



Area Ambiente
Servizio Verde Pubblico



CITTÀ METROPOLITANA
DI NAPOLI

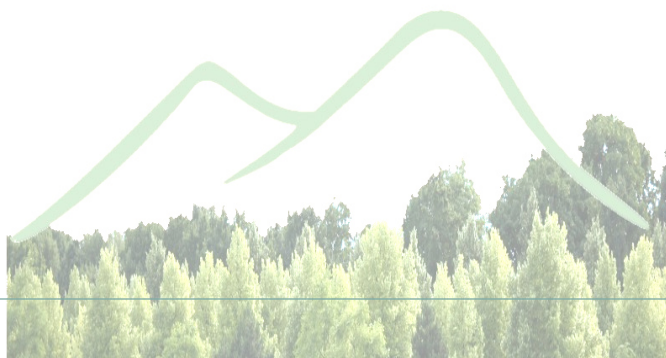
Trasferimenti ai Comuni della Città metropolitana di Napoli
per interventi di ripiantumazione e incremento del verde

Affidamento in cinque lotti degli "interventi di sostituzione e impianto ex novo di alberature sul territorio del Comune di Napoli" attraverso la conclusione di un Accordo quadro per ogni singolo lotto.

LOTTO 2 (Miano - Piscinola - Scampia - San Carlo all'Arena)

Secondo gruppo di interventi di sostituzione e impianto ex novo di alberature presso i quartieri Miano - Piscinola - Scampia - San Carlo all'Arena

PROGETTO ESECUTIVO



PERIZIA DI VARIANTE

06. Stima Incidenza Manodopera

L'impresa
Mondo Service S.r.l.

