



Regione
Lombardia



Comune di Milano



AIPO

Agenzia Interregionale per il fiume Po

Ufficio Periferico di Milano

(MI-E-789)

VASCA DI LAMINAZIONE DEL FIUME SEVESO IN COMUNE DI SENAGO (MI)

PROGETTO ESECUTIVO

CUP. B19H12000270002

PROGETTISTA:



ambiente risorse territorio

strada Pietro Del Prato 15/A 43121 Parma tel. +39 0521 090911 fax +39 0521 090933
www.artambiente.it info@artambiente.it



via Pomba 23 - 10123 Torino Tel. +39 011 5592811 - Fax +39 011 5620620
www.hydrodata.it hydrodata@hydrodata.it



Il Progettista - Responsabile di progetto e delle integrazioni e prestazioni specialistiche:

Dott. Ing. Ivo FRESIA



Il Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe CAMPI

Il Geologo:

Dott. Geol. Marco BERSANO

VISTO: Il Responsabile del procedimento

Dott. Ing. Marco La Veglia

02					
01	REVISIONE PER VALIDAZIONE	Aprile 2019	G. CAMPI	G. CAMPI	I. FRESIA
00	EMISSIONE	Dicembre 2018	G. CAMPI	G. CAMPI	I. FRESIA
rev.	descrizione	data	redatto	verificato	approvato

DOCUMENTAZIONE ECONOMICA ELABORATI GENERALI

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

elaborato **02.01.00.05**

1. PREMESSA	1
-------------------	---

Allegato 1: I STRALCIO - Incidenza della manodopera

Allegato 2: II STRALCIO - Incidenza della manodopera

Allegato 3: III STRALCIO - Incidenza della manodopera

Allegato 4: LAVORI COMPLESSIVI - Incidenza della manodopera

1. PREMESSA

Il presente documento rappresenta la valutazione della incidenza della manodopera relativamente ai tre stralci di intervento delle opere relative alla realizzazione della "(MI-E-789) - Vasca di laminazione sul fiume Seveso in Comune di Senago (MI)".

Per la valutazione delle incidenze delle singole lavorazioni, si è fatto riferimento alle percentuali indicate nei prezziari utilizzati per la analisi delle voci a corpo. Per gli NP la incidenza è stata valutata rapportando la somma degli importi riconducibili alla manodopera all'importo complessivo della voce unitaria.

