



Area Ambiente
Servizio Verde Pubblico



CITTÀ METROPOLITANA
DI NAPOLI

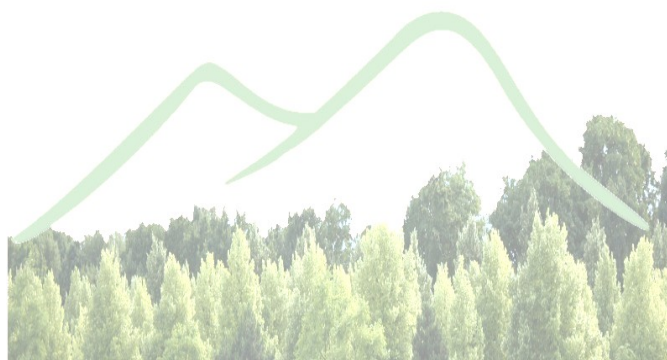
Trasferimenti ai Comuni della Città metropolitana di Napoli
per interventi di ripiantumazione e incremento del verde

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

03. ELENCO PREZZI UNITARI

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	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 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 euro (quarantatre/80)	m3	43,80
Nr. 2 AV 1506046 3	Fornitura a piè d'opera di arbusti. In vaso da lt 18. Altezza 80-100 cm Pistacia lentiscus euro (settantasette/90)	cad	77,90
Nr. 3 AV 1508009 2	Fornitura a piè d'opera di alberi altezza non inferiore a 300/350 cm. In vaso da lt 110. Cedrus deodara euro (quattrocentonovantacinque/70)	cad	495,70
Nr. 4 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 euro (ottocentoquarantatre/60)	cad	843,60
Nr. 5 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 euro (milletrecentoquarantanove/80)	cad	1'349,80
Nr. 6 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 euro (cinquecentotrentatre/70)	cadauno	533,70
Nr. 7 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 euro (seicentotre/90)	cad	603,90
Nr. 8 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 euro (quattrocentoventicinque/10)	cad	425,10
Nr. 9 AV 1512074 3	Fornitura di alberi con circonferenza compresa tra 18 e 20 cm. In vaso da lt 65. Jacaranda mimosifolia euro (cinquecentoventisette/50)	cad	527,50
Nr. 10 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 euro (cinquecentosessantaotto/50)	cad	568,50
Nr. 11 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 euro (quattrocentoottantaotto/40)	cad	488,40
Nr. 12 AV 1512091 2	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 euro (millecinquecentonovanta/70)	cad	1'590,70
Nr. 13 AV 1512099 9	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 euro (quattrocentoventiquattro/50)	cad	424,50
Nr. 14 AV 1512102 7	idem c.s. ...lt 85. Morus alba euro (quattrocentodiciannove/10)	cad	419,10
Nr. 15 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 euro (quattrocentosettantaquattro/70)	cad	474,70
Nr. 16 AV 1512119 5	Fornitura di alberi con circonferenza compresa tra 18-20 cm. In vaso da lt 110. Prunus cerasifera "Pissardii" sin. Atropurpurea euro (cinquecentonove/80)	cad	509,80
Nr. 17 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" euro (duecentosettantadue/10)	cad	272,10
Nr. 18 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 euro (trecentocinquantatre/20)	cad	353,20
Nr. 19 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 devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 100/300 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative : per piante di circ. sino a 20 cm euro (duecentosette/99)	cad	207,99
Nr. 20 AV 2502004 1	idem c.s. ...di circ. da 20 cm a 40 cm euro (duecentosessantatre/42)	cad	263,42
Nr. 21 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 visiva con schedatura individuale (o imputazione dei dati su un gestionale o un data base contrattuale) di un esemplare arboreo che, oltre alle voci già indicate per l'analisi di stabilità visiva sintetica, riporti anche chiare e dettagliate informazioni difetti visibili e significativi ai fini della stabilità. In particolare dovrà essere segnalata la eventuale presenza di carpofori, cretti, necrosi, cortecce incluse, danni meccanici, carie, cavità, inclinazione complessiva dell'albero ed ogni altro aspetto riconducibile ad una possibile alterazione che possa direttamente o indirettamente predisporre l'albero al cedimento strutturale nel breve o nel medio periodo. Fase 2: Analisi strumentale con tomografo sonico da terra. Il numero di sensori utilizzato dovrà essere sempre necessario e sufficiente per ottenere una precisa e dettagliata rappresentazione grafica della sezione arborea interessata dalla prova analitica. Il prezzo si intende riferito all'analisi di una sola sezione. Per ogni ulteriore prova tomografica a differente altezza da terra, o in quota, dovrà prevedersi un incremento del 50%. In caso di albero sottoposto a tutela o protetto a norma di legge o comunque ufficialmente inserito in registri di alberi monumentali, dovrà prevedersi un incremento del 30%. Sono escluse spese per assistenza tree climber, nolo mezzi o allestimento cantiere. L'esemplare deve essere fotografato nel suo insieme e nei suoi eventuali difetti. Le foto possono essere inserite nelle schede o nel data base o fornite in formato digitale e rinominate euro (duecentocinquantacinque/00)	cadauno	255,00
Nr. 22 AV 2512027- Sovrapprezzo	Sovrapprezzo Analisi di Stabilità con tomografo (maggiorazione del 50% Per ogni ulteriore prova tomografica a differente altezza da terra, o in quota) euro (centoventisette/50)	cadauno	127,50
Nr. 23 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 suddivisa in due fasi. Fase 1: Analisi visiva con schedatura individuale (o imputazione dei dati su un gestionale o un data base contrattuale) di un esemplare arboreo che, oltre alle voci già indicate per l'analisi di stabilità visiva sintetica, riporti anche chiare e dettagliate informazioni circa lo stato vegetativo e strutturale (significativi ai fini della stabilità) di: prime vie radicali, colletto, fusto, corona e chioma qualora presentino difetti visibili e significativi ai fini della stabilità. In particolare dovrà essere segnalata la eventuale presenza di carpofori, cretti, necrosi, cortecce incluse, danni meccanici, carie, cavità, inclinazione complessiva dell'albero ed ogni altro aspetto riconducibile ad una possibile alterazione che possa direttamente o indirettamente predisporre l'albero al cedimento strutturale nel breve o nel medio periodo. Fase 2: Analisi strumentale mediante prove a trazione controllata (pulling test). Il numero di sensori o di prove applicato dovrà essere sempre necessario e sufficiente per la definizione di una curva di ribaltamento e di una curva di rottura. Per ogni ulteriore prova con nuovo posizionamento del cavo di trazione, dovrà prevedersi un incremento del 50%. In caso di albero sottoposto a tutela o protetto a norma di legge o comunque ufficialmente inserito in registri di alberi monumentali, dovrà prevedersi un incremento del 30%. Sono esclusi gli oneri per allestimento cantiere con muovere a terra, il nolo di piattaforma aerea con operatore o in alternativa di tree climber (vedi integrazione prevista in fondo alla voce). Prezzo per 8 alberi e fino a 20 euro (seicentonovantaotto/50)	cadauno	698,50
Nr. 24 AV 2512036	idem c.s. ...voce). Prezzo per oltre 20 alberi nello stesso incarico euro (seicentoventiotto/50)	cadauno	628,50
Nr. 25 AV 2512038	idem c.s. ...voce). Prezzo tra 1 e 3 alberi nello stesso incarico euro (milleduecentocinquantasette/00)	cadauno	1'257,00
Nr. 26 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 euro (centoottanta/00)	cadauno	180,00
Nr. 27 CAM24_AT. 07.07.020	Attrezzature per opere a verde Piattaforma aerea o cestello, bracci a più snodi a movimento idraulico euro (centouno/09)	h	101,09
Nr. 28 CAM24_R02 .020.050.A	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore fino a 10 cm euro (centotrentauno/71)	mc	131,71
Nr. 29 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 demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km euro (tredici/83)	mc	13,83
