

Regione Campania  
**COMUNE DI SALERNO**  
Località Picarielli

**SUBCOMPARTO CR\_53a**

**PIANO URBANISTICO ATTUATIVO**

*Soggetto attuatore:*

**IRNO**  
*s.r.l.*

**AMBRA**  
società cooperativa

**LUGLIO 2013**

*Elaborato:*

**STR4**

*Titolo:*

**PROGETTO STRADALE**  
Calcolo sommario della spesa

*Scala:*

*Progettazione Urbanistica e Architettonica:*

Ing. Gennaro Di Giacomo  
Arch. Angelo Viscido  
Ing. Giuseppe Casilli  
Arch. Giustino Di Cunzolo  
Arch. Raffaello Lascaleia  
Arch. Roberta Grandis  
Arch. Giuseppina Silvestri

*Progetto Impianti e Urbanizzazioni:*

CS Tecna servizi di ingegneria  
Ing. Pietro Benesatto  
Ing. Roberta Di Giuda

*Geologo:*

Dr. Geol. Rosario Lambiase

*Collaboratori:*

Arch. Luigi Valentini  
Arch. Fabio Pietropinto  
Geom. Daniele Plaitano  
Geom. Luca Sessa

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Marciapiedi (Cat 2)</b>							
1 U.05.010.160 .1 03/01/2013	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici Cat 2 - Marciapiedi rimozione cordoni stradali asse viario esistente	2,00 2,00	100,00 165,00			200,00 330,00		
	<b>SOMMANO m</b>					530,00	2,02	1'070,60
2 E.01.010.030 .c 03/01/2013	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia Cat 2 - Marciapiedi rimozione marciapiedi	2,00 2,00	100,00 165,00	1,500 1,500	0,400 0,400	120,00 198,00		
	<b>SOMMANO m³</b>					318,00	8,24	2'620,32
	<b>Parziale Marciapiedi (Cat 2) euro</b>							3'690,92
	<b><u>Massicciate e sedi stradali (Cat 1)</u></b>							
3 E.01.010.030 .a 03/01/2013	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) Cat 1 - Massicciate e sedi stradali asse viario 1-1 asse viario 1-2 asse viario 1-3 asse 2 erp rotatoria		400,02 1696,53 479,13 2354,65 1085,35			400,02 1'696,53 479,13 2'354,65 1'085,35		
	<b>SOMMANO m³</b>					6'015,68	3,33	20'032,21
4 E.01.040.010 .a 03/01/2013	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo Cat 1 - Massicciate e sedi stradali asse 1-1 asse 1-2 asse 1-3 asse 2 Erp rotatoria erp		1375,00 6359,00 0,97 445,52 248,36			1'375,00 6'359,00 0,97 445,52 248,36		
	<b>SOMMANO m³</b>					8'428,85	2,07	17'447,72
5 U.05.020.010 .c 04/01/2013	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							41'170,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							41'170,85
	compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Cat 1 - Massicciate e sedi stradali asse viario 1-1 asse viario 1-2 asse viario 1-3 asse 2 erp rotatoria		29,60 96,30 30,80 87,80 65,90	4,500 4,500 4,500 7,000 8,500	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	133,20 433,35 138,60 614,60 560,15		
	SOMMANO m³					1'879,90	17,87	33'593,81
6 U.05.020.150 .a 04/01/2013	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Cat 1 - Massicciate e sedi stradali assi viari piu rotatoria		548,75 331,85 549,80 415,75 650,00		0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	82,31 49,78 82,47 62,36 97,50		
	SOMMANO m³					374,42	18,66	6'986,68
7 U.05.020.170 .a 04/01/2013	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impia Cat 1 - Massicciate e sedi stradali assi viari piu rotatoria		548,75 331,85 549,80 415,75 650,00		15,000 15,000 15,000 15,000 15,000	8'231,25 4'977,75 8'247,00 6'236,25 9'750,00		
	SOMMANO m²/cm					37'442,25	1,24	46'428,39
8 U.05.020.180 .a 04/01/2013	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Cat 1 - Massicciate e sedi stradali assi viari piu rotatoria		548,75 331,85 549,80 415,75 650,00		6,000 6,000 6,000 6,000 6,000	3'292,50 1'991,10 3'298,80 2'494,50 3'900,00		
	SOMMANO m²/cm					14'976,90	1,26	18'870,89
9 U.05.020.190 .a 04/01/2013	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la							
	A RIPORTARE							147'050,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							147'050,62
	fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Cat 1 - Massicciate e sedi stradali assi viari piu rotatoria		548,75 331,85 549,80 415,75 650,00		5,000 5,000 5,000 5,000 5,000	2'743,75 1'659,25 2'749,00 2'078,75 3'250,00		
	SOMMANO m²/cm					12'480,75	1,55	19'345,16
10 E.03.010.010 .e 04/01/2013	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Rck 25 Cat 1 - Massicciate e sedi stradali fondazioni zanelle e cordoli	2,00 2,00   2,00	150,10 70,00 96,65 75,50 63,30 110,00	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	45,03 21,00 14,50 11,33 18,99 16,50		
	SOMMANO m³					127,35	96,82	12'330,03
11 E.22.050.010 .d 08/01/2013	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, compresi i pezzi speciali, valutati per m 1 per curva a 45° e m 1,8 per curva a 90° Cordone prefabbricato da cm 14÷16x25x100 Cat 1 - Massicciate e sedi stradali fondazioni zanelle e cordoli	4,00 2,00 2,00 2,00 4,00 2,00	150,10 70,00 96,65 75,50 63,30 110,00			600,40 140,00 193,30 151,00 253,20 220,00		
	SOMMANO m					1'557,90	24,26	37'794,65
12 E.01.010.030 .a 04/01/2013	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) Cat 1 - Massicciate e sedi stradali attraversamento fluviale sistemazione alveolo	2,00	22,00 20,00	10,000 12,000	3,000 3,000	660,00 1'440,00		
	SOMMANO m³					2'100,00	3,33	6'993,00
13 U.09.030.010 .a 04/01/2013	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006. Essi dovranno essere riempiti con pietrame di idonea pezzatura, né friabile né gelivo. Con filo avente un diametro pari 2.70 mm, a forte zincatura (ricoprimento minimo 245 g/mq). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Per gabbioni di altezza 1 m							
	A RIPORTARE							223'513,46