Allegato 1: I STRALCIO - Incidenza della manodopera

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 1C.02.300.00 10.a	Armature di parete di scavo a sezione obbligata, eseguita con tavolame o pannelli metallici, puntelli e graffe, chioderia ecc. compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale di materiali, il disarmo, per altezze di armatura fino a 3 m - completa con tavolame o pannelli accostati SOMMANO m²	277,00	17,91	4'961,07	3'636,96	73,310
2 1C.02.300.00 20.a	Armature di parete di scavo generale eseguita con tavolame accostato, puntelli, graffe, chioderia ecc. compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale di materiali, il disarmo. per altezze da 3,01 a 4,00 m SOMMANO m²	55,40	34,55	1'914,07	794,53	41,510
3 1C.02.300.00 20.b	Armature di parete di scavo generale eseguita con tavolame accostato, puntelli, graffe, chioderia ecc. compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale di materiali, il disarmo. per altezze da 4,01 a 6,00 m SOMMANO m²	110,80	42,80	4'742,24	1'905,91	40,190
4 1C.02.300.00 20.c	Armature di parete di scavo generale eseguita con tavolame accostato, puntelli, graffe, chioderia ecc. compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale di materiali, il disarmo. per altezze da 6,01 a 8,00 m SOMMANO m²	27,70	52,68	1'459,24	555,97	38,100
5 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. SOMMANO m³	52'350,05	3,23	169'090,66	83'615,33	49,450
6 1C.18.350.00 20	Pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dad ... , la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali; le assistenze murarie SOMMANO m²	26,25	80,49	2'112,86	161,00	7,620
7	Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio ad uno o più battenti,					
	A R I P O R T A R E			184'280,14	90'669,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			184'280,14	90'669,70	
1C.21.010.00 20.a	spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, li ... le e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di: - abete/pino					
	SOMMANO m²	6,41	362,46	2'323,37	231,64	9,970
8 1C.21.010.00 20.d	Sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali alluminio verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti					
	SOMMANO m²	6,41	131,97	845,93	0,00	
9 1C.21.350.00 10.a	Legname lavorato su misura, su diverse facce, con incastri e sagome semplici, per davanzali, traverse, listelli, zoccolini, ripiani d'armadio e simili. comprese le opportune ferram ... se le assistenze murarie. Per quantitativi non inferiori a 0,10 m³, nelle essenze: abete e larice, verniciato o lucidato					
	SOMMANO m³	18,00	3'067,86	55'221,48	30'123,32	54,550
10 1C.22.080.00 10	Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiera, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni.					
	SOMMANO kg	3'350,00	4,81	16'113,50	10'686,47	66,320
11 1C.22.080.00 30.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiera pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in op ... l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: a) in ferro Lamierino metallico h 150 mm sp 3 mm - peso Kg/m = 3,53 kg					
	SOMMANO kg	589,51	6,30	3'713,91	2'623,14	70,630
12 1C.22.100.00 10.b	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: b) - elettrolitica					
	SOMMANO kg	925,53	0,70	647,87	0,00	
13 1C.22.450.00 10.b	Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collar ... e, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi : b) con pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm					
	SOMMANO m2	605,80	17,70	10'722,66	4'828,41	45,030
	A R I P O R T A R E			273'868,86	139'162,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			273'868,86	139'162,68	
14 1U.04.110.00 60	Sovrapprezzo alla sistemazione in rilevato di miscele terrose da stabilizzare a cemento o calce, anche in zone limitate del rilevato ed in prossimità delle spalle dei manufatti, re ... comprese tra i 40 ed i 100 kg/m³ finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato.					
	SOMMANO m³	3'851,93	10,95	42'178,63	4'698,70	11,140
15 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.					
	SOMMANO m³	682,33	22,74	15'516,18	3'528,38	22,740
16 1U.04.120.04 35	Manto colorato realizzato con malta premiscelata a base di resine versatili polivalenti, coloranti inorganici, polveri di quarzo selezionate, applicata su superfici in conglomerato bituminoso chiuso, spessore medio 2 mm					
	SOMMANO m2	767,00	14,25	10'929,75	4'195,93	38,390
17 1U.04.130.00 20.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: a) - con calcestruzzo preconfezionato					
	SOMMANO mqxcm	11'484,00	0,80	9'187,20	1'492,92	16,250
18 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo ... pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15x25 - calcestruzzo 0,025 m³/m					
	SOMMANO m	127,00	19,57	2'485,39	717,53	28,870
19 1U.04.220.00 10	Fornitura e posa in opera di griglie in ferro per intercapedini, anche con parti apribili, complete di telaio. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea ... tivo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera.					
	SOMMANO m2	1,20	392,47	470,96	47,33	10,050
20 1U.05.150.00	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2					
	A R I P O R T A R E			354'636,97	153'843,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			354'636,97	153'843,47	
10.b	SOMMANO m2	36,00	228,15	8'213,40	530,58	6,460
21 1U.05.220.00 10	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato, diametro 60 mm, di qualsiasi altezza fino a 4,5 m, compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la forniture, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta					
	SOMMANO cad.	36,00	81,24	2'924,64	1'066,91	36,480
22 1U.06.100.01 10	Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore al ... lmeno 6 rullatre, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature.					
	SOMMANO m²	3'131,50	26,42	82'734,23	29'155,54	35,240
23 A15002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti,ceppaie e trovanti di dimensione non sup ... rgilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)					
	SOMMANO m³	26'067,26	5,16	134'507,06	61'873,25	46,000
24 A15003.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m:in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)					
	SOMMANO m³	17'300,68	0,52	8'996,35	4'138,33	46,000
25 A15009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:per trasporti fino a 10 km per trasporti fino a 10 km					
	SOMMANO m3/km	67'837,07	0,71	48'164,32	14'449,28	30,000
26 A15010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:con materiale di risulta proveniente da scavo con materiale di risulta proveniente da scavo					
	SOMMANO m3	10'036,16	7,36	73'866,14	38'410,40	52,000
	A R I P O R T A R E			714'043,11	303'467,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			714'043,11	303'467,76	
27 A25002.c	Esecuzione di parete continua costituita da elementi in calcestruzzo in classe C 25/30 (Rck 30 N/mm2) mediante scavo in terreni autosostenenti di granulometria fine o media (limi, ... o armato collegati fra di loro mediante incastri di tipo maschio-femmina:dello spessore di 80 cm dello spessore di 80 cm SOMMANO m ²	960,00	187,28	179'788,80	52'138,75	29,000
28 A25006	Compenso per l'impiego di fanghi bentonitici per scavi in materiale spingente, compresa la confezione degli stessi, ma escluso il dissabbiamento. Per m3 di scavo teorico della paratia SOMMANO m ³	960,00	12,84	12'326,40	7'395,84	60,000
29 A25007	Dissabbiamento dei fanghi bentonitici eseguito in appositi impianti, compreso il carico su autocarro del materiale di risulta. Per m3 di fango dissabbiato SOMMANO m3	960,00	16,93	16'252,80	12'027,07	74,000
30 A25010	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450 C, fornita, lavorata e posta in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto SOMMANO kg	124'800,00	1,17	146'016,00	36'504,00	25,000
31 A25028.d	Micropalo, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso i ... allica: in terreni incoerenti o sciolti(resistenza alla compressione < 6 N/mm2):per diametro esterno pari a 161 - 190 mm SOMMANO m	75,00	77,69	5'826,75	4'078,73	70,000
32 A25028.e	Micropalo, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso i ... allica: in terreni incoerenti o sciolti(resistenza alla compressione < 6 N/mm2):per diametro esterno pari a 191 - 220 mm SOMMANO m	900,00	89,60	80'640,00	53'222,40	66,000
33 A25028.f	Micropalo, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso i ... allica: in terreni incoerenti o sciolti(resistenza alla compressione < 6 N/mm2):per diametro esterno pari					
	A R I P O R T A R E			1'154'893,86	468'834,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'154'893,86	468'834,55	
	a 221 - 300 mm					
	SOMMANO m	600,00	111,41	66'846,00	40'776,06	61,000
34 A25036	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S355 JR secondo UNI EN 10025 filettati e con manicotto					
	SOMMANO kg	59'729,60	1,26	75'259,30	15'804,45	21,000
35 A33027.d	Inerti: sabbia di cava, lavata e vagliata					
	SOMMANO mc	473,56	23,55	11'152,34	0,00	
36 A35010.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... ta a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:150 kg/m3					
	SOMMANO m3	1'234,81	80,20	99'031,76	31'690,17	32,000
37 A35011.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, ... casseforme e l'acciaio di armatura: per opere DI FONDAZIONE: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mm2)					
	SOMMANO m3	160,70	146,57	23'553,80	5'652,91	24,000
38 A35011.b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, ... casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 28/35 (Rck 35 N/mm2)					
	SOMMANO m3	41,75	154,05	6'431,59	1'479,27	23,000
39 A35012.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, ... casseforme e l'acciaio di armatura: per opere IN ELEVAZIONE: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mm2)					
	SOMMANO m3	171,52	144,56	24'794,93	5'950,79	24,000
40	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in					
	A R I P O R T A R E			1'461'963,58	570'188,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'461'963,58	570'188,20	
A35012.b	opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, ... casseforme e l'acciaio di armatura: per opere IN ELEVAZIONE: classe di resistenza a compressione C 28/33 (Rck 35 N/mm2)					
	SOMMANO m3	4'809,09	152,04	731'174,05	160'858,29	22,000
41 A35013.g	Sovrapprezzo ai getti di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per cambiamento della classe di esposizione rispetto alla classe XC1 con rapporto A/C = ... poste sottoforma di eventuale incremento delle stesse: per passaggio a classe di esposizione XA2 con rapporto A/C = 0,50					
	SOMMANO m3	2'333,91	3,52	8'215,36	0,00	
42 A35013.h	Sovrapprezzo ai getti di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per cambiamento della classe di esposizione rispetto alla classe XC1 con rapporto A/C = ... orma di eventuale incremento delle stesse: per passaggio a classe di esposizione XC4 con areante e con rapporto A/C=0,50					
	SOMMANO m3	4'890,46	0,88	4'303,60	0,00	
43 A35015.c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... erficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione: pannelli metallici standard					
	SOMMANO m2	12'559,71	22,84	286'863,77	255'308,77	89,000
44 A35021	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno					
	SOMMANO m2	314,00	5,33	1'673,62	1'539,73	92,000
45 A35023.e	Acciaio in barre del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei ... d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge:diametro 14 ÷ 30 mm					
	SOMMANO kg	356'114,18	1,35	480'754,14	245'184,61	51,000
46 A35024.e	Rete elettrosaldada in acciaio qualità B450 C o B450 A prodotto da azienda in possesso di Attestato diQualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del C ...					
	A R I P O R T A R E			2'974'948,12	1'233'079,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'974'948,12	1'233'079,60	
47 A35025.a	<p>prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.:diametro 12 mm</p> <p>SOMMANO kg</p>	20'051,19	1,45	29'074,23	13'664,89	47,000
48 A35028	<p>Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di contin ... rio a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte:con profilo inserito nella parte centrale del getto</p> <p>SOMMANO m</p>	1'295,00	12,91	16'718,45	7'188,95	43,000
49 A35033	<p>Profilo in pvc flessibile stabilizzato (waterstop), posto sul bordo del getto, per giunti di dilatazione a tenuta sottoposti ad una pressione idraulica compresa tra 0,5 e 1,5 atm, ... ri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte</p> <p>SOMMANO m</p>	167,00	30,71	5'128,57	359,00	7,000
50 A65017.d	<p>Giunto di dilatazione con rinforzo dei pannelli di impermeabilizzazione sulla faccia controterra (nel caso di sigillatura dei giunti di lavoro dopo lunghi periodi di attesa) a mezz ... 0 x20 mm. Fornito e posto in opera esclusi gli oneri relativi alla fornitura e posa dei pannelli di impermeabilizzazione</p> <p>SOMMANO m</p>	205,20	58,95	12'096,54	1'330,62	11,000
51 A75020.b	<p>Muratura in blocchi forati in calcestruzzo, 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 20 cm</p> <p>SOMMANO m2</p>	5,40	39,63	214,00	132,68	62,000
52 A95015.a	<p>Copertura realizzata con membrana impermeabile prodotta per successive spalmature di miscela polimerica, con particelle di metallo inglobate nelle superfici a vista, posta in opera ... acciaio inferiore con un feltro non tessuto di poliestere da 200 g/m2, in totale aderenza al supporto mediante incollaggio</p> <p>SOMMANO m2</p>	32,00	47,30	1'513,60	317,86	21,000
	A R I P O R T A R E			3'039'693,51	1'256'073,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'039'693,51	1'256'073,60	
53 A95033.b	sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: spessore 3 mm SOMMANO m2	6'651,53	12,17	80'949,12	34'808,13	43,000
54 A95068.b	Manto impermeabile realizzato con teli in pvc saldato per termofusione sui sormonti e fissato meccanicamente, applicato su supporto previa posa a secco di strato di scorrimento in ... m2: per vasche e serbatoi di acqua potabile, atossico, fissato con piattine metalliche rivestite in pvc: spessore 1,5 mm SOMMANO m2	1'101,64	20,63	22'726,83	4'772,63	21,000
55 B15004.d	Sigillatura e impermeabilizzazione elastica di giunti di dilatazione di opere stradali, gallerie, opere idrauliche, pannelli prefabbricati, giunti strutturali in facciata e copertu ... Poliolefine Elastomeriche), applicato con adesivo epossidico bicomponente a consistenza tissotropica: larghezza 32,5 cm SOMMANO m	205,20	35,53	7'290,76	1'603,97	22,000
56 B25003.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... erni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 R e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 m3 di sabbia SOMMANO m2	114,93	23,11	2'656,03	2'470,11	93,000
57 B25036.a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: spessore 20 mm SOMMANO m2	15,00	11,69	175,35	84,17	48,000
58 B25121	Pavimento di ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, smaltate, per pavimentazioni sottoposte a forte sollecitazione all'usura (uffici, alberghi,5, con giunti di circa 3 mm, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: effetto marmo, superficie semilucida: 40 x 40 cm SOMMANO m2	15,00	49,96	749,40	247,30	33,000
	A R I P O R T A R E			3'154'241,00	1'300'059,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'154'241,00	1'300'059,91	
	spessore pari a 2,5 mm circa, varie colorazioni, con caratteristiche di resistenza all'abrasione, agli olii, agli acidi SOMMANO m2	40,00	26,28	1'051,20	63,07	6,000
59 B55001	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua SOMMANO m2	156,18	1,75	273,32	196,79	72,000
60 B55012.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura lavabile SOMMANO m2	156,18	7,35	1'147,92	895,38	78,000
61 C.001.006	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza 1,5 m) SOMMANO Cadauno	2'018,00	0,22	443,96	0,00	
62 C.008.002	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di piantine forestali di latifoglie. parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003), ... in contenitori multiforo volume zolla compreso tra 0,26 lt e 0,40 lt. e altezza del materiale vegetale inferiore a 1 m. SOMMANO Cadauno	2'018,00	3,01	6'074,18	0,00	
63 C15005.a	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre ... regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: per travature semplici SOMMANO kg	3'950,00	2,86	11'297,00	7'794,93	69,000
64 C15005.b	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre ... regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: per travature composte SOMMANO kg	22'304,20	3,32	74'049,94	54'056,45	73,000
65 C15009.a	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025/95 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461/99 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dime ... o					
	A R I P O R T A R E			3'248'578,52	1'363'066,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'248'578,52	1'363'066,53	
66 C15010.b	pedonale industriale: peso 23 kg/m2, con maglia 22 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in quadro ritorto SOMMANO cad	62,12	52,07	3'234,59	776,30	24,000
67 C15011.a	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025/95 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461/99 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dime ... uide, zanche, bullonerie e simili: grigliato carrabile con maglia 22 x 76 mm: peso 118 kg/m2 e piatto portante 70 x 4 mm SOMMANO cad	18,70	250,69	4'687,90	937,58	20,000
68 C15030.a	Gradini in grigliato elettroforgiato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025, zincato a caldo secondo norma UNI-E-14.07.000.0, forniti e posti in opera completi di angolare rompivi ... arte: gradino per scale di sicurezza, 300 x 1200 mm, peso 14 kg circa, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm SOMMANO cad	51,00	52,11	2'657,61	797,28	30,000
69 C15030.c	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinf ... maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: ad 1 battente, dimensioni 1000 x 2125 mm SOMMANO cad	2,00	436,88	873,76	104,85	12,000
70 C15055	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinf ... maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: a 2 battenti, dimensioni 2500 x 2500 mm SOMMANO cad	5,00	1'197,02	5'985,10	299,26	5,000
71	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 EN ISO 1461 SOMMANO kg	25'179,20	0,39	9'819,89	0,00	
	A R I P O R T A R E			3'275'837,37	1'365'981,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'275'837,37	1'365'981,80	
D.001.001.00 3	copertura vegetazione infestante prevalentemente arbustiva e sviluppo in altezza della stessa > 1 m, comprensivo di raccolta concentrazione e bruciatura/allontanamento del materiale di risulta SOMMANO m2	69'621,14	0,17	11'835,59	9'113,41	77,000
72 D.001.005.00 1	Concimazione organica preparatoria agli impianti, andante con letame maturo. Parametri di riferimento:distribuito sul terreno, quantità 500 q.li/ha. SOMMANO ha	2,96	884,80	2'619,01	1'833,31	70,000
73 D.002.002.00 1	Apertura manuale di buca a fessura in terreno non lavorato e messa a dimora di piantine di latifoglie in contenitore multiforo (fino a 100 cm di altezza, di cui al cod. C.008.002 e/o C.008.003 dei prezzi unitari) comprensivi di rincalzamento. esclusa la fornitura del materiale vegetale SOMMANO Cadauno	2'018,00	0,76	1'533,68	536,79	35,000
74 D.006.005.00 1	Posa di bio-dischi pacciamanti (riferimento 45 cm di diametro), compreso ancoraggio con picchetti, compresa la fornitura. SOMMANO Cadauno	2'018,00	1,91	3'854,38	501,07	13,000
75 D15006.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico compreso avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio:armato SOMMANO m³	487,96	306,23	149'427,99	147'933,70	99,000
76 D15008.a	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione ... oport, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio fino a 50 mm SOMMANO m	20,00	2,35	47,00	35,25	75,000
77 D15016.a	Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, diametro del foro 11 ÷ 35 mm: su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale SOMMANO m	651,82	63,41	41'331,91	41'331,91	100,000
78 D15118	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli					
	A R I P O R T A R E			3'486'486,93	1'567'267,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'486'486,93	1'567'267,24	
79 D15125.a	oneri di scarica SOMMANO m3	437,95	46,89	20'535,47	16'017,67	78,000
	Oneri di scarica, al netto del tributo speciale per il deposito in scarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del ... impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) SOMMANO m³	13'147,83	6,63	87'170,13	0,00	
80 D15125.b	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14/07/2003, n. 10 d'applicazione della Legge 549/1995) SOMMANO ton	24'719,91	1,03	25'461,51	0,00	
81 D25074	Connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutata a foro di iniezione per una lunghezza massima di 50 ÷ 60 cm SOMMANO cad	673,82	25,02	16'858,98	8'429,49	50,000
82 E15016.a	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore ... iego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli SOMMANO m²	1'523,72	0,84	1'279,92	409,58	32,000
83 E15016.d	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore ... di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno a bosco d'alto fusto SOMMANO m²	3'555,35	1,30	4'621,96	1'479,03	32,000
84 E15018.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescr ... materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai d'arte: gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SOMMANO m³	4'399,09	7,03	30'925,61	6'494,38	21,000
85	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a					
	A R I P O R T A R E			3'673'340,51	1'600'097,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'673'340,51	1'600'097,39	
E15019.a	raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SOMMANO m²	5'079,05	0,74	3'758,50	1'165,13	31,000
86 E15023.b	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazio ... norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica >= 300 g/mq, resistenza a trazione >= 18 kN/m SOMMANO m²	5'079,05	2,89	14'678,45	3'963,18	27,000
87 E15026	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi SOMMANO m²	3'411,67	0,98	3'343,44	2'072,93	62,000
88 E15027.b	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso d ... i compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm SOMMANO m2	4'376,67	14,49	63'417,95	6'341,80	10,000
89 E15028.b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm SOMMANO m2	3'726,67	9,42	35'105,23	3'861,57	11,000
90 E15028.c	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... iti rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore SOMMANO m²	6'823,34	1,47	10'030,31	902,73	9,000
91 E15029.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo i ... ritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore					
	A R I P O R T A R E			3'803'674,39	1'618'404,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'803'674,39	1'618'404,73	
92 E15029.d	reso sino a 3 cm SOMMANO m2	5'284,00	6,82	36'036,88	6'847,01	19,000
