

Comune di PALERMO

Provincia

Palermo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

PNNR Missione 5 Componente 2 - Intervento 2.2. b) Piano Urbano Integrato della Città Metropolitana di Palermo Verde Urbano nella zona Oreto - Laudicina. CUP: D79J22000660007

COMMITTENTE

COMUNE DI PALERMO - AREA DEL DECORO URBANO E DEL VERDE

					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		I.C. DI VITTORIO - plesso Mattarella - Via G. Di Vittorio 7			
		Piante			
1	25	15121203 Prunus cerasofera "Pissardi nigra" Circonferenza 20-25 cm n 4	4,000	446,85	1.787,40
		SOMMANO cad =	4,000		
2	4	15090039 Chamaerops humilis (Palma nana) vaso 230 lt, altezza 2,00-2,50 m n 4	4,000	1.400,00	5.600,00
		SOMMANO cad =	4,000		
3	15	25020028 Messa a dimora di alberi a portamento piramidale o cespuglioso (es.magnolia, leccio), in area verde (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo e manutenzione e garanzia vedi cod. 25020040-045) posti a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e collocamento di pali tutori in legno trattato, legatura, fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 50/100 l di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione:per piante di altezza da 3 a 4 m n 8	8,000	172,78	1.382,24
		SOMMANO cad =	8,000		
4	13	25020045 Manutenzione post trapianto per un anno 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 50/100 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 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 n 8	8,000	110,56	884,48
		SOMMANO cad =	8,000		
		1) Totale			9.654,12
		1) Totale Piante			9.654,12
		Impianto di irrigazione			
		A RIPORTARE			9.654,12

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					9.654,12
5	22	2511033 Programmatore elettronico con alimentazione da rete elettrica per installazione in area protetta. Provvista e posa in opera di programmatore elettronico modulare espandibile, 220VCA-50Hz; programma giornaliero ripetibile, tempi regolabili da 1' a 240', comando pompa e master valve. Modulo a 6 stazioni n 1	1,000	305,75	305,75
		SOMMANO cad =	1,000		
6	24	2511097 Provvista e posa in opera di tubo PE A.D., compreso: la fornitura dei materiali ; lo scavo e la posa in opera di tubo polietilene in rotolo A.D.PN10 diam. 32 mm m 200	200,000	6,59	1.318,00
		SOMMANO m =	200,000		
7	23	2511074 Provvista e posa in opera di Ala gocciolante, interrabile, autocompensante, marrone o nera, diam. 16 mm, spessore 1,1 mm distanza gocciolatori 33 cm, portata : 2,3 l/h, filtrazione consigliata 120 mesh. Possibilità di posa sottocopertura o interrata. Compreso: la forniture dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte (escluso il reinterro).rovvista e posa in opera di Ala gocciolante di superficie,autocompensante, marrone o nera, diam. 16 mm, spessore 1,1 mm spaziatura gocciolatori : 50 cm, portata : 1,6 // 2,3 l/h, filtrazione consigliata 120 mesh. Compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte. m 500	500,000	3,02	1.510,00
		SOMMANO m =	500,000		
8	21	25110221 Pozzetti in resina sintetica PEAD pesante rettangolare cm 53 - 37 Provvista e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiancatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. n 2	2,000	118,27	236,54
		SOMMANO cad =	2,000		
9	5	2511009 Elettrovalvole in linea 24V-50Hz, solenoide monoblocco, apertura manuale e posizione di spurgo, membrana con filtro per solenoide, pressione di esercizio 1 - 10 bar EV in linea diam. 1". Provvista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24V. n 4	4,000	91,56	366,24
		SOMMANO cad =	4,000		
10	2	2511076 Cavo unipolare per il collegamento dalla centralina alle elettrovalvole, scavo e reinterro fino alla profondità di 40 cm, fornitura e posa del cavo sez. mmq 1 x 1,5. m 300 x 2	600,000	6,77	4.062,00
		SOMMANO m =	600,000		
11	45	AN-8 Fornitura e collocazione di raccorderia varia per impianti di irrigazione a goccia comprendente collettore a 4 vie in pvc da 1", valvola M/F da 1", 4 bocchettoni da 1" F/F, 4 giunti 32x1" M			
A RIPORTARE					17.452,65

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
12	29	RIPORTO			17.452,65
		n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	252,85	252,85
		25010007			
		Scavo eseguito con mezzi meccanici e parzialmente a mano per posa pozzetti, allacciamento alle fognature e/o sottoservizi, materiali depositati in loco.			
		m 250	250,000		
		SOMMANO m =	250,000	28,97	7.242,50
		1) Totale			15.293,88
		2) Totale Impianto di irrigazione			15.293,88
		Arredi e giochi esterni			
13	7	13.8.1			
		Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.			
		mq 100x0.05	5,000		
14	38	SOMMANO m³ =	5,000	27,35	136,75
		AN-1			
		Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in quadrati da cm 50x50x5 composta da granuli di gomma riciclata derivante da pneumatici fuori uso. Altamente drenante con sistemi di fissaggio con spinotti in teflon che permettono di tenere allineate le superfici.Conforme alle normative EN 1177:2008, EN 1021-1, EN 1021-2, EN 71-3. Colore verde e spessore cm 5			
15	39	mq 100	100,000		
		SOMMANO m² =	100,000	128,46	12.846,00
		AN-2			
16	40	Bilico per parco giochi certificato in conformità alle Norme Europee EN 1176 realizzato in acciaio elettrozincato e verniciato a forno a 180°			
		n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.299,18	1.299,18
17	41	AN-3			
		Giostra a 6 posti realizzato in tubolare di acciaio zincato. Pianale di appoggio in multistrato di betulla....			
		n 1	1,000		
18	42	SOMMANO cad =	1,000	1.859,73	1.859,73
		AN-4			
		Scivolo in materiale plastico a vari colori delle dimensioni di cm 244x97x134 h conforme alle norme UNI EN 71-8			
		n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	258,35	258,35
		AN-5			
		Casetta gioco da giardino in materiale plastico colorato delle dimensioni			
		A RIPORTARE			41.348,01

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
19	43	RIPORTO			41.348,01
		di cm 132x129x135 h conforme alla norma UNI EN 71-8 n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	667,41	667,41
20	44	AN-6			
		Fornitura e posa in opera di struttura in legno di pino impregnato per la realizzazione di piccoli orti, a 3 scomparti con rivestimento in TNT interno e griglia di divisione. Dimensioni cm 120x40x27 h n 20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	96,05	1.921,00
21	46	AN-7			
		Fornitura e posa in opera di struttura in legno di pino impregnato per la realizzazione di piccoli orti, a 16 scomparti con rivestimento in TNT interno e griglia di divisione. Dimensioni cm 120x120x27 h n 20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	114,23	2.284,60
		AN-9			
		Fornitura e posa in opera di panchina con schienale in acciaio zincato a caldo secondo la norma UNI e verniciato a polvere poliestere composta da n° 3 spalle di supporto sagomate da lamiera d'acciaio spessore 6 mm collegate tra loro da una robusta barra orizzontale in tubo di acciaio Ø 60 mm e da una seduta e schienale formati da profilati in tubo d'acciaio Ø 16 MM, chiusi alle estremità da tappi in pvc. Supporti in fusione di alluminio verniciato a polvere poliestere con appoggi o fissaggi a scelta della D.L. stabili al suolo, fissati alla barra con particolari dispositivi a morsetto in fusione di alluminio verniciato. Dimensioni massime L = 2000 mm, Hschienale = 814 mm, Hseduta =458 mm n 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	1.144,74	11.447,40
		1) Totale			32.720,42
		3) Totale Arredi e giochi esterni			32.720,42
		1) Totale I.C. DI VITTORIO - plesso Mattarella - Via G. Di Vittorio 7			57.668,42
A RIPORTARE					57.668,42

					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			57.668,42
		I.C. DI VITTORIO - plesso Industriale - Via S. Alberto degli Abbati			
		Piante			
22	3	15120456 Ceratonia siliqua (Carrubo) vaso 230lt, circonferenza 25-30 cm n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.531,60	1.531,60
23	18	15121052 Olea europaea (Ulivo) vaso 110 lt, altezza 2,50-3,00 m n 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	520,00	2.600,00
24	4	15090039 Chamaerops humilis (Palma nana) vaso 230 lt, altezza 2,00-2,50 m n 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	1.400,00	7.000,00
25	11	15120744 Jacaranda mimosifolia - vaso 85 lt - Circonferenza 20-25 cm n 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	550,00	1.650,00
26	27	15060574 Rosmarinus officinalis prostratus (Rosmarino) vaso 9 lt n 20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	24,30	486,00
27	28	15060588 Santolina vaso 3 lt n 20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	9,60	192,00
28	17	15060404 Myrtus communis "Tarentina" vaso 9 lt n 20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	19,45	389,00
29	19	15060487 Pittosporum tobira "Nanum Variegatum" - vaso 15 lt - altezza 0,80-1,00 m n 25	25,000		
		SOMMANO cad =	25,000	36,60	915,00
30	15	25020028 Messa a dimora di alberi a portamento piramidale o cespuglioso (es.magnolia, leccio), in area verde (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo e manutenzione e garanzia vedi cod. 25020040-045) posti a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e collocamento di pali tutori in legno trattato, legatura, fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 50/100 l di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione:per piante di altezza da 3 a 4 m n 14	14,000		
		SOMMANO cad =	14,000	172,78	2.418,92
31	16	25020004 Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti (esclusa fornitura: vedi A RIPORTARE			74.850,94

