



CITTA' DI PALERMO

AREA DEL VERDE E DELLA VIVIBILITA URBANA

Patto per lo sviluppo della Città di Palermo

- Progetto PAPA 122 -

**Intervento di riqualificazione del verde urbano all'interno delle
borgate marinare della Città di Palermo**

- ☐ Relazione Tecnica Generale
- ☐ Cartografia e stralci di PRG
- ☐ Planimetrie stato di fatto
- ☐ Planimetrie stato di progetto
- ☐ Computo metrico *e Q.T.E*
- ☐ Analisi dei prezzi
- ☐ Elenco prezzi
- ☐ Dati essenziali contratto di servizio
- Schema di contratto

Rup -
Arch. Salvatore Zanca
Coll. Rup -
Dott.ssa Marcella Campagna
Sig. Raffaele Nora
Sig. Archimede Santoro

Gruppo di progettazione

Ing. Mario Manetta
Dott. Agr. Rosario Rosano
Geom. Saverio Lentini

Il Capo Area
Dott. Agr. Domenico Musacchia

n° d'ordine	CODICE	ZONA "A" BARCARELLO/SFERRACAVALLLO	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1	AP.1	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo, su strada a traffico medio esemplari di altezza fino a 6 m			
		SOMMANO =	178	€ 78,28	€ 13.933,84
2	AP.2	Fresatura delle ceppaie poste in formelle e marciapiedi stradali, per una profondità massima di 70 cm. Esclusa la rimozione di cigli, griglie e quant'altro impedisca la lavorazione stessa.			
		SOMMANO =	239	€ 72,81	€ 17.401,59
3	AP.3	Trasporto alle discariche o ai centri di recupero su automezzo. Fino a 20 Km a tonnellata. (Si sono stimati, per n° 178 piante, tonnellate 4,19, per la fresatura si è stimato n° 239 ceppaie, tonnellate 59,75.) . t 4,19 + t 59,75= t63,94			
		SOMMANO =	63,94	€ 7,84	€ 501,29
4	15150013	Oneri di Discarica - Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di : rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) - a tonnellata - voce n. d'ordine 3			
		SOMMANO =	63,94	€ 75,90	€ 4.853,05
5	AP.4	Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi, manutenzione e garanzia in zolla o vaso, per altezza da 1 a 2 m, fornitura e stesa di 20 l. di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura delle piante.			
		SOMMANO =	120	€ 12,97	€ 1.556,40
6	AP.5	Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura) manutenzione e garanzia, a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera, compreso il reinterro, 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, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante:per piante di circ. da 12 cm a 16 cm.			
		SOMMANO =	239	€ 46,86	€ 11.199,54
7	AP.6	Irrigazione con autobotte di alberature, a gruppo o filare, compresa l'apertura e la chiusura della formella, con volumi minimi di adacquamento di 20 lt. a pianta, senza oneri aggiuntivi per l'approvvigionamento presso pozzi comunali.Si stimano n° 436 piante *60 turni d'irrigazione			
		SOMMANO =	26160	€ 6,19	€ 161.930,40
8	AP.7	Spollonatura al piede (tiglio, platano, olmo) con taglio al colletto di polloni e ricacci, sia esemplari arborei adulti che di recente impianto, completo di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento - (Si considerano due interventi anno 433 * 2 = 866)			
		SOMMANO =	866	€ 4,84	€ 4.191,44
9	AP.3	Trasporto alle discariche o ai centri di recupero di materiale su automezzo fino a 20 Km a tonnellata.(si stimano 500gr. di residuo vegetale per pianta.)			
		SOMMANO =	0,433	€ 7,84	€ 3,39
10	15150013	Oneri di Discarica - Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di : rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) - A TONNELLATA -voce n. d'ordine 9			
		SOMMANO =	0,433	€ 75,90	€ 32,86