	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo i ... osizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: sovrapprezzo alle voci a, b,c per superfici inferiori a 1000 mq SOMMANO m²	957,00	2,39	2'287,23	434,58	19,000
93 E15039	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive ... ssione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO m	102,00	110,06	11'226,12	898,09	8,000
94 E15040	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive ... amento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO m	538,00	180,34	97'022,92	5'821,38	6,000
95 E15063	Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50 x 50 x 20 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo la massima pendenza del ... o, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno SOMMANO m	105,00	19,42	2'039,10	897,20	44,000
96 E15075.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelat ... antità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm SOMMANO m	1'448,50	0,64	927,04	83,43	9,000
97 E15077.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraatura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colo ... so ogni					
	A R I P O R T A R E			3'953'213,68	1'633'386,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'953'213,68	1'633'386,42	
	onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq SOMMANO m²	263,52	5,32	1'401,93	126,17	9,000
98 E15091	Scarificazione di massiciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo SOMMANO m2	855,33	2,89	2'471,90	1'433,70	58,000
99 E23147.f	Pozzetto di raccordo realizzato con elemento in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia: pedonali, non diaframmati: 80 x 80 x 80 cm, peso 610 kg SOMMANO cad	3,00	69,83	209,49	0,00	
100 E25028.f	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, ... secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: solo tubo: diametro 100 cm SOMMANO m	30,00	248,83	7'464,90	671,84	9,000
101 E25033.d	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di g ... sa la formazione del letto di posa e rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4: del diametro esterno 400 mm SOMMANO m	120,00	47,56	5'707,20	2'054,59	36,000
102 E25064.d	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della n ... tibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 600 x 600 mm, magistero su preesistente pozzetto: peso totale 52 kg circa SOMMANO cad	3,00	231,05	693,15	110,90	16,000
103 E25067.e	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI E ... ezzi e bloccaggio automatico di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 87 kg circa					
	A R I P O R T A R E			3'971'162,25	1'637'783,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'971'162,25	1'637'783,62	
104 E55001.b	SOMMANO cad Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica SOMMANO m³	11,00 7'847,64	418,73 13,32	4'606,03 104'530,56	644,84 31'359,17	14,000 30,000
105 E55003.b	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici superiori a 5.000 m² SOMMANO m²	29'567,20	0,13	3'843,74	1'153,12	30,000
106 F.005.003.00 2	Inerbimento di superfici piane o poco inclinate o comunque caratterizzate da fenomeni erosivi superficiali mediante spargimento manuale di un idoneo miscuglio di sementi a seconda ... he ecologiche stazionali (semina a spaglio). Parametri di riferimento: semente 50 g/mq. Classe 2 di difficoltà operativa SOMMANO m²	14'561,12	1,15	16'745,29	13'563,69	81,000
107 F.005.004.00 2	Inerbimento di superfici con miscuglio formato da sementi idonee al sito, e distribuzione di una miscela contenente: sementi idonee al sito, sostanze organiche (torba bionda o scura ... semente 40 g/mq; mulch 350 g/mq (fibra di paglia o legno); distribuito in una passata. Classe 2 di difficoltà operativa SOMMANO m²	18'607,00	2,50	46'517,50	24'189,10	52,000
108 F15004.a	Scavo di sbancamento, compreso il trasporto fino a una distanza massima di 300 m delle materie di risulta: in terreno naturale SOMMANO m³	128'295,03	3,03	388'733,93	237'127,71	61,000
109 F15005.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito anche in presenza di acqua, compresi la profilatura delle pareti e il carico delle materie di risulta: terra, profondità fino a 2 m SOMMANO m³	614,23	3,86	2'370,93	1'327,72	56,000
110 F15009.a	Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfondamento e carico su autocarro: eseguito a mano SOMMANO m²	2'000,00	17,93	35'860,00	16'137,01	45,000
111 F15012.b	Scoticamento con asporto e carico di 20 cm di terra vegetale, radici e ceppaie: eseguito con mezzi meccanici					
	A R I P O R T A R E			4'574'370,23	1'963'285,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'574'370,23	1'963'285,98	
112 F15022.a	Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di m3, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio: con pietra proveniente da cave	SOMMANO m² 45'087,54	2,39	107'759,22	59'267,57	55,000
113 F15046	Consolidamento di scarpate terrose mediante inerbimento protetto da una membrana bituminosa, compreso la preparazione e regolarizzazione della sponda, la formazione del fossetto al ... essiva spruzzatura di idonea emulsione bituminosa al 55% surstabilizzata, comprese le forniture ed i magisteri necessari	SOMMANO m³ 2'421,11	50,61	122'532,38	13'478,56	11,000
114 F15047.b	Stabilizzazione e protezione antierosiva di scarpate realizzata con geostuoia grimpante di spessore 20 mm, costituita da monofilamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei pu ... a minima 790 g/m2, resistenza a trazione longitudinale minima 9,0 kN/m, resistenza a trazione trasversale minima 17 kN/m	SOMMANO m2 167,00	11,33	1'892,11	1'419,08	75,000
115 I15010	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc tipo 302 a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo in tra ... e i sanitari, con esclusione della colonna di scarico del bocchettone di raccordo del sifoname e dell'assistenza muraria	SOMMANO m2 979,80	15,48	15'167,30	4'853,54	32,000
116 I15012	Rete d'adduzione idrica per un bagno di dimensioni standard realizzata con tubazioni in polietilene reticolato con giunzioni saldate con polifusore, tubazione diametro 20 mm, racco ... , il montaggio dei sanitari e della rubinetteria, compresa la predisposizione per l'allaccio dello scaldabagno elettrico	SOMMANO cad 1,00	326,82	326,82	199,36	61,000
117 I15013.b	Colonna di scarico realizzata con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329 tipo 302, diametro 110 mm, spessore 3 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (diametro 63 mm), an ... opere provvisoriale, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C:	SOMMANO cad 1,00	708,92	708,92	432,44	61,000
	A R I P O R T A R E			4'822'756,98	2'042'936,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'822'756,98	2'042'936,53	
118 I15015.a	costo per appartamento SOMMANO cad	1,00	122,74	122,74	68,73	56,000
	Scalda acqua elettrico, coibentato internamente, garantito 5 anni, finitura esterna smaltata, munito di resistenza elettrica, valvola di sicurezza, termostato bimetallico graduabil ... lessibili con borchie ecc., dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 80 l					
	SOMMANO cad	1,00	205,47	205,47	53,42	26,000
119 I15016.d	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di sc ... ico a pavimento completo di sedile in plastica e cassetta di risciacquamento con coperchio e batteria di scarico cromata					
	SOMMANO cad	1,00	468,84	468,84	159,41	34,000
120 I15024.a	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo ... sante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 70 x 55 cm					
	SOMMANO cad	1,00	352,17	352,17	133,82	38,000
121 I35022.c	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ... erne: potenza frigorifera 3,4 kW, potenza termica 4,0 kW, assorbimento elettrico 1,06-1,17 kW, pressione sonora 39-26-23					
	SOMMANO cad	1,00	1'416,24	1'416,24	212,44	15,000
122 N.001.005	Fornitura e posa di panchina a tre posti (cod. C.007.004) SOMMANO Cadauno	6,00	441,37	2'648,22	397,23	15,000
123 NP.01.a	Impermeabilizzazione delle sponde dell'invaso mediante fornitura e posa in opera di geocomposito bentonitico a base di bentonite sodica con spessore nominale secco non inferiore a ... la modalità di posa dovranno essere eseguite secondo le prescrizioni progettuali e le procedure indicate dal produttore SOMMANO m²	18'229,09	22,30	406'508,71	140'245,50	34,500
	A R I P O R T A R E			5'234'479,37	2'184'207,08	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'234'479,37	2'184'207,08	
124 NP.01.c	Impermeabilizzazione del fondo delle tre vasche mediante fornitura e posa in opera di geocomposito bentonitico a base di bentonite sodica con spessore nominale secco non inferiore ... la modalità di posa dovranno essere eseguite secondo le prescrizioni progettuali e le procedure indicate dal produttore SOMMANO m²	11'940,00	14,40	171'936,00	57'082,75	33,200
125 NP.02	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati , turbovibrocompresso a sezione rettangolare interna per cari ... rantita da apparecchiature di tipo laser. Nel prezzo è altresì compreso l'onere per il collaudo. DIM 200x200 cm L=200 cm SOMMANO m	196,00	746,00	146'216,00	69'160,17	47,300
126 NP.03	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati , turbovibrocompresso a sezione rettangolare interna per cari ... rantita da apparecchiature di tipo laser. Nel prezzo è altresì compreso l'onere per il collaudo. DIM 300x300 cm L=200 cm SOMMANO m	32,00	1'514,00	48'448,00	22'092,29	45,600
127 NP.04	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati , turbovibrocompresso a sezione rettangolare interna per cari ... arantita da apparecchiature di tipo laser. Nel prezzo è altresì compreso l'onere per il collaudo DIM 300x400 cm L=150 cm SOMMANO m	96,00	1'944,00	186'624,00	82'301,18	44,100
128 NP.05	Fornitura e posa in opera di paratoia a strisciamento 2x2 m con carico 5 m, tenuta su 4 lati nei due sensi, completa di gargami, prolunghe, viti e rompitratta. Realizzata in lamier ... tola, i parapetti in acciaio zincato, i carter e le protezioni, il collegamento al quadro di alimentazione e controllo. SOMMANO Cadauno	3,00	64'000,00	192'000,00	17'664,00	9,200
129 NP.06	Fornitura e posa in opera di paratoia su ruote 5x3,5 m con carico 3,7 m c.a., tenuta su 3 lati in un solo senso sensi, completa di gargami, prolunghe, viti e rompitratta. Realizzat ... otola, i parapetti in acciaio zincato, i carter e le protezioni, il collegamento al quadro di alimentazione e controllo.					
	A R I P O R T A R E			5'979'703,37	2'432'507,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'979'703,37	2'432'507,47	
	SOMMANO Cadauno	1,00	171'600,00	171'600,00	8'580,00	5,000
130 NP.07	Fornitura e posa di geogriglia flessibile bidirezionale in fibre di poliestere ad elevato modulo con rivestimento polimerico					
	SOMMANO m²	3'131,50	4,21	13'183,62	1'779,79	13,500
131 NP.08	Oneri per uso vibrofinitrice per getto calcestruzzo su pareti inclinate					
	SOMMANO m²	1'235,90	4,95	6'117,71	3'927,56	64,200
132 NP.09	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati , turbovibrocompresso a sezione rettangolare interna , con ar ... r il collaudo dell'opera in conformità alle Norme EN 1610 e al Decreto Ministero Lavori Pubblici 12.12.1985 DIM 50x33 cm					
	SOMMANO m	10,00	250,00	2'500,00	745,00	29,800
133 NP.10	Fornitura e posa in opera canalette in calcestruzzo armato vibrato a sezione policentrica, in elementi della lunghezza utile di ml 5,00 con giunto a bicchiere, gettate con calcestr ... nde anche lo scavo, la realizzazione della sella in cls magro avente spessore minuiamo di 15 cm e il successivo rinterro.					
	SOMMANO m	11,00	148,00	1'628,00	770,04	47,300
134 NP.11	Fornitura e posa di paratoia a ventola, avente una lunghezza complessiva pari a 20 m, tenuta su 3 lati in un solo senso, avente diaframma costituito con lamiera in acciaio INOX AIS ... er dare il lavoro compiuto a perfetta regola dell'arte, compreso il collegamento al quadro di alimentazione e controllo.					
	SOMMANO cad	1,00	419'700,00	419'700,00	18'047,10	4,300
135 NP.12	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità (PE a.d.) per condotte di scarico interrate non in pressione, con profilo di parete strutturato di tipo Spiralato ... nea di giunzione fra le spire sarà superiore a 1020 N quando verificata secondo metodo EN1979 Per tubazione De1400 - SN8					
	SOMMANO m	55,00	1'120,00	61'600,00	7'392,00	12,000
136	Fornitura e posa di pannello informativo, realizzato in acciaio zincato a caldo e verniciato,					
	A R I P O R T A R E			6'656'032,70	2'473'748,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'656'032,70	2'473'748,96	
NP.13	compresa la realizzazione di grafica tramite stampa serigrafica, compresa l'assistenza ... ione della fondazione di sostegno in cls e tutto quanto necessario a dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte. SOMMANO cad	1,00	1'200,00	1'200,00	399,60	33,300
137 NP.14	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità (PE a.d.) per condotte di scarico interrate non in pressione, con profilo di parete strutturato di tipo Spiralato ... nea di giunzione fra le spire sarà superiore a 1020 N quando verificata secondo metodo EN1979 Per tubazione De1200 - SN8 SOMMANO m	35,00	854,00	29'890,00	2'361,31	7,900
138 NP.15	Fornitura e posa in opera di cordolo in legno a correre per delimitazione percorsi ciclopeditoni SOMMANO m	907,00	9,33	8'462,31	4'925,06	58,200
139 NP.16	Fornitura e posa di idrometro radar, tipo OTT modello RLS, principio di funzionamento ad impulsi radar a microonde, range di arrivare fino 35 metri dal punto d'installazione, grado ... no della vasca. Ogni altra fornitura, prestazione e onere per dare la stazione perfettamente funzionante a regola d'arte SOMMANO Cadauno	6,00	10'400,00	62'400,00	12'667,20	20,300
140 NP.17	Fornitura e posa in opera di n. 5 piezometri, di cui n. 3 a 35 m di profondità e n. 2 a 65 m di profondità, diam. 4", comprensivi di pozzetti di chiusura, dotati di sensori di live ... to sullo strumento di misura. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	48'500,00	48'500,00	24'977,50	51,500
141 NP.18	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio, in esecuzione secondo le norme UNI EN 10224/04 in acciaio L235, comprese curve e pezzi speciali. De 1419 mm di spessore 10 mm, con rivestimento interno in malta cementizia e pitturazione esterna epossidica SOMMANO m	8,00	1'649,90	13'199,20	1'055,94	8,000
142 NP.19	Fornitura e posa in opera di paratoia su ruote 2x2 m con carico 16.5 m, tenuta su 4 lati nei due sensi, completa di gargami, prolunghie, viti e rompitratta. Realizzata in lamiera di ... otola, i					
	A R I P O R T A R E			6'819'684,21	2'520'135,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'819'684,21	2'520'135,57	
143 NP.20	parapetti in acciaio zincato, i carter e le protezioni, il collegamento al quadro di alimentazione e controllo. SOMMANO Cadauno	1,00	154'000,00	154'000,00	5'852,00	3,800
144 NP.21	Fornitura e posa in opera di paratoia su ruote 2.5x2.5 m con carico 16,5 m c.a., tenuta su 4 lati nei due sensi, completa di gargami, prolunghe, viti e rompitratta. Realizzata in l ... tola, i parapetti in acciaio zincato, i carter e le protezioni, il collegamento al quadro di alimentazione e controllo. SOMMANO Cadauno	1,00	167'300,00	167'300,00	6'022,80	3,600
145 NP.24	Fornitura e posa in opera di paratoia su ruote 6.0x3.5 m con carico 6 m c.a., tenuta su 4 lati nei due sensi, completa di gargami, prolunghe, viti e rompitratta. Realizzata in lami ... ola, i parapetti in acciaio zincato, i carter e le protezioni, il collegamento al quadro di alimentazione e controllo. SOMMANO Cadauno	1,00	196'200,00	196'200,00	7'259,40	3,700
146 NP.25	Formazione di colonne di terreno consolidato del diametro reso pari a 100 cm, con procedimento jet-grouting verticali o subverticali, con inclinazione sulla verticale fino a 20°, t ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SOMMANO m	2'275,00	120,00	273'000,00	39'039,00	14,300
147 NP.27	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico comprensivo di quadro elettrico MT da 20 kV, trasformatore in resina 20/0,4 kV da 1000 kVA, quadri elettrici di potenza e automazione BT (QGBT1 - QGBT2), illuminazione, collegamenti elettrici SOMMANO a corpo	1,00	344'884,41	344'884,41	59'113,19	17,140
148 NP.29	Fornitura e posa di cabina elettrica a pannelli realizzata ad elementi componibili prefabbricati in cemento armato vibrato o a struttura monoblocco, tali da garantire pareti intern ... nitura, trasporto, montaggio, ogni onere, fornitura e prestazione per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	46'100,00	46'100,00	17'979,00	39,000
	Oneri fissi per cantiere e attrezzatura spingitubo SOMMANO a corpo	2,00	51'232,50	102'465,00	30'739,50	30,000
	A R I P O R T A R E			8'103'633,62	2'686'140,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			8'103'633,62	2'686'140,46	
149 NP.30	Fornitura e posa in opera mediante tecnica spingitubo di manufatto circolare in c.a. di diametro interno pari a 2,5 m con rivestimento interno in resina epossidica spessore 300 micron SOMMANO m	38,00	2'846,25	108'157,50	23'037,55	21,300
150 NP.31	Fornitura e posa in opera mediante tecnica spingitubo di manufatto circolare in c.a. di diametro interno pari a 3,2 m con rivestimento interno in resina epossidica spessore 300 micron SOMMANO m	184,00	4'161,85	765'780,40	164'642,79	21,500
151 NP.32	Oneri fissi per spostamento attrezzatura spingitubo all'interno dello stesso manufatto SOMMANO a corpo	1,00	24'920,50	24'920,50	7'476,15	30,000
152 NP.35	Mini NEW JERSEY LATERALE di sezione 42x45 cm, lunghezza 200 cm e peso 670 Kg.; verniciato colore RAL da precisare SOMMANO m	75,00	134,16	10'062,00	1'901,72	18,900
153 NP.36	Cordoli in calcestruzzo prefabbricati tipo Provincia per aiuole spartitraffico sormontabili in opera su fondazioni in calcestruzzo classe C20/25, compreso scavo e rinfiando in cls SOMMANO m	87,50	48,96	4'284,00	2'750,33	64,200
154 NP.37.a	Prezzo a corpo per la esecuzione delle lavorazioni per il completamento delle opere di inserimento paesaggistico per il settore n° I, non compensate con le rispettive voci unitarie ... co relativi alle piantumazioni eseguiti a perfetta regola dell'arte. Per la esecuzione in corrispondenza del settore I. SOMMANO a corpo	1,00	6'400,00	6'400,00	3'481,60	54,400
155 NP.38	Fornitura e posa di soletta di impalcato prefabbricata TIPO FORAP - H 50 cm - Luca max 6,2 m - Sovraccarichi I cat. - classe esposizione XC1 - resistenza fuoco R120. Ogni altro onere, prestazione e fornitura per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	95,04	213,34	20'275,83	4'683,72	23,100
156 NP.39	Fornitura e posa di canaletta di drenaggio in calcestruzzo polimerico, larghezza nominale 200 mm, lunghezza 1000 mm, altezza 315 mm, dotata di telaio integrato in ghisa, scarico Dn ... i scarico in PeAD Dn160, ogni altra prestazione, onere e fornitura per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	4,00	477,00	1'908,00	463,64	24,300
	A R I P O R T A R E			9'045'421,85	2'894'577,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			9'045'421,85	2'894'577,96	
157 NP.40	Fornitura e posa in opera di idrovora sommergibile con girante ad elica. Il motore elettrico è asincrono trifase con rotore a gabbia, protezione IP 68, isolato in classe H. Sono co ... Unità di rilevazione anomalie da montare nel quadro elettrico; - Calzamaglia per sospensione cavi; - Fune di pescaggio. SOMMANO cad	2,00	68'000,00	136'000,00	20'400,00	15,000
158 NP.41	Fornitura e posa in opera di accessori idraulici per impianto di sollevamento. La fornitura comprende: n. 1 tubazione di mandata DN 800 mm dall'idrovora allo scarico, completo di f ... è completo di guarnizioni, staffe di ancoraggio, bulloneria e quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte. SOMMANO cad	2,00	67'000,00	134'000,00	26'800,00	20,000
159 NP.42	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile con girante bipolare autopulente anti-intasamento. Prestazioni nel punto di lavoro offerto con girante n. 410 diametro 250 m ... , ausiliario sezione 2x1,5 mm² - Relè di controllo MINICAS II da montare a quadro, per gestione dispositivi di controllo SOMMANO cad	1,00	22'200,00	22'200,00	3'330,00	15,000
160 NP.43	Fornitura e posa in opera accessori idraulici per impianto di sollevamento. La fornitura comprende: n. 1 tubazione di mandata DN 200 mm dall'elettropompa allo scarico, completo di ... è completo di guarnizioni, staffe di ancoraggio, bulloneria e quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	16'500,00	16'500,00	3'300,00	20,000
161 NP.44	Fornitura e posa in opera di panconi 6x6 m con carico 6 m c.a., del tipo sovrapponibile (ogni elemento con altezza pari a 1 m) tenuta su 3 lati in un senso, completa di gargami, tr ... rastrelliera di ricovero panconi in acciaio zincato a caldo. Compresa assistenza muraria ed ogni altro onere necessario SOMMANO Cadauno	1,00	88'200,00	88'200,00	0,00	
162 NP.46	Fornitura e posa in opera di panconi 2x5 m con carico 5 m c.a., del tipo sovrapponibile (ogni elemento con altezza pari a 1 m) tenuta su 3 lati in un senso, completa di gargami, tr ...					
	A R I P O R T A R E			9'442'321,85	2'948'407,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			9'442'321,85	2'948'407,96	
163 NP.47	<p>rastrelliera di ricovero panconi in acciaio zincato a caldo. Compresa assistenza muraria ed ogni altro onere necessario</p> <p>SOMMANO Cadauno</p>	1,00	27'300,00	27'300,00	0,00	
164 NP.48	<p>Fornitura e posa in opera di panconi 2x5 m con carico 5 m c.a., del tipo sovrapponibile (ogni elemento con altezza pari a 1 m) tenuta su 3 lati in un senso, completa di gargami, tr ... rastrelliera di ricovero panconi in acciaio zincato a caldo. Compresa assistenza muraria ed ogni altro onere necessario</p> <p>SOMMANO Cadauno</p>	3,00	21'000,00	63'000,00	0,00	
165 NP.49	<p>Fornitura e posa in opera di panconi 2.5x4 m con carico 4 m c.a., del tipo sovrapponibile (ogni elemento con altezza pari a 1 m) tenuta su 3 lati in un senso, completa di gargami, ... rastrelliera di ricovero panconi in acciaio zincato a caldo. Compresa assistenza muraria ed ogni altro onere necessario</p> <p>SOMMANO Cadauno</p>	1,00	26'250,00	26'250,00	0,00	
166 NP.51	<p>Fornitura e posa in opera di panconi 5x5 m con carico 5 m c.a., del tipo sovrapponibile (ogni elemento con altezza pari a 1 m) tenuta su 3 lati in un senso, completa di gargami, tr ... rastrelliera di ricovero panconi in acciaio zincato a caldo. Compresa assistenza muraria ed ogni altro onere necessario</p> <p>SOMMANO Cadauno</p>	1,00	65'100,00	65'100,00	0,00	
167 NP.52	<p>Adeguamento innesto nuova bretella con nuova rotatoria via Stati Uniti consistente in operazioni di demolizione, sistemazione, ripristino e collegamento delle strutture esistenti, e adeguamento dei sottoservizi</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1,00	20'000,00	20'000,00	7'120,00	35,600
	<p>Adeguamento innesto nuova bretella con rotatoria SP175 consistente in operazioni di demolizione, sistemazione, ripristino e collegamento delle strutture esistenti con le nuove realizzazioni e adeguamento sottoservizi.</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1,00	8'000,00	8'000,00	3'464,00	43,300
	Parziale LAVORI A CORPO euro			9'651'971,85	2'958'991,96	30,657
	A R I P O R T A R E			9'651'971,85	2'958'991,96	