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
32	13	RIPORTO			74.850,94
		specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) in vaso o fitocella, (diam.15,18 o simili), densità di 3-6 piante al mq compresa la fornitura di 30 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 30 l acqua al mq, fornitura e stesa telo pacciamante, fornitura e distribuzione in copertura di cm 5/7 di corteccia di resinose o lapillo.			
		mq 20	20,000		
		SOMMANO m² =	20,000	48,77	975,40
		25020045			
		Manutenzione post trapianto per un anno 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 50/100 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 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			
		n 14	14,000		
		SOMMANO cad =	14,000	110,56	1.547,84
		33	14	25020047	
Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. I) per una stagione vegetativa aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura:.....aumento del 35 %					
(486,00+192,00+389,00+915,00)	1.982,000				
SOMMANO % =	1.982,000			35,00 %	693,70
1) Totale					20.399,46
1) Totale Piante					20.399,46
34	22	2511033			
		Programmatore elettronico con alimentazione da rete elettrica per installazione in area protetta. Provvista e posa in opera di programmatore elettronico modulare espandibile, 220VCA-50Hz; programma giornaliero ripetibile, tempi regolabili da 1' a 240', comando pompa e master valve. Modulo a 6 stazioni			
		n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	305,75	305,75
A RIPORTARE					78.373,63

					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					
35	24	2511097 Provvista e posa in opera di tubo PE A.D., compreso: la fornitura dei materiali ; lo scavo e la posa in opera di tubo polietilene in rotolo A.D.PN10 diam. 32 mm m 200	200,000	6,59	1.318,00
SOMMANO m =			200,000		
36	23	2511074 Provvista e posa in opera di Ala gocciolante, interrabile, autocompensante, marrone o nera, diam. 16 mm, spessore 1,1 mm distanza gocciolatori 33 cm, portata : 2,3 l/h, filtrazione consigliata 120 mesh. Possibilità di posa sottocopertura o interrata. Compreso: la forniture dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte (escluso il reinterro).rovvista e posa in opera di Ala gocciolante di superficie,autocompensante, marrone o nera, diam. 16 mm, spessore 1,1 mm spaziatura gocciolatori : 50 cm, portata : 1,6 // 2,3 l/h, filtrazione consigliata 120 mesh. Compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte. m 500	500,000	3,02	1.510,00
SOMMANO m =			500,000		
37	21	25110221 Pozzetti in resina sintetica PEAD pesante rettangolare cm 53 - 37 Provvista e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiancatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. n 2	2,000	118,27	236,54
SOMMANO cad =			2,000		
38	5	2511009 Elettrovalvole in linea 24V-50Hz, solenoide monoblocco, apertura manuale e posizione di spurgo, membrana con filtro per solenoide, pressione di esercizio 1 - 10 bar EV in linea diam. 1". Provvista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24V. n 4	4,000	91,56	366,24
SOMMANO cad =			4,000		
39	45	AN-8 Fornitura e collocazione di raccorderia varia per impianti di irrigazione a goccia comprendente collettore a 4 vie in pvc da 1", valvola M/F da 1", 4 bocchettoni da 1" F/F, 4 giunti 32x1" M n 1	1,000	252,85	252,85
SOMMANO cad =			1,000		
40	2	2511076 Cavo unipolare per il collegamento dalla centralina alle elettrovalvole, scavo e reinterro fino alla profondità di 40 cm, fornitura e posa del cavo sez. mmq 1 x 1,5. m 300 x 2	600,000	6,77	4.062,00
SOMMANO m =			600,000		
41	29	25010007 Scavo eseguito con mezzi meccanici e parzialmente a mano per posa pozzetti, allacciamento alle fognature e/o sottoservizi, materiali depositati in loco. m 250	250,000	28,97	7.242,50
SOMMANO m =			250,000		
A RIPORTARE					93.361,76

					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			93.361,76
		1) Totale			15.293,88
		2) Totale Impianto di irrigazione			15.293,88
		Arredi e giochi esterni			
42	7	13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. mq 20x0.05	1,000		
		SOMMANO m³ =	1,000	27,35	27,35
43	38	AN-1 Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in quadrati da cm 50x50x5 composta da granuli di gomma riciclata derivante da pneumatici fuori uso. Altamente drenante con sistemi di fissaggio con spinotti in teflon che permettono di tenere allineate le superfici. Conforme alle normative EN 1177:2008, EN 1021-1, EN 1021-2, EN 71-3. Colore verde e spessore cm 5 m 20.00	20,000		
		SOMMANO m² =	20,000	128,46	2.569,20
44	39	AN-2 Bilico per parco giochi certificato in conformità alle Norme Europee EN 1176 realizzato in acciaio elettrozincato e verniciato a forno a 180° n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.299,18	1.299,18
45	40	AN-3 Giostra a 6 posti realizzato in tubolare di acciaio zincato. Pianale di appoggio in multistrato di betulla.... n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.859,73	1.859,73
46	41	AN-4 Scivolo in materiale plastico a vari colori delle dimensioni di cm 244x97x134 h conforme alle norme UNI EN 71-8 n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	258,35	258,35
47	42	AN-5 Casetta gioco da giardino in materiale plastico colorato delle dimensioni di cm 132x129x135 h conforme alla norma UNI EN 71-8 n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	667,41	667,41
48	46	AN-9 Fornitura e posa in opera di panchina con schienale in acciaio zincato a caldo secondo la norma UNI e verniciato a polvere poliestere composta da n° 3 spalle di supporto sagomate da lamiera d'acciaio spessore 6 mm collegate tra loro da una robusta barra orizzontale in tubo di acciaio Ø			
		A RIPORTARE			100.042,98

					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			100.042,98
		60 mm e da una seduta e schienale formati da profilati in tubo d'acciaio Ø 16 MM, chiusi alle estremità da tappi in pvc. Supporti in fusione di alluminio verniciato a polvere poliestere con appoggi o fissaggi a scelta della D.L. stabili al suolo, fissati alla barra con particolari dispositivi a morsetto in fusione di alluminio verniciato. Dimensioni massime L = 2000 mm, Hschienale = 814 mm, Hseduta =458 mm n 8	8,000	1.144,74	9.157,92
		SOMMANO cad =	8,000		
		1) Totale			15.839,14
		3) Totale Arredi e giochi esterni			15.839,14
		2) Totale I.C. DI VITTORIO - plesso Industriale - Via S. Alberto degli Abbati			51.532,48
		A RIPORTARE			109.200,90

					Pag.10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			109.200,90
		D.D. CAVALLARI - plesso Nuova Cavallari - Via Giafar			
		Piante			
49	20	15121151 Populus Nigra (Pioppo cipressino) vaso 50 lt Circonferenza 14-16 cm altezza 3,50-4,00 n 6	6,000	160,23	961,38
		SOMMANO cad =	6,000		
50	18	15121052 Olea europaea (Ulivo) vaso 110 lt, altezza 2,50-3,00 m n 4	4,000	520,00	2.080,00
		SOMMANO cad =	4,000		
51	32	15090126 Washingtonia robusta - vaso 500 lt - altezza 4,50-5,00 - H stipite 225-250 n 4	4,000	1.690,00	6.760,00
		SOMMANO cad =	4,000		
52	10	15120719 Grevillea robusta - vaso 90 lt - circonferenza 18-20 cm n 10	10,000	500,00	5.000,00
		SOMMANO cad =	10,000		
53	26	15060577 Rosmarinus officinalis "Prostratus" vaso 9 lt n 80	80,000	24,30	1.944,00
		SOMMANO cad =	80,000		
54	12	15060330 Lavanda officinalis vaso 3 lt n 80	80,000	9,60	768,00
		SOMMANO cad =	80,000		
55	17	15060404 Myrtus communis "Tarentina" vaso 9 lt n 80	80,000	19,45	1.556,00
		SOMMANO cad =	80,000		
56	28	15060588 Santolina vaso 3 lt n 80	80,000	9,60	768,00
		SOMMANO cad =	80,000		
57	16	25020004 Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) in vaso o fitocella, (diam.15,18 o similari), densità di 3-6 piante al mq compresa la fornitura di 30 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 30 l acqua al mq, fornitura e stesa telo pacciamante, fornitura e distribuzione in copertura di cm 5/7 di corteccia di resinose o lapillo. n 320/4	80,000	48,77	3.901,60
		SOMMANO m² =	80,000		
58	15	25020028 Messa a dimora di alberi a portamento piramidale o cespuglioso (es.			
		A RIPORTARE			132.939,88

