

**CONVENZIONE TRA REGIONE LIGURIA E INFRASTRUTTURE LIGURIA PER
 PROGETTAZIONI CONNESSE AGLI INTERVENTI NECESSARI ALLA
 REALIZZAZIONE E AL RIPRISTINO DI OPERE INFRASTRUTTURALI DI
 INTERESSE REGIONALE IN RELAZIONE AI DANNI ALLUVIONALI
 – ADDENDUM DEL 17 LUGLIO 2012**

Attività:

**TORRENTE STURLA: SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL TRATTO
 COMPRESO TRA LA BRIGLIA PRESSO VIA DELL'ARENA ED IL
 VIADOTTO DI CORSO EUROPA**

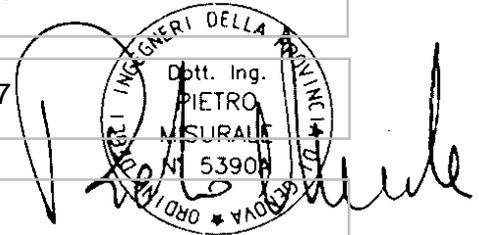
Oggetto:

PROGETTO DEFINITIVO

Titolo:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Doc. n: I0030\ESE\DEF\GNR\R007



Timbro e firma

ITEC engineering S.r.l.
 19038 SARZANA (SP)
 Via Variante Aurelia, 98
 TEL. +39 0187 610532 FAX +39 0187 610775
 info@itec-engineering.it

16129 GENOVA
 Via Antonio Cecchi 7/9-10
 TEL. +39 010 5959690 FAX +39 010 5848355
 www.itec-engineering.it



Sistema Certificato
 UNI EN ISO 9001
 SC 10-2588/EA 34

Rev.	Data	Sez.	Pag.	Redatto	Controllato	Approvato	Descrizione
1	12/10/2016	....	...	PM	FB	SB	Per Emissione
2	20/10/2017	....	...	PM	FB	SB	Per Emissione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Adeguamento muri d'argine (SpCat 1) Tratto 1 (Cat 1) Scavi e demolizioni (SbCat 1)							
1 / 1 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.		17,73	1,850	1,700	55,76		
	SOMMANO m ³					55,76	21,18	1'181,00
2 / 2 15.B10.B10.0 20	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. tergo muro ricoprimento ciabatta	0,50	17,76 17,73	2,100 1,200	6,000 1,000	111,89 21,28		
	SOMMANO m ³					133,17	6,67	888,24
	opere in c.a. (SbCat 5)							
3 / 3 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. tratto A - fondazione tratto A - elevazione tratto B - fondazione tratto B - elevazione	2,00 2,00 2,00 2,00	10,03 10,03 7,70 7,70		0,700 5,650 0,700 6,400	14,04 113,34 10,78 98,56		
	SOMMANO m ²					236,72	37,64	8'910,14
4 / 4 95.B10.S20.0 30	Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza da 4,01 a 6,00 metri.	2,00	17,73	2,000		70,92		
	SOMMANO m ²					70,92	24,77	1'756,69
5 / 5 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.		17,73	1,850	0,200	6,56		
	SOMMANO m ³					6,56	111,32	730,26
6 / 6 20.A20.C02. 050	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. tratto A - fondazione tratto B - fondazione		10,03 7,70	1,850 1,850	0,700 0,700	12,99 9,97		
	SOMMANO m ³					22,96	151,80	3'485,33
7 / 7 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. Vedi voce n° 6 [m ³ 22.96] Vedi voce n° 5 [m ³ 6.56]					22,96 6,56		
	SOMMANO m ³					29,52	26,95	795,56
8 / 8 20.A20.C04. 030	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. tratto A - elevazione tratto B - elevazione		10,03 7,70	0,520 0,520	5,650 6,400	29,47 25,63		
	SOMMANO m ³							
	A R I P O R T A R E					55,10		17'747,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					55,10		17 747,22
	SOMMANO m ³					55,10	151,80	8 364,18
9 / 9 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. Vedi voce n° 8 [m ³ 55.10]					55,10		
	SOMMANO m ³					55,10	36,02	1 984,70
10 / 10 10.A07.A10. 050	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione (ad elica) e successiva iniezione a gravità o bassa pressione, d ... oro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 200-219 mm. pali verticali *(par.ug.=29+28)	57,00	12,00			684,00		
	SOMMANO m					684,00	91,65	62 688,60
11 / 11 10.A07.A90. 010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. pali verticali *(par.ug.=29+28)	57,00	12,00		26,000	17 784,00		
	SOMMANO Kg					17 784,00	1,43	25 431,12
12 / 12 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. Vedi voce n° 6 [m ³ 22.96] Vedi voce n° 8 [m ³ 55.10]				100,000 100,000	2 296,00 5 510,00		
	SOMMANO Kg					7 806,00	1,73	13 504,38
	pavimentazioni stradale (SbCat 7)							
13 / 13 65.B10.A15. 010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in ... strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani		20,00	5,000		100,00		
	SOMMANO m ²					100,00	25,32	2 532,00
14 / 14 65.B10.A15. 020	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in ... sto con rullo da 6-8 tonnellate: sovrapprezzo per ogni cm in piu' oltre i primi 7; per lavori eseguiti nei centri urbani		20,00	5,000	8,000	800,00		
	SOMMANO m ²					800,00	2,50	2 000,00
	Tratto 2 (Cat 2) Scavi e demolizioni (SbCat 1)							
15 / 15 20.A05.A20. 025	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 armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.		1,00	0,800	4,000	3,20		
	SOMMANO m ³					3,20	256,81	821,79
16 / 16 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.		18,00	5,000	2,000	180,00		
	A R I P O R T A R E					180,00		135 073,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					180,00		135'073,99
	SOMMANO m ³					180,00	21,18	3'812,40
17 / 17 PR.A01.M10. 020	Scogli seconda categoria da 1001 a 3000 kg					0,00	2,06	0,00
	SOMMANO q							