n° d'ordine	CODICE	ZONA "A" BARCARELLO/SFERRACAVALLLO	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
11	AP.8	Potatura di allevamento o di produzione di esemplari arborei secondo la forma campione. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonchè di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento intervento su piante di altezza compresa tra 2 m e 5 m			
		SOMMANO =	239	€ 19,29	€ 4.610,31
12	AP.3	Trasporto alle discariche o ai centri di recupero di materiale su automezzo fino a 20 Km. A TONNELLATA- si stimano 3 kg. a pianta di residuo vegetale. 239 piante * 3			
		SOMMANO =	0,717	€ 7,84	€ 5,62
13	15150013	Oneri di Discarica - Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di : rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) - A TONNELLATA - voce n° d'ordine 12			
		SOMMANO =	0,717	€ 75,90	€ 54,42
14	AP.9	Potatura di palma Chamaerops humilis a portamento cespuglioso, taglio delle foglie secondo indicazioni impartite dal DEC. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonchè di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento di esemplari di altezza totale fino a 2 m			
		SOMMANO =	30	€ 38,79	€ 1.163,70
15	AP.3	Trasporto alle discariche o ai centri di recupero di materiale su automezzo fino a 20 Km. A TONNELLATA- Si stimano 3 kg. a pianta. N° 30 piante *0,003			
		SOMMANO =	0,090	€ 7,84	€ 0,71
16	15150013	Oneri di Discarica - Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di : rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) - A TONNELLATA -voce d'ordine 15			
		SOMMANO =	0,090	€ 75,90	€ 6,83
17	AP.10	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento di esemplari di altezza da 6 m a 12 m			
		SOMMANO =	66	€ 95,67	€ 6.314,22
18	AP.3	Trasporto alle discariche o ai centri di recupero di materiale su automezzo fino a 20 Km. A TONNELLATA- Si stimano 250 kg. a pianta			
		SOMMANO =	1,65	€ 7,84	€ 12,94
19	15150013	Oneri di Discarica - Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di : rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) - A TONNELLATA - voce n° d'ordine 18			
		SOMMANO =	1,65	€ 75,90	€ 125,24
20	AP.11	Taglio del tappeto erboso con rasaerba a lama elicoidale, con raccolta immediata del materiale, escluso onere di smaltimento, interventi settimanali (30-50 tagli all'anno) prezzo per interventi per singole superfici fino a 300mq . (- mq 981*50 volte = mq 49050)			
		SOMMANO =	49050	€ 0,22	€ 10.791,00
21	AP.3	Trasporto alle discariche o ai centri di recupero di materiale su automezzo. Fino a 20 Km. Il volume medio di erba proveniente dalle lavorazioni, su mille metri quadrati di superfice è di circa 125 kg di materiale di risulta- superficie prato 49050 mq (mq 49050*125 kg) 6.131.250 kg:1000=613,13t			
		SOMMANO =	613,13	€ 7,84	€ 4.806,94

n° d'ordine	CODICE	ZONA "A" BARCARELLO/SFERRACAVALLLO	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
22	15150013	Oneri di Discarica - Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di : rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) - A TONNELLATA - voce d'ordine 21			
		SOMMANO =	613,13	€ 75,90	€ 46.536,57
23	AP.12	Ripulitura e decespugliamento manuale Ripulitura totale di terreno infestato da cespugliame, mediante tagli eseguiti con mezzi manuali o, al massimo, con ausilio di decespugliatore meccanico a spalla, compreso l'allontanamento del materiale di risulta. In terreno: mediamente infestato, per mq 1.000 - Superfici, mq 210 + 871 + 30 = 1111 * 2 * 14= 31108 mq			
		SOMMANO =	3,11	€ 1.031,80	€ 3.208,90
24	AP.3	Trasporto alle discariche o ai centri di recupero di materiale su automezzo. Fino a 20 Km. A TONNELLATA- Si stima una produzione di residuo vegetale pari a 250 kg. ogni 1000 mq.			
		SOMMANO =	7,780	€ 7,84	€ 61,00
25	15150013	Oneri di Discarica - Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di : rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) - A TONNELLATA - voce n° d'ordine 24			
		SOMMANO =	7,780	€ 75,90	€ 590,50
26	AP.13	Concimazione di alberature presenti, da effettuarsi in copertura con concime organico e minerale indicato dal DEC. La distribuzione deve avvenire manualmente o con apposita attrezzatura portata da operatore .			
		SOMMANO =	436	€ 2,02	€ 880,72
27	AP.14	Zappatura primaverile di formelle racchiudenti alberature di arredo stradale. Intervento completo di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento.			
		SOMMANO =	436	€ 1,75	€ 763,00
28	AP.15	Scavo parziale per fondazioni o piccoli interventi di impianto, fino alla profondità di 1 m, con impiego di mezzo meccanico			
		SOMMANO =	28,8	€ 6,68	€ 192,38
29	AP.3	Trasporto alle discariche o ai centri di recupero di materiale su automezzo. Fino a 20 Km. A TONNELLATA- voce d'ordine 28 -			
		SOMMANO =	49	€ 7,84	€ 383,85
30	15150013	Oneri di Discarica - Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di : rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) - A TONNELLATA - voce n° d'ordine 29			
		SOMMANO =	49	€ 75,90	€ 3.716,06
31	AP.16	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa fornitura. Con impiego di mezzo meccanico			
		SOMMANO =	28,8	€ 9,32	€ 268,42
TOTALE ONERI					€ 55.915,53
TOTALE SERVIZI					€ 244.181,59

