



Committente:
Comune di Genova

Livello di Progetto:
Esecutivo

Titolo:

**OPERE DI ADEGUAMENTO IDRAULICO DEL
TORRENTE CHIARAVAGNA – ULTIMO LOTTO**

Oggetto:

**STIMA COSTI INCIDENZA DELLA
MANODOPERA**

Codice Progetto:
P075-18

Nome File:
P075-18-E-DE-QIM-001-
A.DOCX

Firme:



Rev.	Modifiche/Revisioni	Redatto	Data	Contr./Appr.	Data
A	Prima emissione	DF	31/05/19	RV	31/05/19

ITEC engineering S.r.l.
19038 SARZANA (SP)
Via Variante Aurelia, 98
TEL. +39 0187 610532
info@itec-engineering.it

16129 GENOVA
Via Antonio Cecchi 7/9-10
TEL. +39 010 5959690
www.itec-engineering.it



ASSOCIATO
oice
CONFINDUSTRIA



apave
Certification
ISO 9001
N° SC 10-2588/IAF 34

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 MISURA</u>						
1 05.B10.C10. 010	Perforazione ad andamento verticale, eseguito a rotazione a carotaggio continuo del diametro di 101 mm per profondità: fino a 20 m SOMMANO m	180,00	114,44	20'599,20	15'713,08	76,280
2 10.A07.A30. 050	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravit o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 200-219 mm. SOMMANO m	1'434,00	118,59	170'058,06	72'087,62	42,390
3 10.A07.A30. 060	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20 dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravit o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm. SOMMANO m	24'839,25	133,32	3'311'568,81	1'339'529,55	40,450
4 10.A07.A60. 060	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravit o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm. SOMMANO m	120,00	136,34	16'360,80	6'652,30	40,660
5 10.A07.A90. 010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. SOMMANO Kg	941'533,40	2,07	1'948'974,16	619'578,94	31,790
6 10.S10.B10.0 10	Grappe di fondino di acciaio, compresa l'esecuzione dei fori nella muratura o in pareti di scavo in genere per una profondità minima di 10 cm circa e la sigillatura con malta additivata con espansivo, per il fissaggio di eventuali armature metalliche. del diametro fino a 12 mm e della lunghezza fino a 30 cm circa SOMMANO cad	19,00	8,34	158,46	142,11	89,680
7 10.T10.T10.0 20	Tirante d'ancoraggio, eseguito mediante perforazione con qualsiasi inclinazione, eseguita in terreni di qualsiasi natura o consistenza e successiva iniezione di boiacca cementizia, additivata con prodotti antiritiro, fino a due volte il volume teorico del foro. Esclusa la sola armatura. Diametro 130-159 mm, eseguito a rotopercolazione o a rotazione ad elica. SOMMANO m	496,00	98,91	49'059,36	22'822,41	46,520
8 10.T10.T90.0 10	Orditura metallica per tiranti costituita da barre Dywidag, comprensiva di manicotti di giunzione, piastre di ripartizione e dado conico, comprese le operazioni di tensionamento. SOMMANO Kg	9'365,90	6,67	62'470,62	22'008,36	35,230
9 15.A10.A22. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t. in rocce sciolte. SOMMANO m3	43,37	48,35	2'096,94	1'546,71	73,760
10 15.A10.A24. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce sciolte. SOMMANO m3	36'136,58	5,66	204'533,17	140'636,87	68,760
11 15.B10.B10. 020	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati dello spessore medio di 30 cm, con materiale, eseguito con mezzo meccanico, escluse: la fornitura dei materiali, la rullatura e l'innaffiatura. SOMMANO m3	1'320,99	6,83	9'022,36	5'719,28	63,390
12 20.A05.A11. 050	Demolizione completa di fabbricato di tipo civile, con struttura in mattoni, blocchi prefabbricati, pietra, cemento armato e solai di qualunque specie, eseguita con mezzi meccanici. volume maggiore di 300 m3 e inferiore a 1000 m3 SOMMANO m3vpp	765,80	14,50	11'104,10	4'943,55	44,520
13 20.A05.A20.	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e					
A R I P O R T A R E				5'806'006,04	2'251'380,78	

COMMITTENTE:

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			5'806'006,04	2'251'380,78	
020	armato, eseguita con mezzi meccanici. SOMMANO m3	0,61	90,09	54,95	23,42	42,610
14 20.A28.A15. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastrì, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino. SOMMANO m2	9,00	52,11	468,99	371,91	79,300
15 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. SOMMANO m3	826,16	27,96	23'099,44	14'393,28	62,310
16 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. SOMMANO m3	1,35	37,37	50,45	31,41	62,260
17 20.A28.F05.0 05	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. SOMMANO Kg	12'112,05	1,93	23'376,32	12'784,46	54,690
18 25.A05.A20. 010	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici. SOMMANO m3	285,43	35,81	10'221,25	8'497,95	83,140
19 25.A05.A20. 020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici. SOMMANO m3	797,60	119,32	95'169,62	54'760,62	57,540
20 25.A05.A20. 025	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore. SOMMANO m3	8,05	277,47	2'233,63	1'811,48	81,100
21 25.A05.A25. 025	Demolizione di strutture (pilastrì, travi, setti e simili), di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore. SOMMANO m³	48,06	278,54	13'386,64	10'865,93	81,170
22 25.A05.B10. 010	Demolizione di pavimenti di getto o ad elementi, compreso il sottofondo SOMMANO m2	54,20	23,33	1'264,49	1'258,67	99,540
23 25.A05.H01. 010	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: ringhiere, cancellate metalliche a semplice disegno (misurazione minima 2 m2) SOMMANO m	74,32	13,42	997,38	997,17	99,980
24 25.A25.A10. 010	Rimozione, previa inertizzazione, di lastre e canne fumarie in cemento amianto, mediante inserimento in appositi contenitori di polietilene, chiusura e sigillatura con nastro adesivo, calo in basso e accatastamento in apposita area circoscritta e recintata, successivo carico su apposito mezzo di trasporto, comprese opere provvisionali esclusi i costi per l'istruzione della pratica presso la ASL di competenza, le attrezzature necessarie per lo smontaggio e la formazione di adeguato deposito temporaneo: lastre di copertura tipo francese, genovese, ondulate SOMMANO m2	257,06	12,75	3'277,52	3'032,03	92,510
25 25.A85.A10. 010	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo letto di posa, compresa la sigillatura e/o saldatura dei giunti (I pezzi speciali saranno valutati pari a 1.00 m di tubo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfilanco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm. SOMMANO m	3'879,76	14,91	57'847,23	55'787,83	96,440
26 25.A86.B30. 010	Solo posa in opera di grigliati metallici (elettro-forgiati, pressati e simili) per recinzioni, inclusi montanti di sostegno in profilato metallico, opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 30 kg/m2. SOMMANO Kg	25,00	3,27	81,75	81,75	100,000
27 65.A10.A30. 025	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondità' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m2 SOMMANO m2	424,77	19,78	8'401,95	6'630,82	78,920
	A R I P O R T A R E			6'045'937,65	2'422'709,51	

COMMITTENTE:

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			6'045'937,65	2'422'709,51	
28 75.A10.A20. 010	Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compresa l'eventuale cippatura o trinciatura, per interventi: Totale e selettivo per interventi fino a 100 m² SOMMANO m²	15,00	2,95	44,25	41,31	93,350
29 75.A10.A40. 020	Sfalcio di erbe eseguito con mezzo meccanico, misurato sulla superficie effettiva di sfalcio eseguito, per erbe non falciate da due o più anni SOMMANO m2	6'545,15	1,19	7'788,74	7'233,40	92,870
30 75.A10.B50. 001	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta: Su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 12 m a 16 m SOMMANO cad	1,00	215,00	215,00	0,00	
31 85.D10.D10. 010	Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di prima categoria, da 51 a 1000 kg posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore. SOMMANO t	8'261,50	26,56	219'425,43	26'199,42	11,940
32 AT.N02.A20. 015	Escavatore oltre 2 t fino a 5 t. SOMMANO h	18,00	61,49	1'106,82	712,01	64,330
33 AT.N02.A20. 025	Escavatore oltre 8 t fino a 13 t. SOMMANO h	28,00	82,04	2'297,12	1'135,93	49,450
34 AT.N09.S30. 010	Pompa motopompa autoadescante portata sino a 500 l/minuto SOMMANO h	7'680,00	3,13	24'038,40	22'774,00	94,740
35 AT.N09.S60. 010	Sega circolare (escluso operatore) SOMMANO h	10,00	3,08	30,80	0,00	
36 NP001	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C30/37. RAPP. A/C 0,55 SOMMANO m3	827,51	142,95	118'292,54	0,00	
37 NP002	Trasporto e conferimento a sito autorizzato, di rifiuti di demolizione o di terre e rocce da scavo. SOMMANO mc	46'199,85	116,91	5'401'224,55	3'483'249,71	64,490
38 NP003	Trasporto e conferimento a sito autorizzato, di rifiuti derivati dalla demolizione di opere in c.a. ed in pietra SOMMANO ton	2'582,16	29,10	75'140,92	48'458,33	64,490
39 NP004	Posizionamento scarrabile da 30mc, recupero dello stesso ed oneri di scarica per sfalci SOMMANO mc	12,00	842,49	10'109,88	0,00	
40 NP006	Fornitura e posa di tubo metallico per rivestimento provvisorio del foro di perforazione, per materiali frananti, con tubazioni metalliche, incluso il recupero della tubazione stessa, diam. fino a 250 mm., valutato al ml per rivestimento provvisorio del foro di perforazione, per materiali frananti, con tubazioni metalliche, incluso il recupero della tubazione stessa, diam. fino a 250 mm., valutato al ml SOMMANO m	36'801,80	15,24	560'859,43	544'538,38	97,090
41 NP007	Tirante d'ancoraggio, eseguito mediante perforazione con qualsiasi inclinazione, eseguita in terreni di qualsiasi natura o consistenza e successiva iniezione di boiaccia cementizia, additivata con prodotti antiritiro, fino a due volte il volume teorico del foro. Esclusa la sola armatura. Diametro 160 mm, eseguito a rotopercussione o a rotazione ad elica. SOMMANO m	787,00	104,90	82'556,30	36'985,22	44,800
42 NP008	Trasporto e conferimento a sito autorizzato, di rifiuti derivati dalla demolizione conglomerati bituminosi SOMMANO ton	216,65	30,36	6'577,49	3'670,24	55,800
43 NP009	Oneri di smaltimento lastre in cemento amianto SOMMANO mq	257,06	14,80	3'804,49	0,00	
44	Trasporto lastre in cemento amianto a centro autorizzato, con mezzo di adeguata					
	A R I P O R T A R E			12'559'449,81	6'597'707,46	

COMMITTENTE:

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				12'559'449,81	6'597'707,46
NP010	portata, dotato di gru SOMMANO cad	3,00	569,25	1'707,75	952,92	55,800
45 NP014	Oneri di discarica per CER 15 01 02 - IMBALLAGGI IN PLASTICA SOMMANO kg	1'650,00	0,16	264,00	0,00	
46 NP015	Oneri di discarica per CER 15 01 03 - IMBALLAGGI IN LEGNO SOMMANO KG	1'600,00	0,11	176,00	0,00	
47 NP016	Oneri di discarica per CER 16 01 03 - PNEUMATICI FUORI USO SOMMANO KG	900,00	0,28	252,00	0,00	
48 NP017	Oneri di discarica per CER 16 01 17 - METALLI FERROSI SOMMANO KG	2'500,00	0,14	350,00	0,00	
49 NP018	Oneri di discarica per CER 16 06 01 - BATTERIE AL PIOMBO SOMMANO KG	2'500,00	0,09	225,00	0,00	
50 NP019	Oneri di discarica per CER 17 08 02 - MATERIALI DA COSTRUZIONE A BASE DI GESSO SOMMANO KG	2'800,00	0,62	1'736,00	0,00	
51 NP020	Oneri di discarica per CER 17 04 10 - CAVI, IMPREGNATI DI OLIO, DI CATRAME DI CARBONE O DI ALTRESOSTANZE PERICOLOSE SOMMANO KG	600,00	0,49	294,00	0,00	
52 NP021	Oneri di discarica per CER 17 04 11 - CAVI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE "17 04 10" SOMMANO KG	1'200,00	0,49	588,00	0,00	
53 NP022	Oneri di discarica per CER 17 06 03 - ALTRI MATERIALI ISOLANTI CONTENENTI O COSTITUITI DA SOSTANZE PERICOLOSE SOMMANO KG	250,00	0,56	140,00	0,00	
54 NP023	Oneri di discarica per CER 20 01 27 - VERNICI, INCHIOSTRI, ADESIVI E RESINE CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE SOMMANO KG	600,00	0,47	282,00	0,00	
55 NP024	Oneri di discarica per CER 20 01 28 - VERNICI, INCHIOSTRI, ADESIVI E RESINE DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 20 01 27 SOMMANO KG	900,00	0,47	423,00	0,00	
56 NP025	Oneri di discarica per CER 20 03 07 - RIFIUTI INGOMBRANTI SOMMANO KG	3'600,00	0,18	648,00	0,00	
57 NP026	Oneri di discarica per CER 20 01 36 - APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE FUORI USO, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLE VOCI 20 01 21, 20 01 23 E 20 01 35 SOMMANO KG	2'400,00	0,18	432,00	0,00	
58 NP027	Fornitura e posizionamento in cantiere di cassone 5/13mc circa per raccolta rifiuti SOMMANO cad	6,00	231,50	1'389,00	570,88	41,100
59 NP028	Ritiro e trasporto cassone ad impianto autorizzato di cassone 5/13mc SOMMANO cad	6,00	231,50	1'389,00	570,88	41,100
60 NP035	Wireless Datalogger Gateway - Centralina di raccolta, memorizzazione ed esportazione dati - Comprensiva di alimentatore, antenne esterne WSN e GSM e Modem GSM-GPRS - Gestisce fino a quaranta Sonde/Datalogger Wireless con un database fino a 2.500.000 - costi di installazione SOMMANO cadauno	7,00	506,00	3'542,00	354,20	10,000
61 NP036	Wireless Smart Datalogger a tre canali - Temperatura aria e inclinometro biassiale MEMS dual range automatic autoscale 1°-15° - Batteria interna al litio tipo C per un'autonomia tipica di cinque anni con campionamenti ogni sessanta minuti - Contenitore IP65. - costi di installazione SOMMANO cadauno	38,00	379,50	14'421,00	2'884,20	20,000
62 NP037	centralina vibrometrica indipendente da monitoraggio vibrometrico composta da geofono triassiale, datalogger di acquisizione dati programmabile per registrazioni a					
	A R I P O R T A R E				12'587'708,56	6'603'040,54

COMMITTENTE:

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			12'587'708,56	6'603'040,54	
	superamento di trigger, sistema di trasmissione GSM. - costi di installazione SOMMANO cadauno	79,00	569,25	44'970,75	8'994,15	20,000
63 NP038	Prismi topografici - costi di installazione SOMMANO cadauno	114,00	189,75	21'631,50	14'060,48	65,000
64 NP039	Stazione topografica - costi di installazione SOMMANO cadauno	13,00	1'265,00	16'445,00	7'400,25	45,000
65 NP040	Wireless Smart Datalogger a quattro canali - Quattro ingressi in tensione (0-5 V dc -10 V dc , 0-25Vdc) o in corrente (0-25mA) configurabili con generazione di una tensione di alimentazione per trasduttori esterni (12 o 24 V dc fino a 100mA) - Lettura in percentuale sul valore di fondoscala - Due batterie al litio interne tipo "C" per autonomia fino a 3 anni con campionamenti ogni sessanta minuti. Piezometro fisso con cavi di collegamento. - costi di installazione SOMMANO cadauno	12,00	253,00	3'036,00	1'973,40	65,000
66 NP041	Wireless Datalogger Gateway - Centralina di raccolta, memorizzazione ed esportazione dati - Comprensiva di alimentatore, antenne esterne WSN e GSM e Modem GSM-GPRS - Gestisce fino a quaranta Sonde/Datalogger Wireless con un database fino a 2.500.000 - costi di gestione SOMMANO cadauno/mese	36,00	50,60	1'821,60	182,16	10,000
67 NP042	Wireless Smart Datalogger a tre canali - Temperatura aria e inclinometro biassiale MEMS dual range automatic autoscale 1°-15° - Batteria interna al litio tipo C per un'autonomia tipica di cinque anni con campionamenti ogni sessanta minuti - Contenitore IP65. - costi di gestione SOMMANO cadauno/mese	228,00	75,90	17'305,20	3'461,04	20,000
68 NP043	centralina vibrometrica indipendente da monitoraggio vibrometrico composta da geofono triassiale, datalogger di acquisizione dati programmabile per registrazioni a superamento di trigger, sistema di trasmissione GSM. - costi di gestione SOMMANO cadauno/mese	474,00	126,50	59'961,00	11'992,20	20,000
69 NP044	Prismi topografici - costi di gestione SOMMANO cadauno/mese	684,00	25,30	17'305,20	11'248,38	65,000
70 NP045	Stazione topografica - costi di gestione SOMMANO cadauno/mese	78,00	253,00	19'734,00	8'880,30	45,000
71 NP046	Wireless Smart Datalogger a quattro canali - Quattro ingressi in tensione (0-5 V dc -10 V dc , 0-25Vdc) o in corrente (0-25mA) configurabili con generazione di una tensione di alimentazione per trasduttori esterni (12 o 24 V dc fino a 100mA) - Lettura in percentuale sul valore di fondoscala - Due batterie al litio interne tipo "C" per autonomia fino a 3 anni con campionamenti ogni sessanta minuti. Piezometro fisso con cavi di collegamento. - costi di gestione SOMMANO cadauno/mese	72,00	63,25	4'554,00	2'960,12	65,000
72 NP047	Stesura del progetto di bonifica e rilascio della dichiarazione di garanzia SOMMANO cadauno	1,00	1'012,00	1'012,00	0,00	
73 NP048	Assistenza allo scavo con presenza di n° 1 operatore munito di metaldetector (giornata da 8h). SOMMANO gg	150,00	1'075,25	161'287,50	129'030,00	80,000
74 PR.A13.A20. 010	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 - SDR 34, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 110 mm spessore 3,2 mm SOMMANO m	3'879,79	3,72	14'432,81	0,00	
75 RU.M01.A01 .020	Opere edili Operaio Specializzato SOMMANO h	112,00	36,99	4'142,88	4'142,88	100,000
76 RU.M01.A01 .030	Opere edili Operaio Qualificato SOMMANO h	180,00	34,41	6'193,80	0,00	
77 RU.M01.A01 .040	Opere edili Operaio Comune SOMMANO h	2,00	30,97	61,94	0,00	
	A R I P O R T A R E			12'981'603,74	6'807'365,90	

COMMITTENTE:

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			12'981'603,74	6'807'365,90		
	<u>LAVORI A CORPO</u>						
78 10.S10.A10. 010	Rivestimento protettivo di pareti con Spritz-beton mediante spruzzatura con apposita attrezzatura meccanica di calcestruzzo Rck>30mPa, confezionato con malta premiscelata composta da speciali cementi solfatoresistenti, sabbie classificate, fibre anti-ritiro, data in opera anche in pi fasi a strati successivi, escluse le eventuali armature meccaniche, dello spessore finito di : 10 cm	SOMMANO m2	2'991,14	59,02	176'537,10	15'482,30	8,770
79 10.S10.B10.0 10	Grappe di tondino di acciaio, compresa l'esecuzione dei fori nella muratura o in pareti di scavo in genere per una profondità minima di 10 cm circa e la sigillatura con malta additivata con espansivo, per il fissaggio di eventuali armature metalliche. del diametro fino a 12 mm e della lunghezza fino a 30 cm circa	SOMMANO cad	5'523,64	8,34	46'067,15	41'313,02	89,680
80 15.B10.B30. 010	Esecuzione di riempimento o drenaggio a tergo di strutture di sostegno con mezzo meccanico esclusa la fornitura del materiale, per altezze fino a 3 metri.	SOMMANO m³	12,99	9,84	127,82	87,48	68,440
81 20.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10.	SOMMANO m³	0,50	117,65	58,83	0,00	
82 20.A20.B01. 020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15.	SOMMANO m3	244,27	122,71	29'974,35	0,00	
83 20.A20.C15. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XA1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C30/37.	SOMMANO m³	124,80	142,95	17'840,17	0,00	
84 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.	SOMMANO m2	4'476,98	38,28	171'378,78	146'031,84	85,210
85 20.A28.A15. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino.	SOMMANO m2	1'382,29	52,11	72'031,15	57'120,70	79,300
86 20.A28.A20. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale realizzate con tavole in legname di abete e pino.	SOMMANO m2	57,58	87,94	5'063,59	4'442,28	87,730
87 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.	SOMMANO m3	2'786,27	27,96	77'904,08	48'542,14	62,310
88 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.	SOMMANO m3	449,27	37,37	16'789,21	10'452,97	62,260
89 20.A28.F05.0 05	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.	SOMMANO Kg	282'192,73	1,93	544'632,03	297'859,20	54,690
90 20.A28.F15.0 05	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C.	SOMMANO Kg	16'735,87	1,66	27'781,51	11'896,07	42,820
91 20.A37.A10. 011	Strutture portanti in acciaio, colonne e travature semplici per edifici civili ed affini, con giunzioni imbullonate e/o saldate in opera.	SOMMANO Kg	40'042,66	3,97	158'969,36	86'399,86	54,350
92 20.A66.A10. 030	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto premiscelato alleggerito primi 5 cm di spessore.	SOMMANO m2	28,91	32,33	934,66	314,89	33,690
93 20.A66.A10.	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto premiscelato alleggerito a base di argilla espansa per ogni cm oltre i primi 5 cm di spessore.						
	A R I P O R T A R E			14'327'693,53	7'527'308,65		

COMMITTENTE:

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			14'327'693,53	7'527'308,65	
040	SOMMANO m2	289,10	6,69	1'934,08	693,95	35,880
94 20.A85.A20. 015	Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. delle dimensioni maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm. SOMMANO cad	3,00	38,59	115,77	89,02	76,890
95 20.A85.A30. 020	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso oltre 60 fino a 90 kg. SOMMANO cad	3,00	41,07	123,21	116,00	94,150
96 20.A90.Z10. 010	Zincatura a caldo SOMMANO Kg	1'640,00	1,90	3'116,00	0,00	
97 25.A05.A20. 020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici. SOMMANO m3	61,70	119,32	7'362,04	4'236,13	57,540
98 25.A05.H01. 010	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: ringhiere, cancellate metalliche a semplice disegno (misurazione minima 2 m2) SOMMANO m	3,75	13,42	50,33	50,31	99,980
99 25.A85.A10. 010	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo letto di posa, compresa la sigillatura e/o saldatura dei giunti (I pezzi speciali saranno valutati pari a 1.00 m di tubo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm. SOMMANO m	319,86	14,91	4'769,11	4'599,34	96,440
100 25.A85.A10. 020	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo letto di posa, compresa la sigillatura e/o saldatura dei giunti (I pezzi speciali saranno valutati pari a 1.00 m di tubo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. del diametro maggiore di 400 mm fino a 630 mm. SOMMANO m	34,00	36,75	1'249,50	834,67	66,800
101 25.A86.A10. 030	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m ² , tratti orizzontali. SOMMANO Kg	1'172,87	7,05	8'268,74	7'058,19	85,360
102 30.E05.D05. 015	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 90 a 110 mm SOMMANO m	80,00	2,62	209,60	209,60	100,000
103 65.B10.A05. 030	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente inaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 50 fino a 250 m3 SOMMANO m3	95,94	50,26	4'821,94	911,35	18,900
104 65.B10.A10. 010	Misto granulometrico prebitumato, confezionato con bitume al 4,5% del peso dell'inerte eseguito con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale d'appalto delle Opere Pubbliche, steso con mezzo meccanico per strati di spessore fino a 15 cm cilindrato e rullato fino al completo assestamento e sagomato secondo le prescritte pendenze, misurato su autocarro in arrivo, eseguito: eseguito nei centri urbani, per quantitativi in fornitura non inferiori a 30 mc. SOMMANO m3	49,87	178,87	8'920,25	496,86	5,570
105 65.B10.A30. 010	Conglomerato bituminoso, per pavimentazione stradale di usura tipo drenante, confezionato con bitume modificato e inerti di prima categoria, rispondenti alle norme vigenti e conformi alle dosature prescritte dal capitolato speciale delle Opere Pubbliche, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,600 Kg/m ² , la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindatura con rullo da 6-8 t: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo finito e compreso di 5 cm					
	A R I P O R T A R E			14'368'634,10	7'546'604,07	