18 / 18 15.B10.B10.0 20	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. tergo muro ricoprimento ciabatta		26,00 26,00	5,000 1,200	6,000 1,000	780,00 31,20		
	SOMMANO m ³					811,20	6,67	5'410,70
	opere in c.a. (SbCat 5)							
19 / 19 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. tratto A - fondazione tratto A - elevazione	2,00 2,00	15,55 15,55		0,700 6,900	21,77 214,59		
	SOMMANO m ²					236,36	37,64	8'896,59
20 / 20 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. sottofondo		17,90	4,000	0,200	14,32		
	SOMMANO m ³					14,32	111,32	1'594,10
21 / 21 95.B10.S20.0 30	Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza da 4,01 a 6,00 metri.	2,00	17,90	2,000		71,60		
	SOMMANO m ²					71,60	24,77	1'773,53
22 / 22 20.A20.C02. 050	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45.		17,90	4,000	0,700	50,12		
	SOMMANO m ³					50,12	151,80	7'608,22
23 / 23 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. Vedi voce n° 22 [m ³ 50.12] Vedi voce n° 20 [m ³ 14.32]					50,12 14,32		
	SOMMANO m ³					64,44	26,95	1'736,66
24 / 24 20.A20.C04. 030	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45.		17,90	0,600	6,900	74,11		
	SOMMANO m ³					74,11	151,80	11'249,90
25 / 25 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. Vedi voce n° 24 [m ³ 74.11]					74,11		
	SOMMANO m ³					74,11	36,02	2'669,44
	A R I P O R T A R E							179'825,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							179'825,53
26 / 26 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. Vedi voce n° 22 [m³ 50.12] Vedi voce n° 24 [m³ 74.11]					100,000 100,000	5'012,00 7'411,00	
	SOMMANO Kg					12'423,00	1,73	21'491,79
	Tratto 3 (Cat 3) Scavi e demolizioni (SbCat 1)							
27 / 27 65.A10.A40. 020	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto ... esenza di chiusini, tombini e simili per profondità di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 50 fino a 250 m² per lavorazione		19,00 60,00	2,000 5,000			38,00 300,00	
	SOMMANO m²					338,00	18,77	6'344,26
28 / 28 20.A05.A20. 025	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 armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.		3,00	0,800	4,000		9,60	
	SOMMANO m³					9,60	256,81	2'465,38
29 / 29 15.A10.A24. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte.		19,00	6,600	3,000		376,20	
	SOMMANO m³					376,20	5,53	2'080,39
30 / 30 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.		19,00	5,000	2,000		190,00	
	SOMMANO m³					190,00	21,18	4'024,20
31 / 31 15.B10.B10.0 20	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. tergo muro ricoprimento ciabatta realizzazione pista		19,00 19,00 19,00	5,000 1,500 3,000	3,000 1,000 3,500		285,00 28,50 199,50	
	SOMMANO m³					513,00	6,67	3'421,71
	opere in c.a. (SbCat 5)							
32 / 32 95.B10.S20.0 30	Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza da 4,01 a 6,00 metri.	4,00	19,00	2,000			152,00	
	SOMMANO m²					152,00	24,77	3'765,04
33 / 33 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. fondazione lato 1 - elevazione *(H/peso=(5,65+1,15)/2) lato 2 - elevazione *(H/peso=(6,25+5,85)/2)		2,00 2,00 2,00	19,00 19,00 19,00	0,700 3,400 6,050		26,60 129,20 229,90	
	SOMMANO m³							
	A R I P O R T A R E					385,70		223'418,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					385,70		223'418,30
	SOMMANO m ²					385,70	37,64	14'517,75
34 / 34 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.		19,00	6,600	0,200	25,08		
	SOMMANO m ³					25,08	111,32	2'791,91
35 / 35 20.A20.C02. 050	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45.		19,00	6,600	0,700	87,78		
	SOMMANO m ³					87,78	151,80	13'325,00
36 / 36 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. Vedi voce n° 35 [m ³ 87.78] Vedi voce n° 34 [m ³ 25.08]					87,78 25,08		
	SOMMANO m ³					112,86	26,95	3'041,58
37 / 37 20.A20.C04. 030	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. lato 1 *(H/peso=(5,65+1,15)/2) lato 2 *(H/peso=(6,25+5,85)/2)		19,00 19,00	0,550 0,550	3,400 6,050	35,53 63,22		
	SOMMANO m ³					98,75	151,80	14'990,25
38 / 38 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. Vedi voce n° 24 [m ³ 74.11]					74,11		
	SOMMANO m ³					74,11	36,02	2'669,44
39 / 45 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. Vedi voce n° 35 [m ³ 87.78] Vedi voce n° 37 [m ³ 98.75]					100,000 100,000		
	SOMMANO Kg					18'653,00	1,73	32'269,69
Opere a verde (SbCat 8)								
40 / 39 65.B10.A70. 020	Bordi nuovi di calcestruzzo vibrocompresso, a sezione trapezia, retti o curvi, per marciapiedi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla sottostante fondazione e la stuccatura dei giunti, delle dimensioni di: 15/12 cm H= 25 cm cordoli nuova aiuola		25,55			25,55		
	SOMMANO m					25,55	35,27	901,15
41 / 40 PR.V10.E10. 025	Terre terriccio per tappeti erbosi in sacchi da 50 l provvista terriccio 30 mq per 0,5 m					300,00		
	SOMMANO cad					300,00	7,75	2'325,00
