x400x137 mm (80) NR60						32,00		
	SOMMANO...	cadauno					32,00	450,00	14'400,00
91 / 156 B01.09.003	Fornitura e posa in opera sotto pavimentazione, di giunto di dilatazione ed impermeabilità per impalcato di ponti, viadotti e simili, atto a garantire un movimento orizzontale fin ... e. I materiali impiegati dovranno essere stabili alla azione dell'ozono, dei grassi, degli oli ed alle soluzioni saline.		4,00	6,00			24,00		
	SOMMANO...	m					24,00	242,22	5'813,28
	OPERE ELETTRMECCANICHE DI REGOLAZIONE (SbCat 11)								
92 / 32	No. 2 paratoie piane su ruote di dimensioni b x h = 2.0 x 3.0 m e								
	A R I P O R T A R E								4'661'266,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'661'266,77
NP.045	Pmax= 1.5 bar in acciaio INOX. Incluso casse paratoie, diaframmi, centralina oleodinamica, pistoni, banco e quadro di comando, circuiteria elettrica ed idraulica; gargami.					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	145'700,90	145'700,90	
93 / 33 NP.046	Panconatura di monte ad elementi sovrapponibili, due gruppi da No. 5 elementi ciascuno; dimensioni elemento b x h = 2.2 x 1.5 m; Panconatura di valle ad elementi sovrapponibili, un gruppo da No. 3 elementi; dimensioni elemento b x h = 2.2 x 1.5 m; Rastrelliera per stoccaggio panconi.					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	108'674,90	108'674,90	
94 / 34 NP.047	Blindature dei vani paratoie, (rivestimento del calcestruzzo), formate ciascuna da: - m2 35 circa di lamiera in acciaio inox AISI304, piana e sagomata secondo le curvature del van ... uzione in pannelli di dimensioni adatte al fissaggio in opera e ai getti di 2° fase; Peso previsto cad vano kg 3.250					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	68'359,27	68'359,27	
	STRUMENTAZIONE DI SICUREZZA, PROTEZIONE E CONTROLLO (SbCat 12)								
95 / 47 NP.004	Pendolo rovescio completo di casson, galleggiante, asta con peso di stabilizzazione in acciaio inox, peso di ancoraggio a fondo foro completo di anelli speciali per aggancio filo,30m filo inox s=1mm2					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	2'978,34	2'978,34	
96 / 48 NP.005	Coordinometro manuale EGS-2C con campo di misura X=Y=50mm, precisione di misura 0.1mm, completo di dima di riscontro. Centralina di lettura incorporata completa di batteria ricaricabile e caricabatterie.					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	5'903,36	5'903,36	
97 / 49 NP.006	Base di appoggio in acciaio inox, per coordinometro manuale EGS-2C.					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	287,38	287,38	
98 / 50 NP.007	Coordinomatro automatico tipo ad inseguire, a due coordinate, campo X=100mm, Y=60mm, sensibilità 0.01mm, precisione 0.1mm, dotato di due codificatori GRAY assoluto 10bit, uscita seriale RS232, completo di elettronica di asservimento					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	10'202,54	10'202,54	
99 / 51 NP.008	Collimatore ottico di allineamento, obiettivo D=80mm, 60x, completo di livella a cavaliere, a sdoppiamento d'immagine, in astuccio di protezione. Inclusa base per collimatore, mire, base d'appoggio per mire e raccordi.					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	16'310,31	16'310,31	
	A R I P O R T A R E								5'019'683,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'019'683,77
100 / 52 NP.009	Celle piezometriche a corda vibrante, campo di misura 3Kg/cm2, linearità 0.2% f.s., complete di filtro sinterizzato 30µ compreso pannello di raccolta e smistamento per singolo strumento					4,00 4,00			
	SOMMANO...	cadauno				8,00	567,11	4'536,88	
101 / 53 NP.010	Misuratore di livello di tipo piezometrico completo di sensore a campo 30m, linearità 0.1% f.s. contenuto in testa di protezione in acciaio inox completa di manicotto per attacco tubo 2"					1,00 1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	1'323,26	1'323,26	
102 / 54 NP.011	Tubo da 2" gas. In acciaio inox - in barre L=3m.					10,00 10,00			
	SOMMANO...	cadauna				10,00	126,03	1'260,30	
103 / 55 NP.012	Misuratore di livello ad ultrasuoni campo 10m, precisione 2cm compreso dispositivo per applicazione sensore sotto passerella.					1,00 1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	1'780,53	1'780,53	
104 / 56 NP.013	Asta idrometrica in AI o in materiale sintetico serigrafato, L=1m, larghezza 181mm, completa di tasselli per applicazione su parete verticale comprensivo della targhetta numerata a due cifre.					10,00 10,00			
	SOMMANO...	cadauna				10,00	231,47	2'314,70	
105 / 57 NP.014	Unità di acquisizione automatica composta da: - gruppo di selezione per 16 canali; - unità di controllo CUM 3000 completa di gruppo di memorizzazione; - gruppo di misura per strume ... ; - porta seriale RS485; - gruppo tastiera e display; - protezione su linea ingresso segnali; - pannello a parete IP68.					1,00 1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	5'885,02	5'885,02	