Visto
il Responsabile Unico del Procedimento
dott.ssa Teresa Bastia

Il Direttore dei Lavori
Dott.ssa Agr. Maria Teresa Basciano

16 febbraio 2026

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 AV 1501001 1	Terra di coltivo vagliata, proveniente dallo strato colturale attivo, priva di radici, erbe infestanti, di ciottoli e sassi, per riporti di modeste quantità (sino a 10 mc.) in area verde SOMMANO m3	501,30	44,66	22'388,06	0,00	
2 AV 1506010 3	Fornitura a piè d'opera di arbusti. In vaso da lt 12. Camellia japonica SOMMANO cadauno	4,00	116,20	464,80	0,00	
3 AV 1506023 2	Fornitura a piè d'opera di arbusti. In vaso da lt 9. Altezza 40-50 cm Euonymus fortunei SOMMANO cadauno	390,00	32,40	12'636,00	0,00	
4 AV 1506033 0	Fornitura a piè d'opera di arbusti. In vaso da lt 3. Lavanda officinalis SOMMANO cad	210,00	11,40	2'394,00	0,00	
5 AV 1506040 5	Fornitura a piè d'opera di arbusti. In vaso da lt 15. Altezza 60-80 cm Myrtus communis SOMMANO cadauno	680,00	42,10	28'628,00	0,00	
6 AV 1506064 6	Fornitura a piè d'opera di arbusti. In vaso da lt 9. Altezza 60-80 cm Viburnum tinus SOMMANO cadauno	13,00	22,80	296,40	0,00	
7 AV 1508021 8	Fornitura a piè d'opera di alberi con circonferenza compresa tra 18 e 20 cm, altezza di impalcatura non inferiore a 250/300 cm. In vaso da 110 lt. Ginkgo biloba SOMMANO cad	4,00	531,90	2'127,60	0,00	
8 AV 1508031 6	Fornitura a piè d'opera di alberi, altezza non inferiore a 300/350 cm. In vaso da lt 65. Pinus wallichiana SOMMANO cad	13,00	688,20	8'946,60	0,00	
9 AV 1509011 4	Fornitura a piè d'opera di Washingtonia filifera di altezza non inferiore a 300-350 cm. Altezza stipite cm 200-250. In vaso da lt 300 SOMMANO cad	11,00	1'798,20	19'780,20	0,00	
10 AV 1512010 2	Fornitura a piè d'opera di alberi con altezza di impalcatura non inferiore a 250/300 cm. In vaso da lt 230. Acer palmatum var. atropurpureum SOMMANO cad	2,00	666,00	1'332,00	0,00	
11 AV 1512018 3	Fornitura a piè d'opera di alberi con circonferenza compresa tra 18 e 20 cm, altezza di impalcatura non inferiore a 250/300 cm. In vaso da lt 120. Acer pseudoplatanus SOMMANO cad	1,00	422,30	422,30	0,00	
12 AV 1512047 6	Fornitura a piè d'opera di alberi con circonferenza compresa tra 18 e 20 cm altezza di impalcatura non inferiore a 300 cm. In vaso da lt 110. Cercis siliquastrum SOMMANO cad	22,00	559,10	12'300,20	0,00	
13 AV 1512051 0	Fornitura a piè d'opera di albero con circonferenza compresa tra 12-14 cm, altezza di impacatura non inferiore a 230/250 cm. In contenitore da 50lt. Citrus aurantium (arancio amaro) SOMMANO cad	3,00	399,60	1'198,80	0,00	
14 AV 1512072 4	Fornitura a piè d'opera di alberi con circonferenza compresa tra 16 e 18 cm, altezza di impalcatura non inferiore a 230/250 cm. In vaso. Hibiscus syriacus SOMMANO cad	6,00	393,60	2'361,60	0,00	
15 AV 1512082 7	Fornitura a piè d'opera di alberi con circonferenza compresa tra 12 e 14 cm, altezza di impalcatura non inferiore a 230/250 cm. In vaso da 50 lt. Lagerstroemia indica SOMMANO cad	27,00	369,60	9'979,20	0,00	
16 AV 1512084 7	Fornitura a piè d'opera di alberi con circonferenza compresa tra 16-18 cm, altezza di impacatura non inferiore a 230/250 cm. In vaso lt 90. Ligustrum lucidum SOMMANO cad	94,00	386,30	36'312,20	0,00	
17 AV 1512095 6	Fornitura a piè d'opera di alberi con circonferenza compresa tra 16 e 18 cm, altezza di impalcatura non inferiore a 230/250 cm. In vaso da lt 85. Malus in varietà (melo da fiore) SOMMANO cad	51,00	442,30	22'557,30	0,00	
18 AV 1512119	Fornitura di alberi con circonferenza compresa tra 16 e 18 cm. In vaso da lt 85. Prunus cerasifera "Pissardii" sin. Atropurpurea					
	A R I P O R T A R E			184'125,26		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			184'125,26		
4	SOMMANO cad	36,00	383,30	13'798,80	0,00	
19 AV 1512124 3	Fornitura a piè d'opera di alberi con circonferenza compresa tra 16 e 18 cm, altezza di impalcatura non inferiore a 230/250 cm. In vaso da lt 85. Pyrus calleryana "Chanticleer" SOMMANO cad	41,00	409,00	16'769,00	0,00	
20 AV 1512134 6	Fornitura a piè d'opera di alberi con circonferenza compresa tra 16 e 18 cm, altezza di impalcatura non inferiore a 230/250 cm. In vaso da 65 lt. Robinia pseudoacacia "Umbraculifera" SOMMANO cad	23,00	264,10	6'074,30	0,00	
21 AV 1512141 9	Fornitura a piè d'opera di alberi con circonferenza compresa tra 16 e 18 cm, altezza di impalcatura non inferiore a 230/250 cm. In vaso da lt 65. Sophora japonica SOMMANO cad	1,00	342,90	342,90	0,00	
22 AV 1512163 6	Fornitura a piè d'opera di alberi con circonferenza compresa tra 16 e 18 cm. Ginkgo biloba fastigiata SOMMANO cad	18,00	372,60	6'706,80	0,00	
23 AV 2502004 0	Garanzia di attecchimento con manutenzione post trapianto per due anni di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devon ... di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative : per piante di circ. sino a 20 cm SOMMANO cad	327,00	219,98	71'933,46	26'766,44	37,210
24 AV 2502004 1	Garanzia di attecchimento con manutenzione post trapianto per due anni di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devon ... manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative : per piante di circ. da 20 cm a 40 cm SOMMANO cad	11,00	279,38	3'073,18	1'125,40	36,620
