



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



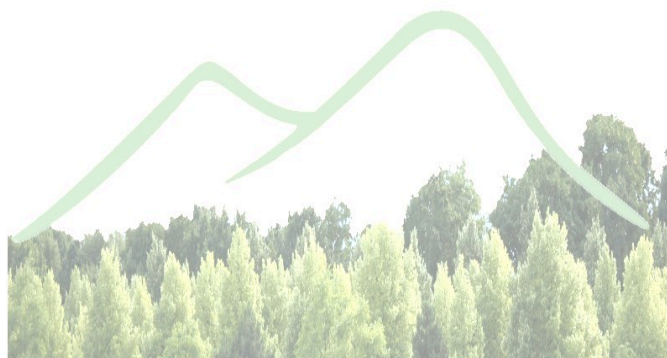
Trasferimenti ai Comuni della Città metropolitana di Napoli  
per interventi di ripiantumazione e incremento del verde

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 5**

*Quarto gruppo di interventi di sostituzione e impianto ex novo di alberature presso i quartieri Chiaia – San Giuseppe– Porto – Pendino – Mercato – Zona Industriale – San Giovanni a Teduccio*

**PROGETTO ESECUTIVO**



**3. QUADRO INCIDENZA MANODOPERA**

**II RUP**

dott.ssa Teresa Bastia

**I progettisti**

dott. Flavio Vincenzo Borrelli

dott. For. Antonio Pepe

p.a Sara Aprea

Ottobre 2025



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



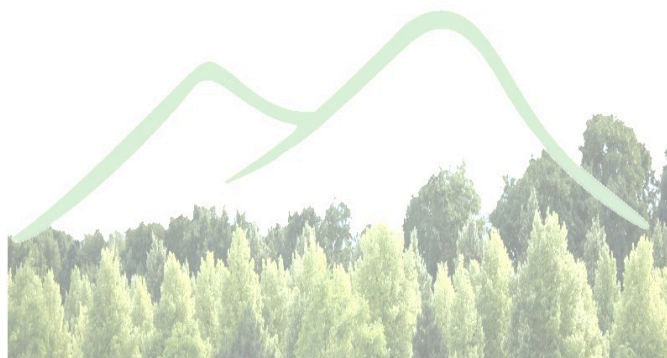
Trasferimenti ai Comuni della Città metropolitana di Napoli  
per interventi di ripiantumazione e incremento del verde

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 5**

*Quarto gruppo di interventi di sostituzione e impianto ex novo di alberature presso i quartieri Chiaia – San Giuseppe– Porto – Pendino – Mercato – Zona Industriale – San Giovanni a Teduccio*

**PROGETTO ESECUTIVO**



**3. QUADRO INCIDENZA MANODOPERA**

**II RUP**

dott.ssa Teresa Bastia

**I progettisti**

dott. Flavio Vincenzo Borrelli

dott. For. Antonio Pepe

p.a Sara Aprea

Ottobre 2025

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Quarto gruppo di interventi di sostituzione e impianto ex novo di alberature presso i quartieri Chiaia – San Giuseppe– Porto – Pendino – Mercato – Zona Industriale – San Giovanni a Teduccio