COMMITTENTE:

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			14'368'634,10	7'546'604,07	
106 65.E10.A10. 010	Strisce continue e/o discontinue colore bianco o giallo della larghezza di cm 12/15 eseguite con: vernice spartitraffico	SOMMANO m2 325,29	25,30	8'229,83	0,00	
107 65.E10.A20. 010	Zebrature, frecce di direzione, scritte, ecc. di colore bianco o giallo eseguite con: vernice spartitraffico non rifrangente	SOMMANO m 563,00	1,69	951,47	720,93	75,770
108 65.E10.B10. 010	Cancellatura di segnaletica esistente sia di vernice spartitraffico, sia di vernice rifrangente che elastoplastica, eseguita mediante: vernice speciale di colore nero a base di ossidi, oleoresinoso o resina fenolica	SOMMANO m2 35,00	14,34	501,90	457,63	91,180
109 AT.N02.A20. 020	Escavatore oltre 5 t fino a 8 t.	SOMMANO h 104,00	70,87	7'370,48	4'138,52	56,150
110 AT.N09.S30. 010	Pompa motopompa autoadescante portata sino a 500 l/minuto	SOMMANO h 24,00	3,13	75,12	71,17	94,740
111 NP001	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C30/37. RAPP. A/C 0,55	SOMMANO m3 2'953,93	142,95	422'264,36	0,00	
112 NP005	Fornitura e posa in opera giunto bentonitico, calcolato sull'area della sezione media da giuntare	SOMMANO cad 38,71	120,18	4'652,18	2'001,36	43,020
113 NP011	Inghisaggi al cls per barre ø24	SOMMANO cad 307,00	16,82	5'163,74	3'328,01	64,450
114 NP012	Esecuzione di foro ø 26mm per barre di armatura passanti su trave esistente.	SOMMANO cad 432,00	17,93	7'745,76	7'713,23	99,580
115 NP013	Esecuzione di consolidamento con barre dywidag, comprensiva di manicotti di giunzione, piastre di ripartizione e dado conico, comprese le opere di tensionamento.	SOMMANO cad 14,00	264,21	3'698,94	2'315,17	62,590
116 NP029	Fornitura e posa tubazioni in HDPE corrugato per fognatura DN 800.	SOMMANO m 25,50	381,77	9'735,14	584,11	6,000
117 NP030	Fornitura e posa tubazioni in PEAD PE100 per fognatura DN 710 - PN6 SDR26.	SOMMANO m 69,00	458,49	31'635,81	1'581,79	5,000
118 NP031	Fornitura e posa di chiusino a tenuta stagna in ghisa sferoidale classe D400 . Telaio circolare di Ø 850 e coperchio Ø 650.	SOMMANO cadauno 6,00	877,66	5'265,96	737,23	14,000
119 NP032	INSTALLAZIONE DI PALLONE OTTURATORE PER FOGNATURE - DN 800: compreso ogni onere per la discesa nel pozzo, il gonfiaggio, la rimozione e la sua pulizia e disinfezione	SOMMANO cadauno 1,00	345,55	345,55	345,55	100,000
120 NP033	Fornitura e posa di rete tipo Nervometal	SOMMANO m2 194,08	11,32	2'196,98	1'428,02	65,000
121 NP034	Provvista e posa in opera di calcestruzzo architettonico dello spessore di 5 cm	SOMMANO mq 64,51	31,35	2'022,39	1'678,58	83,000
122 NP049	Ripristino di strutture degradate in calcestruzzo in strato unico mediante malta cementizia, monocomponente, tixotropica, contenente fibre sintetiche, compresi pulizia delle armature eventualmente scoperte, la pulizia della superficie di supporto con acqua in pressione, inclusa la demolizione delle armature e la rimozione del calcestruzzo degradato.	SOMMANO cad 240,00	32,17	7'720,80	5'454,74	70,650
123 PR.A08.A10.	Legnami uso cantiere Pannelli già trattati di multistrato per casseri, dello spessore di 2 cm lung. 2,00 m largh. 0,50 m.					
	A R I P O R T A R E			14'890'474,58	7'581'268,64	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>				
M	LAVORI A MISURA euro	12'981'603,74	6'807'365,90	52,439
M:001	Cant. A euro	2'860'751,17	1'607'631,45	56,196
M:001.001	Installazione cantiere euro	698,40	326,46	46,744
M:001.001.003	Realizzazione accesso all'alveo euro	600,04	263,03	43,835
M:001.001.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	98,36	63,43	64,488
M:001.002	Realizzazione/smantellamento rampe provvisorie euro	6'104,18	3'956,79	64,821
M:001.002.003	Realizzazione accesso all'alveo euro	3'989,95	2'529,23	63,390
M:001.002.006	Demolizioni euro	213,58	122,90	57,543
M:001.002.013	Rimozione rampa accesso in alveo euro	1'848,56	1'271,07	68,760
M:001.002.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	52,09	33,59	64,485
M:001.003	Monitoraggio strutturale/geotecnico e bonifiche euro	75'673,55	47'594,81	62,895
M:001.003.001	Monitoraggio strutturale/geotecnico euro	31'651,55	13'186,81	41,662
M:001.003.002	Bonifiche euro	44'022,00	34'408,00	78,161
M:001.004	Sottofondazione sponda destra, da sez. 10.1 a 12 euro	737'497,12	316'051,43	42,855
M:001.004.005	Scavi euro	1'331,91	915,83	68,761
M:001.004.007	Opere speciali di fondazione euro	686'102,14	282'849,93	41,226
M:001.004.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	50'063,07	32'285,67	64,490
M:001.005	Soglia sez 10.1 euro	55'255,77	25'156,95	45,528
M:001.005.005	Scavi euro	195,67	134,54	68,759
M:001.005.007	Opere speciali di fondazione euro	46'815,17	20'455,70	43,695
M:001.005.011	Massi cementati euro	1'793,83	406,40	22,655
M:001.005.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	6'451,10	4'160,31	64,490
M:001.006	Soglia tra sez. 10.1 e 11 euro	51'716,72	23'544,35	45,526
M:001.006.005	Scavi euro	181,63	124,89	68,761
M:001.006.007	Opere speciali di fondazione euro	43'889,23	19'177,22	43,695
M:001.006.011	Massi cementati euro	1'646,04	372,95	22,657
M:001.006.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	5'999,82	3'869,29	64,490
M:001.008	Spostamento acque nere, fase 1 euro	7'721,61	5'477,73	70,940
M:001.008.005	Scavi euro	847,09	624,82	73,761
M:001.008.006	Demolizioni euro	2'515,22	2'041,60	81,170
M:001.008.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	4'359,30	2'811,31	64,490
M:001.009	Spostamento acque nere, fase 2 euro	830,63	661,12	79,593
M:001.009.006	Demolizioni euro	752,06	610,45	81,170
M:001.009.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	78,57	50,67	64,490
M:001.010	Spostamento acque nere, fase 3 euro	4'271,97	2'870,86	67,202
M:001.010.005	Scavi euro	1'249,85	921,89	73,760
M:001.010.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	3'022,12	1'948,97	64,490
M:001.011	Spostamento acque nere, fase 4 euro	10'539,75	8'388,81	79,592
M:001.011.006	Demolizioni euro	9'542,78	7'745,87	81,170
M:001.011.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	996,97	642,94	64,489
M:001.012	Massi cementati a valle della sezione 11.9 euro	73'375,20	35'067,38	47,792
M:001.012.005	Scavi euro	1'578,57	1'085,43	68,760
M:001.012.011	Massi cementati euro	29'407,40	6'645,13	22,597
M:001.012.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	42'389,23	27'336,82	64,490
A RIPORTARE				