					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			132.939,88
		magnolia, leccio), in area verde (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo e manutenzione e garanzia vedi cod. 25020040-045) posti a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e collocamento di pali tutori in legno trattato, legatura, fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 50/100 l di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione:per piante di altezza da 3 a 4 m n 24	24,000		
		SOMMANO cad =	24,000	172,78	4.146,72
59	13	25020045 Manutenzione post trapianto per un anno 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 50/100 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 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 n 24	24,000		
		SOMMANO cad =	24,000	110,56	2.653,44
60	14	25020047 Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. I) per una stagione vegetativa aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura:.....aumento del 35 % 1944,00+768,00+1556,00+768,00	5.036,000		
		SOMMANO % =	5.036,000	35,00 %	1.762,60
		1) Totale			32.301,74
		1) Totale Piante			32.301,74
		Impianto di irrigazione			
61	22	2511033 Programmatore elettronico con alimentazione da rete elettrica per installazione in area protetta. Provvista e posa in opera di programmatore elettronico modulare espandibile, 220VCA-50Hz; programma giornaliero ripetibile, tempi regolabili da 1' a 240', comando pompa e master valve. Modulo a 6 stazioni n 1	1,000		
		A RIPORTARE	1,000		141.502,64

					Pag.12
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
62	24	RIPORTO	1,000	305,75	141.502,64
		SOMMANO cad =	1,000		305,75
62	24	2511097		6,59	1.318,00
		Provvista e posa in opera di tubo PE A.D., compreso: la fornitura dei materiali ; lo scavo e la posa in opera di tubo polietilene in rotolo A.D.PN10 diam. 32 mm			
		m 200	200,000		
63	23	SOMMANO m =	200,000	3,02	1.510,00
63	23	2511074		3,02	1.510,00
		Provvista e posa in opera di Ala gocciolante, interrabile, autocompensante, marrone o nera, diam. 16 mm, spessore 1,1 mm distanza gocciolatori 33 cm, portata : 2,3 l/h, filtrazione consigliata 120 mesh. Possibilità di posa sottocopertura o interrata. Compreso: la forniture dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte (escluso il reinterro).rovvista e posa in opera di Ala gocciolante di superficie,autocompensante, marrone o nera, diam. 16 mm, spessore 1,1 mm spaziatura gocciolatori : 50 cm, portata : 1,6 // 2,3 l/h, filtrazione consigliata 120 mesh. Compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte.			
		m 500	500,000		
64	21	SOMMANO m =	500,000	118,27	236,54
64	21	25110221		91,56	366,24
		Pozzetti in resina sintetica PEAD pesante rettangolare cm 53 - 37			
		Provvista e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiancatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo.			
65	5	n 2	2,000	252,85	252,85
		SOMMANO cad =	2,000		
65	5	2511009		6,77	4.062,00
		Elettrovalvole in linea 24V-50Hz, solenoide monoblocco, apertura manuale e posizione di spurgo, membrana con filtro per solenoide, pressione di esercizio 1 - 10 bar EV in linea diam. 1". Provvista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24V.			
		n 4	4,000		
66	45	SOMMANO cad =	4,000	252,85	252,85
66	45	AN-8		252,85	252,85
		Fornitura e collocazione di raccorderia varia per impianti di irrigazione a goccia comprendente collettore a 4 vie in pvc da 1", valvola M/F da 1", 4 bocchettoni da 1" F/F, 4 giunti 32x1" M			
		n 1	1,000		
67	2	SOMMANO cad =	1,000	6,77	4.062,00
67	2	2511076		6,77	4.062,00
		Cavo unipolare per il collegamento dalla centralina alle elettrovalvole, scavo e reinterro fino alla profondità di 40 cm, fornitura e posa del cavo sez. mmq 1 x 1,5.			
		m 300 x 2	600,000		
68	29	SOMMANO m =	600,000		
68	29	25010007			149.554,02
		Scavo eseguito con mezzi meccanici e parzialmente a mano per posa pozzetti, allacciamento alle fognature e/o sottoservizi, materiali depositati in loco.			
		A RIPORTARE			

					Pag.13
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
69	46	RIPORTO			149.554,02
		m 250	250,000		
		SOMMANO m =	250,000	28,97	7.242,50
		1) Totale			15.293,88
		2) Totale Impianto di irrigazione			15.293,88
		Arredi			
		AN-9 Fornitura e posa in opera di panchina con schienale in acciaio zincato a caldo secondo la norma UNI e verniciato a polvere poliestere composta da n° 3 spalle di supporto sagomate da lamiera d'acciaio spessore 6 mm collegate tra loro da una robusta barra orizzontale in tubo di acciaio Ø 60 mm e da una seduta e schienale formati da profilati in tubo d'acciaio Ø 16 MM, chiusi alle estremità da tappi in pvc. Supporti in fusione di alluminio verniciato a polvere poliestere con appoggi o fissaggi a scelta della D.L. stabili al suolo, fissati alla barra con particolari dispositivi a morsetto in fusione di alluminio verniciato. Dimensioni massime L = 2000 mm, Hschienale = 814 mm, Hseduta =458 mm			
		n 12	12,000		
		SOMMANO cad =	12,000	1.144,74	13.736,88
		1) Totale			13.736,88
		3) Totale Arredi			13.736,88
		3) Totale D.D. CAVALLARI - plesso Nuova Cavallari - Via Giafar			61.332,50
		A RIPORTARE			170.533,40

					Pag.14
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			170.533,40
		I.C. SPERONE-PERTINI - plesso Sacco e Vanzetti - Via N. Giannotta 2			
		Piante			
70	3	15120456 Ceratonia siliqua (Carrubo) vaso 230lt, circonferenza 25-30 cm n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.531,60	1.531,60
71	18	15121052 Olea europaea (Ulivo) vaso 110 lt, altezza 2,50-3,00 m n 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	520,00	2.600,00
72	4	15090039 Chamaerops humilis (Palma nana) vaso 230 lt, altezza 2,00-2,50 m n 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	1.400,00	7.000,00
73	11	15120744 Jacaranda mimosifolia - vaso 85 lt - Circonferenza 20-25 cm n 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	550,00	1.650,00
74	27	15060574 Rosmarinus officinalis prostratus (Rosmarino) vaso 9 lt n 20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	24,30	486,00
75	28	15060588 Santolina vaso 3 lt n 20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	9,60	192,00
76	17	15060404 Myrtus communis "Tarentina" vaso 9 lt n 20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	19,45	389,00
77	19	15060487 Pittosporum tobira "Nanum Variegatum" - vaso 15 lt - altezza 0,80-1,00 m n 25	25,000		
		SOMMANO cad =	25,000	36,60	915,00
78	15	25020028 Messa a dimora di alberi a portamento piramidale o cespuglioso (es.magnolia, leccio), in area verde (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo e manutenzione e garanzia vedi cod. 25020040-045) posti a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e collocamento di pali tutori in legno trattato, legatura, fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 50/100 l di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione:per piante di altezza da 3 a 4 m n 14	14,000		
		SOMMANO cad =	14,000	172,78	2.418,92
79	16	25020004 Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti (esclusa fornitura: vedi A RIPORTARE			187.715,92

					Pag.15
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
80	13	RIPORTO			187.715,92
		specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) in vaso o fitocella, (diam.15,18 o simili), densità di 3-6 piante al mq compresa la fornitura di 30 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 30 l acqua al mq, fornitura e stesa telo pacciamante, fornitura e distribuzione in copertura di cm 5/7 di corteccia di resinose o lapillo. mq 20	20,000	48,77	975,40
		SOMMANO m² =	20,000		
		25020045			
81	14	Manutenzione post trapianto per un anno 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 50/100 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 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 n 14	14,000	110,56	1.547,84
		SOMMANO cad =	14,000		
		25020047			
		Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. I) per una stagione vegetativa aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura:.....aumento del 35 % (486,00+192,00+389,00+915,00)	1.982,000	35,00 %	693,70
SOMMANO % =	1.982,000				
82	22	1) Totale			20.399,46
		1) Totale Piante			20.399,46
		Impianto di irrigazione			
		2511033			
		Programmatore elettronico con alimentazione da rete elettrica per installazione in area protetta. Provvista e posa in opera di programmatore elettronico modulare espandibile, 220VCA-50Hz; programma giornaliero ripetibile, tempi regolabili da 1' a 240', comando pompa e master valve. Modulo a 6 stazioni n 1	1,000	305,75	305,75
		SOMMANO cad =	1,000		
		A RIPORTARE			