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							223'513,46
	compreso il riempimento Cat 1 - Massicciate e sedi stradali	4,00	20,00 62,00	1,500 5,000	3,000 1,000	360,00 310,00		
	SOMMANO m³					670,00	113,38	75'964,60
14 U.09.030.050 .a 04/01/2013	Fornitura, inserimento e posa in opera di talee(almeno tre per mq di paramento a vista) Fornitura, inserimento e posa in opera di talee Cat 1 - Massicciate e sedi stradali	4,00	20,00		2,500	200,00		
	SOMMANO m²					200,00	13,47	2'694,00
15 E.03.010.010 .a 04/01/2013	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Rck 5 Cat 1 - Massicciate e sedi stradali sottofondo tombino		24,00	9,800	0,200	47,04		
	SOMMANO m³					47,04	86,27	4'058,14
16 E.03.010.020 .o 28/01/2013	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione indotta da carbonatazione, con resistenza caratteristica: In fondazione Rck 40 - XC4 - rapporto a/c max<0,55 Cat 1 - Massicciate e sedi stradali fondazione setti		24,40 22,30 22,70	7,820 0,400 0,400	0,600 4,000 4,000	114,48 35,68 36,32		
	piastra superiore	4,00	1,20 22,30	0,400 6,000	4,000 0,600	7,68 80,28		
	SOMMANO m³					274,44	108,88	29'881,03
17 E.03.020.010 .b 04/01/2013	Sovrapprezzo ai calcestruzzi di cui alle voci per ottenimento di: Incremento S4-S5 oltre a Rck 35 Cat 1 - Massicciate e sedi stradali fondazione setti		24,40 22,30 22,70	7,820 0,400 0,400	0,600 4,000 4,000	114,48 35,68 36,32		
	piastra superiore	4,00	1,20 22,30	0,400 6,000	4,000 0,600	7,68 80,28		
	SOMMANO m³					274,44	2,69	738,24
18 E.03.030.010 .a 04/01/2013	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementiti semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione Cat 1 - Massicciate e sedi stradali	2,00 2,00	22,70 9,60		0,600 0,600	27,24 11,52		
	A R I P O R T A R E					38,76		336'849,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					38,76		336'849,47
		2,00	1,55		0,600	1,86		
	SOMMANO m²					40,62	20,95	850,99
19 E.03.030.010 .b 04/01/2013	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementiti semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione Cat 1 - Massicciate e sedi stradali							
		2,00	22,70		4,000	181,60		
		2,00	22,30		4,000	178,40		
		4,00	1,20		4,000	19,20		
		4,00	0,40		4,000	6,40		
			22,30	6,000		133,80		
	SOMMANO m²					519,40	27,60	14'335,44
20 E.03.040.010 .a 04/01/2013	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005 fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature Cat 1 - Massicciate e sedi stradali 50 kg/mc							
		100,00	274,44			27'444,00		
	SOMMANO kg					27'444,00	1,07	29'365,08
21 U.05.050.500 .a 04/01/2013	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48÷60 mm, altezza 2÷3 m, di qualsiasi altezza e dimensione, compreso idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di idonee dimensioni forniti e posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni onere e magistero Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari altezza fino a m 2 Cat 1 - Massicciate e sedi stradali							
						80,00		
	SOMMANO cad					80,00	50,31	4'024,80
22 U.05.050.100 .b 04/01/2013	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione rifrangenza classe I In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 60 Cat 1 - Massicciate e sedi stradali							
						100,00		
	SOMMANO cad					100,00	19,49	1'949,00
