



Area Ambiente
Servizio Verde Pubblico
Servizio Progettazione e Gestione Grandi Parchi Urbani



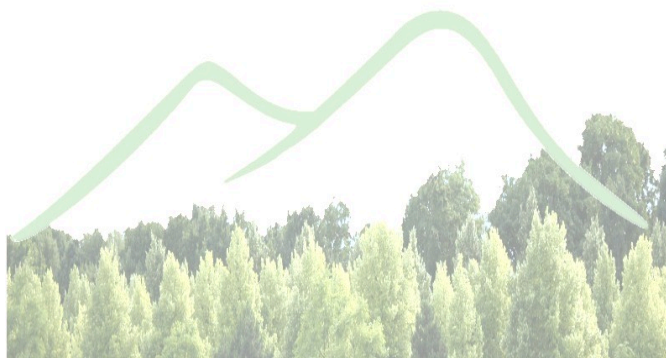
Trasferimenti ai Comuni della Città metropolitana di Napoli
per interventi di ripiantumazione e incremento del verde

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

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

PROGETTO ESECUTIVO



4. QUADRO INCIDENZA SICUREZZA

Il RUP

dott.ssa Agr. Teresa Bastia

I progettisti

dott.ssa Agr. Maria Teresa Basciano

dott. Agr. Giovanni Zarra

dott. For. Francesco Cona

Aprile 2025



Area Ambiente
Servizio Verde Pubblico
Servizio Progettazione e Gestione Grandi Parchi Urbani