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
M:001.013	Massi cementati a valle della sezione 12 euro	17'975,80	8'600,81	47,847
M:001.013.005	Scavi euro	386,01	265,42	68,760
M:001.013.011	Massi cementati euro	7'224,55	1'650,85	22,851
M:001.013.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	10'365,24	6'684,54	64,490
M:001.014	Scivolo sez.12 euro	5'507,25	2'551,71	46,334
M:001.014.005	Scavi euro	129,90	89,32	68,761
M:001.014.011	Massi cementati euro	1'888,76	212,60	11,256
M:001.014.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	3'488,59	2'249,79	64,490
M:001.015	Sottofondazione sponda destra, da sez.12 a sez 12.4 euro	75'157,41	33'822,55	45,002
M:001.015.005	Scavi euro	223,05	153,38	68,765
M:001.015.007	Opere speciali di fondazione euro	67'367,34	28'789,20	42,735
M:001.015.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	7'567,02	4'879,97	64,490
M:001.016	Sottofondazione sponda destra, da sez. 12.4 a 13 euro	2'420,40	1'564,63	64,643
M:001.016.005	Scavi euro	86,88	59,74	68,762
M:001.016.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	2'333,52	1'504,89	64,490
M:001.017	Sottofondazioni pila centrale euro	106'320,38	47'816,58	44,974
M:001.017.005	Scavi euro	311,13	213,93	68,759
M:001.017.007	Opere speciali di fondazione euro	95'437,09	40'784,68	42,735
M:001.017.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	10'572,16	6'817,97	64,490
M:001.018	Sottofondazioni sponda sinistra fornice centrale euro	38'503,12	18'468,95	47,967
M:001.018.005	Scavi euro	133,52	91,81	68,761
M:001.018.006	Demolizioni euro	3'751,42	2'158,57	57,540
M:001.018.007	Opere speciali di fondazione euro	28'069,74	11'995,49	42,735
M:001.018.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	6'548,44	4'223,08	64,490
M:001.019	Sistemazione fondo alveo fornice centrale euro	19'507,54	12'555,19	64,361
M:001.019.005	Scavi euro	656,11	451,14	68,760
M:001.019.006	Demolizioni euro	766,03	440,78	57,541
M:001.019.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	18'085,40	11'663,27	64,490
M:001.020	Sistemazione fondo alveo fornice ponente euro	50'290,76	31'693,56	63,021
M:001.020.005	Scavi euro	1'150,29	790,93	68,759
M:001.020.006	Demolizioni euro	11'338,98	6'524,45	57,540
M:001.020.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	37'801,49	24'378,18	64,490
M:001.021	Sistemazione fondo alveo fornice levante euro	60'521,44	36'301,95	59,982
M:001.021.005	Scavi euro	1'631,79	1'122,02	68,760
M:001.021.006	Demolizioni euro	6'637,33	3'822,39	57,589
M:001.021.011	Massi cementati euro	4'395,66	494,79	11,256
M:001.021.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	47'856,66	30'862,75	64,490
M:001.022	Abbassamento alveo e sfalci, Cant. A euro	1'459'675,04	944'403,40	64,700
M:001.022.004	Sfalci euro	2'289,67	2'126,41	92,870
M:001.022.005	Scavi euro	58'028,91	41'461,97	71,451
M:001.022.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	1'399'356,46	900'815,02	64,374
M:001.023	Rimozione cantiere A euro	1'187,13	755,43	63,635
M:001.023.013	Rimozione rampa accesso in alveo euro	1'187,13	755,43	63,635
M:002	Cant. B euro	3'986'167,96	2'094'461,33	52,543
M:002.002	Realizzazione/smantellamento rampe provvisorie euro	8'710,56	5'757,72	66,100
A RIPORTARE				

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
M:002.002.003	Realizzazione accesso all'alveo euro	3'818,31	2'420,43	63,390
M:002.002.006	Demolizioni euro	217,16	124,96	57,543
M:002.002.013	Rimozione rampa accesso in alveo euro	4'622,13	3'178,17	68,760
M:002.002.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	52,96	34,16	64,502
M:002.003	Monitoraggio strutturale/geotecnico e bonifiche euro	148'929,70	68'503,36	45,997
M:002.003.001	Monitoraggio strutturale/geotecnico euro	111'295,95	38'396,36	34,499
M:002.003.002	Bonifiche euro	37'633,75	30'107,00	80,000
M:002.024	Demolizione muro in massi euro	15'734,69	11'115,29	70,642
M:002.024.006	Demolizioni euro	5'190,30	4'315,22	83,140
M:002.024.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	10'544,39	6'800,07	64,490
M:002.025	Sottofondazione sponda destra, da sez. 13 a 14 euro	99'189,94	42'738,75	43,088
M:002.025.005	Scavi euro	211,17	145,20	68,760
M:002.025.007	Opere speciali di fondazione euro	91'406,44	37'710,15	41,255
M:002.025.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	7'572,33	4'883,40	64,490
M:002.026	Sottofondazione sponda sinistra, da sez. 13.4 a ponte V. Giotto euro	150'321,45	65'925,00	43,856
M:002.026.005	Scavi euro	281,94	193,85	68,756
M:002.026.007	Opere speciali di fondazione euro	140'174,54	59'369,23	42,354
M:002.026.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	9'864,97	6'361,92	64,490
M:002.027	Soglia su Rio Ruscarolo euro	24'201,44	11'003,19	45,465
M:002.027.005	Scavi euro	84,79	58,30	68,758
M:002.027.007	Opere speciali di fondazione euro	20'481,64	8'949,37	43,695
M:002.027.011	Massi cementati euro	835,01	189,80	22,730
M:002.027.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	2'800,00	1'805,72	64,490
M:002.028	Realizzazione profilo idrodinamico, monte pila centrale V. Manara euro	23'807,90	10'214,04	42,902
M:002.028.005	Scavi euro	45,62	31,37	68,764
M:002.028.007	Opere speciali di fondazione euro	22'088,12	9'103,01	41,212
M:002.028.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	1'674,16	1'079,66	64,490
M:002.029	Soglia sez 14.9 euro	40'736,08	17'546,11	43,073
M:002.029.005	Scavi euro	181,35	124,69	68,757
M:002.029.007	Opere speciali di fondazione euro	38'037,33	16'620,26	43,695
M:002.029.011	Massi cementati euro	1'544,71	173,87	11,256
M:002.029.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	972,69	627,29	64,490
M:002.030	Massi cementati da sez.13 al ponte di V. Giotto euro	191'191,20	91'479,11	47,847
M:002.030.005	Scavi euro	4'105,60	2'823,01	68,760
M:002.030.011	Massi cementati euro	76'839,47	17'558,36	22,851
M:002.030.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	110'246,13	71'097,74	64,490
M:002.031	Sistemazione muro V. Sestri civico 1 e puntoni su fondo alveo euro	343'181,48	152'219,40	44,355
M:002.031.005	Scavi euro	793,54	545,63	68,759
M:002.031.006	Demolizioni euro	12'772,71	7'792,98	61,013
M:002.031.007	Opere speciali di fondazione euro	294'601,69	121'300,58	41,174
M:002.031.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	35'013,54	22'580,21	64,490
M:002.032	Massi cementati da ponteV. Giotto a soglia sez 15 euro	37'235,11	16'984,37	45,614
M:002.032.005	Scavi euro	860,38	591,59	68,759
M:002.032.011	Massi cementati euro	13'272,14	1'493,92	11,256
M:002.032.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	23'102,59	14'898,86	64,490
M:002.033	Soglia sez 15 euro	48'322,31	22'002,98	45,534
M:002.033.005	Scavi euro	170,93	117,53	68,759
M:002.033.007	Opere speciali di fondazione euro	40'963,28	17'898,73	43,695
A RIPORTARE				