23 U.05.050.150 .b 04/01/2013	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di pannello integrativo di "distanza" modello II 1 Art. 83 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione integrato al segnale di "preavviso di parcheggio" rifrangenza classe I In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 20x60 Cat 1 - Massicciate e sedi stradali							
						40,00		
	SOMMANO cad					40,00	9,09	363,60
24 U.05.050.510 .b 04/01/2013	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m², con aggiunta di microsfe							
	A R I P O R T A R E							387'738,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							387'738,38
	di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m², in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Per strisce di larghezza 15 cm Cat 1 - Massicciate e sedi stradali	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 110,00	150,10 70,00 96,65 75,50 63,30 110,00			300,20 140,00 96,65 75,50 126,60 110,00		
	<b>SOMMANO m</b>					848,95	0,49	415,99
25 U.05.050.530 .a 04/01/2013	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrature eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m² Cat 1 - Massicciate e sedi stradali	96,00 12,00 0,50	5,00 7,00 12,00	0,400 0,500 4,000		192,00 42,00 24,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					258,00	4,22	1'088,76
	<b>Parziale Massicciate e sedi stradali (Cat 1) euro</b>							385'552,21
	<b>Marciapiedi (Cat 2)</b>							
26 U.05.020.010 .a 04/01/2013	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Cat 2 - Marciapiedi marciapiedi	400,00 207,00 134,00 305,00 44,00 455,00 151,00 66,00 13,00 213,00 75,00 545,00 56,00 50,00 132,00 161,00 17,00 42,00 85,00 179,00 57,00 26,00 188,00			0,300 0,300	120,00 62,10 40,20 91,50 13,20 136,50 45,30 19,80 3,90 63,90 22,50 163,50 16,80 15,00 39,60 48,30 5,10 12,60 25,50 53,70 17,10 7,80 56,40		
	<b>SOMMANO m³</b>					1'080,30	6,35	6'859,91
27	Masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							396'103,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							396'103,04
E.22.020.050 .b 04/01/2013	9065 parti I, II, III, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore 4,5÷6 cm, base 25 cm, altezza 14 cm: finitura superiore standard altri colori Cat 2 - Marciapiedi marciapiedi		150,10 106,00 66,50 73,00 21,00 35,00 25,00 36,00 30,00 27,00 8,00 75,00 30,00 45,00 45,00 11,00 35,00 45,00 13,00 19,00 10,00	0,400 0,400	0,300 0,300	18,01 12,72 7,98 8,76 2,52 4,20 3,00 4,32 3,60 3,24 0,96 9,00 3,60 5,40 5,40 1,32 4,20 5,40 1,56 2,28 1,20		
	SOMMANO m²					108,67	26,76	2'908,01
28 N.P.U.01a 08/01/2013	Fornitura e posa in opera di cordone stradale in pietra granitica con un piano ed una costa a superficie fiammata, compreso ogni onere e magistero per il taglio, la squadatura, lo smusso su un solo spigolo, la bocciardatura antiscivolo sulla faccia superiore, il trasporto in cantiere, la posa in opera con malta di allettamento eventuali tagli, sfridi sagomature e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte delle dimensioni minime di 25 mm x 15 x 70 cm Cat 2 - Marciapiedi marciapiedi	2,00 2,00	150,10 106,00 66,50 73,00 21,00 35,00 25,00 36,00 30,00 27,00 8,00 75,00 30,00 45,00 45,00 11,00 35,00 45,00 13,00 19,00 10,00			300,20 212,00 133,00 146,00 42,00 70,00 50,00 72,00 60,00 54,00 16,00 150,00 60,00 90,00 90,00 22,00 70,00 90,00 26,00 38,00 20,00		
	SOMMANO ml					1'811,20	175,55	317'956,16
29 E.03.010.010 .b	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max							
	A RIPORTARE							716'967,21