42 / 41 75.C10.A10. 030	Lavorazione del terreno: lavorazione manuale del terreno per una profondità minima di 20 cm, compreso lo spargimento di concime, esclusa la fornitura nuova aiuola				30,000	30,00		
	SOMMANO m ²					30,00	8,96	268,80
	A R I P O R T A R E							310'518,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							310'518,87
43 / 42 75.C10.A15. 010	Formazione di tappeto erboso monofito o polifito, mediante spandimento di sementi in ragione di 20 g/m ² circa escluso la fornitura delle sementi, compreso livellamento e rastrellam ... mmendante e della sabbia silicea, rullatura, la manutenzione fino al primo sfalcio compreso, per superfici fino a 500 m ² nuova aiuola			30,000		30,00		
	SOMMANO m ²					30,00	10,20	306,00
44 / 43 PR.V10.Q03. 020	Arbutus unedo, in contenitore da: lt. 15; altezza 80-100 arbusti nuova aiuola					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	34,00	204,00
45 / 44 75.C10.A30. 010	Messa dimora di cespugli, arbusti in genere e piante di basso fusto fino a 2,5 m, esclusa la fornitura degli stessi, compresa l'apertura di buca delle dimensioni di circa 50x50x50 ... l'innaffio, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente, con scavo eseguito interamente a mano messa a dimora di arbusti					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	63,43	380,58
	Tratto 4 (Cat 4) Scavi e demolizioni (SbCat 1)							
46 / 46 20.A05.A20. 025	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 armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore. parapetto esistente		15,00	0,400	4,000	24,00		
	SOMMANO m ³					24,00	256,81	6'163,44
47 / 47 65.A10.A30. 020	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 10 fino a 100 m ²		25,00	3,000		75,00		
	SOMMANO m ²					75,00	47,49	3'561,75
48 / 48 65.A10.A40. 030	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto ... enza di chiusini, tombini e simili per profondità' di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 250 fino a 2000 m ² per pavimentazione finale		60,00	5,000		300,00		
	SOMMANO m ²					300,00	14,41	4'323,00
49 / 49 20.A15.A15. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri. Vedi voce n° 46 [m ³ 24.00] Vedi voce n° 47 [m ² 75.00]	5,00 5,00			0,300	120,00 112,50		
	SOMMANO m ³ km					232,50	1,13	262,73
50 / 50 20.A15.A15. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. Vedi voce n° 46 [m ³ 24.00]	5,00				120,00		
	A R I P O R T A R E					120,00		325'720,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					120,00		325'720,37
	Vedi voce n° 47 [m² 75.00]	5,00			0,300	112,50		
	SOMMANO m³km					232,50	0,79	183,68
51 / 51 20.A15.A15. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. Vedi voce n° 46 [m³ 24.00] Vedi voce n° 47 [m² 75.00]	20,00 20,00			0,300	480,00 450,00		
	SOMMANO m³km					930,00	0,51	474,30
52 / 52 20.A15.A15. 025	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km. Vedi voce n° 46 [m³ 24.00] Vedi voce n° 47 [m² 75.00]	3,00 3,00			0,300	72,00 67,50		
	SOMMANO m³km					139,50	0,19	26,51
53 / 53 NP002	Oneri di discarica per materiale inerte di demolizione Vedi voce n° 46 [m³ 24.00] Vedi voce n° 47 [m² 75.00]				0,300	24,00 22,50		
	SOMMANO mc					46,50	22,38	1'040,67
54 / 54 15.A10.A24. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte. tratto A tratto B		15,00 25,10	6,600 2,000	5,000 1,500	495,00 75,30		
	SOMMANO m³					570,30	5,53	3'153,76
55 / 55 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.		15,00	5,000	2,000	150,00		
	SOMMANO m³					150,00	21,18	3'177,00
56 / 56 15.B10.B10.0 20	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. tergo muro ricoprimento ciabatta *(lung.=15+25,1)		15,00 40,10	4,000 1,300	3,000 1,000	180,00 52,13		
	SOMMANO m³					232,13	6,67	1'548,31
	opere in c.a. (SbCat 5)							
57 / 57 95.B10.S20.0 30	Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza da 4,01 a 6,00 metri. tratto A tratto B	2,00	15,00 25,00	2,000 2,000		60,00 50,00		
	SOMMANO m²					110,00	24,77	2'724,70
58 / 58 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. tratto A - fondazione tratto A - elevazione *(H/peso=(5,85+5,55)/2) tratto B - cordolo testa pali	2,00 2,00 2,00	15,00 15,00 25,10		0,700 5,700 0,600	21,00 171,00 30,12		
	A R I P O R T A R E					222,12		338'049,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					222,12		338'049,30
	tratto B - elevazione rialzo parapetto	2,00 2,00	25,10 17,30		5,850 1,100	293,67 38,06		
	SOMMANO m ²					553,85	37,64	20'846,91
59 / 59 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.		15,00	4,550	0,200	13,65		
	SOMMANO m ³					13,65	111,32	1'519,52
60 / 60 20.A20.C02. 050	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. tratto A		15,00	4,550	0,700	47,78		
	SOMMANO m ³					47,78	151,80	7'253,00
61 / 61 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. Vedi voce n° 59 [m ³ 13.65] Vedi voce n° 60 [m ³ 47.78]					13,65 47,78		
	SOMMANO m ³					61,43	26,95	1'655,54
