



Area Ambiente
Servizio Verde Pubblico



CITTÀ METROPOLITANA
DI NAPOLI

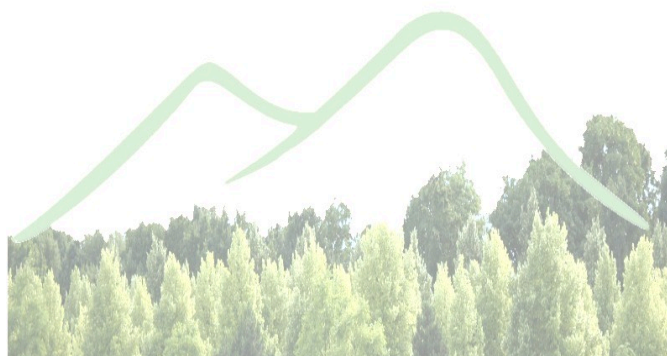
Trasferimenti ai Comuni della Città metropolitana di Napoli
per interventi di ripiantumazione e incremento del verde

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 3

Terzo gruppo di interventi di sostituzione e impianto ex novo di alberature presso i quartieri Barra - Poggioreale – Ponticelli – San Pietro a Patierno – Secondigliano

PROGETTO ESECUTIVO



4. QUADRO INCIDENZA SICUREZZA

II RUP

dott.ssa Agr. Teresa Bastia

I progettisti

dott. Agr. Giovanni Zarra

dott.ssa Agr. Maria Teresa Basciano

dott.ssa For. Gala Carannante

dott. Agr. Gennaro Aprile

Luglio 2025



Area Ambiente
Servizio Verde Pubblico



CITTÀ METROPOLITANA
DI NAPOLI

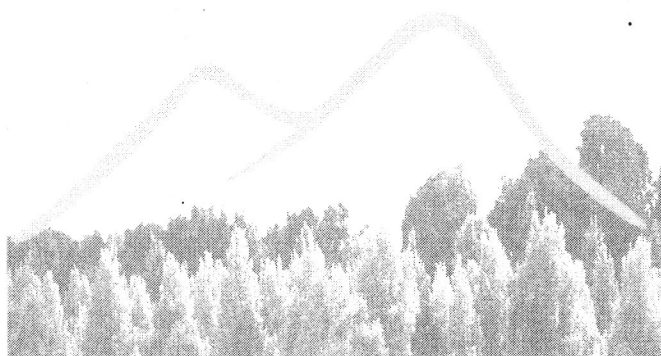
Trasferimenti ai Comuni della Città metropolitana di Napoli
per interventi di ripiantumazione e incremento del verde

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 3

Terzo gruppo di interventi di sostituzione e impianto ex novo di alberature presso i quartieri Barra - Poggioreale – Ponticelli – San Pietro a Patierno – Secondigliano

PROGETTO ESECUTIVO



4. QUADRO INCIDENZA SICUREZZA

II RUP

dott.ssa Agr. Teresa Bastia

I progettisti

dott. Agr. Giovanni Zarra

dott.ssa Agr. M. Teresa
Basciano

dott.ssa For. Gala Carannante

dott. Agr. Gennaro Aprile

Luglio 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					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
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	173,50	43,80	7'599,30	0,00	
2 AV 15080092	Fornitura a piè d'opera di alberi altezza non inferiore a 300/350 cm. In vaso da lt 110. Cedrus deodara SOMMANO cad	1,00	495,70	495,70	0,00	
3 AV 15080211	Fornitura a piè d'opera di alberi altezza non inferiore a 350/400 cm. In vaso da lt 90.Cupressus sempervirens "Pyramidalis" SOMMANO cad	3,00	353,90	1'061,70	0,00	
4 AV 15080218	Fornitura a piè d'opera di alberi con circonferenza compresa tra 18 e 20 cm. In vaso da 110 lt. Ginkgo biloba SOMMANO cad	1,00	505,40	505,40	0,00	
5 AV 15120014	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 90lt. Acer campestre SOMMANO cadauno	32,00	423,00	13'536,00	0,00	
6 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	13,00	603,90	7'850,70	0,00	
7 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	6,00	431,60	2'589,60	0,00	
8 AV 15120663	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 110. Fraxinus angustifolia SOMMANO cad	4,00	442,80	1'771,20	0,00	
9 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	210,00	425,10	89'271,00	0,00	
10 AV 15120743	Fornitura di alberi con circonferenza compresa tra 18 e 20 cm. In vaso da lt 65. Jacaranda mimosifolia SOMMANO cad	11,00	527,50	5'802,50	0,00	
11 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	37,00	568,50	21'034,50	0,00	
12 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	70,00	386,30	27'041,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			178'558,60		

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			178'558,60		
13 AV 15120876	Fornitura a piè d'opera di alberi con circonferenza compresa tra 16 e 18 cm, altezza di impalcatura non inferiore a 250/300 cm. In vaso da lt 110. Liquidambar styraciflua "Silhouette" SOMMANO cad	128,00	505,10	64'652,80	0,00	
14 AV 15120891	Fornitura a piè d'opera di alberi con circonferenza compresa tra 18 e 20 cm. In vaso da lt 110. Liriodendron tulipifera SOMMANO cad	4,00	496,60	1'986,40	0,00	
15 AV 15120912	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. Magnolia grandiflora SOMMANO cad	36,00	823,20	29'635,20	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	13,00	442,30	5'749,90	0,00	
17 AV 15121109	Fornitura di alberi con circonferenza compresa tra 18 e 20 cm. In vaso da 140 lt. Platanus occidentalis; P.orientalis; P. x acerifolia sin P. x hybrida SOMMANO cad	2,00	354,90	709,80	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	42,00	395,40	16'606,80	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	11,00	421,30	4'634,30	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	272,10	6'258,30	0,00	
21 AV 15121467	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 85. Tilia cordata SOMMANO cad	5,00	523,70	2'618,50	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	693,00	207,99	144'137,07	1'008,96	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					
	A R I P O R T A R E			455'547,67	1'008,96	

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			455'547,67	1'008,96	
24 AV 2512035	SOMMANO cad 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	1,00	263,42	263,42	1,84	0,700
25 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	38,00	698,50	26'543,00	185,80	0,700
26 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 ... rnativa di tree climber (vedi integrazione prevista in fondo alla voce). Prezzo tra 1 e 3 alberi nello stesso incarico	34,00	628,50	21'369,00	149,58	0,700
27 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	2,00	1'257,00	2'514,00	17,60	0,700
28 CAM24_AT.0 7.07.020	SOMMANO cadauno Attrezzature per opere a verde Piattaforma aerea o cestello, bracci a più snodi a movimento idraulico	74,00	180,00	13'320,00	93,24	0,700
29 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	20,00	101,09	2'021,80	0,00	
30 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	3,32	131,71	437,28	2,89	0,660
31 CAM24_V02. 010.025.D	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	211,52	13,83	2'925,32	19,32	0,660
32 CAM24_V02. 010.025.E	SOMMANO cad 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	10,00	116,76	1'167,60	7,71	0,660
	A R I P O R T A R E			526'109,09	1'486,94	

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			526'109,09	1'486,94	
33 CAM24_V02. 010.025.F	- Ø 41 ÷ 80 cm SOMMANO cad 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	10,00	135,93	1'359,30	8,98	0,660
34 CAM24_V02. 020.080.C	SOMMANO cad 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	0,00	145,60	0,00	0,00	0,660
35 CAM24_V02. 020.110.B	SOMMANO cad 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	694,00	3,18	2'206,92	14,57	0,660
36 CAM24_V02. 020.110.C	SOMMANO cad 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	43,00	86,00	3'698,00	24,42	0,660
37 CAM24_V02. 020.110.D	SOMMANO cad 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	650,00	161,94	105'261,00	695,20	0,660
38 CAM24_V02. 020.110.E	SOMMANO cad 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 25 a 30 cm	1,00	222,38	222,38	1,47	0,660
39 CAM24_V02. 020.185.A	SOMMANO cad 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 25 a 30 cm 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	0,00	329,61	0,00	0,00	0,660
40 CAM24_V02. 020.185.A	SOMMANO cad 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	694,00	0,48	333,12	0,00	
	A R I P O R T A R E			639'189,81	2'231,58	

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			639'189,81	2'231,58	
41 CAM24_V02. 020.185.A	SOMMANO cad 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	43,00	12,90	554,70	0,00	
42 CAM24_V02. 020.185.A	SOMMANO cad 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	650,00	24,29	15'788,50	0,00	
43 CAM24_V02. 030.010.A	SOMMANO cad 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	1,00	33,36	33,36	0,00	
44 CAM24_V02. 030.010.B	SOMMANO cad 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	24,00	111,19	2'668,56	17,62	0,660
45 CAM24_V02. 030.010.C	SOMMANO cad 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	11,00	265,56	2'921,16	19,29	0,660
46 CAM24_V02. 030.010.D	SOMMANO cad 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	3,00	378,67	1'136,01	7,50	0,660
47 CAM24_V02. 030.010.E	SOMMANO cad 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 23 a 30 m	0,00	605,72	0,00	0,00	0,660
48 CAM24_V02. 030.015.A	SOMMANO cad 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	0,00	908,17	0,00	0,00	0,660
49 CAM24_V02.	SOMMANO cad Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada a traffico intenso Abbattimento di alberi adulti a	51,00	183,88	9'377,88	61,94	0,660
	A R I P O R T A R E			671'669,98	2'337,93	

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			671'669,98	2'337,93	
030.015.B	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	14,00	326,59	4'572,26	30,20	0,660
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	0,00	529,70	0,00	0,00	0,660
51 CAM24_V02. 030.015.D	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 16 a 23 m SOMMANO cad	0,00	733,62	0,00	0,00	0,660
52 CAM24_V02. 030.015.E	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 23 a 30 m SOMMANO cad	0,00	1'100,02	0,00	0,00	0,660
53 CAM24_V02. 030.045.A	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta, compresa colmatatura della buca con terreno vegetale: Diam. colletto fino a 30 cm SOMMANO cad	4,00	67,94	271,76	1,79	0,660
54 CAM24_V02. 030.045.B	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta, compresa colmatatura della buca con terreno vegetale: Diam. colletto da 30 a 50 cm SOMMANO cad	13,00	115,80	1'505,40	9,94	0,660
55 CAM24_V02. 030.045.C	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta, compresa colmatatura della buca con terreno vegetale: Diam. colletto da 50 a 120 cm SOMMANO cad	7,00	169,13	1'183,91	7,82	0,660
56 CAM24_V02. 030.050.A	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta, compresa colmatatura della buca con terreno vegetale: Diam. colletto fino a 30 cm SOMMANO cad	183,00	100,05	18'309,15	120,92	0,660
57 CAM24_V02. 030.050.B	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta, compresa colmatatura della buca con terreno vegetale: Diam. colletto da 30 a 50 cm SOMMANO cad	48,00	143,16	6'871,68	45,38	0,660
58 CAM24_V02. 030.050.C	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta, compresa colmatatura della buca con terreno vegetale: Diam. colletto da 50 a 120 cm					
	A R I P O R T A R E			704'384,14	2'553,98	

[illegible]

[illegible]