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

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

PROGETTO ESECUTIVO



4. QUADRO INCIDENZA SICUREZZA

Il RUP

dott.ssa Agr. Teresa Bastia

I progettisti

dott.ssa Agr. Maria Teresa Basciano

dott. Agr. Giovanni Zarra

dott. For. Francesco Cona

Aprile 2025

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
1 AV 15010011	<u>LAVORI A MISURA</u> 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	494,10	44,66	22'066,51	0,00	
2 AV 15060103	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 15060232	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 15060330	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 15060405	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 15060646	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 15080218	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	2,00	531,90	1'063,80	0,00	
8 AV 15080316	Fornitura a piè d'opera di alberi, altezza non inferiore a 300/350 cm. In vaso da lt 65. Pinus wallichiana SOMMANO cad	11,00	688,20	7'570,20	0,00	
9 AV 15090114	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 15120102	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 15120476	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	
12 AV 15120510	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	
13 AV 15120724	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	
14 AV 15120827	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	
15 AV 15120847	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	
16 AV 15120956	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	
17 AV 15121110	Fornitura di alberi con circonferenza compresa tra 20 e 25 cm. In vaso da 165 lt. Platanus occidentalis; P.orientalis; P. x acerifolia sin P. x hybrida SOMMANO cad	8,00	460,80	3'686,40	0,00	
18 AV 15121194	Fornitura di alberi con circonferenza compresa tra 16 e 18 cm. In vaso da lt 85. Prunus cerasifera "Pissardii" sin. Atropurpurea SOMMANO cad	36,00	383,30	13'798,80	0,00	
19 AV 15121243	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	40,00	409,00	16'360,00	0,00	
20 AV 15121346	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 15121419	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 25020040	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	305,00	219,98	67'093,90	469,66	0,700
23 AV 25020041	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	19,00	279,38	5'308,22	37,16	0,700
24 AV 25020048	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	222,54	0,700
25	Analisi di stabilità visiva approfondita seguita da analisi strumentale con prove di trazione controllata da eseguirsi su					
	A R I P O R T A R E			325'396,86	729,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			325'396,86	729,36	
AV 2512037	strada. Analisi di stabilità di un esemplare arboreo suddi ... atore 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	123,22	0,700
26 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 ... atore o in alternativa di tree climber (vedi integrazione prevista in fondo alla voce). Prezzo per 8 alberi e fino a 20 SOMMANO cadauno	5,00	1'257,20	6'286,00	44,00	0,700
27 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	23,00	180,00	4'140,00	28,98	0,700
28 CAM24_AT.0 7.07.020	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	
29 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	1,09	0,660
30 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 discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	495,35	13,83	6'850,69	45,25	0,660
31 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	2,31	0,660
32 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	102,34	0,660
33 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	1,92	0,660
34 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	0,660
35 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	21,11	0,661
36 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 interramento in sito nel caso di sistemazione a verde, minimo 30 buche: In vie alberate con parcheggio autovetture SOMMANO cad	1'647,00	3,18	5'237,46	34,59	0,660
37 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 terriccato 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	87,88	0,660
38 CAM24_V02. 020.095.B	Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze oltre 1 m, compresi la fornitura del terriccato 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	0,51	0,660
39 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 terriccato 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	17,04	0,660
40 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 terriccato 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	275,00	161,94	44'533,50	294,12	0,660
41 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 terriccato 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	48,00	222,38	10'674,24	70,50	0,660
42 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	9'453,78	9'453,78	0,00	
43 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 fino a 6 m SOMMANO cad	35,00	183,88	6'435,80	42,51	0,660
44	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada a traffico intenso Abbattimento di alberi adulti a chioma					
	A R I P O R T A R E			510'890,08	1'646,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			510'890,08	1'646,73	
CAM24_V02.030.015.B	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	4,00	326,59	1'306,36	8,63	0,660
45 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	8,00	529,70	4'237,60	27,99	0,660
46 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	3,86	0,660
47 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	2,78	0,660
48 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	3,00	340,97	1'022,91	6,76	0,660
49 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	3,00	0,660
50 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	4,04	0,660
51 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	21,00	115,80	2'431,80	16,06	0,660
52 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	35,00	169,13	5'919,55	39,10	0,660
53 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	1,69	0,660
54 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	28,41	0,660
55 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	37,00	143,16	5'296,92	34,98	0,660
56 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	39,00	199,82	7'792,98	51,47	0,660
57 CAM24_V02.060.020.A	Fornitura di alberi con circonferenza compresa tra 20-25cm Fornitura di specie arborea posto a piè d'opera dall'impresa, misurata a 100 cm dal colletto, con altezza d'impalcatura n ... 0/250 cm e con almeno tre trapianti in vivaio, in contenitore da 230 lit, di terza grandezza, in pianura: Acer campestre SOMMANO cad	6,00	442,47	2'654,82	17,53	0,660
58 CAM24_V02.060.020.J	Fornitura di alberi con circonferenza compresa tra 20-25cm Fornitura di specie arborea posto a piè d'opera dall'impresa, misurata a 100 cm dal colletto, con altezza d'impalcatura n ... lmeno tre trapianti in vivaio, in contenitore da 240 lit., di seconda grandezza, in pianura e montagna: Celtis australis SOMMANO cad	7,00	155,73	1'090,11	7,20	0,660
59 CAM24_V02.060.020.O	Fornitura di alberi con circonferenza compresa tra 20-25cm Fornitura di specie arborea posto a piè d'opera dall'impresa, misurata a 100 cm dal colletto, con altezza d'impalcatura n ... m e con almeno tre trapianti in vivaio, in contenitore da 120 lit., di quarta grandezza, in pianura e costa:Olea europea SOMMANO cad	2,00	374,48	748,96	4,95	0,660
60 CAM24_V02.060.020.W	Fornitura di alberi con circonferenza compresa tra 20-25cm Fornitura di specie arborea posto a piè d'opera dall'impresa, misurata a 100 cm dal colletto, con altezza d'impalcatura n ... tre trapianti in vivaio, in contenitore da 165 lit., di prima grandezza, in pianura e montagna: Quercus robur pubescens SOMMANO cad	1,00	408,42	408,42	2,70	0,660
61 CAM24_V04.010.030.A	Decespugliamento di area boscata invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale.Su aree ad alta densità di in ... opertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta SOMMANO mq	20'940,00	1,04	21'777,60	143,73	0,660
	Parziale LAVORI A MISURA euro			572'208,76	2'051,61	0,359
	T O T A L E euro			572'208,76	2'051,61	0,359
	Data, _____ Il Tecnico _____ _____ _____ _____ _____					
	A R I P O R T A R E					