



Area Ambiente  
Servizio Verde Pubblico



CITTÀ METROPOLITANA  
DI NAPOLI

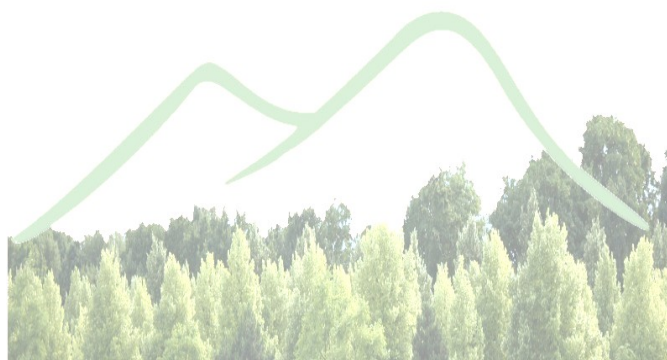
Trasferimenti ai Comuni della Città metropolitana di Napoli  
per interventi di ripiantumazione e incremento del verde

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 5 (Chiaia – San Ferdinando – San Giuseppe – Porto – Pendino – Mercato – Zona Industriale – San Giovanni a Teduccio)

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

## PROGETTO ESECUTIVO



## PERIZIA DI VARIANTE

### 05. STIMA INCIDENZA SICUREZZA

L'impresa  
Coeffe Strade S.r.l.

Visto  
il Responsabile Unico del Procedimento  
dott.ssa Teresa Bastia

Il Direttore dei Lavori  
dott. Flavio Vincenzo Borrelli

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					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
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 voce n.3	112,80				
	SOMMANO m3	112,80	43,80	4'940,64	0,00	
2 AV 1508009 2	Fornitura a piè d'opera di alberi altezza non inferiore a 300/350 cm. In vaso da lt 110. Cedrus deodara voce n.26	2,00				
	SOMMANO cad	2,00	495,70	991,40	0,00	
3 AV 1509012 2	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 voce n.21	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	843,60	843,60	0,00	
4 AV 1509012 4	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 voce n.24	2,00				
	SOMMANO cad	2,00	1'349,80	2'699,60	0,00	
5 AV 1512001 5	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 voce n.10	20,00				
	SOMMANO cadauno	20,00	533,70	10'674,00	0,00	
6 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 voce n.11	29,00				
	SOMMANO cad	29,00	603,90	17'513,10	0,00	
7 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 voce n.12	66,00				
	SOMMANO cad	66,00	425,10	28'056,60	0,00	
8 AV 1512074 3	Fornitura di alberi con circonferenza compresa tra 18 e 20 cm. In vaso da lt 65. Jacaranda mimosifolia voce n.22	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	527,50	527,50	0,00	
9 AV 1512082 8	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 voce n.13	31,00				
	SOMMANO cad	31,00	568,50	17'623,50	0,00	
10 AV 1512084 8	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 voce n.14	36,00				
	SOMMANO cad	36,00	488,40	17'582,40	0,00	
11	Fornitura a piè d'opera di alberi con circonferenza compresa tra 20 e 25 cm, altezza di					
	A R I P O R T A R E			101'452,34		

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			101'452,34		
AV 1512091 2	impalcatura non inferiore a 230/250 cm. In vaso da 230 lt. Magnolia grandiflora voce n.16	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	1'590,70	1'590,70	0,00	
12 AV 1512099 9	Fornitura a piè d'opera di alberi con circonferenza compresa tra 18-20 cm, altezza di impalcatura non inferiore a 230/250 cm. In vaso lt 85. Melia azedarach voce n.17	6,00				
	SOMMANO cad	6,00	424,50	2'547,00	0,00	
13 AV 1512102 7	Fornitura a piè d'opera di alberi con circonferenza compresa tra 18-20 cm, altezza di impalcatura non inferiore a 230/250 cm. In vaso lt 85. Morus alba voce n.18	3,00				
	SOMMANO cad	3,00	419,10	1'257,30	0,00	
14 AV 1512111 0	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 voce n.19	7,00				
	SOMMANO cad	7,00	474,70	3'322,90	0,00	
15 AV 1512119 5	Fornitura di alberi con circonferenza compresa tra 18-20 cm. In vaso da lt 110. Prunus cerasifera "Pissardii" sin. Atropurpurea voce n.20	55,00				
	SOMMANO cad	55,00	509,80	28'039,00	0,00	
16 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" voce n.23	12,00				
	SOMMANO cad	12,00	272,10	3'265,20	0,00	
17 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 voce n.25	4,00				
	SOMMANO cad	4,00	353,20	1'412,80	0,00	
18 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 voce n.36	263,00				
	SOMMANO cad	263,00	207,99	54'701,37	382,91	0,700
19 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 voce n.37	19,00				
	SOMMANO cad	19,00	263,42	5'004,98	35,03	0,700
20 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 voce n.42	12,00				
	A R I P O R T A R E	12,00		202'593,59	417,94	