ZONA "A" BARCARELLO/SFERRACAVALLLO					
n° d'ordine	CODICE	ELENCO FORNITURE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1	150615111	Tamarix gallica	216	€ 113,00	€ 24.408,00
2	150900710	Chamaerops humilis	19	€ 316,50	€ 6.013,50
3	150703911	Celtis australis; C.occidentalis	3	€ 88,20	€ 264,60
4	150611211	Nerium oleander in var.	120	€ 67,80	€ 8.136,00
5	15070847	Melia azedarach	1	€ 90,40	€ 90,40
6	15010011	Ammendanti, terre, terricciati - Terra di coltivo, 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 =	28,8	€ 29,10	€ 838,08
TOTALE FORNITURE					€ 39.750,58

n° d'ordine	CODICE	ZONA "B" MONDELLO	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1	AP.17	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo di esemplari di altezza da 6 m a 12 m altezza media 10 mt -			
		SOMMANO =	30	€ 157,94	€ 4.738,20
2	AP.3	Trasporto alle discariche o ai centri di recupero su automezzo. Fino a 20 Km a tonnellata. (Si sono stimati, per n° 30 piante, mc 36 per un totale complessivo t 13,5) .			
		SOMMANO=	13,5	€ 7,84	€ 105,84
3	15150013	Oneri di Discarica - Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di : rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) - A tonnellata - voce n. d'ordine 3			
		SOMMANO =	13,5	€ 75,90	€ 1.024,65
4	AP.1	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo, su strada a traffico medio esemplari di altezza fino a 6 m			
		SOMMANO =	40	€ 78,28	€ 3.131,20
5	AP.3	Trasporto alle discariche o ai centri di recupero su automezzo. Fino a 20 Km a tonnellata.			
		SOMMANO=	0,52	€ 7,84	€ 4,08
6	15150013	Oneri di Discarica - Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di : rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) - A t - voce n. d'ordine 5			
		SOMMANO =	0,52	€ 75,90	€ 39,47
7	AP.2	Fresatura delle ceppaie poste in formelle e marciapiedi stradali, per una profondità massima di 70 cm. Esclusa la rimozione di cigli, griglie e quant'altro impedisca la lavorazione stessa.			
		SOMMANO =	228	€ 72,81	€ 16.600,68
8	AP.3	Trasporto alle discariche o ai centri di recupero su automezzo. Fino a 20 Km. A Tonnellata- (Per la fresatura per 228 ceppaie)			
		SOMMANO=	123,8	€ 7,84	€ 970,59
9	15150013	Oneri di Discarica - Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di : rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) - A tonnellata - voce n. d'ordine 8			
		SOMMANO =	123,8	€ 75,90	€ 9.396,42
10	AP.12	Ripulitura e decespugliamento manuale Ripulitura totale di terreno infestato da cespugliame, mediante tagli eseguiti con mezzi manuali o, al massimo, con ausilio di decespugliatore meccanico a spalla, compreso l'allontanamento del materiale di risulta. In terreno: mediamente infestato: mq 1000 - Calcolo superfici, mq 2429 *24			
		SOMMANO =	3,81	€ 1.031,80	€ 3.931,16
11	AP.3	Trasporto alle discariche o ai centri di recupero di materiale su automezzo. Fino a 20 Km. A tonnellata-			
		SOMMANO=	9,52	€ 7,84	€ 74,64
12	15150013	Oneri di Discarica - Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di : rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) - A tonnellata - voce n. d'ordine 11			
		SOMMANO =	9,52	€ 75,90	€ 722,57
13	AP.18	Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito su indicazione del D.E.C., comprensivo di tutte le operazioni colturali preparatorie (potatura di contenimento, zollatura) e delle successive operazioni di reimpianto (predisposizione buca, concimazione di fondo, aspersione con ormoni radicanti, fasciatura del fusto con juta, palificazione di sostegno) e prima annaffiatura. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per nolo macchine, manodopera e materiali necessari a fornire l'opera compiuta.			
		SOMMANO =	8	€ 332,39	€ 2.659,12