106 / 58 NP.015	Protezione per linea alimentazione e linea trasmissione segnali coordinamento					3,00 3,00			
	SOMMANO...	cadauno				3,00	152,62	457,86	
107 / 59 NP.016	Cavo speciale schermato per trasferimento dati dal sensore ad ultrasuoni e dal piezometro alle unità di acquisizione					200,00 200,00			
	SOMMANO...	m				200,00	4,08	816,00	
108 / 60 NP.017	Cavo speciale isolato in gomma adatto per essere annegato nel c.s., 3x1mm2, per sensori piezometrici					200,00 200,00			
	SOMMANO...	m				200,00	4,45	890,00	
109 / 61 NP.018	Cavo speciale schermato per collegamento coordinometro automatico alla unità di acquisizione					60,00			
	A R I P O R T A R E					60,00			5'038'948,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						60,00		5'038'948,32
	SOMMANO...	a corpo					60,00	3,71	222,60
110 / 62 NP.019	Cavo speciale schermato per trasmissione dati						300,00		
	SOMMANO...	m					300,00	3,71	1'113,00
111 / 179 NP.049	Estensimetri a corda vibrante a lunga corsa, campo di misura 10mm, precisione 0.2% f.s. completo di zanche per applicazione a parete. Completo di infisso di riscontro per estensimetro a corda vibrante e di pannello di raccolta e smistamento per singolo strumento.						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	616,86	2'467,44
112 / 180 NP.050	Elemento di testa per colonna assestometrica USBR						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	317,97	1'271,88
113 / 181 NP.051	Elemento intermedio per colonna assestometrica composto da elemento tubolare da 2" GAS L=1.2m, elemento tubolare da 1.5" L=1m, putrella in ferro, molle e manicotti						24,00		
	SOMMANO...	cadauno					24,00	146,27	3'510,48
114 / 182 NP.052	Elemento di fondo con filtro per colonna assestometrica USBR L=1m						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	317,97	1'271,88
115 / 183 NP.053	Sonda per colonna assestometrica completa di supporto porta-nastro con argano, nastro inox L=20m						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'636,00	2'636,00
116 / 184 NP.054	Termometri per c.s.						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	111,11	222,22
117 / 185 NP.032	Termometri per acqua						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	280,69	280,69
118 / 186 NP.037	Termometri per aria						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	397,65	397,65
119 / 187 NP.033	Pannello raccolta cavi a tre sensori						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'471,26	1'471,26
	A RIPORTARE								5'053'813,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'173'154,48
	LINEA ELETTRICA MT (Cat 7) SCAVI (SbCat 1)								
125 / 1 A02.01.001.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, poz ... orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto profondità media piano di posa 2 m area cad								
	profondità attraversamento fosso Fornaccio 4 m area cad		5,90	689,00			4'065,10		
	profondità attraversamento fosso Pratolungo 6 m area cad		19,80	28,00			554,40		
			41,70	30,00			1'251,00		
	SOMMANO...	m ³					5'870,50	2,38	13'971,79
126 / 4 A02.02.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarich ... meccanici che manuali: Con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo profondità media piano di posa 2 m area cad								
	profondità attraversamento fosso Fornaccio 4 m area cad		5,90	689,00			4'065,10		
	profondità attraversamento fosso Pratolungo 6 m area cad		19,80	28,00			554,40		
	a dedurre cavo		41,70	30,00			1'251,00		
			0,10	689,00	-1,000		-68,90		
			0,10	28,00	-1,000		-2,80		
			0,10	30,00	-1,000		-3,00		
	Sommano positivi...	m ³					5'870,50		
	Sommano negativi...	m ³					-74,70		
	SOMMANO...	m ³					5'795,80	1,55	8'983,49
127 / 171 A03.03.004.e	Carico e trasporto a discarica autorizzata del tipo 2A che dovrà vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mez ... ompenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere (par.ug.=5870,5-5795,80)								
			74,70			15,000	1'120,50		
	SOMMANO...	m3					1'120,50	0,67	750,74
128 / 172 A03.03.006.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti del tipo riciclabili (par.ug.=5870,5-5795,80)								
			74,70				74,70		
	SOMMANO...	m3					74,70	13,45	1'004,72
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 7)								
129 / 5 NP.020	Rimozione completa della linea elettrica di media tensione esistente, secondo le indicazioni e i tempi dell'Ente interferente. Il prezzo compensa la demolizione sia delle opere fu ... le compresi gli oneri di discarica. Il materiale riutilizzabile resterà di proprietà dell'Ente gestore l'interferenza.								