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
M:002.033.011	Massi cementati euro	1'550,70	351,16	22,645
M:002.033.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	5'637,40	3'635,56	64,490
M:002.034	Sottofondazione sponda destra, da sez. 15 a ponte obliquo euro	259'099,43	110'945,27	42,820
M:002.034.005	Scavi euro	374,52	257,52	68,760
M:002.034.006	Demolizioni euro	3'245,50	1'867,46	57,540
M:002.034.007	Opere speciali di fondazione euro	240'446,66	99'125,65	41,226
M:002.034.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	15'032,75	9'694,64	64,490
M:002.035	Sottofondazione sponda sinistra a monte di V Giotto (valle ponte obliquo) euro	207'761,43	90'435,96	43,529
M:002.035.005	Scavi euro	264,66	181,98	68,760
M:002.035.007	Opere speciali di fondazione euro	197'162,49	83'589,44	42,396
M:002.035.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	10'334,28	6'664,54	64,490
M:002.036	Sottofondazione sponda sinistra, da ponte obliquo a edificio euro	151'148,20	64'641,82	42,767
M:002.036.005	Scavi euro	234,20	161,05	68,766
M:002.036.006	Demolizioni euro	750,52	431,85	57,540
M:002.036.007	Opere speciali di fondazione euro	140'951,51	58'108,15	41,226
M:002.036.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	9'211,97	5'940,77	64,490
M:002.037	Sottofondazione sponda sinistra, da inizio a fine edificio(sez. 17) euro	55'672,84	24'002,49	43,113
M:002.037.005	Scavi euro	120,67	82,97	68,758
M:002.037.007	Opere speciali di fondazione euro	51'243,00	21'140,53	41,255
M:002.037.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	4'309,17	2'778,99	64,490
M:002.038	Sottofondazione sponda sinistra, da sez 17 a fine cantiere B euro	214'393,95	91'500,64	42,679
M:002.038.005	Scavi euro	329,02	226,23	68,759
M:002.038.007	Opere speciali di fondazione euro	201'063,16	82'889,55	41,226
M:002.038.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	13'001,77	8'384,86	64,490
M:002.039	Sottofondazione sponda destra, da ponte obliquo a sez 17 euro	212'666,53	90'869,40	42,729
M:002.039.005	Scavi euro	342,66	235,61	68,759
M:002.039.007	Opere speciali di fondazione euro	198'990,36	82'035,04	41,226
M:002.039.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	13'333,51	8'598,75	64,490
M:002.040	Sottofondazione sponda destra, da sez. 17 fino a fine edificio euro	77'175,80	33'367,36	43,236
M:002.040.005	Scavi euro	181,81	125,01	68,759
M:002.040.007	Opere speciali di fondazione euro	70'632,25	29'139,67	41,255
M:002.040.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	6'361,74	4'102,68	64,490
M:002.041	Sottofondazione sponda destra da fine edificio(valle sez 17.1) a fine cantiere B euro	104'456,51	44'706,98	42,800
M:002.041.005	Scavi euro	179,65	123,53	68,761
M:002.041.007	Opere speciali di fondazione euro	97'422,36	40'162,98	41,226
M:002.041.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	6'854,50	4'420,47	64,490
M:002.042	Puntoni e blocchi di contrasto da ponte obliquo a fine cantiere B euro	304'052,41	208'057,78	68,428
M:002.042.005	Scavi euro	842,34	579,16	68,756
M:002.042.007	Opere speciali di fondazione euro	282'065,76	193'842,65	68,723
M:002.042.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	21'144,31	13'635,97	64,490
M:002.043	Abbassamento alveo e sfalci, Cant. B euro	1'268'179,00	820'444,31	64,695
M:002.043.004	Sfalci euro	1'688,39	1'568,01	92,870
M:002.043.005	Scavi euro	51'175,04	36'749,26	71,811
M:002.043.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	1'215'315,57	782'127,04	64,356
M:003	Cant. C euro	3'118'730,60	1'555'011,79	49,860
M:003.003	Monitoraggio strutturale/geotecnico e bonifiche euro	105'261,90	58'989,30	56,041
M:003.003.001	Monitoraggio strutturale/geotecnico euro	56'875,65	20'280,30	35,657
A RIPORTARE				

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
M:003.003.002	Bonifiche euro	48'386,25	38'709,00	80,000
M:003.044	Realizzazione rampa accesso in alveo euro	295'343,78	126'941,74	42,981
M:003.044.005	Scavi euro	301,75	207,46	68,752
M:003.044.006	Demolizioni euro	5'803,72	3'339,46	57,540
M:003.044.007	Opere speciali di fondazione euro	272'005,04	112'281,06	41,279
M:003.044.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	17'233,27	11'113,76	64,490
M:003.045	Sottofondazione sponda sinistra, da inizio cantiere a rampa di accesso in alveo euro	494'347,69	211'302,55	42,744
M:003.045.005	Scavi euro	807,97	555,55	68,759
M:003.045.007	Opere speciali di fondazione euro	462'238,03	190'560,54	41,226
M:003.045.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	31'301,69	20'186,46	64,490
M:003.046	Sottofondazione sponda destra, cantiere C euro	688'613,05	295'531,08	42,917
M:003.046.005	Scavi euro	1'253,92	862,18	68,759
M:003.046.006	Demolizioni euro	1'193,20	686,57	57,540
M:003.046.007	Opere speciali di fondazione euro	638'427,34	263'195,71	41,226
M:003.046.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	47'738,59	30'786,62	64,490
M:003.047	Puntoni e blocchi di contrasto, cantiere C euro	240'927,41	106'651,83	44,267
M:003.047.005	Scavi euro	1'218,43	837,79	68,760
M:003.047.007	Opere speciali di fondazione euro	209'112,48	86'082,33	41,166
M:003.047.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	30'596,50	19'731,71	64,490
M:003.048	Soglia sez 19 euro	39'652,11	18'052,61	45,527
M:003.048.005	Scavi euro	139,35	95,82	68,762
M:003.048.007	Opere speciali di fondazione euro	33'648,41	14'702,53	43,695
M:003.048.011	Massi cementati euro	1'261,60	285,95	22,666
M:003.048.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	4'602,75	2'968,31	64,490
M:003.049	Massi cementati da sez .19 a 20 euro	34'328,12	16'424,68	47,846
M:003.049.005	Scavi euro	737,16	506,87	68,760
M:003.049.011	Massi cementati euro	13'796,93	3'152,64	22,850
M:003.049.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	19'794,03	12'765,17	64,490
M:003.050	Massi cementati da sez. 20 a 21 euro	27'910,65	13'354,23	47,846
M:003.050.005	Scavi euro	599,34	412,10	68,759
M:003.050.011	Massi cementati euro	11'217,48	2'563,22	22,850
M:003.050.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	16'093,83	10'378,91	64,490
M:003.051	Massi cementati da sez. 21 a 22 euro	40'012,89	19'144,80	47,847
M:003.051.005	Scavi euro	859,24	590,82	68,761
M:003.051.011	Massi cementati euro	16'081,46	3'674,73	22,851
M:003.051.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	23'072,19	14'879,25	64,490
M:003.052	Massi cementati da sez.22 a 23 euro	27'406,48	13'112,84	47,846
M:003.052.005	Scavi euro	588,53	404,67	68,759
M:003.052.011	Massi cementati euro	11'015,23	2'516,99	22,850
M:003.052.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	15'802,72	10'191,18	64,490
M:003.053	Massi cementati da sez.23 a 24 euro	104'486,46	49'993,49	47,847
M:003.053.005	Scavi euro	2'243,74	1'542,79	68,760
M:003.053.011	Massi cementati euro	41'993,15	9'595,75	22,851
M:003.053.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	60'249,57	38'854,95	64,490
M:003.054	Massi cementati da sez. 24 a 25 euro	93'577,57	44'773,58	47,846
M:003.054.005	Scavi euro	2'009,47	1'381,71	68,760
M:003.054.011	Massi cementati euro	37'609,46	8'593,94	22,850
M:003.054.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	53'958,64	34'797,93	64,490
A RIPORTARE				