n° d'ordine	CODICE	ZONA "B" MONDELLO	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
14	AP.6	irrigazione con autobotte di alberature, a gruppo o filare, compresa l'apertura e la chiusura della formella, con volumi minimi di adacquamento di 20 lt. a pianta, senza oneri aggiuntivi per l'approvvigionamento presso pozzi comunali. 926*60 volte da concordare con il D.E.C.	50004		
		SOMMANO =	55560	€ 6,19	€ 343.916,40
15	AP. 10	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento di esemplari di altezza da 6 m a 12 m			
		SOMMANO =	290	€ 95,67	€ 27.744,30
16	AP.3	Trasporto alle discariche o ai centri di recupero di materiale su automezzo. Fino a 20 Km. A tonnellata -			
		SOMMANO=	107	€ 7,84	€ 838,88
17	15150013	Oneri di Discarica - Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di : rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) - a tonnellata - voce n. d'ordine 16			
		SOMMANO =	107	€ 75,90	€ 8.121,30
18	AP.8	Potatura di allevamento o di produzione di esemplari arborei secondo la forma campione. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento intervento su piante di altezza compresa tra 2 m e 5 m			
		SOMMANO =	311	€ 19,29	€ 5.999,19
19	AP.3	Trasporto alle discariche o ai centri di recupero di materiale su automezzo. Fino a 20 Km. A tonnellata -			
		SOMMANO=	47,07	€ 7,84	€ 369,03
20	15150013	Oneri di Discarica - Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di : rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) - A tonnellata - voce n. d'ordine 19			
		SOMMANO =	47,07	€ 75,90	€ 3.572,61
21	AP.14	Zappatura primaverile di formelle racchiudenti alberature di arredo stradale. Intervento completo di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento.			
		SOMMANO =	776	€ 1,75	€ 1.358,00
22	AP.7	Spollonatura al piede (tiglio, platano, olmo) con taglio al colletto di polloni e ricacci, sia esemplari arborei adulti che di recente impianto, completo di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento - (si considerano due interventi anno)			
		SOMMANO =	1176	€ 4,84	€ 5.691,84
23	AP.3	Trasporto alle discariche o ai centri di recupero di materiale su automezzo. Fino a 20 Km. A tonnellata -			
		SOMMANO =	0,542	€ 7,84	€ 4,25
24	15150013	Oneri di Discarica - Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di : rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) - A tonnellata - voce n. d'ordine 23			
		SOMMANO =	0,542	€ 75,90	€ 41,14
25	AP.13	Concimazione di alberature presenti, da effettuarsi in copertura con concime organico e minerale indicato dal DEC. La distribuzione deve avvenire manualmente o con apposita attrezzatura portata da operatore .			
		SOMMANO =	926	€ 2,02	€ 1.870,52