COMMITTENTE: AIPo - Agenzia Interregionale per il f. Po [02.01.00.03_0810_05-07-072R-01_AnalisiCorpi.dcf] (P:\0810_AIPo-SevesoPE\sviluppo_Comune\REV.01\02.01.00.03_0810_05-07-072R-01_AnalisiCorpi.dcf)

Allegato 2: II STRALCIO - Incidenza della manodopera

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. SOMMANO m³	115'867,99	3,23	374'253,61	185'068,41	49,450
2 1C.22.450.00 10.b	Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collar ... e, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi : b) con pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm SOMMANO m2	1'085,50	17,70	19'213,35	8'651,77	45,030
3 1U.05.150.00 10.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 SOMMANO m2	4,00	228,15	912,60	58,95	6,460
4 1U.05.220.00 10	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato, diametro 60 mm, di qualsiasi altezza fino a 4,5 m, compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la forniture ... o, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta SOMMANO cad.	4,00	81,24	324,96	118,55	36,480
5 1U.06.100.01 10	Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore al ... lmeno 6 rullatre, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature. SOMMANO m²	7'548,50	26,42	199'431,37	70'279,61	35,240
6 1U.06.210.00 20.e	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Platanoides in varietà, Acer Pseudoplatanus in varietà, Albizia spp, Alnus Cordata Glutinosa, Betula Alba in varietà, Corylus Columna ... tura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: 19-20 cm, SOMMANO Cadauno	110,00	150,80	16'588,00	1'743,40	10,510
	A R I P O R T A R E			610'723,89	265'920,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			610'723,89	265'920,69	
7 1U.06.210.00 30.e	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Campestre in varietà, Cercis Siliquastrum in varietà, Fraxinus Ornus in varietà, Gleditsia Triacanthos in varietà, Liriodendron spp, T ... nitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: 19-20 cm SOMMANO Cadauno	182,00	196,03	35'677,46	2'961,23	8,300
8 1U.06.210.00 60.e	Piante latifoglie con zolla della specie Aesculus spp, Carpinus Betulus fastigiata in varietà, Crataegus spp, Ginkgo spp, Malus a fiore in varietà, Pyrus a fiore in varietà, Quercu ... ura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: 19+20 cm SOMMANO Cadauno	18,00	235,36	4'236,48	293,16	6,920
9 1U.06.260.00 30.c	Alberi da frutto con zolla della specie Malus Communis in varietà, Prunus Domestica in varietà, Prunus Avium in varietà, Pyrus Communis in varietà, Prunus Persica in varietà, Prunu ... itura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: 15-16 cm SOMMANO Cadauno	18,00	105,63	1'901,34	293,00	15,410
10 1U.10.020.00 10.c	Fornitura e posa in opera di saracinesca, per condotte acquedottistiche, a cuneo gommato flangiata a perfetta tenuta di classe PN 10 corrispondente alla norma UNI EN 1074/2001 e UNIEN 1171/2004, compreso asta di manovra e accessori. Diametro interno nominale DN150 SOMMANO cad	3,00	268,04	804,12	99,23	12,340
11 1U.10.040.00 10	Fornitura e posa in opera di idrante sottosuolo completo tipo Milano, comprensivo di valvola DN 80, asta di manovra e accessori (tubazione e raccordo alla condotta di alimentazione, raccordo a S per livellamento, curva a 90°, chiusino D400) per dare l'idrante perfettamente funzionante SOMMANO cad	7,00	489,14	3'423,98	238,31	6,960
12 A15002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non sup ... rgilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO m³	3'730,64	5,16	19'250,10	8'855,04	46,000
	A R I P O R T A R E			676'017,37	278'660,66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			676'017,37	278'660,66	
13 A15003.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO m ³	1'483,36	0,52	771,35	354,82	46,000
14 A15009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km per trasporti fino a 10 km SOMMANO m ³ /km	97'710,32	0,71	69'374,33	20'812,30	30,000
15 A35010.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... ta a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m ³ SOMMANO m ³	492,49	80,20	39'497,71	12'639,27	32,000
16 A35011.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, ... casseforme e l'acciaio di armatura: per opere DI FONDAZIONE: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) SOMMANO m ³	416,12	146,57	60'990,71	14'637,77	24,000
17 A35012.b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, ... casseforme e l'acciaio di armatura: per opere IN ELEVAZIONE: classe di resistenza a compressione C 28/33 (Rck 35 N/mm ²) SOMMANO m ³	2'304,53	152,04	350'380,74	77'083,77	22,000
18 A35013.g	Sovrapprezzo ai getti di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per cambiamento della classe di esposizione rispetto alla classe XC1 con rapporto A/C = ... poste sottoforma di eventuale incremento delle stesse: per passaggio a classe di esposizione XA2 con rapporto A/C = 0,50 SOMMANO m ³	571,70	3,52	2'012,39	0,00	
	A R I P O R T A R E			1'199'044,60	404'188,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'199'044,60	404'188,59	
19 A35013.h	Sovrapprezzo ai getti di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per cambiamento della classe di esposizione rispetto alla classe XC1 con rapporto A/C = ... orma di eventuale incremento delle stesse: per passaggio a classe di esposizione XC4 con areante e con rapporto A/C=0,50 SOMMANO m3	2'304,53	0,88	2'027,98	0,00	
20 A35015.c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... erficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione: pannelli metallici standard SOMMANO m2	4'692,49	22,84	107'176,48	95'387,05	89,000
21 A35023.e	Acciaio in barre del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei ... d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge:diametro 14 ÷ 30 mm SOMMANO kg	137'712,92	1,35	185'912,45	94'815,35	51,000
22 A35025.a	Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di contin ... rio a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte:con profilo inserito nella parte centrale del getto SOMMANO m	725,00	12,91	9'359,75	4'024,69	43,000
23 A45010	Drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità e per uno spessore medio di 20 ÷ 30 cm SOMMANO m3	242,56	33,67	8'167,00	1'878,41	23,000
24 A95015.a	Manto impermeabile prefabbricato per muri controterra e fondazioni costituito da membrana bitume-polimero elastomerica armata in filo continuo di poliestere, flessibilità a freddo ... sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: spessore 3 mm SOMMANO m2	5'595,22	12,17	68'093,83	29'280,35	43,000
25	Protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza fino a cm 100 per					
	A R I P O R T A R E			1'579'782,09	629'574,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'579'782,09	629'574,44	
C.001.004	arbusti forestali. SOMMANO Cadauno	2'943,00	0,84	2'472,12	0,00	
26 C.001.005	Palo tutore per piante a pronto effetto diametro di riferimento 8 cm altezza di riferimento 2 m fuori terra, comprensivo di legaccio in materiale idoneo non abrasivo per la corteccia. SOMMANO Cadauno	327,00	4,66	1'523,82	0,00	
27 C.001.006	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza 1,5 m) SOMMANO Cadauno	5'462,00	0,22	1'201,64	0,00	
28 C.001.011	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato flessibile in PVC forato diametro 100 mm, in rotoli, per alberi sviluppati. SOMMANO Cadauno	327,00	1,55	506,85	329,45	65,000
29 C.008.002	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di piantine forestali di latifoglie. parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003), ... in contenitori multiforo volume zolla compreso tra 0,26 lt e 0,40 lt. e altezza del materiale vegetale inferiore a 1 m. SOMMANO Cadauno	5'464,00	3,01	16'446,64	0,00	
30 C15005.a	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre ... regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: per travature semplici SOMMANO kg	1'472,00	2,86	4'209,92	2'904,84	69,000
31 C15005.b	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre ... regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: per travature composte SOMMANO kg	7'331,00	3,32	24'338,92	17'767,41	73,000
32 C15055	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 EN					
	A R I P O R T A R E			1'630'482,00	650'576,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'630'482,00	650'576,14	
	ISO 1461 SOMMANO kg	8'803,00	0,39	3'433,17	0,00	
33 D.001.001.00 3	Decespugliamento da eseguirsi con decespugliatore in terreni con pendenze >20%, con copertura vegetazione infestante prevalentemente arbustiva e sviluppo in altezza della stessa > 1 m, comprensivo di raccolta concentrazione e bruciatura/allontanamento del materiale di risulta SOMMANO m2	81'810,32	0,17	13'907,75	10'708,97	77,000
34 D.001.005.00 1	Concimazione organica preparatoria agli impianti, andante con letame maturo. Parametri di riferimento:distribuito sul terreno, quantità 500 q.li/ha. SOMMANO ha	7,67	884,80	6'786,42	4'750,49	70,000
35 D.002.002.00 1	Apertura manuale di buca a fessura in terreno non lavorato e messa a dimora di piantine di latifoglie in contenitore multiforo (fino a 100 cm di altezza, di cui al cod. C.008.002 e/o C.008.003 dei prezzi unitari) comprensivi di rinalzamento. esclusa la fornitura del materiale vegetale SOMMANO Cadauno	5'464,00	0,76	4'152,64	1'453,42	35,000
36 D.006.005.00 1	Posa di bio-dischi pacciamanti (riferimento 45 cm di diametro), compreso ancoraggio con picchetti, compresa la fornitura. SOMMANO Cadauno	5'462,00	1,91	10'432,42	1'356,21	13,000
37 D15125.a	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del ... impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) SOMMANO m³	19'542,06	6,63	129'563,86	0,00	
38 D15125.b	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14/07/2003, n. 10 d'applicazione della Legge 549/1995) SOMMANO ton	33'220,30	1,03	34'216,91	0,00	
39 E15031	Stabilizzazione e rinforzo di sottofondi mediante geocomposito tessile avente le seguenti caratteristiche:massa areica > 300 gr/m2 (EN ISO 9864), resistenza a trazione longitudinal ... ne a filamenti continui spunbonded, agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV					
	A R I P O R T A R E			1'832'975,17	668'845,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'832'975,17	668'845,23	
40 E23147.g	Pozzetto di raccordo realizzato con elemento in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia: pedonali, non diaframmati: 100 x 100 x 100 cm, peso 1.213 kg SOMMANO m2	1'040,00	6,10	6'344,00	1'586,00	25,000
41 E23149.f	Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato: 100 x 100 x 100 cm SOMMANO cad	3,00	116,38	349,14	0,00	
42 E23154.e	Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 100 x 100 cm SOMMANO cad	3,00	110,31	330,93	0,00	
43 E25003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfilanco attorno alle tubazioni; per m3 di sabbia SOMMANO m3	298,70	25,78	7'700,49	1'155,07	15,000
44 E25004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati ... eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi SOMMANO m3	206,00	1,94	399,64	267,76	67,000
45 E25010.d	Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 a norma EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sa ... dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfilanchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN16): del diametro di 125 mm SOMMANO m	1'030,00	19,40	19'982,00	7'593,16	38,000
46 E55001.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica SOMMANO m³	14'125,23	13,32	188'148,06	56'444,42	30,000
47	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla					
	A R I P O R T A R E			2'056'438,17	735'891,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'056'438,17	735'891,64	
E55003.b	profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici superiori a 5.000 m2 SOMMANO m²	76'664,95	0,13	9'966,44	2'989,93	30,000
48 F.005.003.00 2	Inerbimento di superfici piane o poco inclinate o comunque caratterizzate da fenomeni erosivi superficiali mediante spargimento manuale di un idoneo miscuglio di sementi a seconda ... he ecologiche stazionali (semina a spaglio). Parametri di riferimento: semente 50 g/mq. Classe 2 di difficoltà operativa SOMMANO m²	40'090,00	1,15	46'103,50	37'343,84	81,000
49 F.005.004.00 2	Inerbimento di superfici con miscuglio formato da sementi idonee al sito, e distribuzione di una miscela contenente: sementi idonee al sito, sostanze organiche (torba bionda o scur ... semente 40 g/mq; mulch 350 g/mq (fibra di paglia o legno); distribuito in una passata. Classe 2 di difficoltà operativa SOMMANO m²	36'574,95	2,50	91'437,38	47'547,43	52,000
50 F15004.a	Scavo di sbancamento, compreso il trasporto fino a una distanza massima di 300 m delle materie di risulta: in terreno naturale SOMMANO m³	689'735,74	3,03	2'089'899,29	1'274'838,57	61,000
51 F15012.b	Scoticamento con asporto e carico di 20 cm di terra vegetale, radici e ceppaie: eseguito con mezzi meccanici SOMMANO m²	81'810,32	2,39	195'526,66	107'539,67	55,000
52 F15022.a	Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di m3, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio: con pietra proveniente da cave SOMMANO m³	23'574,22	50,61	1'193'091,27	131'240,04	11,000
53 F15024	Selciato a realizzazioe con grossi massi sbozzati di pietra scistosa o granitica provenienti da cave, eseguito sotto sagoma con chiusura dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo scavo e lo spianamento del piano d'appoggio SOMMANO m3	16,25	52,43	851,99	102,24	12,000
54	Fornitura e posa di panchina a tre posti (cod. C.007.004)					
	A R I P O R T A R E			5'683'314,70	2'337'493,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'683'314,70	2'337'493,36	
N.001.005	SOMMANO Cadauno	4,00	441,37	1'765,48	264,82	15,000
55 NP.01.b	Impermeabilizzazione delle sponde degli invasi II e III mediante fornitura e posa in opera di geocomposito bentonitico a base di bentonite sodica con spessore nominale secco non in ... la modalità di posa dovranno essere eseguite secondo le prescrizioni progettuali e le procedure indicate dal produttore					
	SOMMANO m²	34'020,40	23,10	785'871,24	267'196,22	34,000
56 NP.01.c	Impermeabilizzazione del fondo delle tre vasche mediante fornitura e posa in opera di geocomposito bentonitico a base di bentonite sodica con spessore nominale secco non inferiore ... la modalità di posa dovranno essere eseguite secondo le prescrizioni progettuali e le procedure indicate dal produttore					
	SOMMANO m²	40'090,00	14,40	577'296,00	191'662,27	33,200
57 NP.03	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati , turbovibrocompressore a sezione rettangolare interna per cari ... rantita da apparecchiature di tipo laser. Nel prezzo è altresì compreso l'onere per il collaudo. DIM 300x300 cm L=200 cm					
	SOMMANO m	200,00	1'514,00	302'800,00	138'076,80	45,600
58 NP.07	Fornitura e posa di geogriglia flessibile bidirezionale in fibre di poliestere ad elevato modulo con rivestimento polimerico					
	SOMMANO m²	7'548,50	4,21	31'779,19	4'290,19	13,500
59 NP.13	Fornitura e posa di pannello informativo, realizzato in acciaio zincato a caldo e verniciato, compresa la realizzazione di grafica tramite stampa serigrafica, compresa l'assistenza ... ione della fondazione di sostegno in cls e tutto quanto necessario a dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte.					
	SOMMANO cad	2,00	1'200,00	2'400,00	799,20	33,300
60 NP.15	Fornitura e posa in opera di cordolo in legno a correre per delimitazione percorsi ciclopedonali					
	SOMMANO m	1'755,00	9,33	16'374,15	9'529,76	58,200
61 NP.22	Realizzazione di sistema di de-watering in fase di cantiere tale da garantire la esecuzione dei lavori di scavo nel II settore anche con livelli piezometrici fino a 152 m s.l.m. (r ... amento della					
	A R I P O R T A R E			7'401'600,76	2'949'312,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'401'600,76	2'949'312,62	
62 NP.26	falda quando questa dovesse raggiungere (secondo il trend attualmente in corso) livelli fino a 153 m s.l.m. SOMMANO a corpo	1,00	148'800,00	148'800,00	42'110,40	28,300
63 NP.28	Formazione di pozzo per captazione acque di falda compreso: Impianto di cantiere leggero (tiro < 15 t), carichi e scarichi delle attrezzature e dei materiali necessari alla trivell ... ua fredda, DN150, PN 16 - Sostegno tubazione di mandata Posa in opera dell'impianto da parte di personale specializzato. SOMMANO a corpo	1,00	48'892,25	48'892,25	6'600,45	13,500
64 NP.33	Fornitura e posa in opera di clapet a contrappeso in acciaio inox. La valvola sarà composta da un corpo scatolato con fori di fissaggio e da un piattello, facilmente sostituibile, ... iaio INOX A4 AISI 316 con foro da 16 mm. Fissaggio tramite tasselli ad espansione in acciaio INOX A4 AISI316. DN 800 mm SOMMANO Cadauno	4,00	8'800,00	35'200,00	4'188,80	11,900
65 NP.34	Fornitura e posa in opera di carpenteria in acciaio inox AISI 304 SOMMANO kg	1'392,00	4,48	6'236,16	1'471,73	23,600
66 NP.37.b	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene corrugato a parete strutturata fessurata per drenaggio acque - DN 400 mm - SN8 SOMMANO m	640,00	66,09	42'297,60	4'568,14	10,800
67 NP.40	Prezzo a corpo per la esecuzione delle lavorazioni per il completamento delle opere di inserimento paesaggistico per il settore n° II, non compensate con le rispettive voci unitari ... o relativi alle piantumazioni eseguiti a perfetta regola dell'arte. Per la esecuzione in corrispondenza del settore II. SOMMANO a corpo	1,00	12'400,00	12'400,00	6'820,00	55,000
	A R I P O R T A R E			7'695'426,77	3'015'072,14	

COMMITTENTE: AIPo - Agenzia Interregionale per il f. Po [02.01.00.03_0810_05-07-072R-01_AnalisiCorpi.dcf] (P:\0810_AIPo-SevesoPE\sviluppo\Comune\REV.01\02.01.00.03_0810_05-07-072R-01_AnalisiCorpi.dcf)