**COMMITTENTE:** Comune di Napoli - Area Ambiente - Servizio Verde Pubblico

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 AV 15010011	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	109,60	43,80	4'800,48	0,00	
2 AV 15090122	Fornitura a piè d'opera di Washingtonia robusta di altezza non inferiore a 250-300 cm. Altezza stipite 125-150 In vaso da lt 130  SOMMANO cad	1,00	843,60	843,60	0,00	
3 AV 15090124	Fornitura a piè d'opera di Washingtonia robusta di altezza non inferiore a 350-400 cm. Altezza stipite 175-200 In vaso da lt 300  SOMMANO cad	2,00	1'349,80	2'699,60	0,00	
4 AV 15120015	Fornitura a piè d'opera di alberi con circonferenza compresa tra 18 e 20 cm, altezza di impalcatura non inferiore a 230/250 cm. In vaso da 125lt. Acer campestre SOMMANO cadauno	19,00	533,70	10'140,30	0,00	
5 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	28,00	603,90	16'909,20	0,00	
6 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	66,00	425,10	28'056,60	0,00	
7 AV 15120743	Fornitura di alberi con circonferenza compresa tra 18 e 20 cm. In vaso da lt 65. Jacaranda mimosifolia SOMMANO cad	5,00	527,50	2'637,50	0,00	
8 AV 15120828	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 65 lt. Lagerstroemia indica SOMMANO cad	31,00	568,50	17'623,50	0,00	
9 AV 15120848	Fornitura a piè d'opera di alberi con circonferenza compresa tra 18-20 cm, altezza di impacatura non inferiore a 230/250 cm. In vaso lt 110. Ligustrum lucidum SOMMANO cad	36,00	488,40	17'582,40	0,00	
10 AV 15120912	Fornitura a piè d'opera di alberi con circonferenza compresa tra 20 e 25 cm, altezza di impalcatura non inferiore a 230/250 cm. In vaso da 230 lt. Magnolia grandiflora SOMMANO cad	1,00	1'590,70	1'590,70	0,00	
11 AV 15120999	Fornitura a piè d'opera di alberi con circonferenza compresa tra 18-20 cm, altezza di impacatura non inferiore a 230/250 cm. In vaso lt 85. Melia azedarach SOMMANO cad	2,00	424,50	849,00	0,00	
12 AV 15121027	Fornitura a piè d'opera di alberi con circonferenza compresa tra 18-20 cm, altezza di impacatura non inferiore a 230/250 cm. In vaso lt 85. Morus alba SOMMANO cad	3,00	419,10	1'257,30	0,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			104'990,18		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			104'990,18		
13 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	10,00	474,70	4'747,00	0,00	
14 AV 15121195	Fornitura di alberi con circonferenza compresa tra 18-20 cm. In vaso da lt 110. Prunus cerasifera "Pissardii" sin. Atropurpurea SOMMANO cad	52,00	509,80	26'509,60	0,00	
15 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	8,00	272,10	2'176,80	0,00	
16 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	4,00	353,20	1'412,80	0,00	
17 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	254,00	207,99	52'829,46	19'657,84	37,210
18 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	20,00	263,42	5'268,40	1'929,29	36,620
19 AV 2512027	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	12,00	255,00	3'060,00	0,00	
20 AV 2512027- Sovrapprezz o	Sovrapprezzo Analisi di Strabilità con tomografo (maggiorazione del 50% Per ogni ulteriore prova tomografica a differente altezza da terra, o in quota) SOMMANO cadauno	12,00	127,50	1'530,00	0,00	
21 AV 2512035	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	10,00	698,50	6'985,00	2'528,57	36,200
22 AV 2512036	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 ... ativa di tree climber (vedi integrazione prevista in fondo alla voce). Prezzo per oltre 20 alberi nello stesso					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			209'509,24	24'115,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			209'509,24	24'115,70	
23 AV 2512038	incarico  SOMMANO cadauno	23,00	628,50	14'455,50	5'232,89	36,200
	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 ... ernativa di tree climber (vedi integrazione prevista in fondo alla voce). Prezzo tra 1 e 3 alberi nello stesso incarico					
	SOMMANO cadauno	1,00	1'257,00	1'257,00	455,03	36,200
24 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	34,00	180,00	6'120,00	2'215,44	36,200
25 CAM24_AT.0 7.07.020	Attrezzature per opere a verde Piattaforma aerea o cestello, bracci a più snodi a movimento idraulico					
	SOMMANO h	54,00	101,09	5'458,86	0,00	
26 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	0,91	131,71	119,86	46,26	38,600
27 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	83,11	13,83	1'149,41	42,64	3,710
28 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	6,00	116,76	700,56	0,00	
29 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	7,00	135,93	951,51	0,00	
30 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	0,00	145,60	0,00	0,00	
31 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					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			239'721,94	32'107,96	

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			239'721,94	32'107,96	
	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	
32 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	274,00	3,18	871,32	567,40	65,120
33 CAM24_V02. 020.105.G	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il terricciato ottenuto per compostazione aerobica controllata di m ... ura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusa la fornitura delle piante. Per piante di circ. da 40 a 50 cm SOMMANO cad	2,00	653,44	1'306,88	475,84	36,410
34 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 terricciato 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	31,00	86,00	2'666,00	1'066,67	40,010
35 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 terricciato 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	223,00	161,94	36'112,62	15'474,26	42,850
36 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 terricciato 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	18,00	222,38	4'002,84	1'784,07	44,570
37 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	274,00	0,48	131,52	102,19	77,700
38 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	31,00	12,90	399,90	310,72	77,700
39 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, SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			285'213,02	51'889,11	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			285'213,02	51'889,11	
40 CAM24_V02. 020.185.A	marciapiedi, aiuole, spartitraffico SOMMANO cad	223,00	24,29	5'416,67	4'208,75	77,700
	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	18,00	33,36	600,48	466,57	77,700
41 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	2,00	119,19	238,38	185,22	77,700
42 CAM24_V02. 030.010.A	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 fino a 6 m SOMMANO cad	1,00	111,19	111,19	39,65	35,660
43 CAM24_V02. 030.050.A	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta,compresa colmatura della buca con terreno vegetale:Diam. collettto fino a 30 cm SOMMANO cad	47,00	100,05	4'702,35	2'003,20	42,600
44 CAM24_V02. 030.050.B	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta,compresa colmatura della buca con terreno vegetale:Diam. collettto da 30 a 50 cm SOMMANO cad	16,00	143,16	2'290,56	974,18	42,530
45 CAM24_V02. 030.050.C	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta,compresa colmatura della buca con terreno vegetale: Diam. collettto da 50 a 120 cm SOMMANO cad	13,00	199,82	2'597,66	1'062,70	40,910
46 CAM24_V02. 030.050.D	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta,compresa colmatura della buca con terreno vegetale:Diam. collettto da 120 a 160 cm SOMMANO cad	1,00	315,52	315,52	128,01	40,570
47 CAM24_V02. 060.020.U	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 ... con almeno tre trapianti in vivaio, in contenitore da 150 lit., di prima grandezza, in pianura e montagna: Quercus ilex SOMMANO cad	6,00	667,18	4'003,08	0,00	
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			305'488,91	60'957,39	19,954
	<b>T O T A L E euro</b>			305'488,91	60'957,39	19,954
	----- -----					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



[illegible]