	A R I P O R T A R E								5'197'865,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'237'980,79
	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE (Cat 8) SCAVI (SbCat 1)								
131 / 17 F01.02.007.b .1	Scavo a sezione obbligata in alveo o lungo la sponda dei corsi d'acqua spinto fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo c ... qualsiasi natura e consistenza (tuffi, calcari teneri, marne tenere, granito alterato ecc.) eseguito con mezzo meccanico								
	SOMMANO...	m3					697,50		
							697,50	17,04	11'885,40
132 / 27 A02.02.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi ... meccanici che manuali: Con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo								
	a dedurre tubazione *(lung.=0,1*0,1*3,14)		-697,50	0,03			697,50 -20,93		
	Sommano positivi...	m ³					697,50		
	Sommano negativi...	m ³					-20,93		
	SOMMANO...	m ³					676,57	1,55	1'048,68
133 / 173 A03.03.004.e	Carico e trasporto a discarica autorizzata del tipo 2A che dovrà vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo ... ompenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere								
			697,50			15,000	10'462,50		
			-676,57			15,000	-10'148,55		
	Sommano positivi...	m3					10'462,50		
	Sommano negativi...	m3					-10'148,55		
	SOMMANO...	m3					313,95	0,67	210,35
134 / 174 A03.03.006.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti del tipo riciclabili								
							697,50		
							-676,57		
	Sommano positivi...	m3					697,50		
	Sommano negativi...	m3					-676,57		
	SOMMANO...	m3					20,93	13,45	281,51
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 7)								
135 / 148 NP.040	Rimozione completa dell'impianto di irrigazione, secondo le indicazioni e i tempi prescritti dell'Ente gestore. Il prezzo compensa la demolizione sia delle opere fuori terra che di ... e centrale di comando dell'impianto di irrigazione. Il materiale riutilizzabile resterà di proprietà dell'Ente gestore.								
							46,00		
							78,00		
							51,00		
	SOMMANO...	m					175,00	20,00	3'500,00
	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE (SbCat 15)								
136 / 18	Elettropompe ad asse sia orizzontale che verticale, compresa								
	A R I P O R T A R E								5'254'906,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'254'906,73
E01.08.001.p	valvola a clapet per i gruppi gemellari o abbinati, le saracinesche di intercettazione, le flange e loro guarnizioni, l'anello elastico alla girante, autoventilanti: elettropompa singola fino a 8,00 cv elettropompa singola fino a 8,00 cv					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	1'807,60		1'807,60
137 / 19 D07.01.001	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, I.P. ... contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: con profondità fino a 250 mm					0,20			
	SOMMANO...	m²				0,20	743,70		148,74
138 / 20 D03.16.002.d	Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale Vn 500V, potere di interruzione secondo le norme CEI EN 60947 - 2 IEC 947 - 2 con Icn 380/415V, comp ... tatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: potere di interruzione 25 kA tripolare fino a 100A attacchi anteriori					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	153,80		153,80
139 / 21 D03.23.001.a	Sganciatore differenziale con soglia di intervento regolabile Idn da 0,03A a 3A tempo di intervento ISTANTANEO con indicazione di preallarme al 50% della soglia impostata, in opera: abbinabile agli interruttori con tensione nominale V n 500V fino a 100A					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	360,49		360,49
140 / 22 D01.01.001.a	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di ... tro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice)					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	15,49		15,49
141 / 23 D02.01.001.b	Cavo N07V-K (CEI-UNEL 35752), con conduttore flessibile, isolato in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 1,5 mm²					5,00			
	SOMMANO...	m				5,00	0,82		4,10
142 / 24 D06.01.001.d	Plafoniera da soffitto prismaticata per lampade fluorescenti, tipo chiuso antipolvere grado di protezione IP 40, classe I, con armatura di ferro verniciato smaltato di colore bian ... ento a cos-fi 0,9, tubo fluorescente 4000 K., stop a farfalla ed ogni altro accessorio, in opera: per 1 lampada da 36 W					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	57,33		57,33
143 / 25 B02.01.003.b .08	Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84 e le prescrizioni per la fornitura di tubi e pezzi speciali in acciaio", con ... fezione, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni oltre i PN 15 fino a PN 30 del diametro di 200 mm								
	A R I P O R T A R E								5'257'454,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'291'199,23
	FOGNATURA PRIMARIA DIAM. 630 mm - PEAD (Cat 9) SCAVI (SbCat 1)								
146 / 124 F01.02.007.b .1	Scavo a sezione obbligata in alveo o lungo la sponda dei corsi d'acqua spinto fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo dei cavo c ... qualsiasi natura e consistenza (tufi, calcari teneri, marne tenere, granito alterato ecc.) eseguito con mezzo meccanico altezza totale media 3.80 m: a dedurre zona già scavata per altre opere		1330,00	3,80	2,000	10'108,00			