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	RIPORTO							716'967,21		
04/01/2013	inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Rck 10 Cat 2 - Marciapiedi marciapiedi		400,00		0,100	40,00				
			207,00		0,100	20,70				
			134,00		0,100	13,40				
			305,00		0,100	30,50				
			44,00		0,100	4,40				
			455,00		0,100	45,50				
			151,00		0,100	15,10				
			66,00		0,100	6,60				
			13,00		0,100	1,30				
			213,00		0,100	21,30				
			75,00		0,100	7,50				
			545,00		0,100	54,50				
			56,00		0,100	5,60				
			50,00		0,100	5,00				
			132,00		0,100	13,20				
			161,00		0,100	16,10				
			17,00		0,100	1,70				
			42,00		0,100	4,20				
			85,00		0,100	8,50				
			179,00		0,100	17,90				
			57,00		0,100	5,70				
			26,00		0,100	2,60				
			188,00		0,100	18,80				
			SOMMANO m³					360,10	89,13	32'095,71
		30 E.03.040.020 .a 04/01/2013	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005, di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldata Cat 2 - Marciapiedi 15 kg/mc			360,100	15,000	5'401,50		
			SOMMANO kg					5'401,50	1,04	5'617,56
		31 N.P.U.03a 08/01/2013	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in pietra granitica a due tonalità in lastre di spessore pari a 3 cm, con superficie tagliata a fil di sega e bisellatura dei bordi a 45 gradi compreso ogni onere e magistero per il taglio, la squadratura, la bocciardatura antiscivolo sulla faccia superiore, il trasporto in cantiere la posa in opera su massetto predisposto(da conteggiarsi a parte) eventuali tagli, sfridi sagomature e quant altro per dare l'opera finita a perfetta opera d'arte. in lastre dalle dimensioni minime di 30 x 30 cm. Cat 2 - Marciapiedi marciapiedi		400,00 207,00 134,00 305,00 44,00 455,00 151,00 66,00 13,00 213,00 75,00 545,00 56,00 50,00 132,00 161,00			400,00 207,00 134,00 305,00 44,00 455,00 151,00 66,00 13,00 213,00 75,00 545,00 56,00 50,00 132,00 161,00		
	A RIPORTARE					3'007,00		754'680,48		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					3'007,00		754'680,48
			17,00			17,00		
			42,00			42,00		
			85,00			85,00		
			179,00			179,00		
			57,00			57,00		
			26,00			26,00		
			188,00			188,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					3'601,00	256,64	924'160,64
	<b>Parziale Marciapiedi (Cat 2) euro</b>							1'289'597,99
	<b>Aree di parcheggio (Cat 4)</b>							
32	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la							
E.01.010.030	rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la							
.a	regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a							
07/01/2013	rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce							
	sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e							
	simili o con trovanti fino ad 1 m³)							
	Cat 4 - Aree di parcheggio							
	aree di parcheggio		418,00		1,000	418,00		
	aree di parcheggio		538,00		1,000	538,00		
	<b>SOMMANO m³</b>					956,00	3,33	3'183,48
	<b>Parziale Aree di parcheggio (Cat 4) euro</b>							3'183,48
	<b>Parcheggio a raso (Cat 3)</b>							
33	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la							
E.01.010.030	rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la							
.a	regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a							
07/01/2013	rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce							
	sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e							
	simili o con trovanti fino ad 1 m³)							
	Cat 3 - Parcheggio a raso							
	parcheggi a raso		60,00	1,000		60,00		
			28,00	1,000		28,00		
			45,00	1,000		45,00		
			50,00	1,000		50,00		
			20,00	1,000		20,00		
			39,00	1,000		39,00		
			58,00	1,000		58,00		
			49,00	1,000		49,00		
			20,00	1,000		20,00		
			20,00	1,000		20,00		
			52,00	1,000		52,00		
			63,00	1,000		63,00		
			140,00	1,000		140,00		
			180,00	1,000		180,00		
			158,00	1,000		158,00		
			52,00	1,000		52,00		
			95,00	1,000		95,00		
			85,00	1,000		85,00		
			175,00	1,000		175,00		
			117,00	1,000		117,00		
			125,00	1,000		125,00		
	<b>SOMMANO m³</b>					1'631,00	3,33	5'431,23
34	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante							