PAG.3					
n° d'ordine	CODICE	ZONA "B" MONDELLO	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
26	AP.4	Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi, manutenzione e garanzia in zolla o vaso, per altezza da 1 a 2 m, fornitura e stesa di 20 l. di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura delle piante.			
		SOMMANO =	7	€ 12,97	€ 90,79
27	AP.19	Messa a dimora di alberi, esclusa fornitura, manutenzione e garanzia a portamento piramidale o cespuglioso (es.magnolia, leccio), in area verde , posti a piè d'opera, compreso il reinterro, 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, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di altezza da 3 a 4 m			
		SOMMANO =	175	€ 102,30	€ 17.902,50
28	AP.20	Messa a dimora di alberi esclusa fornitura a portamento piramidale o cespuglioso (es.magnolia, leccio), in area verde , posti a piè d'opera, compreso il reinterro, 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, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di altezza da 4 a 5 m			
		SOMMANO =	42	€ 163,23	€ 6.855,66
TOTALE ONERI					€ 22.918,16
TOTALE SERVIZI					€ 444.856,86

ZONA "B" MONDELLO					
n° d'ordine	CODICE	ELENCO FORNITURE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
	1,51E+08	Washingtonia filifera	16	€ 1.459,40	€ 23.350,40
	15090035	Arecastrum romanzoffianum (cocos)	9	€ 277,00	€ 2.493,00
	1,51E+08	Platanus occidentalis; P.orientalis; P. acerifolia sin p. x hibryda	58	€ 113,00	€ 6.554,00
	15070998	Populus alba; P.a.Pyramidalis	14	€ 152,70	€ 2.137,80
	1,51E+08	Celtis australis; C.occidentalis	6	€ 88,20	€ 529,20
		yucca	1	€ 320,00	€ 320,00
	1,51E+08	Paulownia tomentosa sin. P. imperialis	46	€ 186,60	€ 8.583,60
		figus microcarpa	2	€ 124,30	€ 248,60
	1,51E+08	Nerium oleander in var.	6	€ 67,80	€ 406,80
	1,51E+08	Sophora japonica	12	€ 167,20	€ 2.006,40
	1,51E+08	Robinia pseudoacacia Umbraculifera	20	€ 169,50	€ 3.390,00
	15080477	Pinus pinea	38	€ 175,20	€ 6.657,60
TOTALE FORNITURE					€ 56.677,40

n° d'ordine	CODICE	ZONA "C" ROMAGNOLO	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1	AP.21	Abbattimento di palme morte o compromesse per la presenza di R.ferrugineus punteruolo rosso. abbattimento da eseguire in assenza di pioggia e vento, copertura area con telone in plastica, taglio eventuale in sezioni, imbustamento delle parti tagliate in presenza del parassita, taglio del tronco sotto il colletto. Raccolta ed imbustamento di tutti i residui. Esclusa rimozione ceppaia, trasporto e oneri di smaltimento.			
		SOMMANO =	2	€ 334,51	€ 669,02
2	AP.2	Fresatura delle ceppaie poste in formelle e marciapiedi stradali, per una profondità massima di 70 cm. Esclusa la rimozione di cigli, griglie e quant'altro impedisca la lavorazione stessa.			
		SOMMANO =	42	€ 72,81	€ 3.058,02
3	AP.3	Trasporto alle discariche o ai centri di recupero di materiale su automezzo. Fino a 20 Km. A tonnellata			
		SOMMANO=	23,55	€ 7,84	€ 9.516,86
4	15150013	Oneri di Discarica - Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di : rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) - A tonnellata, voce n.			
		SOMMANO =	23,55	€ 75,90	€ 1.787,45
5	AP.19	Messa a dimora di alberi, esclusa fornitura, manutenzione e garanzia a portamento piramidale o cespuglioso (es.magnolia, leccio), in area verde , posti a piè d'opera, compreso il reinterro, 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, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di			
		SOMMANO =	42	€ 102,30	€ 4.296,60
6	AP.14	Zappatura primaverile di formelle racchiudenti alberature di arredo stradale. Intervento completo di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento.			
		SOMMANO =	571	€ 1,75	€ 999,25
7	AP.22	Rimonda dal secco ed eventuale rialzo della chioma con spalcatura di alberi decidui siti su strada, con taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonchè di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso			
		SOMMANO =	38	€ 65,76	€ 2.498,88
8	AP.3	Trasporto alle discariche o ai centri di recupero di materiale su automezzo. Fino a 20 Km. A tonnellata			
		SOMMANO=	3,61	€ 7,84	€ 9.516,86
9	15150013	Oneri di Discarica - Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di : rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) - A tonnellata, voce n.			
		SOMMANO =	3,61	€ 75,90	€ 274,00
10	AP.6	irrigazione con autobotte di alberature, a gruppo o filare, compresa l'apertura e la chiusura della formella, con volumi minimi di adacquamento di 20 lt. a pianta, senza oneri aggiuntivi per l'approvvigionamento presso pozzi comunali. 571*60 volte da concordare con il D.E.C.			
		SOMMANO =	34260	€ 6,19	€ 212.069,40
11	AP.12	Ripulitura e decespugliamento manuale Ripulitura totale di terreno infestato da cespugliame, mediante tagli eseguiti con mezzi manuali o, al massimo, con ausilio di decespugliatore meccanico a spalla, compreso l'allontanamento del materiale di risulta. In terreno: mediamente infestato, per mq 1.000 -			
		SOMMANO =	2,06	€ 1.031,80	€ 2.127,78
12	AP.3	Trasporto alle discariche o ai centri di recupero di materiale su automezzo. Fino a 20 Km. A TONNELLATA-			
		SOMMANO=	5,15	€ 7,84	€ 9.516,86
13	15150013	Oneri di Discarica - Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di : rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) - A tonnellata, voce n.			
		SOMMANO =	5,15	€ 75,90	€ 390,89
14	AP.4	Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi, manutenzione e garanzia in zolla o vaso, per altezza da 1 a 2 m, fornitura e stesa di 20 l. di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura delle piante.			
		SOMMANO =	491	€ 12,97	€ 6.368,27

n° d'ordine	CODICE	ZONA "C" ROMAGNOLO	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
15	AP.7	Spollonatura al piede (tiglio, platano, olmo) con taglio al colletto di polloni e ricacci, sia esemplari arborei adulti che di recente impianto, completo di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento - si considerano due interventi anno 491*2=982			
		SOMMANO =	982	€ 4,84	€ 4.752,88
16	AP.3	Trasporto alle discariche o ai centri di recupero di materiale su automezzo. Fino a 20 Km. A tonnellata			
		SOMMANO =	0,49	€ 7,84	€ 3,85
17	15150013	Oneri di Discarica - Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di : rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) - A tonnellata - voce n.			
		SOMMANO =	0,49	€ 75,90	€ 37,27
18	AP.15	Scavo parziale per fondazioni o piccoli interventi di impianto, fino alla profondità di 1 m, con impiego di mezzo meccanico			
		SOMMANO =	98,64	€ 6,68	€ 658,92
19	AP.3	Trasporto alle discariche o ai centri di recupero di materiale proveniente da scavi e demolizioni su automezzo. Fino a 20 Km. A tonnellata			
		SOMMANO =	167,69	€ 7,84	€ 1.314,69
20	15150013	Oneri di Discarica - Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di : rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) - A tonnellata, voce n.			
		SOMMANO =	167,69	€ 75,90	€ 12.727,67
21	AP.16	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa fornitura. Con impiego di mezzo meccanico			
		SOMMANO =	98,64	€ 9,32	€ 919,32
TOTALE ONERI					€ 15.217,27
TOTALE SERVIZI					€ 268.287,46

ZONA "C" ROMAGNOLO

n° d'ordine	CODICE	ELENCO FORNITURE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
	1,51E+08	Washingtonia filifera	42	€ 1.459,40	€ 61.294,80
	1,51E+08	Nerium oleander in var.	491	€ 67,80	€ 33.289,80
	15010011	Ammendanti, terre, terricciati - Terra di coltivo, proveniente dallo strato colturale attivo, priva di radici, erbe infestanti, di ciottoli e sassi, per riporti di modeste			
		SOMMANO =	98,64	€ 29,10	€ 2.870,42
TOTALE FORNITURE					€ 97.455,02