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	12,00		202'593,59	417,94	
21 AV 2512027- Sovrapprezzo	SOMMANO cadauno Sovrapprezzo Analisi di Strabilità con tomografo (maggiorazione del 50% Per ogni ulteriore prova tomografica a differente altezza da terra, o in quota) voce n.43	12,00  12,00	255,00	3'060,00	20,21	0,660
22 AV 2512035	SOMMANO cadauno 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 voce n.46	12,00  10,00	127,50	1'530,00	0,00	
23 AV 2512036	SOMMANO cadauno 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 incarico voce n.47	10,00  23,00	698,50	6'985,00	48,90	0,700
24 AV 2512038	SOMMANO cadauno 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 voce n.45	23,00  1,00	628,50	14'455,50	101,19	0,700
25 AV 2512049	SOMMANO cadauno 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 voce n.48	1,00  34,00	1'257,00	1'257,00	8,80	0,700
26 CAM24_AT. 07.07.020	SOMMANO cadauno Attrezzature per opere a verde Piattaforma aerea o cestello, bracci a più snodi a movimento idraulico voce n.44	34,00  54,00	180,00	6'120,00	42,84	0,700
27 CAM24_R02 .020.050.A	SOMMANO h Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore fino a 10 cm voce n.2	54,00  0,91	101,09	5'458,86	0,00	
28 CAM24_T01 .010.010.A	SOMMANO mc 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 voce n.4	0,91  85,51	131,71	119,86	0,79	0,660
29 CAM24_V02 .010.025.D	SOMMANO mc 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	85,51  85,51	13,83	1'182,60	7,81	0,660
	A R I P O R T A R E			242'762,41	648,48	

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			242'762,41	648,48	
30 CAM24_V02 .010.025.E	voce n.38	6,00				
	SOMMANO cad	6,00	116,76	700,56	4,63	0,660
	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 voce n.39	7,00				
	SOMMANO cad	7,00	135,93	951,51	6,28	0,660
31 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 voce n.40	0,00				
	SOMMANO cad	0,00	145,60	0,00	0,00	0,660
	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 voce n.41	0,00				
	SOMMANO cad	0,00	182,44	0,00	0,00	0,660
33 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 voce n.1	282,00				
	SOMMANO cad	282,00	3,18	896,76	5,92	0,660
	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il terriccio 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 voce n.30	2,00				
	SOMMANO cad	2,00	653,44	1'306,88	8,63	0,660
35 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 voce n.27	31,00				
	SOMMANO cad	31,00	86,00	2'666,00	17,61	0,660
	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 voce n.28	232,00				
	SOMMANO cad	232,00	161,94	37'570,08	248,13	0,660
37 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.					
	A R I P O R T A R E			286'854,20	939,68	

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			286'854,20	939,68	
38 CAM24_V02 .020.185.A	da 20 a 25 cm voce n.29	17,00				
	SOMMANO cad	17,00	222,38	3'780,46	24,97	0,660
	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 voce n.31	282,00				
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, marciapiedi, aiuole, spartitraffico voce n.32	31,00				
	SOMMANO cad	31,00	12,90	399,90	0,00	
	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 voce n.33	232,00				
40 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 voce n.33	232,00				
	SOMMANO cad	232,00	24,29	5'635,28	0,00	
	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 voce n.34	17,00				
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 voce n.34	17,00				
	SOMMANO cad	17,00	33,36	567,12	0,00	
	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 voce n.35	2,00				
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 voce n.35	2,00				
	SOMMANO cad	2,00	119,19	238,38	0,00	
	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 voce n.5	6,00				
43 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 voce n.5	6,00				
	SOMMANO cad	6,00	111,19	667,14	4,41	0,660
	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 voce n.6	54,00				
44 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 voce n.6	54,00				
	SOMMANO cad	54,00	100,05	5'402,70	35,68	0,660
	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 voce n.7	19,00				
45 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 voce n.7	19,00				
	SOMMANO cad	19,00	143,16	2'720,04	17,96	0,660
	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 voce n.8	17,00				
46 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 voce n.8	17,00				
	SOMMANO cad	17,00	199,82	3'396,94	22,44	0,660
	A R I P O R T A R E			309'797,52	1'045,14	

[illegible]