			74,00	-3,80	2,000	-562,40			
	Sommano positivi...	m3				10'108,00			
	Sommano negativi...	m3				-562,40			
	SOMMANO...	m3				9'545,60	17,04		162'657,02
147 / 130 F01.02.007.b .2	Scavo a sezione obbligata in alveo o lungo la sponda dei corsi d'acqua spinto fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo dei cavo c ... to ecc.) sovrapprezzo per profondità oltre i 2,00 m fino a 3,00 m dal piano di sbancamento eseguito con mezzo meccanico altezza totale media 3.80 m: a dedurre zona già scavata per altre opere		1330,00	1,00	2,000	2'660,00			
			74,00	-1,00	2,000	-148,00			
	Sommano positivi...	m3				2'660,00			
	Sommano negativi...	m3				-148,00			
	SOMMANO...	m3				2'512,00	2,27		5'702,24
148 / 131 NP.028	Scavo a sezione obbligata in alveo o lungo la sponda dei corsi d'acqua spinto fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo dei cavo c ... o ecc.) sovrapprezzo per profondità oltre i 3,00 m fino a 4,00 m dal piano di sbancamento eseguito con mezzo meccanico altezza totale media 3.80 m: a dedurre zona già scavata per altre opere		1330,00	0,80	2,000	2'128,00			
			74,00	-0,80	2,000	-118,40			
	Sommano positivi...	m3				2'128,00			
	Sommano negativi...	m3				-118,40			
	SOMMANO...	m3				2'009,60	4,99		10'027,90
149 / 132 F01.02.008	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata comunque eseguiti per l'esecuzione della sbatacciatura a cassa chiusa eseguita a qualsiasi profondità anche in presenza di acqua stabili ... nte da falda; compreso il calo dei materiale, la posa in opera, la successiva rimozione ed ogni altro onere e magistero. altezza totale media 3.80 m: a dedurre zona già scavata per altre opere		1330,00	3,80	2,000	10'108,00			
			74,00	-3,80	2,000	-562,40			
	Sommano positivi...	m3				10'108,00			
	Sommano negativi...	m3				-562,40			
	SOMMANO...	m3				9'545,60	10,85		103'569,76
150 / 133 A02.02.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarich ... meccanici che manuali: Con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo								
	A R I P O R T A R E								5'573'156,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'573'156,15
	altezza totale media 3.80 m: a dedurre zona già scavata per altre opere		1330,00	3,80	2,000	10'108,00			
			74,00	-3,80	2,000	-562,40			
	tubazioni e bauletto (par.ug.=1330-74)		1256,00	-0,95	1,000	-1'193,20			
	Sommano positivi...	m³				10'108,00			
	Sommano negativi...	m³				-1'755,60			
	SOMMANO...	m³				8'352,40	1,55		12'946,22
151 / 175 A03.03.004.e	Carico e trasporto a discarica autorizzata del tipo 2A che dovrà vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mez ... ompenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere		9545,60			15,000	143'184,00		
			-8352,40			15,000	-125'286,00		
	Sommano positivi...	m3				143'184,00			
	Sommano negativi...	m3				-125'286,00			
	SOMMANO...	m3				17'898,00	0,67		11'991,66
152 / 176 A03.03.006.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti del tipo riciclabili					9'545,60			
						-8'352,40			
	Sommano positivi...	m3				9'545,60			
	Sommano negativi...	m3				-8'352,40			
	SOMMANO...	m3				1'193,20	13,45		16'048,54
153 / 191 NP.036	Nolo di motopompa per esaurimento d'acqua compreso l'occorrente per il funzionamento, la manutenzione della macchina, il trasporto in sito e viceversa, la guardiania. Portata 2l/min		33,25	5,00	8,000	1'330,00			
	SOMMANO...	h				1'330,00	16,40		21'812,00
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 7)								
154 / 134 NP.038	Rimozione completa della fognatura del diametro di 500 mm, della fognatura acque bianche del diametro 600 e della fognatura acque miste ovoidale, secondo le indicazioni e i tempi p ... materiale non utilizzabile, gli oneri di discarica. Il materiale riutilizzabile resterà di proprietà dell'Ente gestore.					74,00			
	SOMMANO...	m				74,00	45,00		3'330,00
155 / 165 A06.01.002.a	Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compreso lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a per ... rme e il ferro di armatura: eseguito con cemento 32.5 R per magrone di sottofondazione con i seguenti dosaggi: 150 kg/m³ intasamento e riempimento completo della condotta esistente (par.ug.=1330-74)*(lung.=0,25*0,25*3,14)		1256,00	0,20		251,20			
	SOMMANO...	m³				251,20	67,04		16'840,45
	A R I P O R T A R E								5'656'125,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'656'125,02
156 / 190 A03.01.004.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impianto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato con ausilio di martello demolitore meccanico						19,44		
	SOMMANO...	m3					19,44	85,49	1'661,93
157 / 205 A03.03.004.e	Carico e trasporto a discarica autorizzata del tipo 2A che dovrà vedimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo ... ompenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere								
	SOMMANO...	m3	19,44			15,000	291,60		