					Pag.16
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					191.238,61
83	24	2511097 Provvista e posa in opera di tubo PE A.D., compreso: la fornitura dei materiali ; lo scavo e la posa in opera di tubo polietilene in rotolo A.D.PN10 diam. 32 mm m 200	200,000	6,59	1.318,00
SOMMANO m =			200,000		
84	23	2511074 Provvista e posa in opera di Ala gocciolante, interrabile, autocompensante, marrone o nera, diam. 16 mm, spessore 1,1 mm distanza gocciolatori 33 cm, portata : 2,3 l/h, filtrazione consigliata 120 mesh. Possibilità di posa sottocopertura o interrata. Compreso: la forniture dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte (escluso il reinterro).rovvista e posa in opera di Ala gocciolante di superficie,autocompensante, marrone o nera, diam. 16 mm, spessore 1,1 mm spaziatura gocciolatori : 50 cm, portata : 1,6 // 2,3 l/h, filtrazione consigliata 120 mesh. Compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte. m 500	500,000	3,02	1.510,00
SOMMANO m =			500,000		
85	21	25110221 Pozzetti in resina sintetica PEAD pesante rettangolare cm 53 - 37 Provvista e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiancatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. n 2	2,000	118,27	236,54
SOMMANO cad =			2,000		
86	5	2511009 Elettrovalvole in linea 24V-50Hz, solenoide monoblocco, apertura manuale e posizione di spurgo, membrana con filtro per solenoide, pressione di esercizio 1 - 10 bar EV in linea diam. 1". Provvista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24V. n 4	4,000	91,56	366,24
SOMMANO cad =			4,000		
87	45	AN-8 Fornitura e collocazione di raccorderia varia per impianti di irrigazione a goccia comprendente collettore a 4 vie in pvc da 1", valvola M/F da 1", 4 bocchettoni da 1" F/F, 4 giunti 32x1" M n 1	1,000	252,85	252,85
SOMMANO cad =			1,000		
88	2	2511076 Cavo unipolare per il collegamento dalla centralina alle elettrovalvole, scavo e reinterro fino alla profondità di 40 cm, fornitura e posa del cavo sez. mmq 1 x 1,5. m 300 x 2	600,000	6,77	4.062,00
SOMMANO m =			600,000		
89	29	25010007 Scavo eseguito con mezzi meccanici e parzialmente a mano per posa pozzetti, allacciamento alle fognature e/o sottoservizi, materiali depositati in loco. m 250	250,000	28,97	7.242,50
SOMMANO m =			250,000		
A RIPORTARE					206.226,74

					Pag.17
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			206.226,74
		1) Totale			15.293,88
		2) Totale Impianto di irrigazione			15.293,88
		Arredi e giochi esterni			
90	7	13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. mq 20x0.05	1,000		
		SOMMANO m³ =	1,000	27,35	27,35
91	38	AN-1 Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in quadrati da cm 50x50x5 composta da granuli di gomma riciclata derivante da pneumatici fuori uso. Altamente drenante con sistemi di fissaggio con spinotti in teflon che permettono di tenere allineate le superfici. Conforme alle normative EN 1177:2008, EN 1021-1, EN 1021-2, EN 71-3. Colore verde e spessore cm 5 m 20.00	20,000		
		SOMMANO m² =	20,000	128,46	2.569,20
92	39	AN-2 Bilico per parco giochi certificato in conformità alle Norme Europee EN 1176 realizzato in acciaio elettrozincato e verniciato a forno a 180° n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.299,18	1.299,18
93	40	AN-3 Giostra a 6 posti realizzato in tubolare di acciaio zincato. Pianale di appoggio in multistrato di betulla.... n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.859,73	1.859,73
94	41	AN-4 Scivolo in materiale plastico a vari colori delle dimensioni di cm 244x97x134 h conforme alle norme UNI EN 71-8 n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	258,35	258,35
95	42	AN-5 Casetta gioco da giardino in materiale plastico colorato delle dimensioni di cm 132x129x135 h conforme alla norma UNI EN 71-8 n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	667,41	667,41
96	46	AN-9 Fornitura e posa in opera di panchina con schienale in acciaio zincato a caldo secondo la norma UNI e verniciato a polvere poliestere composta da n° 3 spalle di supporto sagomate da lamiera d'acciaio spessore 6 mm collegate tra loro da una robusta barra orizzontale in tubo di acciaio Ø			
		A RIPORTARE			212.907,96

					Pag.18
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			212.907,96
		60 mm e da una seduta e schienale formati da profilati in tubo d'acciaio Ø 16 MM, chiusi alle estremità da tappi in pvc. Supporti in fusione di alluminio verniciato a polvere poliestere con appoggi o fissaggi a scelta della D.L. stabili al suolo, fissati alla barra con particolari dispositivi a morsetto in fusione di alluminio verniciato. Dimensioni massime L = 2000 mm, Hschienale = 814 mm, Hseduta =458 mm n 8	8,000	1.144,74	9.157,92
		SOMMANO cad =	8,000		
		1) Totale			15.839,14
		3) Totale Arredi e giochi esterni			15.839,14
		4) Totale I.C. SPERONE-PERTINI - plesso Sacco e Vanzetti - Via N. Giannotta 2			51.532,48
		A RIPORTARE			222.065,88

					Pag.19
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			222.065,88
		I.C. SPERONE-PERTINI - plesso Antonino Agostino - Via Sacco e Vanzetti 79			
		Piante			
97	3	15120456 Ceratonia siliqua (Carrubo) vaso 230lt, circonferenza 25-30 cm n 1	1,000	1.531,60	1.531,60
		SOMMANO cad =	1,000		
98	18	15121052 Olea europaea (Ulivo) vaso 110 lt, altezza 2,50-3,00 m n 5	5,000	520,00	2.600,00
		SOMMANO cad =	5,000		
99	4	15090039 Chamaerops humilis (Palma nana) vaso 230 lt, altezza 2,00-2,50 m n 5	5,000	1.400,00	7.000,00
		SOMMANO cad =	5,000		
100	11	15120744 Jacaranda mimosifolia - vaso 85 lt - Circonferenza 20-25 cm n 3	3,000	550,00	1.650,00
		SOMMANO cad =	3,000		
101	27	15060574 Rosmarinus officinalis prostratus (Rosmarino) vaso 9 lt n 20	20,000	24,30	486,00
		SOMMANO cad =	20,000		
102	28	15060588 Santolina vaso 3 lt n 20	20,000	9,60	192,00
		SOMMANO cad =	20,000		
103	17	15060404 Myrtus communis "Tarentina" vaso 9 lt n 20	20,000	19,45	389,00
		SOMMANO cad =	20,000		
104	19	15060487 Pittosporum tobira "Nanum Variegatum" - vaso 15 lt - altezza 0,80-1,00 m n 25	25,000	36,60	915,00
		SOMMANO cad =	25,000		
105	15	25020028 Messa a dimora di alberi a portamento piramidale o cespuglioso (es.magnolia, leccio), in area verde (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo e manutenzione e garanzia vedi cod. 25020040-045) posti a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e collocamento di pali tutori in legno trattato, legatura, fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 50/100 l di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione:per piante di altezza da 3 a 4 m n 14	14,000	172,78	2.418,92
		SOMMANO cad =	14,000		
		A RIPORTARE			239.248,40

					Pag.20
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
106	16	25020004 Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) in vaso o fitocella, (diam.15,18 o simili), densità di 3-6 piante al mq compresa la fornitura di 30 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 30 l acqua al mq, fornitura e stesa telo pacciamante, fornitura e distribuzione in copertura di cm 5/7 di corteccia di resinose o lapillo. mq 20			239.248,40
			20,000		
		SOMMANO m² =	20,000	48,77	975,40
107	13	25020045 Manutenzione post trapianto per un anno 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 50/100 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'assessamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali 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 n 14			
			14,000		
		SOMMANO cad =	14,000	110,56	1.547,84
108	14	25020047 Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. I) per una stagione vegetativa aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura:.....aumento del 35 % (486,00+192,00+389,00+915,00)			
			1.982,000		
		SOMMANO % =	1.982,000	35,00 %	693,70
		1) Totale			20.399,46
		1) Totale Piante			20.399,46
		Impianto di irrigazione			
109	22	2511033 Programmatore elettronico con alimentazione da rete elettrica per installazione in area protetta. Provvista e posa in opera di programmatore elettronico modulare espandibile, 220VCA-50Hz; programma giornaliero ripetibile, tempi regolabili da 1' a 240', comando pompa e master valve. Modulo a 6 stazioni n 1			
			1,000		
		A RIPORTARE	1,000		242.465,34