U.05.020.150	naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la							
.a	vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di							
07/01/2013	laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'687'455,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'687'455,83
	macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Cat 3 - Parcheggio a raso parcheggi a raso		60,00	0,150		9,00		
			28,00	0,150		4,20		
			45,00	0,150		6,75		
			50,00	0,150		7,50		
			20,00	0,150		3,00		
			39,00	0,150		5,85		
			58,00	0,150		8,70		
			49,00	0,150		7,35		
			20,00	0,150		3,00		
			20,00	0,150		3,00		
			52,00	0,150		7,80		
			63,00	0,150		9,45		
			140,00	0,150		21,00		
			180,00	0,150		27,00		
			158,00	0,150		23,70		
			52,00	0,150		7,80		
			95,00	0,150		14,25		
			85,00	0,150		12,75		
			175,00	0,150		26,25		
			117,00	0,150		17,55		
			125,00	0,150		18,75		
	SOMMANO m³					244,65	18,66	4'565,17
35 U.05.020.170 .a 07/01/2013	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti Cat 3 - Parcheggio a raso parcheggi a raso		60,00	15,000		900,00		
			28,00	15,000		420,00		
			45,00	15,000		675,00		
			50,00	15,000		750,00		
			20,00	15,000		300,00		
			39,00	15,000		585,00		
			58,00	15,000		870,00		
			49,00	15,000		735,00		
			20,00	15,000		300,00		
			20,00	15,000		300,00		
			52,00	15,000		780,00		
			63,00	15,000		945,00		
			140,00	15,000		2'100,00		
			180,00	15,000		2'700,00		
			158,00	15,000		2'370,00		
			52,00	15,000		780,00		
			95,00	15,000		1'425,00		
			85,00	15,000		1'275,00		
			175,00	15,000		2'625,00		
			117,00	15,000		1'755,00		
			125,00	15,000		1'875,00		
	SOMMANO m²/cm					24'465,00	1,24	30'336,60
36 U.05.020.180 .a 07/01/2013	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato							
	A RIPORTARE							1'722'357,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'722'357,60
	di collegamento (binder) Cat 3 - Parcheggio a raso parcheggi a raso		60,00 28,00 45,00 50,00 20,00 39,00 58,00 49,00 20,00 20,00 52,00 63,00 140,00 180,00 158,00 52,00 95,00 85,00 175,00 117,00 125,00	6,000 6,000		360,00 168,00 270,00 300,00 120,00 234,00 348,00 294,00 120,00 120,00 312,00 378,00 840,00 1'080,00 948,00 312,00 570,00 510,00 1'050,00 702,00 750,00		
	SOMMANO m²/cm					9'786,00	1,26	12'330,36
37 U.05.020.190 .a 07/01/2013	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Cat 3 - Parcheggio a raso parcheggi a raso		60,00 28,00 45,00 50,00 20,00 39,00 58,00 49,00 20,00 20,00 52,00 63,00 140,00 180,00 158,00 52,00 95,00 85,00 175,00 117,00 125,00	5,000 5,000		300,00 140,00 225,00 250,00 100,00 195,00 290,00 245,00 100,00 100,00 260,00 315,00 700,00 900,00 790,00 260,00 475,00 425,00 875,00 585,00 625,00		
	SOMMANO m²/cm					8'155,00	1,55	12'640,25
38 U.05.050.510 .b 07/01/2013	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m², con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m², in							
	A RIPORTARE							1'747'328,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'747'328,21
	opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Per strisce di larghezza 15 cm Cat 3 - Parcheggio a raso parcheggi a raso		67,20 30,00 81,00 73,00 50,00 18,00 60,00 20,00 43,00 52,00 77,00 50,00 22,00 100,00 77,00 20,00 31,00 50,00 111,00 122,00 115,00			67,20 30,00 81,00 73,00 50,00 18,00 60,00 20,00 43,00 52,00 77,00 50,00 22,00 100,00 77,00 20,00 31,00 50,00 111,00 122,00 115,00		
	<b>SOMMANO m</b>					1'269,20	0,49	621,91
	<b>Parziale Parcheggio a raso (Cat 3) euro</b>							65'925,52
	<b>Aree di parcheggio (Cat 4)</b>							
39 U.05.020.150 .a 08/01/2013	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Cat 4 - Aree di parcheggio aree di parcheggio aree di parcheggio		418,00 538,00		0,150 0,150	62,70 80,70		
	<b>SOMMANO m³</b>					143,40	18,66	2'675,84
40 U.05.020.170 .a 08/01/2013	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impia Cat 4 - Aree di parcheggio aree di parcheggio aree di parcheggio		418,00 538,00		15,000 15,000	6'270,00 8'070,00		
	<b>SOMMANO m²/cm</b>					14'340,00	1,24	17'781,60
41 U.05.020.180 .a 08/01/2013	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'768'407,56

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'768'407,56
	Cat 4 - Aree di parcheggio aree di parcheggio aree di parcheggio  SOMMANO m²/cm		418,00 538,00		6,000 6,000	2'508,00 3'228,00  5'736,00	1,26	7'227,36
42 U.05.020.190 .a 08/01/2013	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Cat 4 - Aree di parcheggio aree di parcheggio aree di parcheggio  SOMMANO m²/cm  Parziale Aree di parcheggio (Cat 4) euro  <b>Marciapiedi (Cat 2)</b>		418,00 538,00		5,000 5,000	2'090,00 2'690,00  4'780,00	1,55	7'409,00  35'093,80
43 N.P.U.01a 09/01/2013	Fornitura e posa in opera di cordone stradale in pietra granitica con un piano ed una costa a superficie fiammata, compreso ogni onere e magistero per il taglio, la squadatura, lo smusso su un solo spigolo, la bocciardatura antiscivolo sulla faccia superiore, il trasporto in cantiere, la posa in opera con malta di allettamento eventuali tagli, sfridi sagomature e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte delle dimensioni minime di 25 mm x 15 x 70 cm Cat 2 - Marciapiedi aiuole          SOMMANO ml		222,00 13,00 19,00 57,00 17,00 12,00 26,00 13,00 40,00			222,00 13,00 19,00 57,00 17,00 12,00 26,00 13,00 40,00  419,00	175,55	73'555,45
44 U.07.010.010 .b 09/01/2013	Stesa e modellazione di terra di coltivo: operazione meccanica Cat 2 - Marciapiedi aiuole          SOMMANO m³		183,00 14,00 24,00 143,00 24,00 7,20 33,00 13,00 132,75		0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	54,90 4,20 7,20 42,90 7,20 2,16 9,90 3,90 39,83  172,19	3,28	564,78
45 U.07.010.120 .b 09/01/2013	Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionate in ragione di 30 g/m² e di 80g/m² di concime chimico, 80 g/m² di concime organico 15 g/m². Di collanti biodegradabili, esclusa							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'857'164,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'857'164,15
	la preparazione del piano di semina: in zona collinare priva di difficoltà Cat 2 - Marciapiedi aiuole		183,00 14,00 24,00 143,00 24,00 7,20 33,00 13,00 132,75			183,00 14,00 24,00 143,00 24,00 7,20 33,00 13,00 132,75		
	SOMMANO m²					573,95	1,72	987,19
46 N.P.U. 801 09/01/2013	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rami e la legatura con corde idonee: piante con zolla ad alto fusto altezza 6.00, 7.00 m : washingtonia robusta Cat 2 - Marciapiedi					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	1'032,00	20'640,00
47 N.P.U.803 09/01/2013	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa , scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee: piante con zolla ad alto fusto diametro 20 - 25 cm: ficus nitida refusa Cat 2 - Marciapiedi					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	520,00	20'800,00
48 U.07.010.550 .a 09/01/2013	Sovraprezzo per piantumazione su strade, marciapiedi, aiuole, spartitraffico Sovraprezzo per piantumazione su strade, marciapiedi, aiuole, spartitraffico (Percentuale del 20,00% ) Cat 2 - Marciapiedi 20.640,00 x 0.20 20.800,00 x 0.20 8.320,00 x 0.20 8.320,00 x 0.20		1,00			1,00		
	SOMMANO					1,00	9'952,00	9'952,00
49 N.P.U.802 09/01/2013	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione diconca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee: piante con zolla ad alto fusto diametro 20- 25 cm: coratonia siliqua Cat 2 - Marciapiedi					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	520,00	8'320,00
50 R.02.010.010 .a 09/01/2013	Demolizione totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza compreso tiro, puntelli, ponti di servizio, schermature ed inoltre ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte. Eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati con strutture verticali in legno, muratura e ferro, vuoto per pieno Cat 2 - Marciapiedi							
	A R I P O R T A R E							1'917'863,34

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