Allegato 3: I STRALCIO - Incidenza della manodopera

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. SOMMANO m³	68'673,65	3,23	221'815,89	109'687,96	49,450
2 1C.22.450.00 10.b	Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collar ... e, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi : b) con pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm SOMMANO m2	1'196,00	17,70	21'169,20	9'532,49	45,030
3 1U.04.250.01 30.b	Dissuasore stradale (Parigina), altezza cm 93, diametro base cm 10,2, in ghisa sferoidale UNI EN 1563, verniciatura e protezione con:- sabbiatura grado Sa2;- mano di primer monocom ... foro di alloggiamento, raccolta macerie e trasporto ad impianti di stoccaggio o scarica autorizzata. Nei tipi: mobile SOMMANO cad	4,00	217,03	868,12	54,69	6,300
4 1U.05.100.00 30	Segnaletica orizzontale eseguita con prodotti permanenti forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, dotata di elementi in rilievo che producono un effetto sonoro o vibrazione sul veicolo, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto. SOMMANO m2	13,00	20,75	269,75	138,98	51,520
5 1U.05.150.00 10.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 SOMMANO m2	8,00	228,15	1'825,20	117,90	6,460
6 1U.05.220.00 10	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato, diametro 60 mm, di qualsiasi altezza fino a 4,5 m, compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la forniture ... o, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta SOMMANO cad.	8,00	81,24	649,92	237,10	36,480
	A R I P O R T A R E			246'598,08	119'769,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			246'598,08	119'769,12	
7 1U.06.100.01 10	Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore al ... lmeno 6 rullatre, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature. SOMMANO m²	5'132,50	26,42	135'600,65	47'785,67	35,240
8 1U.06.210.00 20.e	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Platanoides in varietà, Acer Pseudoplatanus in varietà, Albizia spp, Alnus Cordata Glutinosa, Betula Alba in varietà, Corylus Columna ... tura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: 19-20 cm, SOMMANO Cadauno	48,00	150,80	7'238,40	760,76	10,510
9 1U.06.210.00 30.e	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Campestre in varietà, Cercis Siliquastrum in varietà, Fraxinus Ornus in varietà, Gleditsia Triacanthos in varietà, Liriodendron spp, T ... nitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: 19-20 cm SOMMANO Cadauno	80,00	196,03	15'682,40	1'301,64	8,300
10 1U.06.210.00 60.e	Piante latifoglie con zolla della specie Aesculus spp, Carpinus Betulus fastigiata in varietà, Crataegus spp, Ginkgo spp, Malus a fiore in varietà, Pyrus a fiore in varietà, Quercu ... ura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: 19+20 cm SOMMANO Cadauno	8,00	235,36	1'882,88	130,30	6,920
11 1U.06.260.00 30.c	Alberi da frutto con zolla della specie Malus Communis in varietà, Prunus Domestica in varietà, Prunus Avium in varietà, Pyrus Communis in varietà, Prunus Persica in varietà, Prunu ... itura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: 15-16 cm SOMMANO Cadauno	8,00	105,63	845,04	130,22	15,410
12 1U.10.020.00 10.c	Fornitura e posa in opera di saracinesca, per condotte acquedottistiche, a cuneo gommato flangiata a perfetta tenuta di classe PN 10 corrispondente alla norma UNI EN 1074/2001 e UNIEN 1171/2004, compreso asta di manovra e accessori. Diametro interno nominale DN150 SOMMANO cad	2,00	268,04	536,08	66,15	12,340
	A R I P O R T A R E			408'383,53	169'943,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			408'383,53	169'943,86	
13 1U.10.040.00 10	Fornitura e posa in opera di idrante sottosuolo completo tipo Milano, comprensivo di valvola DN 80, asta di manovra e accessori (tubazione e raccordo alla condotta di alimentazione, raccordo a S per livellamento, curva a 90°, chiusino D400) per dare l'idrante perfettamente funzionante SOMMANO cad	3,00	489,14	1'467,42	102,13	6,960
14 A15002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non sup ... rgilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO m³	300,00	5,16	1'548,00	712,08	46,000
15 A15009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km per trasporti fino a 10 km SOMMANO m³/km	47'290,57	0,71	33'576,30	10'072,89	30,000
16 A35010.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... ta a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m³ SOMMANO m³	130,51	80,20	10'466,91	3'349,41	32,000
17 A35011.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, ... casseforme e l'acciaio di armatura: per opere DI FONDAZIONE: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mm²) SOMMANO m³	22,00	146,57	3'224,54	773,89	24,000
18 A35012.b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, ... casseforme e l'acciaio di armatura: per opere IN ELEVAZIONE: classe di resistenza a compressione C 28/33 (Rck 35 N/mm²) SOMMANO m³	613,23	152,04	93'235,49	20'511,80	22,000
	A R I P O R T A R E			551'902,19	205'466,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			551'902,19	205'466,06	
19 A35013.g	Sovrapprezzo ai getti di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per cambiamento della classe di esposizione rispetto alla classe XC1 con rapporto A/C = ... poste sottoforma di eventuale incremento delle stesse: per passaggio a classe di esposizione XA2 con rapporto A/C = 0,50 SOMMANO m3	96,17	3,52	338,52	0,00	
20 A35013.h	Sovrapprezzo ai getti di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per cambiamento della classe di esposizione rispetto alla classe XC1 con rapporto A/C = ... orma di eventuale incremento delle stesse: per passaggio a classe di esposizione XC4 con areante e con rapporto A/C=0,50 SOMMANO m3	613,23	0,88	539,65	0,00	
21 A35015.c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... erficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione: pannelli metallici standard SOMMANO m2	1'237,17	22,84	28'256,96	25'148,70	89,000
22 A35023.e	Acciaio in barre del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei ... d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge:diametro 14 ÷ 30 mm SOMMANO kg	37'518,19	1,35	50'649,56	25'831,27	51,000
23 A35025.a	Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di contin ... rio a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte:con profilo inserito nella parte centrale del getto SOMMANO m	150,00	12,91	1'936,50	832,70	43,000
24 A45010	Drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità e per uno spessore medio di 20 ÷ 30 cm SOMMANO m3	181,92	33,67	6'125,25	1'408,81	23,000
25	Manto impermeabile prefabbricato per muri controterra e fondazioni costituito da membrana					
	A R I P O R T A R E			639'748,63	258'687,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			639'748,63	258'687,54	
A95015.a	bitume-polimero elastomerica armata in filo continuo di poliestere, flessibilità a freddo ... sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: spessore 3 mm SOMMANO m2	1'858,23	12,17	22'614,66	9'724,31	43,000
26 C.001.004	Protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza fino a cm 100 per arbusti forestali. SOMMANO Cadauno	1'290,00	0,84	1'083,60	0,00	
27 C.001.005	Palo tutore per piante a pronto effetto diametro di riferimento 8 cm altezza di riferimento 2 m fuori terra, comprensivo di legaccio in materiale idoneo non abrasivo per la corteccia. SOMMANO Cadauno	144,00	4,66	671,04	0,00	
28 C.001.006	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza 1,5 m) SOMMANO Cadauno	2'823,00	0,22	621,06	0,00	
29 C.001.011	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato flessibile in PVC forato diametro 100 mm, in rotoli, per alberi sviluppati. SOMMANO Cadauno	144,00	1,55	223,20	145,08	65,000
30 C.008.002	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di piantine forestali di latifoglie. parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003), ... in contenitori multiforo volume zolla compreso tra 0,26 lt e 0,40 lt. e altezza del materiale vegetale inferiore a 1 m. SOMMANO Cadauno	2'824,00	3,01	8'500,24	0,00	
31 C15005.a	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre ... regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: per travature semplici SOMMANO kg	1'104,00	2,86	3'157,44	2'178,63	69,000
32 C15005.b	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre ... regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: per					
	A R I P O R T A R E			676'619,87	270'735,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			676'619,87	270'735,56	
33 C15055	travature composte SOMMANO kg	1'879,50	3,32	6'239,94	4'555,16	73,000
	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 EN ISO 1461 SOMMANO kg	2'983,50	0,39	1'163,57	0,00	
34 D.001.001.00 3	Decespugliamento da eseguirsi con decespugliatore in terreni con pendenze >20%, con copertura vegetazione infestante prevalentemente arbustiva e sviluppo in altezza della stessa > 1 m, comprensivo di raccolta concentrazione e bruciatura/allontanamento del materiale di risulta SOMMANO m2	47'290,57	0,17	8'039,40	6'190,34	77,000
35 D.001.005.00 1	Concimazione organica preparatoria agli impianti, andante con letame maturo. Parametri di riferimento:distribuito sul terreno, quantità 500 q.li/ha. SOMMANO ha	4,72	884,80	4'176,26	2'923,38	70,000
36 D.002.002.00 1	Apertura manuale di buca a fessura in terreno non lavorato e messa a dimora di piantine di latifoglie in contenitore multiforo (fino a 100 cm di altezza, di cui al cod. C.008.002 e/o C.008.003 dei prezzi unitari) comprensivi di rinalzamento. esclusa la fornitura del materiale vegetale SOMMANO Cadauno	2'824,00	0,76	2'146,24	751,18	35,000
37 D.006.005.00 1	Posa di bio-dischi pacciamanti (riferimento 45 cm di diametro), compreso ancoraggio con picchetti, compresa la fornitura. SOMMANO Cadauno	2'823,00	1,91	5'391,93	700,95	13,000
38 D15125.a	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del ... impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) SOMMANO m³	9'458,11	6,63	62'707,27	0,00	
39 D15125.b	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14/07/2003, n. 10 d'applicazione della Legge 549/1995)					
	A R I P O R T A R E			766'484,48	285'856,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			766'484,48	285'856,57	
40 E15031	Stabilizzazione e rinforzo di sottofondi mediante geocomposito tessile avente le seguenti caratteristiche: massa areica > 300 gr/m2 (EN ISO 9864), resistenza a trazione longitudinale a filamenti continui spunbonded, agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV SOMMANO ton	15'132,98	1,03	15'586,97	0,00	
41 E23147.g	Pozzetto di raccordo realizzato con elemento in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia: pedonali, non diaframmati: 100 x 100 x 100 cm, peso 1.213 kg SOMMANO m2	780,00	6,10	4'758,00	1'189,50	25,000
42 E23149.f	Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato: 100 x 100 x 100 cm SOMMANO cad	2,00	116,38	232,76	0,00	
43 E23154.e	Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 100 x 100 cm SOMMANO cad	2,00	110,31	220,62	0,00	
44 E25003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per m3 di sabbia SOMMANO m3	174,00	25,78	4'485,72	672,86	15,000
45 E25004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati ... eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi SOMMANO m3	120,00	1,94	232,80	155,98	67,000
46 E25010.d	Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 a norma EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sa ... dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN16): del diametro di 125 mm					
	A R I P O R T A R E			792'140,51	287'874,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			792'140,51	287'874,91	
47 E55001.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica SOMMANO m	600,00	19,40	11'640,00	4'423,20	38,000
48 E55003.b	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici superiori a 5.000 m2 SOMMANO m³	8'933,13	13,32	118'989,29	35'696,79	30,000
49 F.005.003.00 2	Inerbimento di superfici piane o poco inclinate o comunque caratterizzate da fenomeni erosivi superficiali mediante spargimento manuale di un idoneo miscuglio di sementi a seconda ... he ecologiche stazionali (semina a spaglio). Parametri di riferimento: semente 50 g/mq. Classe 2 di difficoltà operativa SOMMANO m²	44'665,55	0,13	5'806,52	1'741,96	30,000
50 F.005.004.00 2	Inerbimento di superfici con miscuglio formato da sementi idonee al sito, e distribuzione di una miscela contenente: sementi idonee al sito, sostanze organiche (torba bionda o scura ... semente 40 g/mq; mulch 350 g/mq (fibra di paglia o legno); distribuito in una passata. Classe 2 di difficoltà operativa SOMMANO m²	18'450,00	1,15	21'217,50	17'186,18	81,000
51 F15004.a	Scavo di sbancamento, compreso il trasporto fino a una distanza massima di 300 m delle materie di risulta: in terreno naturale SOMMANO m³	26'215,55	2,50	65'538,88	34'080,21	52,000
52 F15012.b	Scotimento con asporto e carico di 20 cm di terra vegetale, radici e ceppaie: eseguito con mezzi meccanici SOMMANO m²	331'063,37	3,03	1'003'122,02	611'904,42	61,000
53 F15022.a	Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di m3, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio: con pietra proveniente da cave SOMMANO m³	47'290,57	2,39	113'024,46	62'163,45	55,000
		9'723,20	50,61	492'091,15	54'130,03	11,000
	A R I P O R T A R E			2'623'570,33	1'109'201,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'623'570,33	1'109'201,15	
54 F15024	Selciatone realizzato con grossi massi sbozzati di pietra scistosa o granitica provenienti da cave, eseguito sotto sagoma con chiusura dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo scavo e lo spianamento del piano d'appoggio SOMMANO m3	30,00	52,43	1'572,90	188,75	12,000
55 N.001.005	Fornitura e posa di panchina a tre posti (cod. C.007.004) SOMMANO Cadauno	4,00	441,37	1'765,48	264,82	15,000
56 NP.01.b	Impermeabilizzazione delle sponde degli invasi II e III mediante fornitura e posa in opera di geocomposito bentonitico a base di bentonite sodica con spessore nominale secco non in ... la modalità di posa dovranno essere eseguite secondo le prescrizioni progettuali e le procedure indicate dal produttore SOMMANO m²	25'076,20	23,10	579'260,22	196'948,47	34,000
57 NP.01.c	Impermeabilizzazione del fondo delle tre vasche mediante fornitura e posa in opera di geocomposito bentonitico a base di bentonite sodica con spessore nominale secco non inferiore ... la modalità di posa dovranno essere eseguite secondo le prescrizioni progettuali e le procedure indicate dal produttore SOMMANO m²	18'450,00	14,40	265'680,00	88'205,76	33,200
58 NP.03	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati , turbovibrocompressore a sezione rettangolare interna per cari ... rantita da apparecchiature di tipo laser. Nel prezzo è altresì compreso l'onere per il collaudo. DIM 300x300 cm L=200 cm SOMMANO m	60,00	1'514,00	90'840,00	41'423,04	45,600
59 NP.07	Fornitura e posa di geogriglia flessibile bidirezionale in fibre di poliestere ad elevato modulo con rivestimento polimerico SOMMANO m²	7'208,00	4,21	30'345,68	4'096,67	13,500
60 NP.10	Fornitura e posa in opera canalette in calcestruzzo armato vibrato a sezione policentrica, in elementi della lunghezza utile di ml 5,00 con giunto a bicchiere, gettate con calcestr ... nde anche lo scavo, la realizzazione della sella in cls magro avente spessore minuimo di 15 cm e il successivo rinterro. SOMMANO m	311,00	148,00	46'028,00	21'771,24	47,300
	A R I P O R T A R E			3'639'062,61	1'462'099,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'639'062,61	1'462'099,90	
61 NP.13	Fornitura e posa di pannello informativo, realizzato in acciaio zincato a caldo e verniciato, compresa la realizzazione di grafica tramite stampa serigrafica, compresa l'assistenza ... ione della fondazione di sostegno in cls e tutto quanto necessario a dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte. SOMMANO cad	2,00	1'200,00	2'400,00	799,20	33,300
62 NP.15	Fornitura e posa in opera di cordolo in legno a correre per delimitazione percorsi ciclopedonali SOMMANO m	1'715,00	9,33	16'000,95	9'312,55	58,200
63 NP.21	Fornitura e posa in opera di paratoia su ruote 6.0x3.5 m con carico 6 m c.a., tenuta su 4 lati nei due sensi, completa di gargami, prolunghe, viti e rompitratta. Realizzata in lami ... ola, i parapetti in acciaio zincato, i carter e le protezioni, il collegamento al quadro di alimentazione e controllo. SOMMANO Cadauno	1,00	196'200,00	196'200,00	7'259,40	3,700
64 NP.23	Realizzazione di sistema di de-watering in fase di cantiere tale da garantire la esecuzione dei lavori di scavo nel III settore anche con livelli piezometrici fino a 152 m s.l.m. (... amento della falda quando questa dovesse raggiungere (secondo il trend attualmente in corso) livelli fino a 153 m s.l.m. SOMMANO a corpo	1,00	91'900,00	91'900,00	31'521,70	34,300
65 NP.28	Fornitura e posa in opera di clapet a contrappeso in acciaio inox. La valvola sarà composta da un corpo scatolato con fori di fissaggio e da un piattello, facilmente sostituibile, ... iaio INOX A4 AISI 316 con foro da 16 mm. Fissaggio tramite tasselli ad espansione in acciaio INOX A4 AISI316. DN 800 mm SOMMANO Cadauno	3,00	8'800,00	26'400,00	3'141,60	11,900
66 NP.33	Fornitura e posa in opera di carpenteria in acciaio inox AISI 304 SOMMANO kg	1'044,00	4,48	4'677,12	1'103,80	23,600
67 NP.34	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene corrugato a parete strutturata fessurata per drenaggio acque - DN 400 mm - SN8 SOMMANO m	480,00	66,09	31'723,20	3'426,11	10,800
68	Prezzo a corpo per la esecuzione delle lavorazioni per il completamento delle opere di					
	A R I P O R T A R E			4'008'363,88	1'518'664,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'008'363,88	1'518'664,26	
NP.37.c	inserimento paesaggistico per il settore n° III, non compensate con le rispettive voci unitar ... relativi alle piantumazioni eseguiti a perfetta regola dell'arte. Per la esecuzione in corrispondenza del settore III.					
	SOMMANO a corpo	1,00	9'400,00	9'400,00	0,00	
69 NP.40	Fornitura e posa in opera di idrovora sommergibile con girante ad elica. Il motore elettrico è asincrono trifase con rotore a gabbia, protezione IP 68, isolato in classe H. Sono co ... Unità di rilevazione anomalie da montare nel quadro elettrico; - Calzamaglia per sospensione cavi; - Fune di pescaggio.					
	SOMMANO cad	1,00	68'000,00	68'000,00	10'200,00	15,000
70 NP.41	Fornitura e posa in opera di accessori idraulici per impianto di sollevamento. La fornitura comprende: n. 1 tubazione di mandata DN 800 mm dall'idrovora allo scarico, completo di f ... è completo di guarnizioni, staffe di ancoraggio, bulloneria e quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte.					
	SOMMANO cad	1,00	67'000,00	67'000,00	13'400,00	20,000
71 NP.45	Fornitura e posa in opera di panconi 6x5 m con carico 6 m c.a., del tipo sovrapponibile (ogni elemento con altezza pari a 1 m) tenuta su 3 lati in un senso, completa di gargami, tr ... rastrelliera di ricovero panconi in acciaio zincato a caldo. Compresa assistenza muraria ed ogni altro onere necessario					
	SOMMANO Cadauno	1,00	69'300,00	69'300,00	0,00	
72 NP.50	Fornitura e posa in opera di panconi 3.5x4 m con carico 5 m c.a., del tipo sovrapponibile (ogni elemento con altezza pari a 1 m) tenuta su 3 lati in un senso, completa di gargami, ... rastrelliera di ricovero panconi in acciaio zincato a caldo. Compresa assistenza muraria ed ogni altro onere necessario					
	SOMMANO Cadauno	14,00	36'750,00	514'500,00	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			4'736'563,88	1'542'264,26	32,561
	T O T A L E euro			4'736'563,88	1'542'264,26	32,561
	A R I P O R T A R E			4'736'563,88	1'542'264,26	

COMMITTENTE: AIPo - Agenzia Interregionale per il f. Po [02.01.00.03_0810_05-07-072R-01_AnalisiCorpi.dcf] (P:\0810_AIPo-SevesoPE\sviluppo\Comune\REV.01\02.01.00.03_0810_05-07-072R-01_AnalisiCorpi.dcf)