62 / 62 20.A20.C04. 030	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. tratto A *(H/peso=(5,85+5,55)/2) tratto B cordolo testa pali rialzo parapetto		15,00 25,10 25,10 17,30	0,500 0,300 0,600 0,400	5,700 5,550 0,600 1,100	42,75 41,79 9,04 7,61		
	SOMMANO m ³					101,19	151,80	15'360,64
63 / 63 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. Vedi voce n° 62 [m ³ 101.19]					101,19		
	SOMMANO m ³					101,19	36,02	3'644,86
64 / 64 B.09.020.3.2. a NP003	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLA ... con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura di ganci e/o barre di acciaio collegamento rialzo parapetto	34,00	1,00			34,00		
	SOMMANO m					34,00	12,45	423,30
65 / 65 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. Vedi voce n° 60 [m ³ 47.78] Vedi voce n° 62 [m ³ 101.19]				100,000 100,000	4'778,00 10'119,00		
	SOMMANO Kg					14'897,00	1,73	25'771,81
66 / 66 10.A07.A10. 050	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione (ad elica) e successiva iniezione a gravità o bassa pressione, d ... oro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 200-219 mm. pali verticali pali inclinati	50,00 13,00	7,00 9,00			350,00 117,00		
	SOMMANO m					467,00	91,65	42'800,55
	A R I P O R T A R E							457'325,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							457'325,43
67 / 67 10.A07.A90. 010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. pali verticali pali inclinati	50,00 13,00	7,00 9,00		26,000 26,000	9'100,00 3'042,00		
	SOMMANO Kg					12'142,00	1,43	17'363,06
pavimentazioni stradale (SbCat 7)								
68 / 68 65.E10.A10.0 10	Strisce continue e/o discontinue colore bianco o giallo, per strisce della larghezza di cm 12/15 eseguite con: vernice spartitraffico	15,00	60,00 5,00			60,00 75,00		
	SOMMANO m					135,00	1,64	221,40
69 / 69 65.B10.A15. 010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in ... strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani		25,00	3,000		75,00		
	SOMMANO m ²					75,00	25,32	1'899,00
70 / 70 65.B10.A25. 010	Pavimentazione stradale d'usura, in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale d ... do con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm		60,00	5,000		300,00		
	SOMMANO m ²					300,00	11,30	3'390,00
71 / 71 65.B10.A15. 020	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in ... sto con rullo da 6-8 tonnellate: sovrapprezzo per ogni cm in piu' oltre i primi 7; per lavori eseguiti nei centri urbani		25,00	3,000	8,000	600,00		
	SOMMANO m ²					600,00	2,50	1'500,00
Tratto 5 (Cat 6) Scavi e demolizioni (SbCat 1)								
72 / 72 20.A05.A20. 025	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 armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.		6,50	0,800	3,000	15,60		
	SOMMANO m ³					15,60	256,81	4'006,24
73 / 73 65.A10.A30. 020	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 10 fino a 100 m ²		10,00	3,000		30,00		
	SOMMANO m ²					30,00	47,49	1'424,70
74 / 74 20.A15.A15.	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o							
	A R I P O R T A R E							487'129,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							487'129,83
010	demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri. Vedi voce n° 72 [m³ 15.60] Vedi voce n° 73 [m² 30.00]	5,00 5,00			0,300	78,00 45,00		
	SOMMANO m³km					123,00	1,13	138,99
75 / 75 20.A15.A15. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. Vedi voce n° 72 [m³ 15.60] Vedi voce n° 73 [m² 30.00]	5,00 5,00			0,300	78,00 45,00		
	SOMMANO m³km					123,00	0,79	97,17
76 / 76 20.A15.A15. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. Vedi voce n° 72 [m³ 15.60] Vedi voce n° 73 [m² 30.00]	20,00 20,00			0,300	312,00 180,00		
	SOMMANO m³km					492,00	0,51	250,92
77 / 77 20.A15.A15. 025	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km. Vedi voce n° 72 [m³ 15.60] Vedi voce n° 73 [m² 30.00]	3,00 3,00			0,300	46,80 27,00		
	SOMMANO m³km					73,80	0,19	14,02
78 / 78 NP002	Oneri di discarica per materiale inerte di demolizione Vedi voce n° 72 [m³ 15.60] Vedi voce n° 73 [m² 30.00]				0,300	15,60 9,00		
	SOMMANO mc					24,60	22,38	550,55
79 / 79 15.A10.A24. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte. tratto A tratto B		6,50 5,15	4,000 5,000	4,000 4,000	104,00 103,00		
	SOMMANO m³					207,00	5,53	1'144,71
80 / 80 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.		11,65	4,000	1,500	69,90		
	SOMMANO m³					69,90	21,18	1'480,48
81 / 81 15.B10.B10.0 20	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. tergo muro ricoprimento ciabatta		11,65 11,65	3,000 1,300	3,000 1,000	104,85 15,15		
	SOMMANO m³					120,00	6,67	800,40
	opere in c.a. (SbCat 5)							
82 / 82 95.B10.S20.0	Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza da							
	A R I P O R T A R E							491'607,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							491'607,07
30	4,01 a 6,00 metri.	2,00	11,00	2,000		44,00		
	SOMMANO m ²					44,00	24,77	1'089,88
83 / 83 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.							