							291,60	0,67	195,37
158 / 206 A03.03.006.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti del tipo riciclabili						19,44		
	SOMMANO...	m3					19,44	13,45	261,47
	FOGNATURE (SbCat 16)								
159 / 127 B02.03.015.g	Tubazioni con superficie liscia in PE-AD (polietilene ad alta densità) rispondenti alla normativa di prodotto UNI 7613/78 tipo 303 per condotte di scarico interrate non in pressione ... n fianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: del diametro esterno di 630 mm spessore 19,6 mm						1'330,00		
	a dedurre pozzetti		-38,00		2,500		-95,00		
	Sommano positivi...	m					1'330,00		
	Sommano negativi...	m					-95,00		
	SOMMANO...	m					1'235,00	112,38	138'789,30
160 / 128 NP.034	Fornitura e posa in opera di tubo-pozzetti d'ispezione a T in PEAD, composto da tubo pozzetto DN900, tubo liscio PEAD DN900, flangia in pead DN900 controflangia in pead DN900, kit ... saldata in testa camino DN900, compresa la scala d'ispezione da installare sul tubo liscio. Per altezza da 3m fino a 6 m						38,00		
	SOMMANO...	cadauno					38,00	6'885,39	261'644,82
161 / 129 NP.035	Fornitura e posa in opera di profili Waterstop in PVC flessibile stabilizzato ad alta resistenza per condotte fognanti in pressione. Dato in opera a perfetta tenuta, completo di ogni altra fornitura e onere, pronto per il collaudo.						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	240,00	480,00
	RIVESTIMENTI TUBAZIONI (SbCat 17)								
162 / 125 A06.01.003.b	Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compresi lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a per ... ondazione, travi rovesce e di collegamento, fondazione di muri di sostegno, di sottoscarpa, di controripa: Rck 25 N/mm²								
	A R I P O R T A R E								6'059'157,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'220'658,05
166 / 116 F01.02.007.b .1	FOGNATURA SECONDARIA DIAM. 630 mm - PEAD (Cat 10) SCAVI (SbCat 1) Scavo a sezione obbligata in alveo o lungo la sponda dei corsi d'acqua spinto fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo dei corsi d'acqua qualsiasi natura e consistenza (tuffi, calcari teneri, marne tenere, granito alterato ecc.) eseguito con mezzo meccanico altezza totale media 3.65 m: tra palancole: a sezione aperta:		75,00	3,65	2,000	547,50			
			51,09	19,16		978,88			
	SOMMANO...	m3				1'526,38	17,04		26'009,52
167 / 136 F01.02.007.b .2	Scavo a sezione obbligata in alveo o lungo la sponda dei corsi d'acqua spinto fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo dei corsi d'acqua (sovrapprezzo per profondità oltre i 2,00 m fino a 3,00 m dal piano di sbancamento eseguito con mezzo meccanico altezza totale media 3.65 m: tra palancole: a sezione aperta:		75,00	1,00	2,000	150,00			
			51,09	19,16	0,300	293,67			
	SOMMANO...	m3				443,67	2,27		1'007,13
168 / 137 NP.028	Scavo a sezione obbligata in alveo o lungo la sponda dei corsi d'acqua spinto fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo dei corsi d'acqua (sovrapprezzo per profondità oltre i 3,00 m fino a 4,00 m dal piano di sbancamento eseguito con mezzo meccanico altezza totale media 3.65 m: tra palancole:		75,00	0,65	2,000	97,50			
	SOMMANO...	m3				97,50	4,99		486,53
169 / 138 F01.02.008	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata comunque eseguiti per l'esecuzione della sbattatura a cassa chiusa eseguita a qualsiasi profondità anche in presenza di acqua stabili ... nte da falda; compreso il calo dei materiali, la posa in opera, la successiva rimozione ed ogni altro onere e magistero. altezza totale media 3.65 m: tra palancole:		75,00	3,65	2,000	547,50			
	SOMMANO...	m3				547,50	10,85		5'940,38
170 / 139 A02.02.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi ... meccanici che manuali: Con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo altezza totale media 3.65 m: tra palancole: a sezione aperta: tubazioni e bauletto		75,00	3,65	2,000	547,50			
			51,09	19,16		978,88			
			126,10	-0,95	1,000	-119,80			
	Sommano positivi...	m ³				1'526,38			
	Sommano negativi...	m ³				-119,80			
	A R I P O R T A R E					1'406,58			6'254'101,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'406,58		6'254'101,61
	SOMMANO...	m³					1'406,58	1,55	2'180,20
171 / 177 A03.03.004.e	Carico e trasporto a discarica autorizzata del tipo 2A che dovrà vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mez ... ompenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere		1526,38 1414,15			15,000 -15,000	22'895,70 -21'212,25		
	Sommano positivi...	m3					22'895,70		
	Sommano negativi...	m3					-21'212,25		
	SOMMANO...	m3					1'683,45	0,67	1'127,91
172 / 178 A03.03.006.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti del tipo riciclabili						1'526,38 -1'414,15		
	Sommano positivi...	m3					1'526,38		
	Sommano negativi...	m3					-1'414,15		
	SOMMANO...	m3					112,23	13,45	1'509,49
173 / 193 NP.036	Nolo di motopompa per esaurimento d'acqua compreso l'occorrente per il funzionamento, la manutenzione della macchina, il trasporto in sito e viceversa, la guardiania. Portata 2l/min		1,88	5,00	8,000		75,20		