25 AV 2502004 8	Garanzia di attecchimento con manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da ... sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura:.....aumento del 55 % SOMMANO cadauno	1,00	31'791,13	31'791,13	11'508,39	36,200
26 AV 2512030	Analisi di stabilità visiva approfondita seguita da analisi strumentale con tomografo sonico. Analisi di stabilità di un esemplare arboreo suddivisa in due fasi. Fase 1: Analisi vi ... entuali difetti. Le foto possono essere inserite nelle schede o nel data base o fornite in formato digitale e rinominate SOMMANO cadauno	2,00	460,00	920,00	0,00	
27 AV 2512037	Analisi di stabilità visiva approfondita seguita da analisi strumentale con prove di trazione controllata da eseguirsi su strada. Analisi di stabilità di un esemplare arboreo suddi ... tore o in alternativa di tree climber (vedi integrazione prevista in fondo alla voce). Prezzo per 8 alberi e fino a 20 SOMMANO cadauno	18,00	977,90	17'602,20	6'372,00	36,200
28 AV 2512038	Analisi di stabilità visiva approfondita seguita da analisi strumentale con prove di trazione controllata da eseguirsi su strada. Analisi di stabilità di un esemplare arboreo suddi ... tore o in alternativa di tree climber (vedi integrazione prevista in fondo alla voce). Prezzo per 8 alberi e fino a 20 SOMMANO cadauno	7,00	1'257,20	8'800,40	3'185,74	36,200
29 AV 2512049	Per allestimento cantiere, disponibilità di piattaforma aerea con operatore o in alternativa di tree climber con assistente a terra, maggiorazione per ogni pianta analizzata e per minimo una giornata intera di lavoro SOMMANO cadauno	25,00	180,00	4'500,00	1'629,00	36,200
30 CAM24_AT. 07.07.020	Attrezzature per opere a verde Piattaforma aerea o cestello, bracci a più snodi a movimento idraulico SOMMANO h	384,00	101,09	38'818,56	0,00	
31 CAM24_R02 .020.050.A	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore fino a 10 cm SOMMANO mc	1,25	131,71	164,64	63,55	38,600
32 CAM24_T01 .010.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... ventuali oneri di scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	502,55	13,83	6'950,27	257,85	3,710
	A R I P O R T A R E			412'370,90	50'908,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			412'370,90	50'908,37	
33 CAM24_V02 .010.025.D	Indagini strumentali su piante arboree Esame strumentale da terra o in quota, effettuato utilizzando, a seconda della necessità, gli strumenti previsti dalla metodologia VTA: Marte ...rborei. Escluso noleggio di piattaforma aerea. Esame strumentale da terra di un'alberatura di diametro: - fino a Ø 40 cm SOMMANO cad	3,00	116,76	350,28	0,00	
34 CAM24_V02 .010.025.E	Indagini strumentali su piante arboree Esame strumentale da terra o in quota, effettuato utilizzando, a seconda della necessità, gli strumenti previsti dalla metodologia VTA: Marte ...arborei. Escluso noleggio di piattaforma aerea. Esame strumentale da terra di un'alberatura di diametro: - Ø 41 ÷ 80 cm SOMMANO cad	114,00	135,93	15'496,02	0,00	
35 CAM24_V02 .010.025.F	Indagini strumentali su piante arboree Esame strumentale da terra o in quota, effettuato utilizzando, a seconda della necessità, gli strumenti previsti dalla metodologia VTA: Marte ...arborei. Escluso noleggio di piattaforma aerea. Esame strumentale da terra di un'alberatura di diametro: - Ø 81 ÷ 120 cm SOMMANO cad	2,00	145,60	291,20	0,00	
36 CAM24_V02 .010.030.B	Indagini strumentali su piante monumentali o di pregio Esame strumentale da terra o in quota, effettuato utilizzando, a seconda della necessità, gli strumenti previsti dalla metodo ...rborei. Escluso noleggio di piattaforma aerea. Esame strumentale da terra di un'alberatura di diametro: - oltre Ø 120 cm SOMMANO cad	0,00	182,44	0,00	0,00	
37 CAM24_V02 .020.035.C	Preparazione del terreno al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazion ...iottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: Superfici tra 1000 e 5.000 mq SOMMANO mq	3'400,00	0,94	3'196,00	1'754,92	54,910
38 CAM24_V02 .020.080.C	Preparazione delle buche per la posa in opera di piante arboree ed arbustive, operazione consistente nell'apertura della buca eseguita con mezzo meccanico, posa del materiale di ri ... o con interrimento in sito nel caso di sistemazione a verde, minimo 30 buche: In vie alberate con parcheggio autovetture SOMMANO cad	1'671,00	3,18	5'313,78	3'460,33	65,120
39 CAM24_V02 .020.095.A	Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m, compresi la fornitura del terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vege ... l terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l di acqua, esclusa la fornitura di arbusti e la pacciamatura. SOMMANO cad	1'293,00	10,29	13'304,97	5'224,86	39,270
40 CAM24_V02 .020.095.B	Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze oltre 1 m, compresi la fornitura del terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali veget ... l terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l di acqua, esclusa la fornitura di arbusti e la pacciamatura. SOMMANO cad	4,00	19,47	77,88	40,41	51,890
41 CAM24_V02 .020.110.B	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa, compresi il terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata ... ura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusa la fornitura delle piante. Per piante di circ. da 12 a 16 cm SOMMANO cad	30,00	86,00	2'580,00	1'032,26	40,010