	tratto A - fondazione	2,00	6,50		0,500	6,50		
	tratto A - elevazione	2,00	6,50		3,850	50,05		
	lato B - fondazione	2,00	5,15		0,700	7,21		
	lato B - elevazione	2,00	5,15		5,350	55,11		
	SOMMANO m ²					118,87	37,64	4'474,27
84 / 84 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.		6,50	3,350	0,150	3,27		
			5,15	4,650	0,150	3,59		
	SOMMANO m ³					6,86	111,32	763,66
85 / 85 20.A20.C02. 050	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45.		6,50	3,350	0,500	10,89		
	tratto A		5,15	4,650	0,700	16,76		
	tratto B							
	SOMMANO m ³					27,65	151,80	4'197,27
86 / 86 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. Vedi voce n° 85 [m ³ 27.65] Vedi voce n° 84 [m ³ 6.86]					27,65		
						6,86		
	SOMMANO m ³					34,51	26,95	930,04
87 / 87 20.A20.C04. 030	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45.		6,50	0,425	3,850	10,64		
	tratto A		5,15	0,550	5,350	15,15		
	tratto B							
	SOMMANO m ³					25,79	151,80	3'914,92
88 / 88 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. Vedi voce n° 87 [m ³ 25.79]					25,79		
	SOMMANO m ³					25,79	36,02	928,96
89 / 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. Vedi voce n° 85 [m ³ 27.65] Vedi voce n° 87 [m ³ 25.79]				100,000	2'765,00		
					100,000	2'579,00		
	SOMMANO Kg					5'344,00	1,73	9'245,12
	pavimentazioni stradale (SbCat 7)							
90 / 90 65.B10.A15. 020	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in ... sto con rullo da 6-8 tonnellate: sovrapprezzo per ogni cm in piu' oltre i primi 7; per lavori eseguiti nei centri urbani		6,00	5,000	8,000	240,00		
	A R I P O R T A R E					240,00		517'151,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					240,00		517'151,19
	SOMMANO m ²					240,00	2,50	600,00
91 / 91 65.B10.A15. 010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in ... strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani		6,00	5,000		30,00		
	SOMMANO m ²					30,00	25,32	759,60
	Muro argine golenale (Cat 7) Scavi e demolizioni (SbCat 1)							
92 / 92 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. (lung.=49,7+37,6)		87,30	2,500	1,500	327,38		
	SOMMANO m ³					327,38	21,18	6'933,91
93 / 93 15.B10.B10.0 20	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. ricoprimento muro ricoprimento ciabatta		87,30 87,30	2,000 2,500	2,000 1,000	349,20 218,25		
	SOMMANO m ³					567,45	6,67	3'784,89
	opere in c.a. (SbCat 5)							
94 / 94 95.B10.S20.0 20	Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza da 2,00 a 4,00 metri.	2,00	49,70	1,500		149,10		
	SOMMANO m ²					149,10	20,84	3'107,24
95 / 95 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. tratto A - fondazione tratto A - elevazione lato B - fondazione lato B - elevazione	2,00 2,00 2,00 2,00	49,70 49,70 37,60 37,60		0,400 2,600 0,400 2,000	39,76 258,44 30,08 150,40		
	SOMMANO m ²					478,68	37,64	18'017,52
96 / 96 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.		87,30	2,250	0,150	29,46		
	SOMMANO m ³					29,46	111,32	3'279,49
97 / 97 20.A20.C02. 050	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. tratto A tratto A dente tratto B tratto B dente		49,70 49,70 37,60 37,60	2,250 0,300 2,250 0,300	0,400 0,500 0,400 0,500	44,73 7,46 33,84 5,64		
	SOMMANO m ³					91,67	151,80	13'915,51
	A R I P O R T A R E							567'549,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							620'553,60
	realizzazione briglia (SpCat 2) Briglia (Cat 8) Scavi e demolizioni (SbCat 1)							
104 / 104 20.A05.A20. 025	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 armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore. abbassamento briglia		24,00	1,000	0,300	7,20		
	SOMMANO m³					7,20	256,81	1'849,03
105 / 105 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.		16,00	6,000	2,500	240,00		
	SOMMANO m³					240,00	21,18	5'083,20
106 / 106 15.B10.B10.0 20	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. ricoprimento briglia riempimento tergo briglia		16,00	4,000	1,000	64,00		
	SOMMANO m³		16,00	5,000	2,500	200,00		
						264,00	6,67	1'760,88
107 / 107 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. protezione piede briglia	0,30 0,30	6,00 15,00	21,000 3,000	1,000 1,000	37,80 13,50		
	SOMMANO m³					51,30	111,32	5'710,72
108 / 108 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. Vedi voce n° 107 [m³ 51.30]					51,30		
	SOMMANO m³					51,30	26,95	1'382,54
109 / 109 AT.N02.A20. 050	Escavatore oltre 20 t fino a 30 t. per posa scogli					80,00		
	SOMMANO h					80,00	107,99	8'639,20
110 / 110 PR.A01.M10. 020	Scogli seconda categoria da 1001 a 3000 kg protezione piede briglia *(par.ug.=0,70*1) pista di risalita *(par.ug.=0,70*3) scogliera di raccordo *(par.ug.=0,70*4)	0,70 2,10 2,80	6,00 15,00 16,00	21,000 3,000 2,000	25,000 25,000 25,000	2'205,00 2'362,50 2'240,00		
	SOMMANO q					6'807,50	2,06	14'023,45
	opere in c.a. (SbCat 5)							
111 / 111 B.09.020.3.2. a NP003	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLA ... con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura di ganci e/o barre di acciaio	80,00	1,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	12,45	996,00
	A R I P O R T A R E							659'998,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							763'969,19
	adeguamento sottoservizi (SpCat 3) Tratto 4 (Cat 4) Scavi e demolizioni (SbCat 1)							
117 / 117 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.		35,00	1,500	2,000	105,00		
	SOMMANO m³					105,00	21,18	2'223,90
118 / 118 15.B10.B20.0 10	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.		35,00	1,500	2,000	105,00		
	SOMMANO m³					105,00	19,15	2'010,75
	Impianti (SbCat 6)							
119 / 119 NP004	Operazioni necessari per il sostegno di singola utenza interferente con le opere in progetto, compresa la protezione dell'utenza in oggetto secondo le indicazioni della D.L., del R ... con cavidotti, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. sostegno cavi telecom protezione tubo gas					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	951,18	1'902,36
120 / 120 NP007	Spostamento provvisorio e ricollocazione palo illuminazione in Via dell'Arena					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'436,76	1'436,76
	Fognatura (Cat 5) fognature (SbCat 2)							
121 / 121 NP005	Interventi specifici su reti nere preesistenti in fase di sostituzione totale DN 250 DN 400		24,00 40,00			24,00 40,00		
	SOMMANO m					64,00	194,63	12'456,32
122 / 122 PR.A13.A20. 030	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, contr ... ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 250 mm spessore 7,3 mm fogna nera sponda sinistra fogna bianca fogna nera sponda destra		2,00	24,00 6,00 20,00		24,00 12,00 20,00		
	SOMMANO m					56,00	18,23	1'020,88
123 / 123 20.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 ... bo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm. Vedi voce n° 122 [m 56.00]					56,00		
	SOMMANO m					56,00	13,21	739,76
124 / 124	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 - SDR							
	A R I P O R T A R E							785'759,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							785'759,92	
PR.A13.A20.040	34, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contr ... gni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 400 mm spessore 11,7 mm		45,00			45,00			
	SOMMANO m					45,00	48,45	2'180,25	
125 / 125 20.A85.A10.015	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 ... luso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. del diametro maggiore di 250 mm e fino a 400 mm. Vedi voce n° 124 [m 45.00]					45,00			
	SOMMANO m					45,00	16,80	756,00	
126 / 126 65.C10.B20.010	Formazione di pozzetti per fognature in muratura di mattoni pieni e malta cementizia, dello spessore di 12 cm. Volume misurato v.p.p. sul perimetro esterno delle murature, escluso scavo, chiusino o bocca di chiavica: fino a 1,20 m³ collegamento con tubazioni esistenti	4,00	0,85	0,850	1,000	2,89			
	SOMMANO m³					2,89	513,14	1'482,97	
127 / 127 PR.A15.B15.030	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul t ... mento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. fogna nera fogna bianca griglia	4,00				66,000	264,00		
		2,00				66,000	132,00		
		2,00				60,000	120,00		
	SOMMANO Kg						516,00	2,53	1'305,48
128 / 128 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.					8,00			
	SOMMANO cad					8,00	40,29	322,32	
129 / 129 PR.I40.A30.020	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo dimensioni interne cm 60x60, H = 60 cm fognatura bianca					8,00			
	SOMMANO cad					8,00	30,89	247,12	
130 / 130 65.C10.B30.020	Solo posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta ... escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm interni fognatura bianca					8,00			
	SOMMANO cad					8,00	52,46	419,68	
131 / 131 PR.I40.A30.035	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di base delle dimensioni di 100x100x100 cm					3,00			
	SOMMANO cad					3,00	129,73	389,19	
132 / 132 65.C10.B30.040	Solo posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta ... , escluso scavo, eventuale getto di								
	A R I P O R T A R E							792'862,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							792'862,93
	calcestruzzo per rinfiaccio, per pozzetti delle dimensioni di: 100x100x100 cm interni					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	131,39	394,17
133 / 133 NP009	Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso per pozzetti: telaio e battente in acciaio Inox verniciato, guarnizione in gomma nitrilica. Tasselli di fissaggio in resina con viti in acciaio Inox. Diametro Nominale 250 mm.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	586,37	1'172,74
134 / 134 PR.I40.A30.0 65	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 100x100x100 cm	3,00			3,000	9,00		
	SOMMANO cad					9,00	117,91	1'061,19
135 / 135 PR.I40.A30.0 95	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 100x100 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	74,15	222,45
136 / 136 65.C10.B40.0 40	Solo posa in opera di prolunghie per pozzetti prefabbricati di cls, compreso sigillatura dei giunti, escluso eventuale getto di rinfiaccio di calcestruzzo, delle dimensioni di: 100x100 cm prolunghe elemento di chiusura	3,00			3,000	9,00 3,00		
	SOMMANO cad					12,00	65,55	786,60
	opere in c.a. (SbCat 5)							
137 / 137 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.		13,10		1,000	13,10		
	SOMMANO m²					13,10	37,64	493,08
138 / 138 20.A20.C01. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. nuovo tratto di bauletto		13,10	1,000	1,000	13,10		
	SOMMANO m³					13,10	126,50	1'657,15
139 / 139 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. sottomurazione bauletto fognatura		25,00	0,500	0,500	6,25		
	SOMMANO m³					6,25	111,32	695,75
140 / 140 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. Vedi voce n° 139 [m³ 6.25] Vedi voce n° 138 [m³ 13.10]					6,25 13,10		
	SOMMANO m³					19,35	26,95	521,48
	Tratto 5 (Cat 6) Impianti (SbCat 6)							
	A R I P O R T A R E							799'867,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							799'867,54
141 / 141 NP004	Operazioni necessari per il sostegno di singola utenza interferente con le opere in progetto, compresa la protezione dell'utenza in oggetto secondo le indicazioni della D.L., del R ... con cavidotti, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. protezione tubo gas					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	951,18	951,18
142 / 142 AT.N06.C20. 010	Piattaforma aerea per altezze fino a 20 m per installazione corpi illuminanti					8,00		
	SOMMANO h					8,00	71,17	569,36
143 / 143 PR.E15.A05. 215	Cavo flessibile, con conduttori di rame rosso ricotto o stagnato, isolato con gomma etilenpropilenica alto modulo di qualità G7, con guaina in PVC qualità RZ di colore grigio, non ... gas corrosivi, conforme alle norme CEI, tipo FG7(O)R - 0,6/1 Kv, colori anime come da norme, formazione: 2 x 4,00 mm ²	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	1,19	47,60
144 / 144 30.E15.A05.0 10	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 5 fino a 10 mm ²	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	1,85	74,00
145 / 145 NP008	Fornitura e posa in opera di punto luce in esecuzione a vista compreso di cavo tipo FG7OR sezione 2x2,5mmq, morsetti, accessori di fissaggio, accessori di montaggio e quant'altro necessario a rendere correttamente funzionante l'opera derivazione da linee esistenti					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	228,70	686,10
146 / 146 30.E48.A05.0 05	Realizzazione di punto luce interrotto, costituito dalla fornitura e posa in opera di: n°1 interruttore luminoso in apposito cassetto completo di supporto - placca - tappi, n°1 protette da tubazioni in PVC corrugato flessibile e cassette di derivazione, cavi e relativi morsetti. Escluso la dorsale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	147,47	294,94
147 / 147 PR.E05.A20. 020	Tubo di acciaio zincato filettabile, serie leggera, per impianti elettrici della lunghezza di 4,00m e del diametro interno di: 25mm	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	3,04	121,60
148 / 148 30.E05.C05.0 15	Sola posa in opera di tubo di acciaio zincato filettabile, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi ... compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc). Del diametro interno da 21 mm a 32 mm	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	11,99	479,60
149 / 149 PR.E63.A10. 015	Tubo fluorescente lineare T8, standard, tonalità di luce diurna o bianchissima, della potenza di: 58 W							
	A R I P O R T A R E							803'091,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							803'362,97
	passerella pedonale (SpCat 4) Scavi e demolizioni (SbCat 1)							
152 / 152 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. per plinto sponda destra in Via dell'Arena		2,00	2,000	0,600	2,40		
	SOMMANO m³					2,40	21,18	50,83
153 / 153 20.A05.A20. 025	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 armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore. vecchia spalla sponda destra		4,00	3,000	2,000	24,00		
	SOMMANO m³					24,00	256,81	6'163,44
	sistemazione in legno passerella (SbCat 3)							
154 / 154 PR.A08.A30. 040	Legname per orditura di tetti e solai in abete Tavolame per sottotetto a spessore di 3 cm		22,50	1,450		32,63		
	SOMMANO m²					32,63	11,73	382,75
155 / 155 20.A40.A20. 010	Travi in castagno sezioni da 15x25 a 30x30 cm per solai travetti appoggio tavolato	13,00	1,45	0,060	0,080	0,09		
	SOMMANO m³					0,09	2'067,02	186,03
156 / 156 NP006	Esecuzione di tavolato sulla passerella pedonale compreso posa e collegamento ai travetti in legno, eventuali puntellamenti temporanei, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'229,60	3'229,60
157 / 157 20.A90.C10. 030	Pitturazione di manufatti in legno mediante applicazione di due riprese di finitura con pittura trasparente	2,00	22,50	1,450		65,25		
	SOMMANO m²					65,25	14,41	940,25
	carpenteria metallica (SbCat 4)							
158 / 158 20.A37.A20. 010	Scale di sicurezza in acciaio, colonne, travi, cosciali, tiranti, puntoni e simili, a disegno standard escluse costruzioni curve o particolarmente complesse, con giunzioni saldate e/o imbullonate, compresa zincatura a caldo di tutti gli elementi.							