	SOMMANO...	h					75,20	16,40	1'233,28
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 7)								
174 / 166 A06.01.002.a	Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compreso lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a per ... rme e il ferro di armatura: eseguito con cemento 32.5 R per magrone di sottofondazione con i seguenti dosaggi: 150 kg/m³ intasamento e riempimento completo della condotta esistente (lung.=0,25*0,25*3,14)		126,10	0,20			25,22		
	SOMMANO...	m³					25,22	67,04	1'690,75
175 / 192 A03.01.004.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezione di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impi ... rto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato con ausilio di martello demolitore meccanico						3,60		
	SOMMANO...	m3					3,60	85,49	307,76
176 / 207 A03.03.004.e	Carico e trasporto a discarica autorizzata del tipo 2A che dovrà vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mez ... ompenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere		3,60			15,000	54,00		
	SOMMANO...	m3					54,00	0,67	36,18
177 / 208 A03.03.006.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per								
	A R I P O R T A R E								6'262'187,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'262'187,18
	rifiuti speciali inerti del tipo riciclabili						3,60		
	SOMMANO...	m3					3,60	13,45	48,42
	FOGNATURE (SbCat 16)								
178 / 122 NP.034	Fornitura e posa in opera di tubo-pozzetti d'ispezione a T in PEAD, composto da tubo pozzetto DN900, tubo liscio PEAD DN900, flangia in pead DN900 controflangia in pead DN900, kit ... saldata i ntesta camino DN900, compresa la scala d'ispezione da installare sul tubo liscio. Per altezza da 3m fino a 6 m						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	6'885,39	27'541,56
179 / 123 B02.03.015.g	Tubazioni con superficie liscia in PE-AD (polietilene ad alta densità) rispondenti alla normativa di prodotto UNI 7613/78 tipo 303 per condotte di scarico interrate non in pressione ... n fianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: del diametro esterno di 630 mm spessore 19,6 mm						126,10		
	a dedurre pozzetti		-4,00	2,50			-10,00		
	Sommano positivi...	m					126,10		
	Sommano negativi...	m					-10,00		
	SOMMANO...	m					116,10	112,38	13'047,32
180 / 135 NP.035	Fornitura e posa in opera di profili Waterstop in PVC flessibile stabilizzato ad alta resistenza per condotte fognanti in pressione. Dato in opera a perfetta tenuta, completo di ogni altra fornitura e onere, pronto per il collaudo.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	240,00	240,00
	RIVESTIMENTI TUBAZIONI (SbCat 17)								
181 / 118 A06.01.003.b	Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compresi lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a per ... ondatazione, travi rovesce e di collegamento, fondazione di muri di sostegno, di sottoscarpa, di controripa: Rck 25 N/mm²						119,80		
	a dedurre tubazione		126,10	0,95	1,000		-39,09		
	Sommano positivi...	m³					119,80		
	Sommano negativi...	m³					-39,09		
	SOMMANO...	m³					80,71	96,47	7'786,09
182 / 119 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm						2'046,65		
	SOMMANO...	kg	126,10	3,17		5,120	2'046,65	1,18	2'415,05
183 / 120 A06.01.002.a	Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compreso lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a per ... rme e il								
	A R I P O R T A R E								6'313'265,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'318'377,42
	FOGNATURA ACQUE BIANCHE DIAM. 710 mm - PEAD (Cat 11) SCAVI (SbCat 1)								
185 / 143 F01.02.007.b .1	Scavo a sezione obbligata in alveo o lungo la sponda dei corsi d'acqua spinto fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo dei cavo c ... qualsiasi natura e consistenza (tuffi, calcari teneri, marne tenere, granito alterato ecc.) eseguito con mezzo meccanico altezza totale media 2.70 m:		405,00	1,60	2,700	1 749,60			
	SOMMANO...	m3				1 749,60	17,04		29'813,18
186 / 144 F01.02.007.b .2	Scavo a sezione obbligata in alveo o lungo la sponda dei corsi d'acqua spinto fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo dei cavo c ... to ecc.) sovrapprezzo per profondità oltre i 2,00 m fino a 3,00 m dal piano di sbancamento eseguito con mezzo meccanico altezza totale media 2.70 m:		405,00	1,60	0,700	453,60			
	SOMMANO...	m3				453,60	2,27		1'029,67
187 / 145 F01.02.008	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata comunque eseguiti per l'esecuzione della sbatacciatura a cassa chiusa eseguita a qualsiasi profondità anche in presenza di acqua stabili ... nte da falda; compreso il calo dei materiale, la posa in opera, la successiva rimozione ed ogni altro onere e magistero. altezza totale media 2.70 m:		405,00	1,60	2,700	1 749,60			
	SOMMANO...	m3				1 749,60	10,85		18'983,16
188 / 146 A02.02.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarich ... meccanici che manuali: Con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo altezza totale media 2.70 m: tubazioni e bauletto il materiale in eccesso verrà utilizzato per il rinterro della fognatura ovoidale		405,00	1,60	2,700	1 749,60			