					Pag.21
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
110	24	RIPORTO	1,000	305,75	242.465,34
		SOMMANO cad =	1,000		305,75
		2511097			
		Provvista e posa in opera di tubo PE A.D., compreso: la fornitura dei materiali ; lo scavo e la posa in opera di tubo polietilene in rotolo A.D.PN10 diam. 32 mm m 200	200,000		
111	23	SOMMANO m =	200,000	6,59	1.318,00
		2511074			
		Provvista e posa in opera di Ala gocciolante, interrabile, autocompensante, marrone o nera, diam. 16 mm, spessore 1,1 mm distanza gocciolatori 33 cm, portata : 2,3 l/h, filtrazione consigliata 120 mesh. Possibilità di posa sottocopertura o interrata. Compreso: la forniture dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte (escluso il reinterro).rovvista e posa in opera di Ala gocciolante di superficie,autocompensante, marrone o nera, diam. 16 mm, spessore 1,1 mm spaziatura gocciolatori : 50 cm, portata : 1,6 // 2,3 l/h, filtrazione consigliata 120 mesh. Compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte. m 500	500,000		
		SOMMANO m =	500,000		3,02
112	21	25110221		118,27	
		Pozzetti in resina sintetica PEAD pesante rettangolare cm 53 - 37 Provvista e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiancatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. n 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000		236,54
		2511009			
113	5	Elettrovalvole in linea 24V-50Hz, solenoide monoblocco, apertura manuale e posizione di spurgo, membrana con filtro per solenoide, pressione di esercizio 1 - 10 bar EV in linea diam. 1". Provvista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24V. n 4	4,000	91,56	
		SOMMANO cad =	4,000		366,24
		AN-8			
		Fornitura e collocazione di raccorderia varia per impianti di irrigazione a goccia comprendente collettore a 4 vie in pvc da 1", valvola M/F da 1", 4 bocchettoni da 1" F/F, 4 giunti 32x1" M n 1	1,000		
114	45	SOMMANO cad =	1,000	252,85	252,85
		2511076			
		Cavo unipolare per il collegamento dalla centralina alle elettrovalvole, scavo e reinterro fino alla profondità di 40 cm, fornitura e posa del cavo sez. mmq 1 x 1,5. m 300 x 2	600,000		
		SOMMANO m =	600,000		6,77
116	29	25010007			
		Scavo eseguito con mezzi meccanici e parzialmente a mano per posa pozzetti, allacciamento alle fognature e/o sottoservizi, materiali depositati in loco.			
A RIPORTARE					250.516,72

					Pag.22
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			250.516,72
		m 250	250,000		
		SOMMANO m =	250,000	28,97	7.242,50
		1) Totale			15.293,88
		2) Totale Impianto di irrigazione			15.293,88
		Arredi e giochi esterni			
117	7	13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.			
		mq 20x0.05	1,000		
		SOMMANO m³ =	1,000	27,35	27,35
118	38	AN-1 Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in quadrati da cm 50x50x5 composta da granuli di gomma riciclata derivante da pneumatici fuori uso. Altamente drenante con sistemi di fissaggio con spinotti in teflon che permettono di tenere allineate le superfici.Conforme alle normative EN 1177:2008, EN 1021-1, EN 1021-2, EN 71-3. Colore verde e spessore cm 5			
		m 20.00	20,000		
		SOMMANO m² =	20,000	128,46	2.569,20
119	39	AN-2 Bilico per parco giochi certificato in conformità alle Norme Europee EN 1176 realizzato in acciaio elettrozincato e verniciato a forno a 180°			
		n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.299,18	1.299,18
120	40	AN-3 Giostra a 6 posti realizzato in tubolare di acciaio zincato. Pianale di appoggio in multistrato di betulla....			
		n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.859,73	1.859,73
121	41	AN-4 Scivolo in materiale plastico a vari colori delle dimensioni di cm 244x97x134 h conforme alle norme UNI EN 71-8			
		n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	258,35	258,35
122	42	AN-5 Casetta gioco da giardino in materiale plastico colorato delle dimensioni di cm 132x129x135 h conforme alla norma UNI EN 71-8			
		n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	667,41	667,41
123	46	AN-9 Fornitura e posa in opera di panchina con schienale in acciaio zincato a			
		A RIPORTARE			264.440,44

					Pag.23
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>caldo secondo la norma UNI e verniciato a polvere poliestere composta da n° 3 spalle di supporto sagomate da lamiera d'acciaio spessore 6 mm collegate tra loro da una robusta barra orizzontale in tubo di acciaio Ø 60 mm e da una seduta e schienale formati da profilati in tubo d'acciaio Ø 16 MM, chiusi alle estremità da tappi in pvc. Supporti in fusione di alluminio verniciato a polvere poliestere con appoggi o fissaggi a scelta della D.L. stabili al suolo, fissati alla barra con particolari dispositivi a morsetto in fusione di alluminio verniciato. Dimensioni massime L = 2000 mm, Hschienale = 814 mm, Hseduta =458 mm</p>			264.440,44
		n 8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	1.144,74	9.157,92
		1) Totale			15.839,14
		3) Totale Arredi e giochi esterni			15.839,14
		5) Totale I.C. SPERONE-PERTINI - plesso Antonino Agostino - Via Sacco e Vanzetti 79			51.532,48
		A RIPORTARE			273.598,36

					Pag.24
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			273.598,36
		D.D. ORESTANO - plesso Conte Federico - Via Conte Federico 1/B			
		Piante			
124	32	15090126 Washingtonia robusta - vaso 500 lt - altezza 4,50-5,00 - H stipite 225-250 n 10	10,000	1.690,00	16.900,00
		SOMMANO cad =	10,000		
125	18	15121052 Olea europaea (Ulivo) vaso 110 lt, altezza 2,50-3,00 m n 36	36,000	520,00	18.720,00
		SOMMANO cad =	36,000		
126	27	15060574 Rosmarinus officinalis prostratus (Rosmarino) vaso 9 lt n 100	100,000	24,30	2.430,00
		SOMMANO cad =	100,000		
127	28	15060588 Santolina vaso 3 lt n 100	100,000	9,60	960,00
		SOMMANO cad =	100,000		
128	17	15060404 Myrtus communis "Tarentina" vaso 9 lt n 100	100,000	19,45	1.945,00
		SOMMANO cad =	100,000		
129	26	15060577 Rosmarinus officinalis "Prostratus" vaso 9 lt n 100	100,000	24,30	2.430,00
		SOMMANO cad =	100,000		
130	12	15060330 Lavanda officinalis vaso 3 lt n 100	100,000	9,60	960,00
		SOMMANO cad =	100,000		
131	15	25020028 Messa a dimora di alberi a portamento piramidale o cespuglioso (es.magnolia, leccio), in area verde (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo e manutenzione e garanzia vedi cod. 25020040-045) posti a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e collocamento di pali tutori in legno trattato, legatura, fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 50/100 l di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione:per piante di altezza da 3 a 4 m n 10+36	46,000	172,78	7.947,88
		SOMMANO cad =	46,000		
132	16	25020004 Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) in vaso o fitocella, (diam.15,18 o similari), densità di 3-6 piante al mq compresa la fornitura di 30 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 30 l acqua al mq,			
		A RIPORTARE			325.891,24

					Pag.25
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
133	13	RIPORTO			325.891,24
		fornitura e stesa telo pacciamante, fornitura e distribuzione in copertura di cm 5/7 di corteccia di resinose o lapillo. mq 125	125,000	48,77	6.096,25
		SOMMANO m² =	125,000		
		25020045			
		Manutenzione post trapianto per un anno 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 50/100 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 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 n 10+36	46,000	110,56	5.085,76
SOMMANO cad =	46,000				
134	14	25020047			
		Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. I) per una stagione vegetativa aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura:.....aumento del 35 % (2430,00+960,00+7947,88+6096,25)	17.434,130	35,00 %	6.101,95
		SOMMANO % =	17.434,130		
		1) Totale			69.576,84
		1) Totale Piante			69.576,84
135	23	Impianto di irrigazione			
		2511074			
		Provvista e posa in opera di Ala gocciolante, interrabile, autocompensante, marrone o nera, diam. 16 mm, spessore 1,1 mm distanza gocciolatori 33 cm, portata : 2,3 l/h, filtrazione consigliata 120 mesh. Possibilità di posa sottocopertura o interrata. Compreso: la forniture dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte (escluso il reinterro).rovvista e posa in opera di Ala gocciolante di superficie,autocompensante, marrone o nera, diam. 16 mm, spessore 1,1 mm spaziatura gocciolatori : 50 cm, portata : 1,6 // 2,3 l/h, filtrazione consigliata 120 mesh. Compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte. m 2000	2.000,000	3,02	6.040,00
		SOMMANO m =	2.000,000		
		A RIPORTARE			349.215,20

					Pag.26
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			349.215,20
136	24	2511097 Provvista e posa in opera di tubo PE A.D., compreso: la fornitura dei materiali ; lo scavo e la posa in opera di tubo polietilene in rotolo A.D.PN10 diam. 32 mm m 200	200,000	6,59	1.318,00
		SOMMANO m =	200,000		
137	21	25110221 Pozzetti in resina sintetica PEAD pesante rettangolare cm 53 - 37 Provvista e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiancatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. n 4	4,000	118,27	473,08
		SOMMANO cad =	4,000		
138	5	2511009 Elettrovalvole in linea 24V-50Hz, solenoide monoblocco, apertura manuale e posizione di spurgo, membrana con filtro per solenoide, pressione di esercizio 1 - 10 bar EV in linea diam. 1". Provvista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24V. n 4	4,000	91,56	366,24
		SOMMANO cad =	4,000		
139	29	25010007 Scavo eseguito con mezzi meccanici e parzialmente a mano per posa pozzetti, allacciamento alle fognature e/o sottoservizi, materiali depositati in loco. m 1000	1.000,000	28,97	28.970,00
		SOMMANO m =	1.000,000		
140	31	2511098 Provvista e posa in opera di tubo polietilene in rotolo A.D. PN10 diam.40 mm, compreso: la fornitura dei materiali ; lo scavo e la posa in opera m 350	350,000	7,80	2.730,00
		SOMMANO m =	350,000		
141	2	2511076 Cavo unipolare per il collegamento dalla centralina alle elettrovalvole, scavo e reinterro fino alla profondità di 40 cm, fornitura e posa del cavo sez. mmq 1 x 1,5. m 900 x 2	1.800,000	6,77	12.186,00
		SOMMANO m =	1.800,000		
142	45	AN-8 Fornitura e collocazione di raccorderia varia per impianti di irrigazione a goccia comprendente collettore a 4 vie in pvc da 1", valvola M/F da 1", 4 bocchettoni da 1" F/F, 4 giunti 32x1" M n 2	2,000	252,85	505,70
		SOMMANO cad =	2,000		
143	22	2511033 Programmatore elettronico con alimentazione da rete elettrica per installazione in area protetta. Provvista e posa in opera di programmatore elettronico modulare espandibile, 220VCA-50Hz; programma giornaliero ripetibile, tempi regolabili da 1' a 240', comando pompa e master valve. Modulo a 6 stazioni n 1	1,000		
		A RIPORTARE	1,000		395.764,22