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
M:003.055	Soglia sez 25 euro	96'517,06	43'936,39	45,522
M:003.055.005	Scavi euro	338,35	232,65	68,760
M:003.055.007	Opere speciali di fondazione euro	81'926,56	35'797,48	43,695
M:003.055.011	Massi cementati euro	3'072,04	696,21	22,663
M:003.055.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	11'180,11	7'210,05	64,490
M:003.056	Rifacimento parapetto a monte della passerella 8°soc. case in cls euro	147,54	144,82	98,156
M:003.056.006	Demolizioni euro	139,97	139,94	99,979
M:003.056.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	7,57	4,88	64,465
M:003.057	Realizzazione paratoia, a monte della passerella 8°soc. case euro	321,36	207,74	64,644
M:003.057.005	Scavi euro	11,55	7,94	68,745
M:003.057.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	309,81	199,80	64,491
M:003.058	Esecuzione di spritz-beton su muro esistente sponda destra euro	2'726,23	967,01	35,471
M:003.058.004	Sfalci euro	1'041,25	967,01	92,870
M:003.058.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	1'684,98	0,00	0,000
M:003.059	Abbassamento alveo e sfalci, Cant. C euro	827'150,30	535'483,10	64,738
M:003.059.004	Sfalci euro	2'164,36	2'010,04	92,870
M:003.059.005	Scavi euro	35'323,31	25'849,60	73,180
M:003.059.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	789'662,63	507'623,46	64,284
M:004	Cant. D euro	3'015'954,01	1'550'261,33	51,402
M:004.002	Realizzazione/smantellamento rampe provvisorie euro	2'220,22	1'461,43	65,824
M:004.002.003	Realizzazione accesso all'alveo euro	1'214,10	769,62	63,390
M:004.002.013	Rimozione rampa accesso in alveo euro	1'006,12	691,81	68,760
M:004.003	Monitoraggio strutturale/geotecnico e bonifiche euro	77'760,80	44'046,49	56,644
M:004.003.001	Monitoraggio strutturale/geotecnico euro	45'503,30	18'240,49	40,086
M:004.003.002	Bonifiche euro	32'257,50	25'806,00	80,000
M:004.060	Demolizione briglia, sez 39 euro	33'985,04	20'899,70	61,497
M:004.060.006	Demolizioni euro	22'161,71	13'274,83	59,900
M:004.060.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	11'823,33	7'624,87	64,490
M:004.061	Opere a protezione della pila autostradale euro	120'870,56	52'628,27	43,541
M:004.061.007	Opere speciali di fondazione euro	118'008,60	50'782,60	43,033
M:004.061.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	2'861,96	1'845,67	64,490
M:004.062	Massi cementati da sez. 38.3 a 39 euro	99'815,31	47'760,57	47,849
M:004.062.005	Scavi euro	2'143,28	1'473,72	68,760
M:004.062.011	Massi cementati euro	40'119,57	9'171,27	22,860
M:004.062.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	57'552,46	37'115,58	64,490
M:004.063	Paratia monte autostrada sp DX euro	815'069,48	350'680,01	43,025
M:004.063.005	Scavi euro	263,07	180,89	68,761
M:004.063.007	Opere speciali di fondazione euro	792'535,06	336'136,32	42,413
M:004.063.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	22'271,35	14'362,80	64,490
M:004.064	Demolizioni in sponda sinistra euro	115'383,82	63'254,80	54,821
M:004.064.006	Demolizioni euro	67'526,24	41'173,24	60,974
M:004.064.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	47'857,58	22'081,56	46,140
M:004.065	Paratia monte autostrada sp SX euro	461'727,88	199'336,07	43,172
A RIPORTARE				

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
M:004.065.005	Scavi euro	407,92	280,48	68,759
M:004.065.006	Demolizioni euro	1'223,03	703,73	57,540
M:004.065.007	Opere speciali di fondazione euro	445'661,89	189'042,69	42,418
M:004.065.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	14'435,04	9'309,17	64,490
M:004.066	Massi cementati da sez. 39 a 42 euro	247'656,70	118'495,53	47,847
M:004.066.005	Scavi euro	5'318,14	3'656,75	68,760
M:004.066.011	Massi cementati euro	99'534,16	22'744,23	22,851
M:004.066.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	142'804,40	92'094,55	64,490
M:004.067	Massi cementati da sez 42 a fine intervento euro	34'728,26	16'616,90	47,848
M:004.067.005	Scavi euro	745,71	512,75	68,760
M:004.067.011	Massi cementati euro	13'958,21	3'190,45	22,857
M:004.067.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	20'024,34	12'913,70	64,490
M:004.068	Soglia fine intervento euro	89'533,69	40'742,89	45,506
M:004.068.005	Scavi euro	311,19	213,97	68,759
M:004.068.007	Opere speciali di fondazione euro	76'074,65	33'240,52	43,695
M:004.068.011	Massi cementati euro	2'846,91	645,32	22,667
M:004.068.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	10'300,94	6'643,08	64,490
M:004.069	Finiture sponda sinistra euro	136,52	82,15	60,174
M:004.069.006	Demolizioni euro	84,72	48,75	57,542
M:004.069.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	51,80	33,40	64,479
M:004.070	Abbassamento alveo e sfalci, Cant. D euro	917'065,73	594'256,52	64,800
M:004.070.004	Sfalci euro	605,07	561,93	92,870
M:004.070.005	Scavi euro	38'668,08	28'149,47	72,798
M:004.070.014	Trasporti e conferimenti a discarica euro	877'792,58	565'545,12	64,428
C	LAVORI A CORPO euro	1'938'455,98	781'152,78	40,298
C:001	Cant. A euro	519'024,59	189'713,99	36,552
C:001.004	Sottofondazione sponda destra, da sez. 10.1 a 12 euro	113'848,88	41'789,13	36,706
C:001.004.010	Opere in C.A. euro	113'848,88	41'789,13	36,706
C:001.005	Soglia sez 10.1 euro	7'102,52	2'738,86	38,562
C:001.005.010	Opere in C.A. euro	7'102,52	2'738,86	38,562
C:001.006	Soglia tra sez. 10.1 e 11 euro	6'579,71	2'519,70	38,295
C:001.006.010	Opere in C.A. euro	6'579,71	2'519,70	38,295
C:001.007	Spostamento acque nere, fase 0 euro	25'242,88	6'640,46	26,306
C:001.007.008	Fornitura e posa in opera di tubazioni, pezzi speciali e opere accessorie euro	11'881,42	673,06	5,665
C:001.007.010	Opere in C.A. euro	13'361,46	5'967,40	44,661
C:001.008	Spostamento acque nere, fase 1 euro	60'272,45	18'629,12	30,908
C:001.008.008	Fornitura e posa in opera di tubazioni, pezzi speciali e opere accessorie euro	25'102,29	1'621,29	6,459
C:001.008.010	Opere in C.A. euro	35'170,16	17'007,83	48,359
C:001.009	Spostamento acque nere, fase 2 euro	23'710,78	8'716,25	36,761
C:001.009.008	Fornitura e posa in opera di tubazioni, pezzi speciali e opere accessorie euro	7'253,63	435,22	6,000
C:001.009.010	Opere in C.A. euro	16'457,15	8'281,03	50,319
C:001.010	Spostamento acque nere, fase 3 euro	13'863,36	3'135,17	22,615
C:001.010.008	Fornitura e posa in opera di tubazioni, pezzi speciali e opere accessorie euro	11'252,62	1'660,39	14,756
A RIPORTARE				

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
C:001.010.010	Opere in C.A. euro	2'610,74	1'474,78	56,489
C:001.011	Spostamento acque nere, fase 4 euro	14'585,27	11'280,95	77,345
C:001.011.008	Fornitura e posa in opera di tubazioni, pezzi speciali e opere accessorie euro	14'472,56	11'240,60	77,668
C:001.011.010	Opere in C.A. euro	112,71	40,35	35,800
C:001.014	Scivolo sez.12 euro	2'142,31	1'081,50	50,483
C:001.014.010	Opere in C.A. euro	2'142,31	1'081,50	50,483
C:001.015	Sottofondazione sponda destra, da sez.12 a sez 12.4 euro	18'674,29	6'717,47	35,972
C:001.015.010	Opere in C.A. euro	18'674,29	6'717,47	35,972
C:001.016	Sottofondazione sponda destra, da sez. 12.4 a 13 euro	6'642,54	2'860,70	43,066
C:001.016.010	Opere in C.A. euro	6'642,54	2'860,70	43,066
C:001.017	Sottofondazioni pila centrale euro	28'036,96	10'465,87	37,329
C:001.017.010	Opere in C.A. euro	28'036,96	10'465,87	37,329
C:001.018	Sottofondazioni sponda sinistra fornice centrale euro	22'925,95	8'388,07	36,588
C:001.018.010	Opere in C.A. euro	22'925,95	8'388,07	36,588
C:001.019	Sistemazione fondo alveo fornice centrale euro	41'904,53	12'483,24	29,790
C:001.019.010	Opere in C.A. euro	41'904,53	12'483,24	29,790
C:001.020	Sistemazione fondo alveo fornice ponente euro	74'900,63	23'684,34	31,621
C:001.020.010	Opere in C.A. euro	74'900,63	23'684,34	31,621
C:001.021	Sistemazione fondo alveo fornice levante euro	58'070,14	28'121,06	48,426
C:001.021.010	Opere in C.A. euro	58'070,14	28'121,06	48,426
C:001.071	Ripristino segnaletica stradale euro	521,39	462,10	88,628
C:001.071.015	Segnaletica stradale euro	521,39	462,10	88,628
C:002	Cant. B euro	640'020,83	285'605,06	44,624
C:002.002	Realizzazione/smantellamento rampe provvisorie euro	2'902,03	1'728,82	59,573
C:002.002.010	Opere in C.A. euro	2'902,03	1'728,82	59,573
C:002.025	Sottofondazione sponda destra, da sez. 13 a 14 euro	17'128,06	6'172,15	36,035
C:002.025.010	Opere in C.A. euro	17'128,06	6'172,15	36,035
C:002.026	Sottofondazione sponda sinistra, da sez. 13.4 a ponte V. Giotto euro	37'219,55	15'790,44	42,425
C:002.026.009	Opere di carpenteria metallica euro	7'176,66	3'883,86	54,118
C:002.026.010	Opere in C.A. euro	30'042,89	11'906,58	39,632
C:002.027	Soglia su Rio Ruscarolo euro	3'058,69	1'205,07	39,398
C:002.027.010	Opere in C.A. euro	3'058,69	1'205,07	39,398
C:002.028	Realizzazione profilo idrodinamico, monte pila centrale V. Manara euro	10'204,27	4'665,19	45,718
C:002.028.010	Opere in C.A. euro	10'204,27	4'665,19	45,718
C:002.029	Soglia sez 14.9 euro	5'650,09	2'146,52	37,991
C:002.029.010	Opere in C.A. euro	5'650,09	2'146,52	37,991
A RIPORTARE				