			405,00	-0,95	1,000	-384,75			
	Sommano positivi...	m³				1 749,60			
	Sommano negativi...	m³				-384,75			
	SOMMANO...	m³				1'364,85	1,55		2'115,52
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 7)								
189 / 168 A06.01.002.a	Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compreso lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a per ... rme e il ferro di armatura: eseguito con cemento 32.5 R per magrone di sottofondazione con i seguenti dosaggi: 150 kg/m³ intasamento e riempimento completo della condotta esistente (lung.=0,3*0,3*3,14)		235,00	0,28		65,80			
	SOMMANO...	m³				65,80	67,04		4'411,23
190 / 195 A03.01.004.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative								
	A R I P O R T A R E								6'374'730,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'374'730,18
191 / 209 A03.03.004.e	protezione di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impianto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato con ausilio di martello demolitore meccanico	m3					4,50		
	SOMMANO...	m3					4,50	85,49	384,71
191 / 209 A03.03.004.e	Carico e trasporto a discarica autorizzata del tipo 2A che dovrà vedimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo ... ompenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere		4,50			15,000	67,50		
	SOMMANO...	m3					67,50	0,67	45,23
192 / 210 A03.03.006.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti del tipo riciclabili	m3					4,50		
	SOMMANO...	m3					4,50	13,45	60,53
	FOGNATURE (SbCat 16)								
193 / 140 B02.03.015.h	Tubazioni con superficie liscia in PE-AD (polietilene ad alta densità) rispondenti alla normativa di prodotto UNI 7613/78 tipo 303 per condotte di scarico interrate non in pressione ... n fianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: del diametro esterno di 710 mm spessore 22,0 mm						405,00		
	a dedurre pozzetti		9,00	-2,50			-22,50		
	Sommano positivi...	m					405,00		
	Sommano negativi...	m					-22,50		
	SOMMANO...	m					382,50	149,62	57'229,65
194 / 141 NP.034	Fornitura e posa in opera di tubo-pozzetti d'ispezione a T in PEAD, composto da tubo pozzetto DN900, tubo liscio PEAD DN900, flangia in pead DN900 controflangia in pead DN900, kit ... saldatura i ntesta camino DN900, compresa la scala d'ispezione da installare sul tubo liscio. Per altezza da 3m fino a 6 m						9,00		
	SOMMANO...	cadauno					9,00	6'885,39	61'968,51
195 / 142 NP.035	Fornitura e posa in opera di profili Waterstop in PVC flessibile stabilizzato ad alta resistenza per condotte fognanti in pressione. Dato in opera a perfetta tenuta, completo di ogni altra fornitura e onere, pronto per il collaudo.						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	240,00	480,00
	RIVESTIMENTI TUBAZIONI (SbCat 17)								
196 / 117 A06.01.003.b	Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compresi lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a per ... ondazione, travi rovesce e di collegamento, fondazione di muri di sostegno, di sottoscarpa, di controripa: Rck 25 N/mm²		405,00	1,05	1,100		467,78		
	a dedurre tubazione								
	A R I P O R T A R E						467,78		6'494'898,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'550'155,77
200 / 6 F01.02.007.b .1	FOGNATURA OVOIDALE TIPO VII DIAM. 80 X 120 - CLS (Cat 12) SCAVI (SbCat 1) Scavo a sezione obbligata in alveo o lungo la sponda dei corsi d'acqua spinto fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo dei cavo c ... qualsiasi natura e consistenza (tufi, calcari teneri, marne tenere, granito alterato ecc.) eseguito con mezzo meccanico		160,00	17,85			2'856,00		
	SOMMANO...	m3					2'856,00	17,04	48'666,24
201 / 14 F01.02.007.b .2	Scavo a sezione obbligata in alveo o lungo la sponda dei corsi d'acqua spinto fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo dei cavo c ... to ecc.) sovrapprezzo per profondità oltre i 2,00 m fino a 3,00 m dal piano di sbancamento eseguito con mezzo meccanico		2856,00	0,50			1'428,00		
	SOMMANO...	m3					1'428,00	2,27	3'241,56
202 / 15 A02.02.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarich ... meccanici che manuali: Con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo		160,00 160,87	17,85 5,00			2'856,00 804,35		
	a dedurre tubazioni		160,00 160,87	1,19 1,19	-1,000 -1,000		-190,40 -191,44		
	Sommano positivi...	m³					3'660,35		
	Sommano negativi...	m³					-381,84		
	SOMMANO...	m³					3'278,51	1,55	5'081,69
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 7)								
203 / 147 NP.038	Rimozione completa della fognatura del diametro di 500 mm, della fognatura acque bianche dei diametro 600 e della fognatura acque miste ovoidale, secondo le indicazioni e i tempi p ... materiale non utilizzabile, gli oneri di discarica. Il materiale riutilizzabile resterà di proprietà dell'Ente gestore.						70,40		
	SOMMANO...	m					70,40	45,00	3'168,00