n° d'ordine	CODICE	ZONA "D" ADDAURA	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1	AP.4	Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi, manutenzione e garanzia in zolla o vaso, per altezza da 1 a 2 m, fornitura e stesa di 20 l. di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura delle piante.			
		SOMMANO =	150	€ 12,97	€ 1.945,50
2	AP.14	Zappatura primaverile di formelle racchiudenti alberature di arredo stradale. Intervento completo di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento.			
		SOMMANO =	150	€ 1,75	€ 262,50
3	AP.7	Spollonatura al piede (tiglio, platano, olmo) con taglio al colletto di polloni e ricacci, sia esemplari arborei adulti che di recente impianto, completo di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento - Si considerano due interventi anno			
		SOMMANO =	300	€ 4,84	€ 1.452,00
4	AP.3	Trasporto alle discariche o ai centri di recupero di materiale su automezzo. Fino a 20 Km. A tonnellata			
		SOMMANO =	0,150	€ 7,84	€ 1,18
5	15150013	Oneri di Discarica - Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di : rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) - A tonnellata - voce n. d'ordine 4			
		SOMMANO =	0,150	€ 75,90	€ 11,39
6	AP.6	irrigazione con autobotte di alberature, a gruppo o filare, compresa l'apertura e la chiusura della formella, con volumi minimi di adacquamento di 20 lt. a pianta, senza oneri aggiuntivi per l'approvvigionamento presso pozzi comunali. 150*64,85 volte da concordare con il D.E.C.			
		SOMMANO =	9727,5	€ 6,19	€ 60.213,23
7	AP.12	Ripulitura e decespugliamento manuale Ripulitura totale di terreno infestato da cespugliame, mediante tagli eseguiti con mezzi manuali o, al massimo, con ausilio di decespugliatore meccanico a spalla, compreso l'allontanamento del materiale di risulta. In terreno: mediamente infestato, per mq 1.000 - Calcolo superfici, mq 2300*24			
		SOMMANO =	5,52	€ 1.031,80	€ 5.695,54
8	AP.3	Trasporto alle discariche o ai centri di recupero di materiale su automezzo. Fino a 20 Km. A tonnellata			
		SOMMANO=	13,80	€ 7,84	€ 108,19
9	15150013	Oneri di Discarica - Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di : rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) - A tonnellata - voce n. d'ordine 8			
		SOMMANO =	13,80	€ 75,90	€ 1.107,16
10	AP.15	Scavo parziale per fondazioni o piccoli interventi di impianto, fino alla profondità di 1 m, con impiego di mezzo meccanico			
		SOMMANO =	36	€ 6,68	€ 240,48
11	AP.3	Trasporto alle discariche o ai centri di recupero di materiale proveniente da scavi e demolizioni su automezzo. Fino a 20 Km. A tonnellata			
		SOMMANO=	61,20	€ 7,84	€ 479,81
12	15150013	Oneri di Discarica - Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di : rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) - A tonnellata - voce n. d'ordine 11			
		SOMMANO =	61,20	€ 75,90	€ 4.691,58
13	AP.16	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa fornitura. Con impiego di mezzo meccanico			
		SOMMANO =	36	€ 9,32	€ 335,52

14	AP.13	Concimazione di alberature presenti, da effettuarsi in copertura con concime organico e minerale indicato dal DEC. La distribuzione deve avvenire manualmente o con apposita attrezzatura portata da operatore.			
		SOMMANO =	150	€ 2,02	€ 303,00
TOTALE ONERI					€ 5.810,13
TOTALE SERVIZI					€ 71.036,94

ZONA "D" ADDAURA

n° d'ordine	CODICE	ELENCO FORNITURE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
	1,51E+08	Nerium oleander in var.	150	€ 67,80	€ 10.170,00
	15010011	Ammendanti, terre, terricciati - Terra di coltivo, 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 =	36	€ 29,10	€ 1.047,60
TOTALE FORNITURE					€ 11.217,60

Quadro Tecnico Economico

A) COSTO TOTALE DEL SERVIZIO	1.353.834,59
B) IMPREVISTI	123.346,34
C) INCENTIVO TECN. (1.85% del SERV.)	22.819,07
Sommano	1.500.000,00