					Pag.27	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
144	43	RIPORTO	1,000	305,75	395.764,22	
		SOMMANO cad =	1,000		305,75	
		1) Totale			52.894,77	
		2) Totale Impianto di irrigazione			52.894,77	
		Arredi e giochi esterni				
		AN-6				
		Fornitura e posa in opera di struttura in legno di pino impregnato per la realizzazione di piccoli orti, a 3 scomparti con rivestimento in TNT interno e griglia di divisione. Dimensioni cm 120x40x27 h				
		n 4	4,000			
		SOMMANO cad =	4,000		96,05	384,20
145	44	AN-7		114,23	685,38	
		Fornitura e posa in opera di struttura in legno di pino impregnato per la realizzazione di piccoli orti, a 16 scomparti con rivestimento in TNT interno e griglia di divisione. Dimensioni cm 120x120x27 h				
		n 6	6,000			
		SOMMANO cad =	6,000			
146	7	13.8.1		27,35	27,35	
		Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.				
		mq 20x0.05	1,000			
		SOMMANO m³ =	1,000			
147	38	AN-1		128,46	2.569,20	
		Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in quadrati da cm 50x50x5 composta da granuli di gomma riciclata derivante da pneumatici fuori uso. Altamente drenante con sistemi di fissaggio con spinotti in teflon che permettono di tenere allineate le superfici.Conforme alle normative EN 1177:2008, EN 1021-1, EN 1021-2, EN 71-3. Colore verde e spessore cm 5				
		m 20.00	20,000			
		SOMMANO m² =	20,000			
148	39	AN-2		1.299,18	1.299,18	
		Bilico per parco giochi certificato in conformità alle Norme Europee EN 1176 realizzato in acciaio elettrozincato e verniciato a forno a 180°				
		n 1	1,000			
		SOMMANO cad =	1,000			
149	40	AN-3		1.859,73	1.859,73	
		Giostra a 6 posti realizzato in tubolare di acciaio zincato. Pianale di appoggio in multistrato di betulla....				
		n 1	1,000			
		SOMMANO cad =	1,000			
150	41	AN-4			402.895,01	
		Scivolo in materiale plastico a vari colori delle dimensioni di cm				
A RIPORTARE						

					Pag.28
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			402.895,01
		244x97x134 h conforme alle norme UNI EN 71-8 n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	258,35	258,35
151	42	AN-5 Casetta gioco da giardino in materiale plastico colorato delle dimensioni di cm 132x129x135 h conforme alla norma UNI EN 71-8 n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	667,41	667,41
152	46	AN-9 Fornitura e posa in opera di panchina con schienale in acciaio zincato a caldo secondo la norma UNI e verniciato a polvere poliestere composta da n° 3 spalle di supporto sagomate da lamiera d'acciaio spessore 6 mm collegate tra loro da una robusta barra orizzontale in tubo di acciaio Ø 60 mm e da una seduta e schienale formati da profilati in tubo d'acciaio Ø 16 MM, chiusi alle estremità da tappi in pvc. Supporti in fusione di alluminio verniciato a polvere poliestere con appoggi o fissaggi a scelta della D.L. stabili al suolo, fissati alla barra con particolari dispositivi a morsetto in fusione di alluminio verniciato. Dimensioni massime L = 2000 mm, Hschienale = 814 mm, Hseduta =458 mm n 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	1.144,74	11.447,40
		1) Totale			19.198,20
		3) Totale Arredi e giochi esterni			19.198,20
		6) Totale D.D. ORESTANO - plesso Conte Federico - Via Conte Federico 1/B			141.669,81
		A RIPORTARE			415.268,17

					Pag.29
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			415.268,17
		D.D. ORESTANO - plesso Infanzia San Ciro 48 - Via San Ciro 48			
		Piante			
153	25	15121203 Prunus cerasofera "Pissardi nigra" Circonferenza 20-25 cm n 2	2,000	446,85	893,70
		SOMMANO cad =	2,000		
154	33	15120934 Magnolia da fiore in varietà - vaso 230 lt - Circonferenza 20-25 cm n 2	2,000	1.001,91	2.003,82
		SOMMANO cad =	2,000		
155	4	15090039 Chamaerops humilis (Palma nana) vaso 230 lt, altezza 2,00-2,50 m n 2	2,000	1.400,00	2.800,00
		SOMMANO cad =	2,000		
156	27	15060574 Rosmarinus officinalis prostratus (Rosmarino) vaso 9 lt n 100	100,000	24,30	2.430,00
		SOMMANO cad =	100,000		
157	28	15060588 Santolina vaso 3 lt n 100	100,000	9,60	960,00
		SOMMANO cad =	100,000		
158	17	15060404 Myrtus communis "Tarentina" vaso 9 lt n 100	100,000	19,45	1.945,00
		SOMMANO cad =	100,000		
159	12	15060330 Lavanda officinalis vaso 3 lt n 100	100,000	9,60	960,00
		SOMMANO cad =	100,000		
160	34	15060113 Carissa macrocarpa "Prostrata" - vaso 18 lt n 100	100,000	70,00	7.000,00
		SOMMANO cad =	100,000		
161	35	15060374 Loropetalum chimensis "Fire Dance" - vaso 9 lt n 120	120,000	24,00	2.880,00
		SOMMANO cad =	120,000		
162	15	25020028 Messa a dimora di alberi a portamento piramidale o cespuglioso (es.magnolia, leccio), in area verde (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo e manutenzione e garanzia vedi cod. 25020040-045) posti a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e collocamento di pali tutori in legno trattato, legatura, fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 50/100 l di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione:per piante di altezza da 3 a 4 m			
		A RIPORTARE			437.140,69

					Pag.30
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			437.140,69
		n 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	172,78	1.036,68
163	16	25020004 Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) in vaso o fitocella, (diam.15,18 o similari), densità di 3-6 piante al mq compresa la fornitura di 30 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 30 l acqua al mq, fornitura e stesa telo pacciamante, fornitura e distribuzione in copertura di cm 5/7 di corteccia di resinose o lapillo. mq 155	155,000		
		SOMMANO m² =	155,000	48,77	7.559,35
164	13	25020045 Manutenzione post trapianto per un anno 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 50/100 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 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 n 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	110,56	663,36
165	14	25020047 Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. I) per una stagione vegetativa aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura:.....aumento del 35 % (2430.00+960.00+1945.00+960.00+7000.00+2880.00)	16.175,000		
		SOMMANO % =	16.175,000	35,00 %	5.661,25
		1) Totale			36.793,16
		1) Totale Piante			36.793,16
		Impianto di irrigazione			
166	22	2511033 Programmatore elettronico con alimentazione da rete elettrica per installazione in area protetta. Provvista e posa in opera di programmatore elettronico modulare espandibile, 220VCA-50Hz; A RIPORTARE			452.061,33

					Pag.31
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			452.061,33
		programma giornaliero ripetibile, tempi regolabili da 1' a 240', comando pompa e master valve. Modulo a 6 stazioni n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	305,75	305,75
167	23	2511074 Provvista e posa in opera di Ala gocciolante, interrabile, autocompensante, marrone o nera, diam. 16 mm, spessore 1,1 mm distanza gocciolatori 33 cm, portata : 2,3 l/h, filtrazione consigliata 120 mesh. Possibilità di posa sottocopertura o interrata. Compreso: la forniture dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte (escluso il reinterro).rovvista e posa in opera di Ala gocciolante di superficie,autocompensante, marrone o nera, diam. 16 mm, spessore 1,1 mm spaziatura gocciolatori : 50 cm, portata : 1,6 // 2,3 l/h, filtrazione consigliata 120 mesh. Compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte. m 500	500,000		
		SOMMANO m =	500,000	3,02	1.510,00
168	24	2511097 Provvista e posa in opera di tubo PE A.D., compreso: la fornitura dei materiali ; lo scavo e la posa in opera di tubo polietilene in rotolo A.D.PN10 diam. 32 mm m 100	100,000		
		SOMMANO m =	100,000	6,59	659,00
169	21	25110221 Pozzetti in resina sintetica PEAD pesante rettangolare cm 53 - 37 Provvista e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiancatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	118,27	118,27
170	5	2511009 Elettrovalvole in linea 24V-50Hz, solenoide monoblocco, apertura manuale e posizione di spurgo, membrana con filtro per solenoide, pressione di esercizio 1 - 10 bar EV in linea diam. 1". Provvista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24V. n 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	91,56	183,12
171	45	AN-8 Fornitura e collocazione di raccorderia varia per impianti di irrigazione a goccia comprendente collettore a 4 vie in pvc da 1", valvola M/F da 1", 4 bocchettoni da 1" F/F, 4 giunti 32x1" M n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	252,85	252,85
172	29	25010007 Scavo eseguito con mezzi meccanici e parzialmente a mano per posa pozzetti, allacciamento alle fognature e/o sottoservizi, materiali depositati in loco. m 250	250,000		
		SOMMANO m =	250,000	28,97	7.242,50
173	2	2511076 Cavo unipolare per il collegamento dalla centralina alle elettrovalvole, A RIPORTARE			462.332,82