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
C:002.031	Sistemazione muro V. Sestri civico 1 e puntoni su fondo alveo euro	172'622,72	81'308,14	47,102
C:002.031.008	Fornitura e posa in opera di tubazioni, pezzi speciali e opere accessorie euro	1'313,23	414,62	31,573
C:002.031.009	Opere di carpenteria metallica euro	46'329,40	27'472,54	59,298
C:002.031.010	Opere in C.A. euro	124'846,51	53'420,98	42,789
C:002.031.012	Opere stradali euro	133,58	0,00	0,000
C:002.033	Soglia sez 15 euro	6'193,32	2'373,77	38,328
C:002.033.010	Opere in C.A. euro	6'193,32	2'373,77	38,328
C:002.034	Sottofondazione sponda destra, da sez. 15 a ponte obliquo euro	33'219,60	12'361,25	37,211
C:002.034.010	Opere in C.A. euro	33'219,60	12'361,25	37,211
C:002.035	Sottofondazione sponda sinistra a monte di V Giotto (valle ponte obliquo) euro	22'712,03	8'426,51	37,102
C:002.035.010	Opere in C.A. euro	22'712,03	8'426,51	37,102
C:002.036	Sottofondazione sponda sinistra, da ponte obliquo a edificio euro	20'808,18	7'790,17	37,438
C:002.036.010	Opere in C.A. euro	20'808,18	7'790,17	37,438
C:002.037	Sottofondazione sponda sinistra, da inizio a fine edificio(sez. 17) euro	10'133,29	3'719,47	36,705
C:002.037.010	Opere in C.A. euro	10'133,29	3'719,47	36,705
C:002.038	Sottofondazione sponda sinistra, da sez 17 a fine cantiere B euro	28'033,80	10'371,45	36,996
C:002.038.010	Opere in C.A. euro	28'033,80	10'371,45	36,996
C:002.039	Sottofondazione sponda destra, da ponte obliquo a sez 17 euro	30'002,54	11'192,90	37,307
C:002.039.010	Opere in C.A. euro	30'002,54	11'192,90	37,307
C:002.040	Sottofondazione sponda destra, da sez. 17 fino a fine edificio euro	15'630,24	5'849,00	37,421
C:002.040.010	Opere in C.A. euro	15'630,24	5'849,00	37,421
C:002.041	Sottofondazione sponda destra da fine edificio(valle sez 17.1) a fine cantiere B euro	15'516,13	5'764,69	37,153
C:002.041.010	Opere in C.A. euro	15'516,13	5'764,69	37,153
C:002.042	Puntoni e blocchi di contrasto da ponte obliquo a fine cantiere B euro	136'389,46	66'396,78	48,682
C:002.042.009	Opere di carpenteria metallica euro	46'581,86	25'245,04	54,195
C:002.042.010	Opere in C.A. euro	89'807,60	41'151,74	45,822
C:002.044	Realizzazione rampa accesso in alveo euro	4'813,40	1'769,31	36,758
C:002.044.009	Opere di carpenteria metallica euro	4'813,40	1'769,31	36,758
C:002.047	Puntoni e blocchi di contrasto, cantiere C euro	60'652,96	32'753,81	54,002
C:002.047.009	Opere di carpenteria metallica euro	60'652,96	32'753,81	54,002
C:002.057	Realizzazione paratoia, a monte della passerella 8° soc. case euro	4'813,40	1'769,31	36,758
C:002.057.009	Opere di carpenteria metallica euro	4'813,40	1'769,31	36,758
C:002.069	Finiture sponda sinistra euro	711,27	614,49	86,393
C:002.069.009	Opere di carpenteria metallica euro	711,27	614,49	86,393
C:002.071	Ripristino segnaletica stradale euro	1'605,80	1'435,82	89,415
C:002.071.015	Segnaletica stradale euro	1'605,80	1'435,82	89,415
C:003	Cant. C euro	543'243,55	224'876,72	41,395
A RIPORTARE				

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
C:003.044	Realizzazione rampa accesso in alveo euro	106'854,19	46'295,97	43,326
C:003.044.010	Opere in C.A. euro	106'854,19	46'295,97	43,326
C:003.045	Sottofondazione sponda sinistra, da inizio cantiere a rampa di accesso in alveo euro	67'463,60	24'660,41	36,554
C:003.045.010	Opere in C.A. euro	67'463,60	24'660,41	36,554
C:003.046	Sottofondazione sponda destra, cantiere C euro	107'291,03	39'433,49	36,754
C:003.046.010	Opere in C.A. euro	107'291,03	39'433,49	36,754
C:003.047	Puntoni e blocchi di contrasto, cantiere C euro	127'419,89	57'986,12	45,508
C:003.047.010	Opere in C.A. euro	127'419,89	57'986,12	45,508
C:003.048	Soglia sez 19 euro	5'047,96	1'932,66	38,286
C:003.048.010	Opere in C.A. euro	5'047,96	1'932,66	38,286
C:003.055	Soglia sez 25 euro	12'262,61	4'702,15	38,345
C:003.055.010	Opere in C.A. euro	12'262,61	4'702,15	38,345
C:003.056	Rifacimento parapetto a monte della passerella 8°soc. case in cls euro	2'575,71	1'468,96	57,031
C:003.056.010	Opere in C.A. euro	2'575,71	1'468,96	57,031
C:003.057	Realizzazione paratoia, a monte della passerella 8°soc. case euro	1'865,01	800,32	42,912
C:003.057.010	Opere in C.A. euro	1'865,01	800,32	42,912
C:003.058	Esecuzione di spritz-beton su muro esistente sponda destra euro	112'424,68	47'567,19	42,310
C:003.058.010	Opere in C.A. euro	112'424,68	47'567,19	42,310
C:003.071	Ripristino segnaletica stradale euro	38,87	29,45	75,765
C:003.071.015	Segnaletica stradale euro	38,87	29,45	75,765
C:004	Cant. D euro	236'167,01	80'957,01	34,280
C:004.061	Opere a protezione della pila autostradale euro	12'808,93	3'284,23	25,640
C:004.061.010	Opere in C.A. euro	12'808,93	3'284,23	25,640
C:004.063	Paratia monte autostrada sp DX euro	57'483,02	21'281,64	37,022
C:004.063.010	Opere in C.A. euro	57'483,02	21'281,64	37,022
C:004.065	Paratia monte autostrada sp SX euro	124'557,12	46'260,35	37,140
C:004.065.010	Opere in C.A. euro	124'557,12	46'260,35	37,140
C:004.068	Soglia fine intervento euro	11'291,80	4'350,25	38,526
C:004.068.010	Opere in C.A. euro	11'291,80	4'350,25	38,526
C:004.069	Finiture sponda sinistra euro	28'474,76	4'420,82	15,525
C:004.069.010	Opere in C.A. euro	6'636,32	3'012,61	45,396
C:004.069.012	Opere stradali euro	21'838,44	1'408,21	6,448
C:004.071	Ripristino segnaletica stradale euro	1'551,38	1'359,72	87,646
C:004.071.015	Segnaletica stradale euro	1'551,38	1'359,72	87,646
TOTALE euro		14'920'059,72	7'588'518,68	50,861
A RIPORTARE				

COMMITTENTE:

