


# PERIZIA DI VARIANTE

(Art. n. 205 comma 4 del D.Lgs. 163/2006)

Il Direttore dei Lavori:  
Ing. Massimiliano CRETARA

L'Impresa:  
SPINOSA Costruzioni Generali Spa

VISTO il R.U.P.:  
Arch. Luca D'ANGELO

	<b>LOTTO 2</b>		
		GENERALI	
			v.
		v.	

**Comune di Napoli**  
Provincia di Napoli

pag. 1

**STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Grande progetto centro storico di Napoli - Valorizzazione del sito UNESCO - Riqualificazione spazi urbani. Lotto 2.  
PERIZIA DI VARIANTE

**COMMITTENTE:** Comune di Napoli - Direzione Centrale Pianificazione e gestione del territorio sito UNESCO

Data, 04/04/2022

**Il Direttore dei Lavori**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b>LAVORI A MISURA</b>						
1 01.205	Rimozione di alimentatore per circuiti serie, in muffola di alluminio o in elastometro per tipologia ... gio diversa... proveniente da installazione all'aperto...ogni ulteriore onere e magisterio SOMMANO cadauno	82,00	58,83	4'824,06	2'866,93	59,430
2 02.019	Rimozione di cavo di pubblica illuminazione per energia in bassa e media tensione proveniente da pos ... osso con lavoro compiuto ad opera d'arte compresa operazione di disalimentazione elettrica SOMMANO cadauno	1'675,00	2,12	3'551,00	2'110,37	59,430
3 04.011	Rimozione dal sito di installazione previo smontaggio di braccio per illuminazione stradale di tipol ... magisterio per dare il braccio perfettamente rimosso e il lavoro compiuto ad opera d'arte SOMMANO cadauno	31,00	50,61	1'568,91	867,13	55,270
4 05.014	Rimozione di armatura per illuminazione stradale ad altezza fino a 15 m di tipologia diversa o di pr ... te rimossa con il lavoro compiuto a regola d'arte, compresa la disaliimentazione elettrica SOMMANO cadauno	98,00	53,77	5'269,46	3'426,20	65,020
5 150 100 11	Terra di coltivo per riempimento buca, proveniente dallo strato colturale attivo, priva di radici, e ... i e sassi, per riporti di modeste quantità in area verde, per mc 1.0 x n.1 alberi= mc.1.0 SOMMANO mq	212,30	27,83	5'908,32	2'230,98	37,760
6 150 609 43	Fornitura di specie arbustiva, lantana camara in varietà, in vaso C18, con altezza m 0,40-0,60 SOMMANO cadauno	60,00	28,30	1'698,00	76,41	4,500
7 150 617 02	Fornitura di specie arbustiva, Rosa La Sevillana red, in vaso C15, con altezza m 0,40-0,60 SOMMANO cadauno	100,00	23,80	2'380,00	83,30	3,500
8 150 704 127	Fornitura di specie arborea di Cercis siliquastrum in area verde, posto a piè d'opera dall'impresa, in vaso cm 90, circonf. 0.20 - 0.25, con altezza d'impalcatura m. 2.30 - 2.50. SOMMANO cadauno	6,00	418,50	2'511,00	188,33	7,500
9 150 706 75	Fornitura di specie arborea di Jacaranda mimoseifoliaposto a piè d'opera dall'impresa, in M, circonf. 0.18- 0.20, con altezza d'impalcatura m. 2.30 - 2.50. SOMMANO cadauno	17,00	260,80	4'433,60	319,22	7,200
10 150 707 729	Fornitura di specie arborea di Magnolia grandifloraposto a piè d'opera dall'impresa, in M, circonf. 0.20- 0.25, con altezza d'impalcatura m. 2.30 - 2.50. SOMMANO cadauno	7,00	499,90	3'499,30	297,44	8,500
11 150 711 07	Fornitura di specie arborea di Prunus cerasifera "Pissardi" posto a piè d'opera dall'impresa, in M, circonf. 0.20- 0.25, con altezza d'impalcatura m. 2.30 - 2.50. SOMMANO cadauno	121,00	250,00	30'250,00	2'178,00	7,200
12 151 50013	Oneri di discarica conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di: materiali quali rifiu ... tali, del tipo abbattimento di 84 alberi (robinia, ligustro ed altri). Unità di misura t. SOMMANO cadauno	44,51	84,76	3'772,67	1'226,11	32,500
13 250 200 05	Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m., compresa la fornitura ... , esclusa la fornitura di arbusti, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia. SOMMANO cadauno	130,00	9,49	1'233,70	454,00	36,800
14 250 200 22	Messa a dimora di alberi esclusa fornitura a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a ... anutenzione e garanzia --(e la fornitura delle piante)--: per piante di circ. fino a 25 cm SOMMANO cadauno	205,00	144,99	29'722,95	12'474,70	41,970
15 250 200 70	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell ... mario, di 30 g/mq di seme: Lolium perenne; semina, rullatura e prima irrigazione, per mq. SOMMANO m2	1'115,00	5,06	5'641,90	2'862,14	50,730
<b>A R I P O R T A R E</b>				106'264,87	31'661,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			106'264,87	31'661,26	
16 250 80 34	Fornitura e posa di cordolo in tufo di dimensioni 12x25x40 compreso la formazione del sottofondo con malta cementizia, rinfianco e stilatura dei giunti, per posa in opera lineari. SOMMANO m	758,80	33,08	25'101,11	8'218,10	32,740
17 300 301 15	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, ... e della rimozione del ceppo: su strada a traffico medio: esemplari di altezza fino a 6 m. SOMMANO cadauno	62,00	99,14	6'146,68	1'894,37	30,820
18 300 301 16	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, ... ella rimozione del ceppo: su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 6 m a 12 m. SOMMANO cadauno	53,00	197,47	10'465,91	3'225,58	30,820
19 300 301 17	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, ... lla rimozione del ceppo: su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 12 m a 16 m. SOMMANO cadauno	10,00	301,90	3'019,00	930,46	30,820
20 300 301 18	Abbattimento di alberi adulti (Pinus pinea) a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo ... lla rimozione del ceppo: su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 16 m a 23 m. SOMMANO cadauno	10,00	549,25	5'492,50	1'390,70	25,320
21 300 301 50	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta e ... , compresa colmataura della buca con terreno vegetale : diametro del colletto fino a 30 cm. SOMMANO cadauno	104,00	72,35	7'524,40	3'878,83	51,550
22 300 301 51	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta e ... colmataura della buca con terreno vegetale : diametro del colletto fino da 30 cm a 50 cm. SOMMANO cadauno	77,00	105,16	8'097,32	4'102,91	50,670
23 A.01.200.a	Scavo manuale in terreno archeologico compatto dal piano di campagna da eseguirsi anche in presenza ... ioni ed il trasporto a discarica del materiale di rifiuto fino alla profondità di mt 2,00 SOMMANO mc	79,55	158,88	12'638,90	9'100,01	72,000
24 assoverde	Impianto di irrigazione a corpo mq 110 x euro 9= euro 990,00 SOMMANO mq	1'115,00	9,00	10'035,00	3'968,84	39,550
25 C01.05.022.b	Griglia in ghisa sferoidale. Fornitura e collocazione in opera, su superfici pedonali o carrabili, d ... o floreale e costituite ad quattro pezzi uniti al kg. Riferimento Tariffa Lazio anno 2012. SOMMANO kg	9'323,00	3,98	37'105,54	12'756,88	34,380
26 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente ... re il lavoro finito a perfetta regola d'arte In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	5'182,40	3,89	20'159,55	11'902,21	59,040
27 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	3'509,78	6,63	23'269,86	5'286,92	22,720
28 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul f ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	6'431,23	110,53	710'843,87	443'424,41	62,380
29 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granul ... per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc	1'932,20	3,12	6'028,45	2'961,76	49,130
30 E.01.15.10.a- NO	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	0,00	6,63	0,00	0,01	22,020
	<b>A R I P O R T A R E</b>			992'192,96	544'703,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
<b>R I P O R T O</b>				992'192,96	544'703,25		
31 E.03.010.010 .b	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D m ... compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20	SOMMANO mc	2'447,02	167,31	409'410,91	23'909,63	5,840
32 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati ... erficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione	SOMMANO mq	498,97	23,04	11'496,27	7'112,71	61,870
33 E.22.010.010 .c	Pavimentazione in cubetti di pietra lavica recuperati di dimensioni cm 8x8, spessore cm 10, posti in ... lo del fondo, questi ultimi pagati a parte, compresa la sigillatura bituminosa dei giunti.	SOMMANO m <sup>2</sup>	9'388,72	52,93	496'944,97	81'349,87	16,370
34 E.22.010.130 .a	Lastriato di nuovi basole scelte, lavorate a puntillo sulla faccia ed a scalpello negli assetti, po ... ole di I scelta di spessore pari a 18 cm. Riferimento tariffa Regione Campania anno 2011.	SOMMANO m <sup>2</sup>	7'627,94	148,39	1'131'910,02	273'922,21	24,200
35 E.22.010.150 .a	Sola posa senza rilavorazione a puntillo o a bocciarda di basole resi a piè d'opera dall'Amministrazione. Riferimento tariffa regione campania anno 2011.	SOMMANO m <sup>2</sup>	15'808,21	31,89	504'123,82	121'997,98	24,200
36 E.22.010.160 .a	Rilavorazione a puntillo o a bocciarda di vecchie basole di qualsiasi classe in opera, eseguita in op ... untillo, rilavorate nuovamente a puntillo. Riferimento tariffa regione campania anno 2011.	SOMMANO m <sup>2</sup>	4'404,12	13,95	61'437,48	42'422,59	69,050
37 E.22.010.180 .a	Pavimentazione in cubetti di pietra lavica recuperati di dimensioni cm 8x8, spessore cm 10, posti in ... misto stabilizzato dello spessore di cm 15, compresa la sigillatura bituminosa dei giunti.	SOMMANO m <sup>2</sup>	10'202,37	12,34	125'897,25	20'609,37	16,370
38 L.02.040.060 .f	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in p ... ti a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm	SOMMANO m	4'704,10	6,95	32'693,50	11'220,40	34,320
39 L.02.040.060 .f- MIGL	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in p ... ti a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm	SOMMANO m	960,00	0,00	0,00	0,00	34,320
40 L.05.010.010 .c	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 16 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	418,00	4,13	1'726,34	971,75	56,290
41 Lavori in Economia	LAVORI ED OPERE da compensare in economia mediante liste settimanali, considerando mano d'opera, materiali, mezzi ed attrezzature.	SOMMANO c.p	0,98	22'000,00	21'560,00	6'666,35	30,920
42 NP - E.08.020.020 .a	Muratura di mattoni eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezz ... quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con mattoni pieni	SOMMANO mc	29,90	318,20	9'514,19	3'034,07	31,890
43 NP - L.01.070.030 .i	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in ... collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=6÷32 A; 4m	SOMMANO cad	2,00	76,75	153,50	10,12	6,590
44 NP - L.01.070.050 .b	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornit ... collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 2P; In=6÷32A; 4m	SOMMANO cad	1,00	57,58	57,58	3,75	6,510
45 NP - L.01.070.070	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, forn ... n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale"A" o "AC" 4P; In=6÷32 A; 4m; AC						
<b>A R I P O R T A R E</b>				3'799'118,79	1'137'934,05		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'799'118,79	1'137'934,05	
i	SOMMANO cad	9,00	163,53	1'471,77	95,81	6,510
46 NP - L.02.034.030	Contattore di potenza tetrapolare, tensione massima di esercizio 440 V, alimentazione bobina 220 V-50 ... osto per l'inserzione di contatti ausiliari, fornito e posto in opera Portata contatti 40 A					
f	SOMMANO cad	2,00	138,83	277,66	31,84	11,470
47 NP - L.02.065.025	Interruttore crepuscolare elettronico, fornito e posto in opera, portata rel, 16 A-250 V c.a., tempo ... sione del collegamento tra l'interruttore e la sonda Interruttore crepuscolare elettronico					
a	SOMMANO cad	2,00	92,25	184,50	33,70	18,270
48 NP - L.02.092.020	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, fornita e posta in opera, tipo co ... IP 55, completo di portello a cristallo trasparente con serratura a chiave 600x600x200 mm					
b	SOMMANO cad	2,00	431,35	862,70	44,94	5,210
49 NP - L.05.040.050	Scaricatore combinato, corrente da fulmine/sovratensione, classi B e C secondo DIN VDE 0675, spinter ... involucro in tecnopolimero tipo modulare, fornito e posto in opera su guida DIN Tetrapolare					
b	SOMMANO cad	2,00	101,04	202,08	51,52	25,490
50 NP - R.02.020.080	Rimozione di blocchi in pietra di altezza da 5 a 18 cm, lunghezza da 1,50 fino a 2,00 m e larghezza ... sorio, le opere provvisorie e di sicurezza Rimozione per riutilizzo di blocchi in pietra					
a	SOMMANO cad	10,00	181,78	1'817,80	1'436,97	79,050
51 NP - E.07.050.030	Fornitura e posa in opera di letto drenante composto da uno spessore di 10 cm di argilla espansa di ... *57 + mq 2,25*40), posata a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano					
a	SOMMANO m3	43,11	92,83	4'001,88	1'496,72	37,400
52 NP 002	Fornitura e posa in opera di sabbia mista a malta ordinaria per letto pavimentazione, in basolato, c ... uito a mano o macchina per grandi o piccole superfici, ed ogni altro onere ed accessorio.					
	SOMMANO mc	4'755,60	28,00	133'156,80	43'129,51	32,390
53 NP 005 - AR03	Fornitura e posa in opera di elemento monolitico in pietra lavica basaltica con funzione di dissuasore ... er dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Come da capitolato e grafico allegato					
	SOMMANO cadauno	299,00	382,81	114'460,19	549,36	0,480
54 NP 00A	Aggottamento e sollevamento di acque a mezzo di elettropompa sommergibile da 3 a 8 Kw/ora all'intern ... pompa in funzione. Per ogni ora di funzionamento. Si analizzano 3 giorni di funzionamento					
	SOMMANO h	858,00	45,18	38'764,44	8'066,88	20,810
55 NP 00B	Compenso per ricollocazione allacci esistenti					
	SOMMANO cad	179,00	1'000,00	179'000,00	65'299,20	36,480
56 NP 00B1 rif. analisi	Compenso per esecuzione allacci alla nuova condotta fognaria lunghezza fino a mt, 10,0 in presenza di sottoservizi e elementi murari.					
	SOMMANO cad	93,00	2'951,96	274'532,28	100'149,42	36,480
57 NP 010 - AR01A	Fornitura e posa in opera di Seduta in pietra lavica costituita da tre elementi monolitici. La base ... e prestazioni e compreso ogni onere ed accessorio. Come da capitolato e grafico allegato.					
	SOMMANO cadauno	115,00	553,94	63'703,10	226,77	0,356
58 NP 018 - AR06	Fornitura e posa in opera di pannello da 1 a 3 mq realizzato con lastra di ferro in acciaio o lastra ... ante notizie storiche del sito, compreso ogni onere e magistero. Come da grafico allegato.					
	SOMMANO a corpo	3,00	1'639,90	4'919,70	3,45	0,070
59 NP 025 PV08	Fornitura e posa in opera di Pavimentazione in lastre di pietra lavica di prima scelta proveniente d ... ei giunti con malta cementizia, ogni altro ulteriore onere ed accessorio e pulizia finale.					
	SOMMANO m2	526,88	111,85	58'931,53	6'618,01	11,230
60 NP 031 -	Posa in opera di dissuasore metallico in acciaio/ferro verniciato, diametro 8cm, spessore del tubo ... e il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Come da capitolato e grafico					
	A R I P O R T A R E			4'675'405,22	1'365'168,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			4'675'405,22	1'365'168,15	
AR04	allegato.  SOMMANO cadauno	161,00	28,35	4'564,35	1'349,68	29,570
61 NP 032 - AR05	Modello tridimensionale. Come da capitolato e grafico allegato  SOMMANO cadauno	3,00	0,00	0,00	0,00	0,350
62 NP 100 rif. analisi	Fornitura e posa in opera di Canale in calcestruzzo prefabbricato realizzato secondo la norma UNI EN ... ompreso altresì ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.  SOMMANO ml	40,50	561,04	22'722,12	8'389,01	36,920
63 NP 101 rif. analisi	Rimozione e bonifica di serbatoio da mc 3,00 contenente benzina-gasolio del vecchio distributore di ... zione ottenuta, taglio della cisterna con idonei utensili, carico e trasportato a rifiuto  SOMMANO corpo	1,00	4'449,87	4'449,87	1'642,89	36,920
64 NP 102 rif. analisi	Posa in opera di Zanella con gaveta di drenaggio in pietra lavica basaltica concava, per lo smaltime ... finito a perfetta regola d'arte dimensioni 80x52 cm, spessore 15-20 cm., peso kg 230/250.  SOMMANO ml	127,50	100,18	12'772,95	4'715,77	36,920
65 NP 103 rif. analisi	Realizzazione di "Pozzetto di raccordo" con mattoni pieni 12x25x5 e malta cementizia, con pareti di ... ed escluso la griglia, o coperchio di chiusura. Dimensioni interne pozzetto 40x40x65 cm.  SOMMANO cadauno	10,00	108,18	1'081,80	399,40	36,920
66 NP 104 rif. analisi	Realizzazione di "Puntoni in ferro" per la balaustra presente lungo la passeggiata adiacente Castel ... endere l'intera balaustra perfettamente ripristinata nelle parti e nella sua funzionalità.  SOMMANO cadauno	7,00	916,99	6'418,93	2'369,87	36,920
67 NP 105 rif. analisi	Sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera di cubetti in pietra lavica vesuviana di recupero, delle dimensioni 12x12x15 cm.  SOMMANO mq	8'590,09	6,00	51'540,54	19'028,78	36,920
68 NP 106 rif. analisi	Fornitura e posa in opera di catena in acciaio FE360B, con anello 4x8 cm, zincata e verniciata di colore grigio ghisa, peso kg 1,65 al metro, idonea per dissuasori in pietra e/o metallo.  SOMMANO ml	184,60	30,41	5'613,69	2'072,57	36,920
69 NP 107 rif. analisi	Fornitura e posa in opera di "GOLFARE M12" in acciaio FE360B, zincato e verniciato di colore grigio ... er il foro sul dissuasore, la pulizia dello stesso e l'impiego di idonea resina fissativa.  SOMMANO cadauno	44,00	19,95	877,80	324,08	36,920
70 NP 108 rif. analisi	Fornitura e posa in opera di "GRILLO" per GOLFARE M12 e catena in acciaio FE360B, zincato e vernicia ... gio ghisa, idoneo per il collegamento della catena in acciaio con i dissuasori in pietra.  SOMMANO cadauno	76,00	7,34	557,84	205,96	36,920
71 NP 109 rif. analisi	Posa in opera in opera di dissuasore in pietra o in calcestruzzo, diametro 20/30 cm, altezza fuori te ... ino, al fine per l'intervento di restauro ed il carico e trasporto al luogo di reimpiego.  SOMMANO cadauno	25,00	68,85	1'721,25	635,49	36,920
72 NP 111 rif. analisi	Verniciatura su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare: fino a 15 cm di diametro, esegui ... compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  SOMMANO ml	284,00	23,50	6'674,00	2'464,04	36,920
73 NP 112 rif. analisi	Pulizia e successiva verniciatura di dissuasori metallici in acciaio, ferro, o ghisa, di altezza var ... zino, al fine per l'intervento di restauro ed il carico e trasporto al luogo di reimpiego.  SOMMANO cadauno	180,00	38,50	6'930,00	2'558,55	36,920
74 NP 113 rif. analisi	Compenso per il riutilizzo di cubetti napoletani in pietra lavica messi a disposizione dell'Amminist ... tato di benna vagliatrice, trasporto dal deposito fino al cantiere con autocarro 4 assi.  SOMMANO mq	5'266,84	30,46	160'427,94	126'577,67	78,900
75	Fornitura in opera di PANNELLI ESPLICATIVI - TCI					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			4'961'758,30	1'537'901,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			4'961'758,30	1'537'901,91	
NP 115 rif. analisi	- Segnaletica turistica costituita da: - PALO Alte ... delle dimensioni 30 cm x h 140 cm. Come da indicazioni grafiche del Touring Club Italiano.  SOMMANO cadauno	2,00	1'600,00	3'200,00	960,00	30,000
76 NP 116 rif. analisi	NP_116 - (Rif.ANALISI) Realizzazione di Saturazione delle fughe con malta premiscelata tipo Mapeston ... latura delle fughe della pavimentazione di cubetti napoletani in pietra lavica vesuviana.  SOMMANO mq	13'722,53	6,00	82'335,18	45'284,37	55,000
77 NP 117- 015036a DEI14	NP 117 - Disinfestazione mediante applicazione di biocida (BIO 105) e rimozione manuale della vegeta ... su tutti i tipi di opere in pietra situate in ambienti esterni, vegetazione poco radicata.  SOMMANO mq	306,86	17,15	5'262,65	1'684,05	32,000
78 NP 118- 025042c DEI14	NP 118 - Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere, strati carbonatati, ... eri relativi ai saggi e alla calibratura dello strumento. Idrolavaggio a bassa pressione.  SOMMANO mq	306,86	32,12	9'856,34	3'154,03	32,000
79 NP 119- 025054c DEI14	NP 119 - Ripresa della stilatura dei giunti con le seguenti modalità: scarnitura delle vecchie malte ... con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento (per uno strato di livellamento)  SOMMANO mq	306,86	20,50	6'290,63	2'013,00	32,000
80 NP 120- 025067a DEI14	NP 120 - Protezione superficiale di paramenti murari per rallentarne il degrado; da valutare al mq su tutti i mq: - Con resine acriliche in soluzione, a spruzzo.  SOMMANO mq	306,86	22,16	6'800,02	2'040,01	30,000
81 NP 121	NP 121 - Oneri per la rimozione della PALMA presente a Piazza Capuana (ex area verde), carico, trasporto e ricollocazione in altro sito indicato dall'Amm.ne.  SOMMANO a corpo	1,00	1'000,00	1'000,00	400,00	40,000
82 NP 122 rif. analisi	NP 122 rif. analisi - Compenso per la trasformazione dei cubetti "romani" in pietra lavica vesuviana ... betti degli ultimi 6/7 cm di spessore, con utilizzo di macchina spaccapietra cantierabile.  SOMMANO mq	2'594,00	9,62	24'954,28	12'976,23	52,000
83 NP 123 rif. analisi	NP 123 rif. analisi - Realizzazione di manto impermeabile in malta cementizia monocomponente tipo mo ... rà essere posata rete tipo mapenet in rotoli. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte.  SOMMANO mq	196,80	19,29	3'796,27	1'138,88	30,000
84 NP 124 rif. analisi	Fornitura e posa in opera di lastre di pietra lavica di prima scelta proveniente da cave autorizzate ... 30), spessore cm 2/3, compreso ogni altro ulteriore onere ed accessorio e pulizia finale.  SOMMANO mq	17,88	160,00	2'860,80	428,26	14,970
85 NP 125 rif. analisi	Fornitura e posa in opera di lastre di pietra lavica di prima scelta proveniente da cave autorizzate ... x100), spessore cm 4, compreso ogni altro ulteriore onere ed accessorio e pulizia finale.  SOMMANO mq	15,00	200,00	3'000,00	449,10	14,970
86 NP 126 rif. analisi	Risanamento del condotto fognario "Borbonico" in muratura, consistente in:1) dopo la demolizione del ... isgelo. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte  SOMMANO ml	160,16	300,70	48'160,11	14'448,03	30,000
87 NP 127 rif. analisi	Sovrapprezzo per l'impiego di calce idrata in aggiunta a  SOMMANO mc	492,50	15,00	7'387,50	73,88	1,000
88 NP 128 rif. analisi	Compenso per il riutilizzo dei cubetti rimossi in loco, compreso la vagliatura degli elementi idonei per la nuova ricollocazione in opera, la pulizia degli stessi da residui di malta.  SOMMANO mq	4'833,42	18,00	87'001,56	870,02	1,000
89 NP 129 rif. analisi	Fornitura e posa in opera di dissuasore verticale, in metallo, realizzato con tubolare del diametro ... ome da disegno di progetto. Compreso inoltre le opere edili per il fissaggio a pavimento.  SOMMANO cadauno	332,00	105,00	34'860,00	11'475,91	32,920
	<b>A R I P O R T A R E</b>			5'288'523,64	1'635'297,68	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>				5'288'523,64	1'635'297,68	
90 NP 1U.04.040.00 20	Rimozione di segnalimiti, dissuasori e paletti di qualsiasi natura e dimensione. Compreso lo scavo, ... caggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: (ILisComunedMilanoLLPP2015)	SOMMANO cad	917,00	18,96	17'386,32	12'036,54	69,230
91 NP 30	Rimozione asfalto marciapiedi, o mattonelle di asfalto.	SOMMANO mq	911,28	10,00	9'112,80	0,00	
92 NP 32	Sovrapprezzo per configurazione scivoli marciapiedi	SOMMANO mq	588,03	0,00	0,00	0,00	
93 NP AR1 rif. analisi	Fornitura e posa in opera di targa direzionale in lamiera di acciaio zincato e verniciato, completa ... lvere con terminale a cupolino. Compreso la foratura del pavimento e sigillatura a terra.	SOMMANO cadauno	2,00	617,65	1'235,30	321,18	26,000
94 NP E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima ... utture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2	SOMMANO mc	47,71	123,79	5'906,02	509,68	8,630
95 NP R.02.060.022 .b	NP R.02.060.022.b - (Rif. Regione Campania) Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo ... ei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m non armati di altezza da 10,1 a 20 cm	SOMMANO mq	3'716,24	18,91	70'274,10	39'416,72	56,090
96 NP U.02.040.022 .d	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interratt ... elletto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulareSN 4 kN/mq DE 200 mm	SOMMANO m	114,25	14,83	1'694,33	497,79	29,380
97 NP V001	Fornitura di specie arborea di Acer campestreposto a piè d'opera dall'impresa, in zolla, circonferenza ... on altezza d'impalcatura non inferiore a 230/250 cm e con almeno tre trapianti in vivaio.	SOMMANO cadauno	51,00	465,52	23'741,52	1'709,38	7,200
98 NP V002	Fornitura di specie arborea di Albizia julibrissin posto a piè d'opera dall'impresa, in zolla, circonferenza ... on altezza d'impalcatura non inferiore a 230/250 cm e con almeno tre trapianti in vivaio.	SOMMANO cadauno	3,00	457,05	1'371,15	98,73	7,200
99 NP V003 - MIGL	Fornitura e posa in opera di idoneo sistema di ancoraggio sotterraneo con ancore, per alberi in zolla ... re secondo le indicazioni previste nelle istruzioni di montaggio del capitolato speciale.	SOMMANO cadauno	187,00	0,00	0,00	0,00	22,000
100 NP V004 - MIGL	Fornitura e posa in opera di tubazione corrugata da 9 cm di diametro a doppia parete in PE, realizza ... il raggiungimento del piano calpestabile, e griglietta di copertura (m 6*57+ m 6,50*40)	SOMMANO m	1'193,90	0,00	0,00	0,00	25,000
101 NP- U.04.02.26.a MIGL	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibra ... anco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm	SOMMANO cad	17,00	0,00	0,00	0,00	16,200
102 NP- U.04.020.010 .d	NP. U.04.020.010.d - (Rif. Regione Campania) Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizz ... anco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm	SOMMANO cad	69,00	50,45	3'481,05	634,95	18,240
103 NP- U.04.020.026 .a	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibra ... anco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm	SOMMANO cad	56,00	150,81	8'445,36	1'368,08	16,200
104 NP- U.04.020.030 .e	NP U.04.020.030.e - (Rif. Regione Campania) Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con ... izio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x55 cm	SOMMANO cad	69,00	49,15	3'391,35	618,58	18,240
	<b>A R I P O R T A R E</b>				5'434'562,94	1'692'509,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			5'434'562,94	1'692'509,31	
105 NP- E.16.020.020 .a	Sbruffatura con malta fluida di cemento e sabbia a 600 Kg di cemento per mc di sabbia, spruzzata su ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte Sbruffatura con malta fluida di cemento e sabbia  SOMMANO mq	194,52	10,46	2'034,68	994,14	48,860
106 NP- U.02.040.010 .l	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, ... ni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo DE 400 mm  SOMMANO m	97,05	74,05	7'186,55	435,51	6,060
107 NP- U.02.040.010 .o	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, ... ni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo DE 560 mm  SOMMANO m	91,48	136,28	12'466,89	456,29	3,660
108 NP- U.04.020.060 .d	Lastra di copertura pozzetti di spessore non inferiore a 10 cm in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 150x110 cm  SOMMANO cad	122,00	87,91	10'725,02	1'093,95	10,200
109 NP. U.05.010.022 .a	NP. U.05.010.022.a- (Rif. Regione Campania) Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, es ... canici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m  SOMMANO mc	919,01	6,29	5'780,57	3'361,99	58,160
110 NP.F1	Realizzazione pozzetto in opera con elementi carrabili in cls prefabbricati, costituito da getto in ... del solo chiuso. Pozzetto 100x100 interno H 190/250 con tubazione di scolo FI 800 int.  SOMMANO cadauno	28,40	1'312,03	37'261,65	11'178,52	30,000
111 NP.F2	Realizzazione pozzetto in opera con elementi carrabili in cls prefabbricati, costituito da getto in ... del solo chiuso. Pozzetto 100x100 interno H 250/300 con tubazione di scolo FI 800 int.  SOMMANO cadauno	4,00	1'422,78	5'691,12	1'707,34	30,000
112 NP.F3	Realizzazione pozzetto in opera con elementi carrabili in cls prefabbricati, costituito da getto in ... del solo chiuso. Pozzetto 150x150 interno H 250/340 con tubazione di scolo FI 1000 int.  SOMMANO cadauno	8,00	2'289,58	18'316,64	5'494,98	30,000
113 NP.F4	Realizzazione pozzetto in opera con elementi carrabili in cls prefabbricati, costituito da getto in ... ni onere e magistero con esclusione del solo chiuso. Pozzetto 150x200 interno H 250/340  SOMMANO cadauno	4,00	2'916,87	11'667,48	3'500,24	30,000
114 NP.F6	Realizzazione pozzetto in opera con elementi carrabili in cls prefabbricati, costituito da getto in ... gni onere e magistero con esclusione del solo chiuso. Pozzetto 100x150 interno H 180/250  SOMMANO cadauno	8,00	1'951,79	15'614,32	4'684,30	30,000
115 NP.F7	Realizzazione pozzetto in opera con elementi carrabili in cls prefabbricati, costituito da getto in ... gni onere e magistero con esclusione del solo chiuso. Pozzetto 100x150 interno H 250/300  SOMMANO cadauno	5,00	2'444,10	12'220,50	3'666,15	30,000
116 NP.F8 (rif. analisi)	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo reoplastico caratterizzato da una densità variabile tra i ... r eventuali futuri interventi. Densità 1600 Kg/mc, resistenza a compressione N/mm <sup>2</sup> = 2,2.  SOMMANO mc	650,00	147,25	95'712,50	13'399,76	14,000
117 NP.F9 (rif. analisi)	NP F9 - Decremento alla voce di elenco prezzi U.05.010.030.a inerente l'acquisizione da parte dell'a ... , trasporto in discarica del materiale di rifiuto residuo, e ogni altro onere e magistero.  SOMMANO mq	960,00	-1,23	-1'180,80	0,00	
118 NP.IE V1 - Analisi	Posa di Q.E. e collegamento alla rete di distribuzione della Pubblica Illuminazione, comprensivo di ... re di prove di collaudo e relative certificazioni ai sensi della Norma CEI EN61439 d'arte.  SOMMANO a corpo	2,00	1'200,00	2'400,00	720,00	30,000
119 NP.IE V2 -	Fornitura e posa in opera di giunto dritto per cavi astrusi FG16OR 0,6/1 KV, composto da due semigus ... ponente. Adatti per installazione in pozzetti canaline o direttamente					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			5'670'460,06	1'743'202,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			5'670'460,06	1'743'202,48	
Analisi	interrati o immersi. SOMMANO a corpo	14,00	80,00	1'120,00	336,00	30,000
120 NP.IE V3 - Analisi	Fornitura e posa in opera di giunto derivato per cavi astrusi FG16OR 0,6/1 KV, composto da due semig ... mponente. Adatti per installazione in pozzetti canaline o direttamente interrati o immersi SOMMANO a corpo	33,00	98,00	3'234,00	970,20	30,000
121 NP.IE V4 - Analisi	Fornitura e posa in opera di cavo in corda rigida di rame ricotto isolato in gomma EPR, G16, a bassa ... rovenienza, la marcatura metrica progressiva e il marcio IMQ. Pentapolare sezione 5x4 mmq. SOMMANO ml	594,00	6,43	3'819,42	1'336,80	35,000
122 NP.IE V5 - Analisi	Fornitura e posa in opera di cavo in corda rigida di rame ricotto isolato in gomma EPR, G16, a bassa ... a provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marcio IMQ. Bipolare sezione 2x4 mmq. SOMMANO ml	660,00	4,21	2'778,60	972,52	35,000
123 NP.IE V8 - Analisi	Fornitura e posa in opera di cavo in corda rigida di rame ricotto isolato in gomma EPR, G16, a bassa ... rovenienza, la marcatura metrica progressiva e il marcio IMQ. Tripolare sezione 3x1,5 mmq. SOMMANO ml	2'599,00	2,76	7'173,24	2'510,65	35,000
124 NP.IE V8 - Miglioria	Fornitura e posa in opera di cavo in corda rigida di rame ricotto isolato in gomma EPR, G16, a bassa ... rovenienza, la marcatura metrica progressiva e il marcio IMQ. Tripolare sezione 3x1,5 mmq. SOMMANO ml	30,00	0,00	0,00	0,00	35,000
125 NP.IE.01	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con due fori diametro 13 mm lunghezza 1 m SOMMANO cadauno	26,00	60,71	1'578,46	394,62	25,000
126 NP.IE.01- MIGL	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con due fori diametro 13 mm lunghezza 1 m SOMMANO cadauno	6,00	0,00	0,00	0,00	25,000
127 NP.IE.02	Cavo unipolare non propagante incendio per Media Tensione RG7H1R 6/10 kV sezione 1 x 1o mmq SOMMANO m	2'594,00	17,19	44'590,86	15'606,83	35,000
128 NP.IE.02- MIGL	Cavo unipolare non propagante incendio per Media Tensione RG7H1R 6/10 kV sezione 1 x 1o mmq SOMMANO m	500,00	0,00	0,00	0,00	35,000
129 NP.IE.04	Palo trafilato PG8 senza asola morsettiera con rinforzo alla base zincato e verniciato con braccio singolo BRMG600 cima palo hft 8,00 m SOMMANO cadauno	34,00	1'451,00	49'334,00	8'115,46	16,450
130 NP.IE.04- MIGL	Palo trafilato PG8 senza asola morsettiera con rinforzo alla base zincato e verniciato con braccio singolo BRMG600 cima palo hft 8,00 m SOMMANO cadauno	17,00	0,00	0,00	0,00	16,450
131 NP.IE.05	Palo trafilato PG8 senza asola morsettiera con rinforzo alla base zincato e verniciato con doppio braccio sfalsato BRMG600 cima palo hft 8,00 m SOMMANO cadauno	49,00	1'570,00	76'930,00	12'655,02	16,450
132 NP.IE.06	Palo PG8 con rinforzo alla base 3 bracci MG603 SOMMANO cadauno	1,00	1'833,56	1'833,56	339,21	18,500
133 NP.IE.07	Corpo Illuminante tipo Armonia 1 o similare AEC illuminazione 52 W - 3000 K da palo SOMMANO cadauno	136,00	1'032,00	140'352,00	11'228,16	8,000
134 NP.IE.07- MIGL	Corpo Illuminante tipo Armonia 1 o similare AEC illuminazione 52 W - 3000 K da palo SOMMANO cadauno	20,00	0,00	0,00	0,00	8,000
135 NP.IE.08	Corpo Illuminante tipo Armonia 1 o similare AEC illuminazione 35 W - 3000 K SOMMANO cadauno	64,00	1'015,00	64'960,00	5'196,80	8,000
136 NP.IE.09	Corpo Illuminante tipo Armonia 1 o similare AEC illuminazione 70 W - 3000 K SOMMANO cadauno	16,00	1'060,00	16'960,00	1'356,80	8,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			6'085'124,20	1'804'221,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>				6'085'124,20	1'804'221,55
137 NP.IE.10	Alimentatore serie in alluminio ASLEDC 50 per pozzetto SOMMANO cadauno	37,00	360,00	13'320,00	1'598,40	12,000
138 NP.IE.10- MIGL	Alimentatore serie in alluminio ASLEDC 50 per pozzetto SOMMANO cadauno	17,00	0,00	0,00	0,00	12,000
139 NP.IE.11	Alimentatore Serie, convertitore LED versione in scatola in Ac-Zn o muffola 50-100 W. Doppia Uscita SOMMANO cadauno	42,00	545,00	22'890,00	2'746,80	12,000
140 NP.IE.12	Apparecchio Illuminante tipo Platea PRO 35 W - 4930 lm funable white (tipo Guzzini o similare) SOMMANO cadauno	23,00	1'102,10	25'348,30	2'027,87	8,000
141 NP.IE.13	Apparecchio iPRO Spot Floodlight LED Tunable white 25,2 W - 2300 lm (tipo iGuzzini o similare) SOMMANO cadauno	14,00	965,50	13'517,00	1'081,36	8,000
142 NP.IE.13- MIGL	Apparecchio iPRO Spot Floodlight LED Tunable white 25,2 W - 2300 lm (tipo iGuzzini o similare) SOMMANO cadauno	6,00	0,00	0,00	0,00	8,000
143 NP.IE.14	Apparecchio illuminante da incasso a pavimento tipo Light Up E113.713 iGuzzini o similare, Warm White - Flood optic - 1300lm - 3000K SOMMANO cadauno	2,00	470,00	940,00	67,68	7,200
144 NP.IE.15	Apparecchio illuminante tipo EULUMDAT Mini Tecno Rectangular warm white 3000 K (tipo SIMES S3761W.14) SOMMANO cadauno	4,00	647,00	2'588,00	186,34	7,200
145 NP.IE.16	Apparecchio illuminante completo di bracci orientabili tipo LINEALUCE LED 32 W - 2163 lm - 3200 K ottica 32° SOMMANO cadauno	14,00	1'465,00	20'510,00	1'333,15	6,500
146 NP.IE.17	Apparecchio illuminante completo di braccio e controflangia tipo LED neutral white 16 W -1640 lm - 4000 K tipo iGUZZINI o similare BD46.715 SOMMANO cadauno	2,00	876,00	1'752,00	113,88	6,500
147 NP.IE.18	Apparecchio illuminante lineare per incasso a pavimento tipo LED ottica wall washer 39 W -2887 lm - 4000 K tipo BEGA 77918 o similare. SOMMANO cadauno	10,00	1'460,00	14'600,00	949,00	6,500
148 NP.IE.19	Apparecchio illuminante completo di supporto per applicazione su palo e rifrattore tipo Platea Pro LED 12 W -1650 lm - Tunable White tipo iGUZZINI o similare P831.715 SOMMANO cadauno	2,00	1'141,00	2'282,00	148,34	6,500
149 NP.IE.21	Alimentatore serie INOX ASLED C50 SOMMANO cadauno	71,00	307,09	21'803,39	2'616,40	12,000
150 NP.IE.22	Braccio BR16 a muro SOMMANO cadauno	40,00	319,58	12'783,20	2'556,64	20,000
151 NP.IE.23	Palo PG7 con rinforzo alla base con braccio BRMG600 SOMMANO cadauno	14,00	910,06	12'740,84	2'293,34	18,000
152 NP.IE.25	Fornitura e posa in opera di blocco portapalo in calcestruzzo delle dimensioni di circa 100x100x100 cm. SOMMANO cadauno	78,00	267,42	20'858,76	5'423,34	26,000
153 NP.IE.25- MIGL	Fornitura e posa in opera di blocco portapalo in calcestruzzo delle dimensioni di circa 100x100x100 cm. SOMMANO cadauno	17,00	0,00	0,00	0,00	26,000
154 NP.IE.26- MIGL	Corda in acciaio, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 25 mm² SOMMANO m	500,00	0,00	0,00	0,00	18,000
155 NP.IE.26-rif analisi	Corda in acciaio, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 25 mm² SOMMANO m	2'100,00	3,00	6'300,00	1'134,00	18,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>				6'277'357,69	1'828'498,09

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			6'277'357,69	1'828'498,09	
156 NP_UNE_01 7 -(Rif.AN	NP_UNE_017 - (Rif.ANALISI) Compenso per le seguenti operazioni necessarie alla fornitura a piè d'ope ... esso i siti di stoccaggio del Comune di Napoli. Prezzo di applicazione al metro quadrato.  SOMMANO m <sup>2</sup>	2'291,41	51,11	117'113,96	63'674,87	54,370
157 P.02.010.070 .b	Sbadacchiatura e puntellatura di scavi costituita da tavoloni e puntelli di adeguata sezione, fornit ... mese o frazione per profondità fino a 4 m. Riferimento tariffa Regione Campania anno 2011.  SOMMANO mq	4'597,80	8,99	41'334,20	20'596,83	49,830
158 R.02.020.015 .a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio d ... nita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in mattoni o tufo  SOMMANO mc	352,79	34,04	12'008,96	9'493,08	79,050
159 R.02.025.070 .a	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata ... ad una distanza di 50 m Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno  SOMMANO kg	3'500,00	0,63	2'205,00	1'744,38	79,110
160 R.02.060.022 .a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e ... o dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm  SOMMANO mq	299,03	13,38	4'001,02	2'244,17	56,090
161 R.02.065.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, ... materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km  SOMMANO mc	14'799,89	10,73	158'802,79	33'602,72	21,160
162 R.02.065.010 .b	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, ... si gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Ogni cinque km in più oltre i primi 10 km  SOMMANO mc	29'577,56	7,12	210'592,24	44'561,30	21,160
163 R.02.065.020 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terr ... iscarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta  SOMMANO m <sup>3</sup>	572,65	30,05	17'208,13	4'250,41	24,700
164 R.05.030.015 .a	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche v ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra  SOMMANO kg	64'259,96	2,21	142'014,51	73'691,31	51,890
165 U.01.060.030 .a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di form ... dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini con chiavistello rotante bullonato  SOMMANO kg	16'666,91	4,38	73'001,05	24'922,53	34,140
166 U.01.060.030 .a- MIGL	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di form ... dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini con chiavistello rotante bullonato  SOMMANO kg	1'047,20	0,00	0,00	0,00	34,140
167 U.02.040.055 .f	Tubazione spiralata in PE per condotte di scarico interrate a norma DIN 16961 (tipo A2 e B), fornita ... infianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8(> = 8 kN/mq) Diametro interno 1000 mm  SOMMANO m	61,90	494,71	30'622,55	1'304,52	4,260
168 U.02.40.55.d	Tubazione spiralata in PE per condotte di scarico interrate a norma DIN 16961 (tipo A2 e B), fornita ... rinfianco con materiale idoneo. RigiditÓ anulare SN 8(> = 8 kN/mq) Diametro interno 800 mm  SOMMANO m	877,70	271,63	238'409,65	4'362,90	1,830
169 U.04.010.010 .a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazion ... teriali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina  SOMMANO mc	1'649,71	35,76	58'993,65	22'647,63	38,390
170	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			7'383'665,40	2'135'594,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			7'383'665,40	2'135'594,74	
U.04.020.020 .d	vibrato co ... ianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm  SOMMANO cad	39,00	56,57	2'206,23	971,84	44,050
171 U.04.020.310 .a	Caditoia in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotta, secondo quanto sancito dall'ultima edizio ... l'articolazione al telaio. Fornitura e posa di caditoia in ghisa con profilo a T rovescio  SOMMANO kg	16'639,72	3,89	64'728,51	22'253,66	34,380
172 U.05.010.030 .a	Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarosa o similari, compresi l'accatastamen ... avoro finito a perfetta regola d'arte Posti su sabbia con recupero e pulizia del materiale  SOMMANO mq	24'498,70	6,07	148'707,12	86'488,08	58,160
173 U.05.010.035 .b	Rimozione di basolati, spessore medio da 14 cm e fino a 24 cm, posti in malta o sabbia, compreso acc ... di allettamento e pulizia del fondo Eseguita a mano con particolare cura per il riutilizzo  SOMMANO m²	17'616,88	18,18	320'274,85	253'177,31	79,050
174 U.05.010.040 .a	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesiste ... to dei cartelli e segnali nei luoghi indicati Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali  SOMMANO cad	30,00	5,09	152,70	71,85	47,050
175 U.05.010.045 .a	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compresi il trasporto, la ... vuoto con materiale arido Rimozione di sostegni per segnali di qualsiasi dimensione e tipo  SOMMANO cad	24,00	18,31	439,44	206,93	47,090
176 U.05.010.048 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale u ... ed ogni altro onere e magistero Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici  SOMMANO m	3'264,12	2,20	7'181,07	3'368,62	46,910
177 U.05.010.070 .b	Pulizia di pozzetti di ispezione, comprendente la rimozione del materiale depositatosi, ed il lavaggio Di lato da 41 cm a 100 cm  SOMMANO cad	48,00	2,85	136,80	108,13	79,040
178 U.05.010.200 .b	Rimozione di manufatti in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio Rimozione di opera di chiusini  SOMMANO kg	25'671,00	0,19	4'877,49	3'729,83	76,470
179 U.05.010.220 .a	Rimozione e rimissione in opera di chiusini e griglie in ghisa, compreso: maneggiatura, opere murari ... mozione e rimissione in opera di chiusini. Riferimento tariffa Regione Campania anno 2011.  SOMMANO kg	1'190,85	0,81	964,59	462,99	48,000
180 U.05.020.020 .a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a ... imenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5, A2-6, A2-7, A4  SOMMANO m²	42'142,73	1,78	75'014,04	3'533,15	4,710
181 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale forn ... o po costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale  SOMMANO m³	6'176,79	28,84	178'138,68	21'554,72	12,100
182 U.05.030.030 .c	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla facc ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Larghezza 30 cm  SOMMANO m	1'978,94	37,29	73'794,68	23'009,18	31,180
183 U.05.030.040 .c	Cordoni vecchi di pietrarsa rilavorati a bocciarda o a puntillo nelle facce viste ed a scalpello neg ... to di malta idraulica, compreso ogni onere e magistero relativo: Di larghezza pari a 30 cm  SOMMANO m	1'022,34	27,34	27'950,78	12'516,32	44,780
184 U.05.050.012 .e	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, forniti e posti i ... ento di Attuazione, rifrangenza classe II In lamiera di alluminio da 25/10, diametro 60 cm  SOMMANO cad	29,00	43,26	1'254,54	55,58	4,430
	<b>A R I P O R T A R E</b>			8'289'486,92	2'567'102,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			8'289'486,92	2'567'102,93	
185 U.05.050.014 .d	Segnali di "passo carrabile" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, ... orniti e posti in opera su appositi supporti In alluminio piano 20/10, dimensioni 60x40 cm  SOMMANO cad	6,00	13,74	82,44	11,49	13,940
186 U.05.050.015 .b	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" conformi al Nu ... rmiti e posti in opera su appositi supporti In lamiera di ferro 10/10, dimensioni 60x90 cm  SOMMANO cad	14,00	54,20	758,80	33,54	4,420
187 U.05.050.024 .b	Segnali di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" conformi al Nuovo Codice della Strad ... rmiti e posti in operasu appositi supporti In lamiera di ferro 10/10, dimensioni 25x125 cm  SOMMANO cad	24,00	65,68	1'576,32	183,95	11,670
188 U.05.050.024 .f	Segnali di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" conformi al Nuovo Codice della Strad ... i e posti in operasu appositi supporti In lamiera di alluminio 25/10, dimensioni 30x150 cm  SOMMANO cad	6,00	108,46	650,76	46,01	7,070
189 U.05.050.026 .b	Segnali di direzione segnale di "localizzazione" e "indicazione di servizi" conformi al Nuovo Co ... se II, forniti e posti in opera su appositi supporti In lamiera di ferro 10/10 da 60x90 cm  SOMMANO cad	2,00	56,01	112,02	7,66	6,840
190 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, z ... itura del materiale Ripasso di segnaletica esistente, vernice in quantità pari a 1,1 kg/m <sup>2</sup>  SOMMANO m <sup>2</sup>	317,40	4,11	1'304,51	264,04	20,240
191 U.05.050.065 .a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudina ... ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Per strisce di larghezza 12 cm  SOMMANO m	530,00	1,63	863,90	194,38	22,500
192 U.05.050.065 .b	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, costituita da strisce longitudinali in temospruzzato pla ... agistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 15 cm  SOMMANO m	620,00	1,63	1'010,60	227,39	22,500
193 U.07.10.26.a	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici  SOMMANO m2	170,00	8,71	1'480,70	88,84	6,000
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			8'297'326,97	2'568'160,23	30,952
	<b>T O T A L E euro</b>			8'297'326,97	2'568'160,23	30,952
	Data, 04/04/2022  <b>Il Direttore dei Lavori</b> Ing. Massimiliano CRETARA					
	 <p><b>SPINOSA</b> costruzioni generali spa Sede legale: Roma, Trionfo 14 00198 ROMA Sede Operativa: San Vito snc 86170 ISERNIA Partita IVA 00502090949</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



## GoSign - Esito verifica firma digitale

**Verifica effettuata in data 23/05/2022 11:07:24 UTC**

**File verificato: E:\lavoro agile\_29 MARZO\GP\GP26b\VARIANTE FEB 2022\DELIBERA APPROVAZIONE VARIANTE 2022\ALLEGATI\da cretara\IM - Stima incidenza manodopera-signed.pdf**

Esito verifica: **Verifica completata con successo**

### Dati di dettaglio della verifica effettuata

Firmatario 1 : MASSIMILIANO CRETARA  
Firma verificata: OK (Verifica effettuata alla data: 23/05/2022 11:07:23 UTC)  
Verifica di validità Effettuata con metodo OCSP. Timestamp della risposta del servizio 23/05/2022  
online: 10:30:00 UTC

### Dati del certificato del firmatario **MASSIMILIANO CRETARA**

Nome, Cognome: MASSIMILIANO CRETARA  
Numero identificativo: 2021149950351  
Data di scadenza: 14/05/2024 00:00:00 UTC  
Autorità di certificazione: InfoCert Firma Qualificata 2 , INFOCERT SPA ,  
Certificatore Accreditato ,  
IT ,  
07945211006 ,  
Documentazione del certificato (CPS): <http://www.firma.infocert.it/documentazione/manuali.php>  
Identificativo del CPS: OID 1.3.76.36.1.1.1  
Identificativo del CPS: OID 1.3.76.24.1.1.2  
Identificativo del CPS: OID 0.4.0.194112.1.2  
Identificativo del CPS: OID 1.3.76.16.6  
Note di utilizzo del certificato: Questo certificato rispetta le raccomandazioni previste dalla Determinazione Agid N. 121/2019

### Fine rapporto di verifica



Il futuro digitale è adesso

InfoCert S.p.A. (<https://www.infocert.it/>) 2022 |  
P.IVA 07945211006