					Pag.32
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO		6,77	462.332,82
		scavo e reinterro fino alla profondità di 40 cm, fornitura e posa del cavo sez. mmq 1 x 1,5. m 250 x 2	500,000		3.385,00
		SOMMANO m =	500,000		
		1) Totale			13.656,49
		2) Totale Impianto di irrigazione			13.656,49
Arredi e giochi esterni					
174	38	AN-1		128,46	12.846,00
		Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in quadrati da cm 50x50x5 composta da granuli di gomma riciclata derivante da pneumatici fuori uso. Altamente drenante con sistemi di fissaggio con spinotti in teflon che permettono di tenere allineate le superfici.Conforme alle normative EN 1177:2008, EN 1021-1, EN 1021-2, EN 71-3. Colore verde e spessore cm 5 mq 100	100,000		
		SOMMANO m² =	100,000		
175	39	AN-2		1.299,18	1.299,18
		Bilico per parco giochi certificato in conformità alle Norme Europee EN 1176 realizzato in acciaio elettrozincato e verniciato a forno a 180° n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
176	40	AN-3		1.859,73	1.859,73
		Giostra a 6 posti realizzato in tubolare di acciaio zincato. Pianale di appoggio in multistrato di betulla.... n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
177	41	AN-4		258,35	258,35
		Scivolo in materiale plastico a vari colori delle dimensioni di cm 244x97x134 h conforme alle norme UNI EN 71-8 n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
178	42	AN-5		667,41	667,41
		Casetta gioco da giardino in materiale plastico colorato delle dimensioni di cm 132x129x135 h conforme alla norma UNI EN 71-8 n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
179	46	AN-9			482.648,49
		Fornitura e posa in opera di panchina con schienale in acciaio zincato a caldo secondo la norma UNI e verniciato a polvere poliestere composta da n° 3 spalle di supporto sagomate da lamiera d'acciaio spessore 6 mm collegate tra loro da una robusta barra orizzontale in tubo di acciaio Ø 60 mm e da una seduta e schienale formati da profilati in tubo d'acciaio Ø 16 MM, chiusi alle estremità da tappi in pvc. Supporti in fusione di alluminio verniciato a polvere poliestere con appoggi o fissaggi a scelta della D.L. stabili al suolo, fissati alla barra con particolari dispositivi a			
A RIPORTARE					

					Pag.33
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			482.648,49
		morsetto in fusione di alluminio verniciato.			
		Dimensioni massime L = 2000 mm, Hschienale = 814 mm, Hseduta =458 mm			
		n 8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	1.144,74	9.157,92
		1) Totale			26.088,59
		3) Totale Arredi e giochi esterni			26.088,59
		7) Totale D.D. ORESTANO - plesso Infanzia San Ciro 48 - Via San Ciro 48			76.538,24
		A RIPORTARE			491.806,41

					Pag.34
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			491.806,41
		D.D. ORESTANO - plesso San Ciro 48/A - Via San Ciro 48/A			
		Piante			
180	11	15120744 Jacaranda mimosifolia - vaso 85 lt - Circonferenza 20-25 cm n 4	4,000	550,00	2.200,00
		SOMMANO cad =	4,000		
181	3	15120456 Ceratonia siliqua (Carrubo) vaso 230lt, circonferenza 25-30 cm n 1	1,000	1.531,60	1.531,60
		SOMMANO cad =	1,000		
182	36	15090041 Cocos nucifera - vaso 110 lt - altezza 3.50-4.00 m n 8	8,000	2.900,00	23.200,00
		SOMMANO cad =	8,000		
183	37	15120510 Citrus aurantium "Bigardia - vaso 50 lt - Circonferenza 12-14 cm n 40	40,000	360,00	14.400,00
		SOMMANO cad =	40,000		
184	27	15060574 Rosmarinus officinalis prostratus (Rosmarino) vaso 9 lt n 50+25	75,000	24,30	1.822,50
		SOMMANO cad =	75,000		
185	17	15060404 Myrtus communis "Tarentina" vaso 9 lt n 50 + 25	75,000	19,45	1.458,75
		SOMMANO cad =	75,000		
186	12	15060330 Lavanda officinalis vaso 3 lt n 50 + 25	75,000	9,60	720,00
		SOMMANO cad =	75,000		
187	28	15060588 Santolina vaso 3 lt n 50 + 25	75,000	9,60	720,00
		SOMMANO cad =	75,000		
188	8	25020087 Fornitura e posa in opera di tappeto erboso in zolla di Dichondra repens, per inerbimenti a pronto effetto, compresi tutti i lavori preparatori del terreno quali: il diserbo delle infestanti, la rimozione dei residui vegetali, la fresatura del terreno, la concimazione di fondo, la stesura su terreno livellato di strato uniforme, per uno spessore di 5 cm, di mescola di sabbia e lapillo, esclusa irrigazione: per singole superfici fino da 300 a 500 mq mq 250	250,000	29,67	7.417,50
		SOMMANO m² =	250,000		
189	15	25020028 Messa a dimora di alberi a portamento piramidale o cespuglioso (es.magnolia, leccio), in area verde (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo e manutenzione e garanzia vedi cod. 25020040-045) posti a piè d'opera			
		A RIPORTARE			545.276,76

					Pag.35
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
190	16	RIPORTO			545.276,76
		dall'impresa, compreso scavo e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e collocamento di pali tutori in legno trattato, legatura, fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 50/100 l di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione:per piante di altezza da 3 a 4 m n 53	53,000	172,78	9.157,34
		SOMMANO cad =	53,000		
		25020004			
191	13	Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) in vaso o fitocella, (diam.15,18 o similari), densità di 3-6 piante al mq compresa la fornitura di 30 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 30 l acqua al mq, fornitura e stesa telo pacciamante, fornitura e distribuzione in copertura di cm 5/7 di corteccia di resinose o lapillo. mq 35	35,000	48,77	1.706,95
		SOMMANO m² =	35,000		
		25020045			
		Manutenzione post trapianto per un anno 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 50/100 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 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 n 53	53,000	110,56	5.859,68
SOMMANO cad =	53,000				
192	14	25020047			
		Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. I) per una stagione vegetativa aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura:.....aumento del 35 % 1822.5+1458.75+720.00+720.00	4.721,250	35,00 %	1.652,44
		SOMMANO % =	4.721,250		
		1) Totale			71.846,76
1) Totale Piante			71.846,76		
Impianto di irrigazione					
A RIPORTARE					563.653,17

					Pag.36
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
193	22	2511033 Programmatore elettronico con alimentazione da rete elettrica per installazione in area protetta. Provvista e posa in opera di programmatore elettronico modulare espandibile, 220VCA-50Hz; programma giornaliero ripetibile, tempi regolabili da 1' a 240', comando pompa e master valve. Modulo a 6 stazioni n 1	1,000	305,75	563.653,17
		SOMMANO cad =	1,000		305,75
194	24	2511097 Provvista e posa in opera di tubo PE A.D., compreso: la fornitura dei materiali ; lo scavo e la posa in opera di tubo polietilene in rotolo A.D.PN10 diam. 32 mm m 300	300,000	6,59	1.977,00
		SOMMANO m =	300,000		
195	23	2511074 Provvista e posa in opera di Ala gocciolante, interrabile, autocompensante, marrone o nera, diam. 16 mm, spessore 1,1 mm distanza gocciolatori 33 cm, portata : 2,3 l/h, filtrazione consigliata 120 mesh. Possibilità di posa sottocopertura o interrata. Compreso: la forniture dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte (escluso il reinterro).rovvista e posa in opera di Ala gocciolante di superficie,autocompensante, marrone o nera, diam. 16 mm, spessore 1,1 mm spaziatura gocciolatori : 50 cm, portata : 1,6 // 2,3 l/h, filtrazione consigliata 120 mesh. Compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte. m 200	200,000	3,02	604,00
		SOMMANO m =	200,000		
196	21	25110221 Pozzetti in resina sintetica PEAD pesante rettangolare cm 53 - 37 Provvista e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiancatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. n 1	1,000	118,27	118,27
		SOMMANO cad =	1,000		
197	5	2511009 Elettrovalvole in linea 24V-50Hz, solenoide monoblocco, apertura manuale e posizione di spurgo, membrana con filtro per solenoide, pressione di esercizio 1 - 10 bar EV in linea diam. 1". Provvista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24V. n 2	2,000	91,56	183,12
		SOMMANO cad =	2,000		
198	29	25010007 Scavo eseguito con mezzi meccanici e parzialmente a mano per posa pozzetti, allacciamento alle fognature e/o sottoservizi, materiali depositati in loco. m 300	300,000	28,97	8.691,00
		SOMMANO m =	300,000		
199	45	AN-8 Fornitura e collocazione di raccorderia varia per impianti di irrigazione a goccia comprendente collettore a 4 vie in pvc da 1", valvola M/F da 1", 4 bocchettoni da 1" F/F, 4 giunti 32x1" M			
		A RIPORTARE			575.532,31