Allegato 4: LAVORI COMPLESSIVI I + II + III STRALCIO
Incidenza della manodopera

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 1C.02.300.00 10.a	Armature di parete di scavo a sezione obbligata, eseguita con tavolame o pannelli metallici, puntelli e graffe, chioderia ecc. compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale di materiali, il disarmo, per altezze di armatura fino a 3 m - completa con tavolame o pannelli accostati SOMMANO m²	277,00	17,91	4'961,07	3'636,96	73,310
2 1C.02.300.00 20.a	Armature di parete di scavo generale eseguita con tavolame accostato, puntelli, graffe, chioderia ecc. compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale di materiali, il disarmo. per altezze da 3,01 a 4,00 m SOMMANO m²	55,40	34,55	1'914,07	794,53	41,510
3 1C.02.300.00 20.b	Armature di parete di scavo generale eseguita con tavolame accostato, puntelli, graffe, chioderia ecc. compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale di materiali, il disarmo. per altezze da 4,01 a 6,00 m SOMMANO m²	110,80	42,80	4'742,24	1'905,91	40,190
4 1C.02.300.00 20.c	Armature di parete di scavo generale eseguita con tavolame accostato, puntelli, graffe, chioderia ecc. compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale di materiali, il disarmo. per altezze da 6,01 a 8,00 m SOMMANO m²	27,70	52,68	1'459,24	555,97	38,100
5 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. SOMMANO m³	236'891,69	3,23	765'160,16	378'371,70	49,450
6 1C.18.350.00 20	Pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dad ... , la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali; le assistenze murarie SOMMANO m²	26,25	80,49	2'112,86	161,00	7,620
7	Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio ad uno o più battenti,					
	A R I P O R T A R E			780'349,64	385'426,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			780'349,64	385'426,07	
1C.21.010.00 20.a	spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, li ... le e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di: - abete/pino					
	SOMMANO m²	6,41	362,46	2'323,37	231,64	9,970
8 1C.21.010.00 20.d	Sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali alluminio verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti					
	SOMMANO m²	6,41	131,97	845,93	0,00	
9 1C.21.350.00 10.a	Legname lavorato su misura, su diverse facce, con incastri e sagome semplici, per davanzali, traverse, listelli, zoccolini, ripiani d'armadio e simili. comprese le opportune ferram ... se le assistenze murarie. Per quantitativi non inferiori a 0,10 m³, nelle essenze: abete e larice, verniciato o lucidato					
	SOMMANO m³	18,00	3'067,86	55'221,48	30'123,32	54,550
10 1C.22.080.00 10	Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiera, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni.					
	SOMMANO kg	3'350,00	4,81	16'113,50	10'686,47	66,320
11 1C.22.080.00 30.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiera pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in op ... l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: a) in ferro Lamierino metallico h 150 mm sp 3 mm - peso Kg/m = 3,53 kg					
	SOMMANO kg	589,51	6,30	3'713,91	2'623,14	70,630
12 1C.22.100.00 10.b	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: b) - elettrolitica					
	SOMMANO kg	925,53	0,70	647,87	0,00	
13 1C.22.450.00 10.b	Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collar ... e, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi : b) con pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm					
	SOMMANO m2	2'887,30	17,70	51'105,21	23'012,67	45,030
	A R I P O R T A R E			910'320,91	452'103,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			910'320,91	452'103,31	
14 1U.04.110.00 60	Sovrapprezzo alla sistemazione in rilevato di miscele terrose da stabilizzare a cemento o calce, anche in zone limitate del rilevato ed in prossimità delle spalle dei manufatti, re ... comprese tra i 40 ed i 100 kg/m³ finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato.					
	SOMMANO m³	3'851,93	10,95	42'178,63	4'698,70	11,140
15 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.					
	SOMMANO m³	682,33	22,74	15'516,18	3'528,38	22,740
16 1U.04.120.04 35	Manto colorato realizzato con malta premiscelata a base di resine versatili polivalenti, coloranti inorganici, polveri di quarzo selezionate, applicata su superfici in conglomerato bituminoso chiuso, spessore medio 2 mm					
	SOMMANO m2	767,00	14,25	10'929,75	4'195,93	38,390
17 1U.04.130.00 20.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: a) - con calcestruzzo preconfezionato					
	SOMMANO mqxcm	11'484,00	0,80	9'187,20	1'492,92	16,250
18 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo ... pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15x25 - calcestruzzo 0,025 m³/m					
	SOMMANO m	127,00	19,57	2'485,39	717,53	28,870
19 1U.04.220.00 10	Fornitura e posa in opera di griglie in ferro per intercapedini, anche con parti apribili, complete di telaio. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea ... tivo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera.					
	SOMMANO m2	1,20	392,47	470,96	47,33	10,050
20 1U.04.250.01	Dissuasore stradale (Parigina), altezza cm 93, diametro base cm 10,2, in ghisa sferoidale UNI EN 1563, verniciatura e protezione con:- sabbiatura grado Sa2;- mano di primer monocom ...					
	A R I P O R T A R E			991'089,02	466'784,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			991'089,02	466'784,10	
30.b	foro di alloggiamento, raccolta macerie e trasporto ad impianti di stoccaggio o scarica autorizzata. Nei tipi: mobile SOMMANO cad	4,00	217,03	868,12	54,69	6,300
21 1U.05.100.00 30	Segnaletica orizzontale eseguita con prodotti permanenti forniti dall'impresa, rifrangenti, antidrucciolevoli, dotata di elementi in rilievo che producono un effetto sonoro o vibrazione sul veicolo, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto. SOMMANO m2	13,00	20,75	269,75	138,98	51,520
22 1U.05.150.00 10.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 SOMMANO m2	48,00	228,15	10'951,20	707,43	6,460
23 1U.05.220.00 10	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato, diametro 60 mm, di qualsiasi altezza fino a 4,5 m, compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la forniture, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta SOMMANO cad.	48,00	81,24	3'899,52	1'422,56	36,480
24 1U.06.100.01 10	Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore al ... lmeno 6 rullatre, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature. SOMMANO m²	15'812,50	26,42	417'766,25	147'220,82	35,240
25 1U.06.210.00 20.e	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Platanoides in varietà, Acer Pseudoplatanus in varietà, Albizia spp, Alnus Cordata Glutinosa, Betula Alba in varietà, Corylus Columna ... tura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: 19-20 cm, SOMMANO Cadauno	158,00	150,80	23'826,40	2'504,16	10,510
26 1U.06.210.00 30.e	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Campestre in varietà, Cercis Siliquastrum in varietà, Fraxinus Ornus in varietà, GleditsiaTriacanthos in varietà, Liriodendron spp, T ... nitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: 19-20 cm					
	A R I P O R T A R E			1'448'670,26	618'832,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'448'670,26	618'832,74	
27 1U.06.210.00 60.e	Piante latifoglie con zolla della specie Aesculus spp, Carpinus Betulus fastigiata in varietà, Crataegus spp, Ginkgo spp, Malus a fiore in varietà, Pyrus a fiore in varietà, Quercu ... ura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: 19+20 cm SOMMANO Cadauno	262,00	196,03	51'359,86	4'262,87	8,300
28 1U.06.260.00 30.c	Alberi da frutto con zolla della specie Malus Communis in varietà, Prunus Domestica in varietà, Prunus Avium in varietà, Pyrus Communis in varietà, Prunus Persica in varietà, Prunu ... itura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: 15-16 cm SOMMANO Cadauno	26,00	235,36	6'119,36	423,46	6,920
29 1U.10.020.00 10.c	Fornitura e posa in opera di saracinesca, per condotte acquedottistiche, a cuneo gommato flangiata a perfetta tenuta di classe PN 10 corrispondente alla norma UNI EN 1074/2001 e UNIEN 1171/2004, compreso asta di manovra e accessori. Diametro interno nominale DN150 SOMMANO cad	26,00	105,63	2'746,38	423,22	15,410
30 1U.10.040.00 10	Fornitura e posa in opera di idrante sottosuolo completo tipo Milano, comprensivo di valvola DN 80, asta di manovra e accessori (tubazione e raccordo alla condotta di alimentazione, raccordo a S per livellamento, curva a 90°, chiusino D400) per dare l'idrante perfettamente funzionante SOMMANO cad	5,00	268,04	1'340,20	165,38	12,340
31 A15002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti,ceppaie e trovanti di dimensione non sup ... rgilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO m³	10,00	489,14	4'891,40	340,44	6,960
32 A15003.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m:in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO m³	30'097,90	5,16	155'305,16	71'440,37	46,000
	A R I P O R T A R E	18'784,04	0,52	9'767,70	4'493,15	46,000
				1'680'200,32	700'381,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'680'200,32	700'381,63	
33 A15009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica:per trasporti fino a 10 km per trasporti fino a 10 km SOMMANO m3/km	212'837,96	0,71	151'114,95	45'334,47	30,000
34 A15010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:con materiale di risulta proveniente da scavo con materiale di risulta proveniente da scavo SOMMANO m3	10'036,16	7,36	73'866,14	38'410,40	52,000
35 A25002.c	Esecuzione di parete continua costituita da elementi in calcestruzzo in classe C 25/30 (Rck 30 N/mm2) mediante scavo in terreni autosostenenti di granulometria fine o media (limi, ... o armato collegati fra di loro mediante incastri di tipo maschio-femmina:dello spessore di 80 cm dello spessore di 80 cm SOMMANO m²	960,00	187,28	179'788,80	52'138,75	29,000
36 A25006	Compenso per l'impiego di fanghi bentonitici per scavi in materiale spingente, compresa la confezione degli stessi, ma escluso il dissabbiamento. Per m3 di scavo teorico della paratia SOMMANO m³	960,00	12,84	12'326,40	7'395,84	60,000
37 A25007	Dissabbiamento dei fanghi bentonitici eseguito in appositi impianti, compreso il carico su autocarro del materiale di risulta. Per m3 di fango dissabbiato SOMMANO m3	960,00	16,93	16'252,80	12'027,07	74,000
38 A25010	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450 C, fornita, lavorata e posta in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto SOMMANO kg	124'800,00	1,17	146'016,00	36'504,00	25,000
39 A25028.d	Micropalo, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso i ... allica: in terreni incoerenti o sciolti(resistenza alla compressione < 6 N/mm2):per diametro esterno pari a 161 - 190 mm SOMMANO m	75,00	77,69	5'826,75	4'078,73	70,000
	A R I P O R T A R E			2'265'392,16	896'270,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'265'392,16	896'270,89	
40 A25028.e	Micropalo, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso i ... allica: in terreni incoerenti o sciolti(resistenza alla compressione < 6 N/mm2):per diametro esterno pari a 191 - 220 mm SOMMANO m	900,00	89,60	80'640,00	53'222,40	66,000
41 A25028.f	Micropalo, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso i ... allica: in terreni incoerenti o sciolti(resistenza alla compressione < 6 N/mm2):per diametro esterno pari a 221 - 300 mm SOMMANO m	600,00	111,41	66'846,00	40'776,06	61,000
42 A25036	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S355 JR secondo UNI EN 10025 filettati e con manicotto SOMMANO kg	59'729,60	1,26	75'259,30	15'804,45	21,000
43 A33027.d	Inerti: sabbia di cava, lavata e vagliata SOMMANO mc	473,56	23,55	11'152,34	0,00	
44 A35010.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... ta a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:150 kg/m3 SOMMANO m3	1'857,81	80,20	148'996,38	47'678,85	32,000
45 A35011.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, ... casseforme e l'acciaio di armatura: per opere DI FONDAZIONE: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mm2) SOMMANO m3	598,82	146,57	87'769,05	21'064,57	24,000
46 A35011.b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, ... casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a					
	A R I P O R T A R E			2'736'055,23	1'074'817,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'736'055,23	1'074'817,22	
47 A35012.a	compressione C 28/35 (Rck 35 N/mm2) SOMMANO m3	41,75	154,05	6'431,59	1'479,27	23,000
	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, ... casseforme e l'acciaio di armatura: per opere IN ELEVAZIONE: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mm2) SOMMANO m3	171,52	144,56	24'794,93	5'950,79	24,000
48 A35012.b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, ... casseforme e l'acciaio di armatura: per opere IN ELEVAZIONE: classe di resistenza a compressione C 28/33 (Rck 35 N/mm2) SOMMANO m3	7'726,85	152,04	1'174'790,28	258'453,86	22,000
49 A35013.g	Sovrapprezzo ai getti di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per cambiamento della classe di esposizione rispetto alla classe XC1 con rapporto A/C = ... poste sottoforma di eventuale incremento delle stesse: per passaggio a classe di esposizione XA2 con rapporto A/C = 0,50 SOMMANO m3	3'001,78	3,52	10'566,27	0,00	
50 A35013.h	Sovrapprezzo ai getti di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per cambiamento della classe di esposizione rispetto alla classe XC1 con rapporto A/C = ... orma di eventuale incremento delle stesse: per passaggio a classe di esposizione XC4 con areante e con rapporto A/C=0,50 SOMMANO m3	7'808,22	0,88	6'871,23	0,00	
51 A35015.c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... erficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione: pannelli metallici standard SOMMANO m2	18'489,37	22,84	422'297,21	375'844,52	89,000
52 A35021	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno					
	A R I P O R T A R E			4'381'806,74	1'716'545,66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'381'806,74	1'716'545,66	
53 A35023.e	Acciaio in barre del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei ... d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 14 ÷ 30 mm	SOMMANO m2 314,00	5,33	1'673,62	1'539,73	92,000
54 A35024.e	Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450 C o B450 A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del C ... prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.: diametro 12 mm	SOMMANO kg 531'345,29	1,35	717'316,15	365'831,23	51,000
55 A35025.a	Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di contin ... rio a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte: con profilo inserito nella parte centrale del getto	SOMMANO kg 20'051,19	1,45	29'074,23	13'664,89	47,000
56 A35028	Profilo in pvc flessibile stabilizzato (waterstop), posto sul bordo del getto, per giunti di dilatazione a tenuta sottoposti ad una pressione idraulica compresa tra 0,5 e 1,5 atm, ... ri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte	SOMMANO m 2'170,00	12,91	28'014,70	12'046,34	43,000
57 A35033	Giunto di dilatazione con rinforzo dei pannelli di impermeabilizzazione sulla faccia controterra (nel caso di sigillatura dei giunti di lavoro dopo lunghi periodi di attesa) a mezz ... 0 x20 mm. Fornito e posto in opera esclusi gli oneri relativi alla fornitura e posa dei pannelli di impermeabilizzazione	SOMMANO m 167,00	30,71	5'128,57	359,00	7,000
58 A45010	Drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità e per uno spessore medio di 20 ÷ 30 cm	SOMMANO m 205,20	58,95	12'096,54	1'330,62	11,000
	SOMMANO m3 424,48	33,67	14'292,25	3'287,22	23,000	
	A R I P O R T A R E			5'189'402,80	2'114'604,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'189'402,80	2'114'604,69	
59 A65017.d	Muratura in blocchi forati in calcestruzzo, 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 20 cm SOMMANO m2	5,40	39,63	214,00	132,68	62,000
60 A75020.b	Copertura realizzata con membrana impermeabile prodotta per successive spalmature di miscela polimerica, con particelle di metallo inglobate nelle superfici a vista, posta in opera ... acciaio inferiore con un feltro non tessuto di poliestere da 200 g/m2, in totale aderenza al supporto mediante incollaggio SOMMANO m2	32,00	47,30	1'513,60	317,86	21,000
61 A95015.a	Manto impermeabile prefabbricato per muri controterra e fondazioni costituito da membrana bitume-polimero elastomerica armata in filo continuo di poliestere, flessibilità a freddo ... sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: spessore 3 mm SOMMANO m2	14'104,98	12,17	171'657,61	73'812,79	43,000
62 A95033.b	Manto impermeabile realizzato con teli in pvc saldato per termofusione sui sormonti e fissato meccanicamente, applicato su supporto previa posa a secco di strato di scorrimento in ... m2: per vasche e serbatoi di acqua potabile, atossico, fissato con piattine metalliche rivestite in pvc: spessore 1,5 mm SOMMANO m2	1'101,64	20,63	22'726,83	4'772,63	21,000
63 A95068.b	Sigillatura e impermeabilizzazione elastica di giunti di dilatazione di opere stradali, gallerie, opere idrauliche, pannelli prefabbricati, giunti strutturali in facciata e copertu ... Poliolefine Elastomeriche), applicato con adesivo epossidico bicomponente a consistenza tissotropica: larghezza 32,5 cm SOMMANO m	205,20	35,53	7'290,76	1'603,97	22,000
64 B15004.d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... erni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 R e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 m3 di sabbia SOMMANO m2	114,93	23,11	2'656,03	2'470,11	93,000
	A R I P O R T A R E			5'395'461,63	2'197'714,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'395'461,63	2'197'714,73	
65 B25003.a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm SOMMANO m2	15,00	11,69	175,35	84,17	48,000
66 B25036.a	Pavimento di ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, smaltate, per pavimentazioni sottoposte a forte sollecitazione all'usura (uffici, alberghi,5, con giunti di circa 3 mm, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: effetto marmo, superficie semilucida: 40 x 40 cm SOMMANO m2	15,00	49,96	749,40	247,30	33,000
67 B25121	Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 m2 realizzato con rivestimento autolivellante a base poliuretanica, caricato con sabbie quarzifere, steso su massetto esiste ... spessore pari a 2,5 mm circa, varie colorazioni, con caratteristiche di resistenza all'abrasione, agli olii, agli acidi SOMMANO m2	40,00	26,28	1'051,20	63,07	6,000
68 B55001	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua SOMMANO m2	156,18	1,75	273,32	196,79	72,000
69 B55012.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura lavabile SOMMANO m2	156,18	7,35	1'147,92	895,38	78,000
70 C.001.004	Protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza fino a cm 100 per arbusti forestali. SOMMANO Cadauno	4'233,00	0,84	3'555,72	0,00	
71 C.001.005	Palo tutore per piante a pronto effetto diametro di riferimento 8 cm altezza di riferimento 2 m fuori terra, comprensivo di legaccio in materiale idoneo non abrasivo per la corteccia. SOMMANO Cadauno	471,00	4,66	2'194,86	0,00	
72	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza 1,5 m)					
	A R I P O R T A R E			5'404'609,40	2'199'201,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'404'609,40	2'199'201,44	
C.001.006	SOMMANO Cadauno	10'303,00	0,22	2'266,66	0,00	
73 C.001.011	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato flessibile in PVC forato diametro 100 mm, in rotoli, per alberi sviluppati. SOMMANO Cadauno	471,00	1,55	730,05	474,53	65,000
74 C.008.002	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di piantine forestali di latifoglie. parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003), ... in contenitori multiforo volume zolla compreso tra 0,26 lt e 0,40 lt. e altezza del materiale vegetale inferiore a 1 m. SOMMANO Cadauno	10'306,00	3,01	31'021,06	0,00	
75 C15005.a	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre ... regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: per travature semplici SOMMANO kg	6'526,00	2,86	18'664,36	12'878,40	69,000
76 C15005.b	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre ... regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: per travature composte SOMMANO kg	31'514,70	3,32	104'628,80	76'379,02	73,000
77 C15009.a	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025/95 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461/99 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dime ... o pedonale industriale: peso 23 kg/m2, con maglia 22 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in quadro ritorto SOMMANO cad	62,12	52,07	3'234,59	776,30	24,000
78 C15010.b	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025/95 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461/99 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dime ... uide, zanche, bullonerie e simili: grigliato carrabile con maglia 22 x 76 mm: peso 118 kg/m2 e piatto portante 70 x 4 mm SOMMANO cad	18,70	250,69	4'687,90	937,58	20,000
	A R I P O R T A R E			5'569'842,82	2'290'647,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'569'842,82	2'290'647,27	
79 C15011.a	Gradini in grigliato elettroforgiato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025, zincato a caldo secondo norma UNI-E-14.07.000.0, forniti e posti in opera completi di angolare rompivi ... arte: gradino per scale di sicurezza, 300 x 1200 mm, peso 14 kg circa, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm SOMMANO cad	51,00	52,11	2'657,61	797,28	30,000
80 C15030.a	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinf ... maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: ad 1 battente, dimensioni 1000 x 2125 mm SOMMANO cad	2,00	436,88	873,76	104,85	12,000
81 C15030.c	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinf ... maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: a 2 battenti, dimensioni 2500 x 2500 mm SOMMANO cad	5,00	1'197,02	5'985,10	299,26	5,000
82 C15055	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 EN ISO 1461 SOMMANO kg	36'965,70	0,39	14'416,63	0,00	
83 D.001.001.00 3	Decespugliamento da eseguirsi con decespugliatore in terreni con pendenze >20%, con copertura vegetazione infestante prevalentemente arbustiva e sviluppo in altezza della stessa > 1 m, comprensivo di raccolta concentrazione e bruciatura/allontanamento del materiale di risulta SOMMANO m2	198'722,03	0,17	33'782,74	26'012,72	77,000
84 D.001.005.00 1	Concimazione organica preparatoria agli impianti, andante con letame maturo. Parametri di riferimento:distribuito sul terreno, quantità 500 q.li/ha. SOMMANO ha	15,35	884,80	13'581,69	9'507,18	70,000
85	Apertura manuale di buca a fessura in terreno non lavorato e messa a dimora di piantine di					
	A R I P O R T A R E			5'641'140,35	2'327'368,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'641'140,35	2'327'368,56	
D.002.002.00 1	latifoglie in contenitore multiforo (fino a 100 cm di altezza, di cui al cod. C.008.002 e/o C.008.003 dei prezzi unitari) comprensivi di rinalzamento. esclusa la fornitura del materiale vegetale SOMMANO Cadauno	10'306,00	0,76	7'832,56	2'741,39	35,000
86 D.006.005.00 1	Posa di bio-dischi pacciamanti (riferimento 45 cm di diametro), compreso ancoraggio con picchetti, compresa la fornitura. SOMMANO Cadauno	10'303,00	1,91	19'678,73	2'558,23	13,000
87 D15006.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico compreso avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio:armato SOMMANO m³	487,96	306,23	149'427,99	147'933,70	99,000
88 D15008.a	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione ... oporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio fino a 50 mm SOMMANO m	20,00	2,35	47,00	35,25	75,000
89 D15016.a	Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, diametro del foro 11 ÷ 35 mm: su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale SOMMANO m	651,82	63,41	41'331,91	41'331,91	100,000
90 D15118	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SOMMANO m3	437,95	46,89	20'535,47	16'017,67	78,000
91 D15125.a	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del ... impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) SOMMANO m³	42'148,00	6,63	279'441,26	0,00	
92	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14/07/2003, n. 10 d'applicazione della Legge					
	A R I P O R T A R E			6'159'435,27	2'537'986,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'159'435,27	2'537'986,71	
D15125.b	549/1995)					
	SOMMANO ton	73'073,19	1,03	75'265,39	0,00	
93 D25074	Connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutata a foro di iniezione per una lunghezza massima di 50 ÷ 60 cm					
	SOMMANO cad	673,82	25,02	16'858,98	8'429,49	50,000
94 E15016.a	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore ... iego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli					
	SOMMANO m²	1'523,72	0,84	1'279,92	409,58	32,000
95 E15016.d	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore ... di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno a bosco d'alto fusto					
	SOMMANO m²	3'555,35	1,30	4'621,96	1'479,03	32,000
96 E15018.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescr ... materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai d'arte: gruppi A1, A2-4, A2-5, A3					
	SOMMANO m³	4'399,09	7,03	30'925,61	6'494,38	21,000
97 E15019.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3					
	SOMMANO m²	5'079,05	0,74	3'758,50	1'165,13	31,000
98 E15023.b	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazio ... norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica >= 300 g/mq, resistenza a trazione >= 18 kN/m					
	SOMMANO m²	5'079,05	2,89	14'678,45	3'963,18	27,000
	A R I P O R T A R E			6'306'824,08	2'559'927,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'306'824,08	2'559'927,50	
99 E15026	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi SOMMANO m²	3'411,67	0,98	3'343,44	2'072,93	62,000
100 E15027.b	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso d ... i compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm SOMMANO m2	4'376,67	14,49	63'417,95	6'341,80	10,000
101 E15028.b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm SOMMANO m2	3'726,67	9,42	35'105,23	3'861,57	11,000
102 E15028.c	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... iti rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore SOMMANO m²	6'823,34	1,47	10'030,31	902,73	9,000
103 E15029.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo i ... ritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm SOMMANO m2	5'284,00	6,82	36'036,88	6'847,01	19,000
104 E15029.d	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo i ... osizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: sovrapprezzo alle voci a, b,c per superfici inferiori a 1000 mq SOMMANO m²	957,00	2,39	2'287,23	434,58	19,000
	A R I P O R T A R E			6'457'045,12	2'580'388,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'457'045,12	2'580'388,12	
105 E15031	Stabilizzazione e rinforzo di sottofondi mediante geocomposito tessile avente le seguenti caratteristiche: massa areica > 300 gr/m2 (EN ISO 9864), resistenza a trazione longitudinal ... ne a filamenti continui spunbonded, agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV SOMMANO m2	1'820,00	6,10	11'102,00	2'775,50	25,000
106 E15039	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive ... ssione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO m	102,00	110,06	11'226,12	898,09	8,000
107 E15040	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive ... amento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO m	538,00	180,34	97'022,92	5'821,38	6,000
108 E15063	Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50 x 50 x 20 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo la massima pendenza del ... o, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno SOMMANO m	105,00	19,42	2'039,10	897,20	44,000
109 E15075.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelat ... antità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm SOMMANO m	1'448,50	0,64	927,04	83,43	9,000
110 E15077.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraatura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colo ... so ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq SOMMANO m²	263,52	5,32	1'401,93	126,17	9,000
	A R I P O R T A R E			6'580'764,23	2'590'989,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'580'764,23	2'590'989,89	
111 E15091	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo SOMMANO m2	855,33	2,89	2'471,90	1'433,70	58,000
112 E23147.f	Pozzetto di raccordo realizzato con elemento in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia: pedonali, non diaframmati: 80 x 80 x 80 cm, peso 610 kg SOMMANO cad	3,00	69,83	209,49	0,00	
113 E23147.g	Pozzetto di raccordo realizzato con elemento in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia: pedonali, non diaframmati: 100 x 100 x 100 cm, peso 1.213 kg SOMMANO cad	5,00	116,38	581,90	0,00	
114 E23149.f	Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato: 100 x 100 x 100 cm SOMMANO cad	5,00	110,31	551,55	0,00	
115 E23154.e	Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 100 x 100 cm SOMMANO cad	5,00	69,58	347,90	0,00	
116 E25003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per m3 di sabbia SOMMANO m3	472,70	25,78	12'186,21	1'827,93	15,000
117 E25004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa ricalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati ... eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi SOMMANO m3	326,00	1,94	632,44	423,74	67,000
118 E25010.d	Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 a norma EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sa ... dare					
	A R I P O R T A R E			6'597'745,62	2'594'675,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'597'745,62	2'594'675,26	
119 E25028.f	l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfilanchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN16): del diametro di 125 mm SOMMANO m	1'630,00	19,40	31'622,00	12'016,36	38,000
120 E25033.d	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, ... secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfilanco e massetto in cls: solo tubo: diametro 100 cm SOMMANO m	30,00	248,83	7'464,90	671,84	9,000
121 E25064.d	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di g ... sa la formazione del letto di posa e rinfilanco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4: del diametro esterno 400 mm SOMMANO m	120,00	47,56	5'707,20	2'054,59	36,000
122 E25067.e	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della n ... tibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 600 x 600 mm, magistero su preesistente pozzetto: peso totale 52 kg circa SOMMANO cad	3,00	231,05	693,15	110,90	16,000
123 E55001.b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI E ... ezzi e bloccaggio automatico di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 87 kg circa SOMMANO cad	11,00	418,73	4'606,03	644,84	14,000
124 E55003.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica SOMMANO m³	30'906,00	13,32	411'667,91	123'500,38	30,000
	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici superiori a 5.000 m² SOMMANO m²	150'897,70	0,13	19'616,70	5'885,01	30,000
	A R I P O R T A R E			7'079'123,51	2'739'559,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'079'123,51	2'739'559,18	
125 F.005.003.00 2	Inerbimento di superfici piane o poco inclinate o comunque caratterizzate da fenomeni erosivi superficiali mediante spargimento manuale di un idoneo miscuglio di sementi a seconda ... he ecologiche stagionali (semina a spaglio). Parametri di riferimento: semente 50 g/mq. Classe 2 di difficoltà operativa SOMMANO m²	73'101,12	1,15	84'066,29	68'093,71	81,000
126 F.005.004.00 2	Inerbimento di superfici con miscuglio formato da sementi idonee al sito, e distribuzione di una miscela contenente: sementi idonee al sito, sostanze organiche (torba bionda o scur ... semente 40 g/mq; mulch 350 g/mq (fibra di paglia o legno); distribuito in una passata. Classe 2 di difficoltà operativa SOMMANO m²	81'397,50	2,50	203'493,76	105'816,74	52,000
127 F15004.a	Scavo di sbancamento, compreso il trasporto fino a una distanza massima di 300 m delle materie di risulta: in terreno naturale SOMMANO m³	1'149 094,14	3,03	3'481'755,24	2'123'870,70	61,000
128 F15005.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito anche in presenza di acqua, compresi la profilatura delle pareti e il carico delle materie di risulta: terra, profondità fino a 2 m SOMMANO m3	614,23	3,86	2'370,93	1'327,72	56,000
129 F15009.a	Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro: eseguito a mano SOMMANO m2	2'000,00	17,93	35'860,00	16'137,01	45,000
130 F15012.b	Scoticamento con asporto e carico di 20 cm di terra vegetale, radici e ceppaie: eseguito con mezzi meccanici SOMMANO m²	174'188,43	2,39	416'310,34	228'970,69	55,000
131 F15022.a	Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di m3, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio: con pietra proveniente da cave SOMMANO m³	35'718,53	50,61	1'807'714,80	198'848,63	11,000
	A R I P O R T A R E			13'110'694,87	5'482'624,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			13'110'694,87	5'482'624,38	
132 F15024	Selciatone realizzato con grossi massi sbozzati di pietra scistosa o granitica provenienti da cave, eseguito sotto sagoma con chiusura dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo scavo e lo spianamento del piano d'appoggio SOMMANO m3	46,25	52,43	2'424,89	290,99	12,000
133 F15046	Consolidamento di scarpate terrose mediante inerbimento protetto da una membrana bituminosa, compreso la preparazione e regolarizzazione della sponda, la formazione del fossetto al ... essiva spruzzatura di idonea emulsione bituminosa al 55% surstabilizzata, comprese le forniture ed i magisteri necessari SOMMANO m2	167,00	11,33	1'892,11	1'419,08	75,000
134 F15047.b	Stabilizzazione e protezione antierosiva di scarpate realizzata con geostuoia grimpante di spessore 20 mm, costituita da monofilamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei pu ... a minima 790 g/m2, resistenza a trazione longitudinale minima 9,0 kN/m, resistenza a trazione trasversale minima 17 kN/m SOMMANO m2	979,80	15,48	15'167,30	4'853,54	32,000
135 I15010	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc tipo 302 a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo in tra ... e i sanitari, con esclusione della colonna di scarico del bocchettone di raccordo del sifoname e dell'assistenza muraria SOMMANO cad	1,00	326,82	326,82	199,36	61,000
136 I15012	Rete d'adduzione idrica per un bagno di dimensioni standard realizzata con tubazioni in polietilene reticolato con giunzioni saldate con polifusore, tubazione diametro 20 mm, racco ... , il montaggio dei sanitari e della rubinetteria, compresa la predisposizione per l'allaccio dello scaldabagno elettrico SOMMANO cad	1,00	708,92	708,92	432,44	61,000
137 I15013.b	Colonna di scarico realizzata con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329 tipo 302, diametro 110 mm, spessore 3 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (diametro 63 mm), an ... opere provvisoriale, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per appartamento SOMMANO cad	1,00	122,74	122,74	68,73	56,000
	A R I P O R T A R E			13'131'337,65	5'489'888,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			13'131'337,65	5'489'888,52	
138 I15015.a	Scalda acqua elettrico, coibentato internamente, garantito 5 anni, finitura esterna smaltata, munito di resistenza elettrica, valvola di sicurezza, termostato bimetallico graduabil ... lessibili con borchie ecc., dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 80 l SOMMANO cad	1,00	205,47	205,47	53,42	26,000
139 I15016.d	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di sc ... ico a pavimento completo di sedile in plastica e cassetta di risciacquamento con coperchio e batteria di scarico cromata SOMMANO cad	1,00	468,84	468,84	159,41	34,000
140 I15024.a	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo ... sante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 70 x 55 cm SOMMANO cad	1,00	352,17	352,17	133,82	38,000
141 I35022.c	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ... erne: potenza frigorifera 3,4 kW, potenza termica 4,0 kW, assorbimento elettrico 1,06-1,17 kW, pressione sonora 39-26-23 SOMMANO cad	1,00	1'416,24	1'416,24	212,44	15,000
142 N.001.005	Fornitura e posa di panchina a tre posti (cod. C.007.004) SOMMANO Cadauno	14,00	441,37	6'179,18	926,87	15,000
143 NP.01.a	Impermeabilizzazione delle sponde dell'invaso mediante fornitura e posa in opera di geocomposito bentonitico a base di bentonite sodica con spessore nominale secco non inferiore a ... la modalità di posa dovranno essere eseguite secondo le prescrizioni progettuali e le procedure indicate dal produttore SOMMANO m²	18'229,09	22,30	406'508,71	140'245,50	34,500
144 NP.01.b	Impermeabilizzazione delle sponde degli invasi II e III mediante fornitura e posa in opera di geocomposito bentonitico a base di bentonite sodica con spessore nominale secco non in ... la					
	A R I P O R T A R E			13'546'468,26	5'631'619,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			13'546'468,26	5'631'619,98	
145 NP.01.c	modalità di posa dovranno essere eseguite secondo le prescrizioni progettuali e le procedure indicate dal produttore SOMMANO m²	59'096,60	23,10	1'365'131,46	464'144,69	34,000
146 NP.02	Impermeabilizzazione del fondo delle tre vasche mediante fornitura e posa in opera di geocomposito bentonitico a base di bentonite sodica con spessore nominale secco non inferiore ... la modalità di posa dovranno essere eseguite secondo le prescrizioni progettuali e le procedure indicate dal produttore SOMMANO m²	70'480,00	14,40	1'014'912,00	336'950,78	33,200
147 NP.03	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati , turbovibrocompresso a sezione rettangolare interna per cari ... rantita da apparecchiature di tipo laser. Nel prezzo è altresì compreso l'onere per il collaudo. DIM 200x200 cm L=200 cm SOMMANO m	196,00	746,00	146'216,00	69'160,17	47,300
148 NP.04	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati , turbovibrocompresso a sezione rettangolare interna per cari ... rantita da apparecchiature di tipo laser. Nel prezzo è altresì compreso l'onere per il collaudo DIM 300x300 cm L=200 cm SOMMANO m	292,00	1'514,00	442'088,00	201'592,13	45,600
149 NP.05	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati , turbovibrocompresso a sezione rettangolare interna per cari ... rantita da apparecchiature di tipo laser. Nel prezzo è altresì compreso l'onere per il collaudo DIM 300x400 cm L=150 cm SOMMANO m	96,00	1'944,00	186'624,00	82'301,18	44,100
150	Fornitura e posa in opera di paratoia a strisciamento 2x2 m con carico 5 m, tenuta su 4 lati nei due sensi, completa di gargami, prolunghe, viti e rompitratta. Realizzata in lamier ... tola, i parapetti in acciaio zincato, i carter e le protezioni, il collegamento al quadro di alimentazione e controllo. SOMMANO Cadauno	3,00	64'000,00	192'000,00	17'664,00	9,200
	A R I P O R T A R E			16'893'439,72	6'803'432,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			16'893'439,72	6'803'432,93	
NP.06	un solo senso sensi, completa di gargami, prolunghe, viti e rompitratta. Realizzat ... otola, i parapetti in acciaio zincato, i carter e le protezioni, il collegamento al quadro di alimentazione e controllo. SOMMANO Cadauno	1,00	171'600,00	171'600,00	8'580,00	5,000
151 NP.07	Fornitura e posa di geogriglia flessibile bidirezionale in fibre di poliestere ad elevato modulo con rivestimento polimerico SOMMANO m²	17'888,00	4,21	75'308,49	10'166,65	13,500
152 NP.08	Oneri per uso vibrofinitrice per getto calcestruzzo su pareti inclinate SOMMANO m²	1'235,90	4,95	6'117,71	3'927,56	64,200
153 NP.09	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati , turbovibrocompresso a sezione rettangolare interna , con ar ... r il collaudo dell'opera in conformità alle Norme EN 1610 e al Decreto Ministero Lavori Pubblici 12.12.1985 DIM 50x33 cm SOMMANO m	10,00	250,00	2'500,00	745,00	29,800
154 NP.10	Fornitura e posa in opera canalette in calcestruzzo armato vibrato a sezione policentrica, in elementi della lunghezza utile di ml 5,00 con giunto a bicchiere, gettate con calcestr ... nde anche lo scavo, la realizzazione della sella in cls magro avente spessore minuiamo di 15 cm e il successivo rinterro. SOMMANO m	322,00	148,00	47'656,00	22'541,28	47,300
155 NP.11	Fornitura e posa di paratoia a ventola, avente una lunghezza complessiva pari a 20 m, tenuta su 3 lati in un solo senso, avente diaframma costituito con lamiera in acciaio INOX AIS ... er dare il lavoro compiuto a perfetta regola dell'arte, compreso il collegamento al quadro di alimentazione e controllo. SOMMANO cad	1,00	419'700,00	419'700,00	18'047,10	4,300
156 NP.12	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità (PE a.d.) per condotte di scarico interrate non in pressione, con profilo di parete strutturato di tipo Spiralato ... nea di giunzione fra le spire sarà superiore a 1020 N quando verificata secondo metodo EN1979 Per tubazione De1400 - SN8					
	A R I P O R T A R E			17'616'321,92	6'867'440,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			17'616'321,92	6'867'440,52	
157 NP.13	Fornitura e posa di pannello informativo, realizzato in acciaio zincato a caldo e verniciato, compresa la realizzazione di grafica tramite stampa serigrafica, compresa l'assistenza ... ione della fondazione di sostegno in cls e tutto quanto necessario a dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte. SOMMANO m	55,00	1'120,00	61'600,00	7'392,00	12,000
158 NP.14	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità (PE a.d.) per condotte di scarico interrate non in pressione, con profilo di parete strutturato di tipo Spiralato ... nea di giunzione fra le spire sarà superiore a 1020 N quando verificata secondo metodo EN1979 Per tubazione De1200 - SN8 SOMMANO cad	5,00	1'200,00	6'000,00	1'998,00	33,300
159 NP.15	Fornitura e posa in opera di cordolo in legno a correre per delimitazione percorsi ciclopeditoni SOMMANO m	35,00	854,00	29'890,00	2'361,31	7,900
160 NP.16	Fornitura e posa di idrometro radar, tipo OTT modello RLS, principio di funzionamento ad impulsi radar a microonde, range di arrivare fino 35 metri dal punto d'installazione, grado ... no della vasca. Ogni altra fornitura, prestazione e onere per dare la stazione perfettamente funzionante a regola d'arte SOMMANO Cadauno	4'377,00	9,33	40'837,41	23'767,37	58,200
161 NP.17	Fornitura e posa di idrometro radar, tipo OTT modello RLS, principio di funzionamento ad impulsi radar a microonde, range di arrivare fino 35 metri dal punto d'installazione, grado ... no della vasca. Ogni altra fornitura, prestazione e onere per dare la stazione perfettamente funzionante a regola d'arte SOMMANO Cadauno	6,00	10'400,00	62'400,00	12'667,20	20,300
162 NP.18	Fornitura e posa in opera di n. 5 piezometri, di cui n. 3 a 35 m di profondità e n. 2 a 65 m di profondità, diam. 4", comprensivi di pozzetti di chiusura, dotati di sensori di live ... to sullo strumento di misura. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	48'500,00	48'500,00	24'977,50	51,500
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio, in esecuzione secondo le norme UNI EN 10224/04 in acciaio L235, comprese curve e pezzi speciali. De 1419 mm di spessore 10 mm, con rivestimento interno in malta cementizia e pitturazione esterna epossidica SOMMANO m	8,00	1'649,90	13'199,20	1'055,94	8,000
	A R I P O R T A R E			17'878'748,53	6'941'659,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			17'878'748,53	6'941'659,84	
163 NP.19	Fornitura e posa in opera di paratoia su ruote 2x2 m con carico 16.5 m, tenuta su 4 lati nei due sensi, completa di gargami, prolunghe, viti e rompitratta. Realizzata in lamiera di ... otola, i parapetti in acciaio zincato, i carter e le protezioni, il collegamento al quadro di alimentazione e controllo. SOMMANO Cadauno	1,00	154'000,00	154'000,00	5'852,00	3,800
164 NP.20	Fornitura e posa in opera di paratoia su ruote 2.5x2.5 m con carico 16,5 m c.a., tenuta su 4 lati nei due sensi, completa di gargami, prolunghe, viti e rompitratta. Realizzata in I ... tola, i parapetti in acciaio zincato, i carter e le protezioni, il collegamento al quadro di alimentazione e controllo. SOMMANO Cadauno	1,00	167'300,00	167'300,00	6'022,80	3,600
165 NP.21	Fornitura e posa in opera di paratoia su ruote 6.0x3.5 m con carico 6 m c.a., tenuta su 4 lati nei due sensi, completa di gargami, prolunghe, viti e rompitratta. Realizzata in lami ... ola, i parapetti in acciaio zincato, i carter e le protezioni, il collegamento al quadro di alimentazione e controllo. SOMMANO Cadauno	2,00	196'200,00	392'400,00	14'518,80	3,700
166 NP.22	Realizzazione di sistema di de-watering in fase di cantiere tale da garantire la esecuzione dei lavori di scavo nel II settore anche con livelli piezometrici fino a 152 m s.l.m. (r ... amento della falda quando questa dovesse raggiungere (secondo il trend attualmente in corso) livelli fino a 153 m s.l.m. SOMMANO a corpo	1,00	148'800,00	148'800,00	42'110,40	28,300
167 NP.23	Realizzazione di sistema di de-watering in fase di cantiere tale da garantire la esecuzione dei lavori di scavo nel III settore anche con livelli piezometrici fino a 152 m s.l.m. (... amento della falda quando questa dovesse raggiungere (secondo il trend attualmente in corso) livelli fino a 153 m s.l.m. SOMMANO a corpo	1,00	91'900,00	91'900,00	31'521,70	34,300
168 NP.24	Formazione di colonne di terreno consolidato del diametro reso pari a 100 cm, con procedimento jet-grouting verticali o subverticali, con inclinazione sulla verticale fino a 20°, t ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SOMMANO m	2'275,00	120,00	273'000,00	39'039,00	14,300
	A R I P O R T A R E			19'106'148,53	7'080'724,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			19'106'148,53	7'080'724,54	
169 NP.25	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico comprensivo di quadro elettrico MT da 20 kV, trasformatore in resina 20/0,4 kV da 1000 kVA, quadri elettrici di potenza e automazione BT (QGBT1 - QGBT2), illuminazione, collegamenti elettrici SOMMANO a corpo	1,00	344'884,41	344'884,41	59'113,19	17,140
170 NP.26	Formazione di pozzo per captazione acque di falda compreso: Impianto di cantiere leggero (tiro < 15 t), carichi e scarichi delle attrezzature e dei materiali necessari alla trivell ... ua fredda, DN150, PN 16 - Sostegno tubazione di mandata Posa in opera dell'impianto da parte di personale specializzato. SOMMANO a corpo	1,00	48'892,25	48'892,25	6'600,45	13,500
171 NP.27	Fornitura e posa di cabina elettrica a pannelli realizzata ad elementi componibili prefabbricati in cemento armato vibrato o a struttura monoblocco, tali da garantire pareti intern ... nitura, trasporto, montaggio, ogni onere, fornitura e prestazione per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	46'100,00	46'100,00	17'979,00	39,000
172 NP.28	Fornitura e posa in opera di clapet a contrappeso in acciaio inox. La valvola sarà composta da un corpo scatolato con fori di fissaggio e da un piattello, facilmente sostituibile, ... iaio INOX A4 AISI 316 con foro da 16 mm. Fissaggio tramite tasselli ad espansione in acciaio INOX A4 AISI316. DN 800 mm SOMMANO Cadauno	7,00	8'800,00	61'600,00	7'330,40	11,900
173 NP.29	Oneri fissi per cantiere e attrezzatura spingitubo SOMMANO a corpo	2,00	51'232,50	102'465,00	30'739,50	30,000
174 NP.30	Fornitura e posa in opera mediante tecnica spingitubo di manufatto circolare in c.a. di diametro interno pari a 2,5 m con rivestimento interno in resina epossidica spessore 300 micron SOMMANO m	38,00	2'846,25	108'157,50	23'037,55	21,300
175 NP.31	Fornitura e posa in opera mediante tecnica spingitubo di manufatto circolare in c.a. di diametro interno pari a 3,2 m con rivestimento interno in resina epossidica spessore 300 micron SOMMANO m	184,00	4'161,85	765'780,40	164'642,79	21,500
	A R I P O R T A R E			20'584'028,09	7'390'167,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			20'584'028,09	7'390'167,42	
176 NP.32	Oneri fissi per spostamento attrezzatura spingitubo all'interno dello stesso manufatto SOMMANO a corpo	1,00	24'920,50	24'920,50	7'476,15	30,000
177 NP.33	Fornitura e posa in opera di carpenteria in acciaio inox AISI 304 SOMMANO kg	2'436,00	4,48	10'913,28	2'575,53	23,600
178 NP.34	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene corrugato a parete strutturata fessurata per drenaggio acque - DN 400 mm - SN8 SOMMANO m	1'120,00	66,09	74'020,80	7'994,25	10,800
179 NP.35	Mini NEW JERSEY LATERALE di sezione 42x45 cm, lunghezza 200 cm e peso 670 Kg.; verniciato colore RAL da precisare SOMMANO m	75,00	134,16	10'062,00	1'901,72	18,900
180 NP.36	Cordoli in calcestruzzo prefabbricati tipo Provincia per aiuole spartitraffico sormontabili in opera su fondazioni in calcestruzzo classe C20/25, compreso scavo e rinfiaccio in cls SOMMANO m	87,50	48,96	4'284,00	2'750,33	64,200
181 NP.37.a	Prezzo a corpo per la esecuzione delle lavorazioni per il completamento delle opere di inserimento paesaggistico per il settore n° I, non compensate con le rispettive voci unitarie ... co relativi alle piantumazioni eseguiti a perfetta regola dell'arte. Per la esecuzione in corrispondenza del settore I. SOMMANO a corpo	1,00	6'400,00	6'400,00	3'481,60	54,400
182 NP.37.b	Prezzo a corpo per la esecuzione delle lavorazioni per il completamento delle opere di inserimento paesaggistico per il settore n° II, non compensate con le rispettive voci unitarie ... o relativi alle piantumazioni eseguiti a perfetta regola dell'arte. Per la esecuzione in corrispondenza del settore II. SOMMANO a corpo	1,00	12'400,00	12'400,00	6'820,00	55,000
183 NP.37.c	Prezzo a corpo per la esecuzione delle lavorazioni per il completamento delle opere di inserimento paesaggistico per il settore n° III, non compensate con le rispettive voci unitarie ... relativi alle piantumazioni eseguiti a perfetta regola dell'arte. Per la esecuzione in corrispondenza del settore III.					
	A R I P O R T A R E			20'727'028,67	7'423'167,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			20'727'028,67	7'423'167,00	
184 NP.38	SOMMANO a corpo Fornitura e posa di soletta di impalcato prefabbricata TIPO FORAP - H 50 cm - Luca max 6,2 m - Sovraccarichi I cat. - classe esposizione XC1 - resistenza fuoco R120. Ogni altro onere, prestazione e fornitura per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.	1,00	9'400,00	9'400,00	0,00	
	SOMMANO m2	95,04	213,34	20'275,83	4'683,72	23,100
185 NP.39	Fornitura e posa di canaletta di drenaggio in calcestruzzo polimerico, larghezza nominale 200 mm, lunghezza 1000 mm, altezza 315 mm, dotata di telaio integrato in ghisa, scarico Dn ... i scarico in PeAD Dn160, ogni altra prestazione, onere e fornitura per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	4,00	477,00	1'908,00	463,64	24,300
186 NP.40	Fornitura e posa in opera di idrovora sommergibile con girante ad elica. Il motore elettrico è asincrono trifase con rotore a gabbia, protezione IP 68, isolato in classe H. Sono co ... Unità di rilevazione anomalie da montare nel quadro elettrico; - Calzamaglia per sospensione cavi; - Fune di pescaggio.					
	SOMMANO cad	5,00	68'000,00	340'000,00	51'000,00	15,000
187 NP.41	Fornitura e posa in opera di accessori idraulici per impianto di sollevamento. La fornitura comprende: n. 1 tubazione di mandata DN 800 mm dall'idrovora allo scarico, completo di f ... è completo di guarnizioni, staffe di ancoraggio, bulloneria e quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte.					
	SOMMANO cad	5,00	67'000,00	335'000,00	67'000,00	20,000
188 NP.42	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile con girante bipolare autopulente anti-intasamento. Prestazioni nel punto di lavoro offerto con girante n. 410 diametro 250 m ... , ausiliario sezione 2x1,5 mm² - Relè di controllo MINICAS II da montare a quadro, per gestione dispositivi di controllo					
	SOMMANO cad	1,00	22'200,00	22'200,00	3'330,00	15,000
189 NP.43	Fornitura e posa in opera accessori idraulici per impianto di sollevamento. La fornitura comprende: n. 1 tubazione di mandata DN 200 mm dall'elettropompa allo scarico, completo di ... è completo					
	A R I P O R T A R E			21'455'812,50	7'549'644,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			21'455'812,50	7'549'644,36	
190 NP.44	di guarnizioni, staffe di ancoraggio, bulloneria e quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	16'500,00	16'500,00	3'300,00	20,000
191 NP.45	Fornitura e posa in opera di panconi 6x6 m con carico 6 m c.a., del tipo sovrapponibile (ogni elemento con altezza pari a 1 m) tenuta su 3 lati in un senso, completa di gargami, tr ... rastrelliera di ricovero panconi in acciaio zincato a caldo. Compresa assistenza muraria ed ogni altro onere necessario SOMMANO Cadauno	1,00	88'200,00	88'200,00	0,00	
192 NP.46	Fornitura e posa in opera di panconi 6x5 m con carico 6 m c.a., del tipo sovrapponibile (ogni elemento con altezza pari a 1 m) tenuta su 3 lati in un senso, completa di gargami, tr ... rastrelliera di ricovero panconi in acciaio zincato a caldo. Compresa assistenza muraria ed ogni altro onere necessario SOMMANO Cadauno	1,00	69'300,00	69'300,00	0,00	
193 NP.47	Fornitura e posa in opera di panconi 2x5 m con carico 5 m c.a., del tipo sovrapponibile (ogni elemento con altezza pari a 1 m) tenuta su 3 lati in un senso, completa di gargami, tr ... rastrelliera di ricovero panconi in acciaio zincato a caldo. Compresa assistenza muraria ed ogni altro onere necessario SOMMANO Cadauno	1,00	27'300,00	27'300,00	0,00	
194 NP.48	Fornitura e posa in opera di panconi 2x5 m con carico 5 m c.a., del tipo sovrapponibile (ogni elemento con altezza pari a 1 m) tenuta su 3 lati in un senso, completa di gargami, tr ... rastrelliera di ricovero panconi in acciaio zincato a caldo. Compresa assistenza muraria ed ogni altro onere necessario SOMMANO Cadauno	3,00	21'000,00	63'000,00	0,00	
195	Fornitura e posa in opera di panconi 2.5x4 m con carico 4 m c.a., del tipo sovrapponibile (ogni elemento con altezza pari a 1 m) tenuta su 3 lati in un senso, completa di gargami, ... rastrelliera di ricovero panconi in acciaio zincato a caldo. Compresa assistenza muraria ed ogni altro onere necessario SOMMANO Cadauno	1,00	26'250,00	26'250,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			21'746'362,50	7'552'944,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			21'746'362,50	7'552'944,36	
NP.49	elemento con altezza pari a 1 m) tenuta su 3 lati in un senso, completa di gargami, tr ... rastrelliera di ricovero panconi in acciaio zincato a caldo. Compresa assistenza muraria ed ogni altro onere necessario SOMMANO Cadauno	1,00	65'100,00	65'100,00	0,00	
196 NP.50	Fornitura e posa in opera di panconi 3.5x4 m con carico 5 m c.a., del tipo sovrapponibile (ogni elemento con altezza pari a 1 m) tenuta su 3 lati in un senso, completa di gargami, ... rastrelliera di ricovero panconi in acciaio zincato a caldo. Compresa assistenza muraria ed ogni altro onere necessario SOMMANO Cadauno	14,00	36'750,00	514'500,00	0,00	
197 NP.51	Adeguamento innesto nuova bretella con nuova rotatoria via Stati Uniti consistente in operazioni di demolizione, sistemazione, ripristino e collegamento delle strutture esistenti, e adeguamento dei sottoservizi SOMMANO a corpo	1,00	20'000,00	20'000,00	7'120,00	35,600
198 NP.52	Adeguamento innesto nuova bretella con rotatoria SP175 consistente in operazioni di demolizione, sistemazione, ripristino e collegamento delle strutture esistenti con le nuove realizzazioni e adeguamento sottoservizi. SOMMANO a corpo	1,00	8'000,00	8'000,00	3'464,00	43,300
	Parziale LAVORI A CORPO euro			22'353'962,50	7'563'528,36	33,835
	T O T A L E euro			22'353'962,50	7'563'528,36	33,835
	Data, _____ Il Tecnico ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					