Nr. 30 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: Martello elettronico ad impulsi, Resistograph e Frattometro meccanico. Tale valutazione comprende la fornitura di una relazione tecnica, debitamente firmata dal Tecnico responsabile delle indagini per piena assunzione di responsabilità, comprendente: - ambito di appartenenza attribuito; - classificazione tassonomica;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - dimensioni della pianta (diametro del tronco, altezza totale, diametro della chioma); - caratteristiche dell'area di radicazione e dell'impianto; - elenco dei difetti visibili riscontrati (a livello del colletto, del tronco e della chioma); - descrizione delle indagini strumentali effettuate; - classe di rischio fitostatico (FRC); - giudizio sulle analisi strumentali; - commenti relativi a particolari anomalie rilevate o alle analisi effettuate; - descrizione delle operazioni necessarie alla messa in sicurezza dei singoli soggetti arborei. Escluso noleggio di piattaforma aerea. Esame strumentale da terra di un'alberatura di diametro: - fino a Ø 40 cm euro (centosedici/76)	cad	116,76
Nr. 31 CAM24_V02 .010.025.E	idem c.s. ...diametro: - Ø 41 ÷ 80 cm euro (centotrentacinque/93)	cad	135,93
Nr. 32 CAM24_V02 .010.025.F	idem c.s. ...diametro: - Ø 81 ÷ 120 cm euro (centoquarantacinque/60)	cad	145,60
Nr. 33 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 metodologia VTA: Martello elettronico ad impulsi, Resistograph e Frattometro meccanico. Tale valutazione comprende la fornitura di una relazione tecnica, debitamente firmata dal Tecnico responsabile delle indagini per piena assunzione di responsabilità, comprendente: <ul style="list-style-type: none"> - ambito di appartenenza attribuito; - classificazione tassonomica; - dimensioni della pianta (diametro del tronco, altezza totale, diametro della chioma); - caratteristiche dell'area di radicazione e dell'impianto; - elenco dei difetti visibili riscontrati (a livello del colletto, del tronco e della chioma); - descrizione delle indagini strumentali effettuate; - classe di rischio fitostatico (FRC); - giudizio sulle analisi strumentali; - commenti relativi a particolari anomalie rilevate o alle analisi effettuate; - descrizione delle operazioni necessarie alla messa in sicurezza dei singoli soggetti arborei. Escluso noleggio di piattaforma aerea. Esame strumentale da terra di un'alberatura di diametro: - oltre Ø 120 cm euro (centoottantadue/44)	cad	182,44
Nr. 34 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 risulta a fianco della buca se lungo via stradali o con interrimento in sito nel caso di sistemazione a verde, minimo 30 buche: In vie alberate con parcheggio autovetture euro (tre/18)	cad	3,18
Nr. 35 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 terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba, vagliato e concimato con ph neutro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno di pino scortecciati, torniti e impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume e con punta: lunghezza 3,0 m - diametro 10 cm, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusa la fornitura delle piante. Per piante di circ. da 40 a 50 cm euro (seicentocinquantatre/44)	cad	653,44
Nr. 36 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 di materiali vegetali e/o torba, vagliato e concimato con ph neutro, i pali tutori in legno di pino scortecciati, torniti e impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume e con punta: lunghezza 2,5 m - diametro 8 cm. la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusa la fornitura delle piante. Per piante di circ. da 12 a 16 cm euro (ottantasei/00)	cad	86,00
Nr. 37 CAM24_V02 .020.110.C	idem c.s. ...circ. da 16 a 20 cm euro (centosessantauno/94)	cad	161,94
Nr. 38 CAM24_V02 .020.110.D	idem c.s. ...circ. da 20 a 25 cm euro (duecentoventidue/38)	cad	222,38
Nr. 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 euro (zero/48)	cad	0,48
Nr. 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 euro (dodici/90)	cad	12,90
Nr. 41 CAM24_V02	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		