					Pag.37
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
200	2	RIPORTO			575.532,31
		n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	252,85	252,85
		2511076			
		Cavo unipolare per il collegamento dalla centralina alle elettrovalvole, scavo e reinterro fino alla profondità di 40 cm, fornitura e posa del cavo sez. mmq 1 x 1,5.			
		m 100 x 2	200,000		
		SOMMANO m =	200,000	6,77	1.354,00
		1) Totale			13.485,99
		2) Totale Impianto di irrigazione			13.485,99
		Arredi			
201	7	13.8.1			
		Formazione del letto di posa, rinfienco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.			
		mq 20x0.05	1,000		
202	38	SOMMANO m³ =	1,000	27,35	27,35
		AN-1			
		Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in quadrati da cm 50x50x5 composta da granuli di gomma riciclata derivante da pneumatici fuori uso. Altamente drenante con sistemi di fissaggio con spinotti in teflon che permettono di tenere allineate le superfici.Conforme alle normative EN 1177:2008, EN 1021-1, EN 1021-2, EN 71-3. Colore verde e spessore cm 5			
203	39	m 20.00	20,000		
		SOMMANO m² =	20,000	128,46	2.569,20
		AN-2			
204	40	Bilico per parco giochi certificato in conformità alle Norme Europee EN 1176 realizzato in acciaio elettrozincato e verniciato a forno a 180°			
		n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.299,18	1.299,18
205	41	AN-3			
		Giostra a 6 posti realizzato in tubolare di acciaio zincato. Pianale di appoggio in multistrato di betulla....			
		n 1	1,000		
206	42	SOMMANO cad =	1,000	1.859,73	1.859,73
		AN-4			
		Scivolo in materiale plastico a vari colori delle dimensioni di cm 244x97x134 h conforme alle norme UNI EN 71-8			
		n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	258,35	258,35
		AN-5			
		Casetta gioco da giardino in materiale plastico colorato delle dimensioni			
		A RIPORTARE			583.152,97

					Pag.38
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
207	46	RIPORTO			583.152,97
		di cm 132x129x135 h conforme alla norma UNI EN 71-8			
		n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	667,41	667,41
		AN-9			
		Fornitura e posa in opera di panchina con schienale in acciaio zincato a caldo secondo la norma UNI e verniciato a polvere poliestere composta da n° 3			
		spalle di supporto sagomate da lamiera d'acciaio spessore 6 mm collegate tra loro da una robusta barra orizzontale in tubo di acciaio Ø 60 mm e da una			
		seduta e schienale formati da profilati in tubo d'acciaio Ø 16 MM, chiusi alle estremità da tappi in pvc. Supporti in fusione di alluminio verniciato a polvere poliestere con appoggi o fissaggi a scelta della D.L. stabili al suolo, fissati alla			
		barra con particolari dispositivi a morsetto in fusione di alluminio verniciato. Dimensioni massime L = 2000 mm, Hschienale = 814 mm, Hseduta =458 mm			
		n 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	1.144,74	11.447,40
		1) Totale			18.128,62
		3) Totale Arredi			18.128,62
		8) Totale D.D. ORESTANO - plesso San Ciro 48/A - Via San Ciro 48/A			103.461,37
		A RIPORTARE			595.267,78

					Pag.39
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			595.267,78
		ONERI DELLA SICUREZZA			
208	48	20010041 Piattaforma aerea o cestello, installata su trattore o su autocarro, bracci a più snodi a movimento idraulico piattaforme con sollevamento fino a 12 m Per abbattimento alberi h 150	150,000	62,14	9.321,00
		SOMMANO h =	150,000		
209	47	26.7.7 Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, la pulizia e sanificazione interna ed esterna (n. 4 pulizie mensili) con acqua calda (100 °C) e ad alta pressione (70 ATM) ed i relativi materiali di consumo, reintegro carta igienica; aspirazione reflui e trasporto presso depuratore autorizzato; assicurazione R.C.T , assistenza e manutenzione. Compreso i formulari per il trasporto e oneri di smaltimento dei bottini presso gli impianti autorizzati. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego n 8 mesi	8,000	670,86	5.366,88
		SOMMANO cad =	8,000		
210	49	26.1.26 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. mq 100	100,000	14,14	1.414,00
		SOMMANO m² =	100,000		
211	50	26.1.29 Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione			
		A RIPORTARE			611.369,66

					Pag.40
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
212	51	RIPORTO			611.369,66
		esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. mq 50	50,000		
		SOMMANO m² =	50,000	19,36	968,00
		26.1.33 Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. m 200	200,000		
213	52	SOMMANO m =	200,000	4,07	814,00
		26.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 n 8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	67,20	537,60
		26.3.1.3 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 120,00			
214	53	A RIPORTARE			613.689,26

					Pag.41
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
215	54	RIPORTO			613.689,26
		n 8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	84,79	678,32
216	55	26.3.2.1 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00			
		n 8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	61,02	488,16
		26.3.7.6 Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 50,00 x 70,00 - d = m 16			
		n 8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	23,10	184,80
		1) Totale			19.772,76
		9) Totale ONERI DELLA SICUREZZA			19.772,76
		A RIPORTARE			615.040,54

					Pag.42
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			615.040,54
		ABBATTIMENTI E TRASPORTI			
217	1	30030125 Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. 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: esemplari di altezza fino a 6 m n 20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	90,88	1.817,60
218	6	30030146 Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale : diametro del colletto da 30 cm a 50 cm. Per un minimo di 7 interventi. n 20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	67,64	1.352,80
219	30	21.1.25 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. mc 10,00 x n 20 alberi	200,000		
		SOMMANO m³ =	200,000	38,71	7.742,00
220	9	25010053 Fornitura e stesa meccanica di terra di coltivo con finitura manuale, per quantità fino a 12 mc Riempimento buche dopo estirpazione alberi mc 1,00 x n 20 buche Per nuova piantumazione alberi mc 8+14+24+14+14+46+6+53	20,000		
		SOMMANO mc =	179,000		
			199,000	61,08	12.154,92
		1) Totale			23.067,32
		10) Totale ABBATTIMENTI E TRASPORTI			23.067,32
		A RIPORTARE			638.107,86

				Pag. 43
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
I.C. DI VITTORIO - plesso Mattarella - Via G. Di Vittorio 7	1			57.668,42
Piante	1		9.654,12	
Impianto di irrigazione	1		15.293,88	
Arredi e giochi esterni	3		32.720,42	
I.C. DI VITTORIO - plesso Industriale - Via S. Alberto degli Abbati	5			51.532,48
Piante	5		20.399,46	
Impianto di irrigazione	6		15.293,88	
Arredi e giochi esterni	8		15.839,14	
D.D. CAVALLARI - plesso Nuova Cavallari - Via Giafar	10			61.332,50
Piante	10		32.301,74	
Impianto di irrigazione	11		15.293,88	
Arredi	13		13.736,88	
I.C. SPERONE-PERTINI - plesso Sacco e Vanzetti - Via N. Giannotta 2	14			51.532,48
Piante	14		20.399,46	
Impianto di irrigazione	15		15.293,88	
Arredi e giochi esterni	17		15.839,14	
I.C. SPERONE-PERTINI - plesso Antonino Agostino - Via Sacco e Vanzetti	19			51.532,48
79				
Piante	19		20.399,46	
Impianto di irrigazione	20		15.293,88	
Arredi e giochi esterni	22		15.839,14	
D.D. ORESTANO - plesso Conte Federico - Via Conte Federico 1/B	24			141.669,81
Piante	24		69.576,84	
Impianto di irrigazione	25		52.894,77	
Arredi e giochi esterni	27		19.198,20	
D.D. ORESTANO - plesso Infanzia San Ciro 48 - Via San Ciro 48	29			76.538,24
Piante	29		36.793,16	
Impianto di irrigazione	30		13.656,49	
Arredi e giochi esterni	32		26.088,59	
D.D. ORESTANO - plesso San Ciro 48/A - Via San Ciro 48/A	34			103.461,37
Piante	34		71.846,76	
Impianto di irrigazione	35		13.485,99	
Arredi	37		18.128,62	
ONERI DELLA SICUREZZA	39			19.772,76
ABBATTIMENTI E TRASPORTI	42			23.067,32
SOMMANO I LAVORI			€	638.107,86