	HEA 140	2,00	1,70		24,700	83,98		
	HEA 140	1,00	1,60		24,700	39,52		
	UPN 200	2,00	3,60		25,300	182,16		
	HEA 200	1,00	2,25		42,300	95,18		
	UPN 160	2,00	2,50		18,900	94,50		
	SOMMANO Kg					495,34	5,95	2'947,27
159 / 159 20.A37.A10. 010	Strutture portanti in acciaio, colonne e travature semplici per edifici civili ed affini, con giunzioni imbullonate in opera. passerella a struttura composita				7000,000	7'000,00		
	SOMMANO Kg					7'000,00	3,45	24'150,00
	A R I P O R T A R E							841'413,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							841'413,14
160 / 160 20.A37.A10. 020	Strutture portanti in acciaio, tralicci, capriate e simili per edifici civili ed affini, con giunzioni imbullonate in opera. passerella a struttura composita				4000,000	4'000,00		
	SOMMANO Kg					4'000,00	4,45	17'800,00
161 / 161 NP010	VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE DI ACCIAIO NON RIVESTITO.					230,00		
	SOMMANO m2					230,00	19,80	4'554,00
162 / 162 25.A86.A10. 015	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 15 kg/m², tratti orizzontali curvi. ponte scala sponda sinistra scala sponda destra *(lung.=2,85+1,6)	2,00 2,00 1,00	22,00 3,50 4,45		15,000 15,000 15,000	660,00 105,00 66,75		
	SOMMANO Kg					831,75	9,57	7'959,85
163 / 163 PR.A05.A70. 020	Grigliati metallici di acciaio zincato a caldo realizzati con profilati elettrosaldati del peso oltre a 25 kg/mq.		1,60	1,100	25,000	44,00		
	SOMMANO Kg					44,00	3,16	139,04
164 / 164 20.A37.A20. 030	Scale di sicurezza in acciaio, solo posa in opera di strutture di completamento - grigliati metallici per pianerottoli e/o camminamenti pedonali.		1,60	1,100	20,000	35,20		
	SOMMANO m²					35,20	12,90	454,08
165 / 165 PR.A05.A80. 010	Gradini di grigliato di acciaio zincato a caldo, tipo standard, con bordo antistante rompivisuale larghezza da 120 a 300 cm con pedata da 30 cm	17,00		1,200	20,000	408,00		
	SOMMANO m					408,00	3,42	1'395,36
166 / 166 20.A37.A20. 020	Scale di sicurezza in acciaio, solo posa in opera di strutture di completamento - gradini in grigliato metallico di lunghezze fino a m 1,20.					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	11,28	191,76
	opere in c.a. (SbCat 5)							
167 / 167 10.A07.A10. 060	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione (ad elica) e successiva iniezione a gravità o bassa pressione, d ... oro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm.	12,00	11,50			138,00		
	SOMMANO m					138,00	105,89	14'612,82
168 / 168 10.A07.A90. 010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. de 168.3 sp 12.5	12,00	11,50		48,800	6'734,40		
	SOMMANO Kg					6'734,40	1,43	9'630,19
169 / 169 20.A20.C02.	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm							
	A R I P O R T A R E							898'150,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							898'150,24
050	Classe di resistenza C35/45. sponda sinistra piastra sponda destra spalla sponda destra		3,55 1,30 4,00	2,000 1,500 3,100	0,250 0,500 0,600	1,78 0,98 7,44		
	SOMMANO m ³					10,20	151,80	1'548,36
170 / 170 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. Vedi voce n° 169 [m ³ 10.20]					10,20		
	SOMMANO m ³					10,20	26,95	274,89
171 / 171 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 addit ... nsivo, per il fissaggio di eventuali armature metalliche. del diametro fino a 12 mm e della lunghezza fino a 30 cm circa					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	8,01	192,24
172 / 172 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. (larg.=1,65+3,85+3,9)	2,00	6,00	9,400		112,80		
	SOMMANO m ²					112,80	37,64	4'245,79
173 / 173 20.A20.C04. 030	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. (larg.=3+3+1,5)		6,00	7,500	0,500	22,50		
	SOMMANO m ³					22,50	151,80	3'415,50
174 / 174 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. Vedi voce n° 173 [m ³ 22.50]					22,50		
	SOMMANO m ³					22,50	36,02	810,45
175 / 175 PR.A05.B30. 010	Tirafondi in acciaio zincato					24,00		
	SOMMANO Kg					24,00	1,26	30,24
	pavimentazioni stradale (SbCat 7)							
176 / 176 65.B10.A15. 020	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in ... sto con rullo da 6-8 tonnellate: sovrapprezzo per ogni cm in piu' oltre i primi 7; per lavori eseguiti nei centri urbani		2,00	2,000	8,000	32,00		
	SOMMANO m ²					32,00	2,50	80,00
177 / 177 65.B10.A15. 010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in ... strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani		2,00	2,000		4,00		
	SOMMANO m ²					4,00	25,32	101,28
	A R I P O R T A R E							908'848,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							908'848,99
	Pulizia alveo (SpCat 5) <nessuna> (Cat 0) Scavi e demolizioni (SbCat 1)							
178 / 178 15.A10.A24. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte. sezione 1 sezione 2 sezione 3 sezione 4 sezione 5	5,00 5,00 12,00 15,00 8,00	15,00 20,00 30,00 40,00 25,00			75,00 100,00 360,00 600,00 200,00		
	SOMMANO m³					1'335,00	5,53	7'382,55
179 / 179 75.A10.A20. 020	Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compresa l'eventuale cippatura o trinciatura, per interventi: Totale e selettivo per interventi oltre a 100 m²		130,00	20,000		2'600,00		
	SOMMANO m²					2'600,00	1,51	3'926,00
180 / 180 20.A15.A15. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri. Vedi voce n° 178 [m³ 1 335.00]	5,00				6'675,00		
	SOMMANO m³km					6'675,00	1,13	7'542,75
181 / 181 20.A15.A15. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. Vedi voce n° 178 [m³ 1 335.00]	5,00				6'675,00		
	SOMMANO m³km					6'675,00	0,79	5'273,25
182 / 182 20.A15.A15. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. Vedi voce n° 178 [m³ 1 335.00]	20,00				26'700,00		
	SOMMANO m³km					26'700,00	0,51	13'617,00
183 / 183 20.A15.A15. 025	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km. Vedi voce n° 178 [m³ 1 335.00]	3,00				4'005,00		
	SOMMANO m³km					4'005,00	0,19	760,95
184 / 184 NP001	Oneri di discarica per materiale inerte terroso e/o umido di scavo calcolato in banco Vedi voce n° 178 [m³ 1 335.00]					1'335,00		
	SOMMANO mc					1'335,00	15,42	20'585,70
	Parziale LAVORI A MISURA euro							967'937,19
	T O T A L E euro							967'937,19
	----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