42 CAM24_V02 .020.110.C	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa, compresi il terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata ... ura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusa la fornitura delle piante. Per piante di circ. da 16 a 20 cm SOMMANO cad	297,00	161,94	48'096,18	20'609,21	42,850
43 CAM24_V02 .020.110.D	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa, compresi il terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata ... ura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusa la fornitura delle piante. Per piante di circ. da 20 a 25 cm SOMMANO cad	42,00	222,38	9'339,96	4'162,82	44,570
44 CAM24_V02 .020.185.A	Sovrapprezzo per piantumazione su strade, marciapiedi, aiuole, spartitraffico Sovrapprezzo a tutte le operazioni agronomiche e di messa a dimora alberi, arbusti, erbacee e tappeti erbosi quando eseguiti su strade, marciapiedi, aiuole, spartitraffico SOMMANO cad	1,00	10'066,34	10'066,34	7'821,55	77,700
	A R I P O R T A R E			520'483,51	95'014,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			520'483,51	95'014,73	
45 CAM24_V02 .030.010.B	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada a traffico medio Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di macchina operatrice, attrezzatura, esclusa la rimozione del ceppo: su strada a traffico medio, Altezza da 6 a 12 m SOMMANO cad	1,00	265,56	265,56	69,39	26,130
46 CAM24_V02 .030.010.C	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada a traffico medio Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di macchina operatrice, attrezzatura, esclusa la rimozione del ceppo: su strada a traffico medio, Altezza da 12 a 16 m SOMMANO cad	2,00	378,67	757,34	198,27	26,180
47 CAM24_V02 .030.010.D	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada a traffico medio Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di macchina operatrice, attrezzatura, esclusa la rimozione del ceppo: su strada a traffico medio, Altezza da 16 a 23 m SOMMANO cad	0,00	605,72	0,00	0,00	26,180
48 CAM24_V02 .030.015.A	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada a traffico intenso Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di macchina operatrice, attrezzatura, esclusa la rimozione del ceppo: su strada a traffico intenso, Altezza da 12 a 16 m SOMMANO cad	35,00	183,88	6'435,80	2'557,59	39,740
49 CAM24_V02 .030.015.B	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada a traffico intenso Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di macchina operatrice, attrezzatura, esclusa la rimozione del ceppo: su strada a traffico intenso, Altezza da 6 a 12 m SOMMANO cad	5,00	326,59	1'632,95	487,11	29,830
50 CAM24_V02 .030.015.C	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada a traffico intenso Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di macchina operatrice, attrezzatura, esclusa la rimozione del ceppo: su strada a traffico intenso, Altezza da 12 a 16 m SOMMANO cad	25,00	529,70	13'242,50	3'958,18	29,890
51 CAM24_V02 .030.020.A	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di macchina operatrice, attrezzatura, esclusa la rimozione del ceppo, Altezza fino a 6 m SOMMANO cad	7,00	83,60	585,20	208,16	35,570
52 CAM24_V02 .030.020.B	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di macchina operatrice, attrezzatura, esclusa la rimozione del ceppo, Altezza da 6 a 12 m SOMMANO cad	2,00	210,36	420,72	91,76	21,810
53 CAM24_V02 .030.020.C	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di macchina operatrice, attrezzatura, esclusa la rimozione del ceppo, Altezza da 12 a 16 m SOMMANO cad	6,00	340,97	2'045,82	535,19	26,160
54 CAM24_V02 .030.020.D	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di macchina operatrice, attrezzatura, esclusa la rimozione del ceppo, Altezza da 16 a 23 m SOMMANO cad	1,00	454,90	454,90	118,96	26,150
55 CAM24_V02 .030.045.A	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta, compresa colmataura della buca con terreno vegetale: Diam. colletto fino a 30 cm SOMMANO cad	9,00	67,94	611,46	223,00	36,470
56 CAM24_V02 .030.045.B	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta, compresa colmataura della buca con terreno vegetale: Diam. colletto da 30 a 50 cm SOMMANO cad	36,00	115,80	4'168,80	1'605,82	38,520
57 CAM24_V02 .030.045.C	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta, compresa colmataura della buca con terreno vegetale: Diam. colletto da 50 a 120 cm SOMMANO cad	41,00	169,13	6'934,33	2'629,50	37,920
58 CAM24_V02 .030.045.D	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta, compresa colmataura della buca con terreno vegetale:Diam. colletto da 120 a 160 cm SOMMANO cad	1,00	256,22	256,22	94,39	36,840
59 CAM24_V02 .030.050.A	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta,compresa colmataura della buca con terreno vegetale:Diam. colletto fino a 30 cm SOMMANO cad	43,00	100,05	4'302,15	1'832,72	42,600
60 CAM24_V02 .030.050.B	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta,compresa colmataura della buca con terreno vegetale:Diam. colletto da 30 a 50 cm SOMMANO cad	38,00	143,16	5'440,08	2'313,67	42,530
61 CAM24_V02 .030.050.C	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta,compresa colmataura della buca con terreno vegetale: Diam. colletto da 50 a 120 cm SOMMANO cad	40,00	199,82	7'992,80	3'269,85	40,910
	A R I P O R T A R E			576'030,14	115'208,29	