204 / 167 A06.01.002.a	Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compreso lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a per ... rme e il ferro di armatura: eseguito con cemento 32.5 R per magrone di sottofondazione con i seguenti dosaggi: 150 kg/m³ intasamento e riempimento completo della condotta esistente (par.ug.=354-70,4)		283,60	0,74			209,86		
	SOMMANO...	m³					209,86	67,04	14'069,01
205 / 196 A03.01.004.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezione di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impi ... rto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato con ausilio di martello demolitore meccanico								
	A R I P O R T A R E								6'624'382,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'624'382,27
	SOMMANO...	m3				4,80			
						4,80	85,49	410,35	
206 / 211 A03.03.004.e	Carico e trasporto a discarica autorizzata del tipo 2A che dovrà vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mez ... ompenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere		4,80			15,000	72,00		
	SOMMANO...	m3				72,00	0,67	48,24	
207 / 212 A03.03.006.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti del tipo riciclabili					4,80			
	SOMMANO...	m3				4,80	13,45	64,56	
	FOGNATURE (SbCat 16)								
208 / 7 B02.03.007.e	Tubi prefabbricati a sezione ovoidale in calcestruzzo vibrocompresso non armato conformi alle norme DIN 4032, forniti e posti in opera, confezionati con calcestruzzo di cemento tip ... interro, l'eventuale rinfianco e massetto in conglomerato cementizio: sezione 800x1200 mm spess. minimo in chiave 122 mm					320,87			
	SOMMANO...	m				320,87	168,36	54'021,67	
209 / 8 B02.04.005. m	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... ionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 100x100 h.=100 cm, spessore pareti 15 cm					9,00			
	SOMMANO...	cad				9,00	198,24	1'784,16	
210 / 9 B02.04.005.n	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... onante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 100x100 h.=100 cm, spess. pareti 15 cm (par.ug.=4*3)		12,00			12,00			
	SOMMANO...	cad				3,00			
						2,00			
	SOMMANO...	cad				17,00	118,14	2'008,38	
211 / 10 B02.04.005.o	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... ionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm (par.ug.=7*4)		28,00			3,00			
	SOMMANO...	cad				6,00			
						2,00			
						4,00			
						2,00			
	SOMMANO...	cad				28,00	45,00	16,60	747,00
	A R I P O R T A R E								6'683'466,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	6'687'234,33
C:001	Vasca di accumulo e laminazione euro	6'687'234,33
C:001.001	VIABILITA' A SUD euro	72'486,04
C:001.001.001	SCAVI euro	2'792,57
C:001.001.002	RILEVATI euro	35'366,61
C:001.001.003	OPERE IDRAULICHE STRADALI euro	8'918,64
C:001.001.004	PAVIMENTAZIONI STRADALI euro	25'408,22
C:001.002	VIABILITA' A NORD euro	22'057,37
C:001.002.001	SCAVI euro	199,97
C:001.002.002	RILEVATI euro	9'011,11
C:001.002.003	OPERE IDRAULICHE STRADALI euro	4'802,76
C:001.002.004	PAVIMENTAZIONI STRADALI euro	8'043,53
C:001.003	RILEVATO ARGINALE EDIFICI STORICI euro	410'608,59
C:001.003.001	SCAVI euro	35'982,94
C:001.003.002	RILEVATI euro	122'779,71
C:001.003.005	OPERE DI PROTEZIONE IDRAULICA euro	205'181,48
C:001.003.011	OPERE ELETTROMECCANICHE DI REGOLAZIONE euro	46'664,46
C:001.004	RILEVATO ARGINALE PRINCIPALE euro	2'404'608,40
C:001.004.001	SCAVI euro	173'956,91
C:001.004.002	RILEVATI euro	1'017'717,09
C:001.004.004	PAVIMENTAZIONI STRADALI euro	23'925,94
C:001.004.005	OPERE DI PROTEZIONE IDRAULICA euro	1'108'348,89
C:001.004.006	BARRIERE DI SICUREZZA euro	80'659,57
C:001.005	DEVIAZIONE FOSSI euro	111'334,94
C:001.005.001	SCAVI euro	13'184,88
C:001.005.005	OPERE DI PROTEZIONE IDRAULICA euro	98'150,06
C:001.006	OPERA DI REGOLAZIONE euro	2'152'059,14
C:001.006.001	SCAVI euro	16'613,99
C:001.006.004	PAVIMENTAZIONI STRADALI euro	3'608,74
C:001.006.006	BARRIERE DI SICUREZZA euro	24'915,54
C:001.006.008	OPERE IN FERRO euro	36'855,81
C:001.006.009	OPERE IN C.A. FONDAZIONE E ELEVAZIONE euro	1'472'087,04
C:001.006.010	OPERE IN C.A. IMPALCATO euro	86'090,31
C:001.006.011	OPERE ELETTROMECCANICHE DI REGOLAZIONE euro	322'735,07
C:001.006.012	STRUMENTAZIONE DI SICUREZZA, PROTEZIONE E CONTROLLO euro	69'811,58
C:001.006.013	IMPIANTI euro	119'341,06
C:001.007	LINEA ELETTRICA MT euro	64'826,31
C:001.007.001	SCAVI euro	24'710,74
C:001.007.007	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	8'195,57
C:001.007.014	LINEA ELETTRICA MT euro	31'920,00
C:001.008	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE euro	53'218,44
C:001.008.001	SCAVI euro	13'425,94
C:001.008.007	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	3'500,00
C:001.008.015	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE euro	36'292,50
C:001.009	FOGNATURA PRIMARIA DIAM. 630 mm - PEAD euro	929'458,82
C:001.009.001	SCAVI euro	344'755,34
C:001.009.007	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	22'289,22
C:001.009.016	FOGNATURE euro	400'914,12
C:001.009.017	RIVESTIMENTI TUBAZIONI euro	161'500,14
C:001.010	FOGNATURA SECONDARIA DIAM. 630 mm - PEAD euro	97'719,37
	A RIPORTARE	

