



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



**MINISTERO
DELLA
CULTURA**



Missione 1 - Digitalizzazione, innovazione, competitività e cultura, Component 3 - Cultura 4.0 (M1C3), Misura 2 "Rigenerazione di piccoli siti culturali, patrimonio culturale, religioso e rurale", Investimento 2.3: "Programmi per valorizzare l'identità dei luoghi: parchi e giardini storici".

PALAZZINA DI CACCIA DI STUPINIGI

PROGETTO DI RECUPERO E RESTAURO DEL GIARDINO STORICO INTERNO ALLE MURA PROGETTO STANZE DI VERZURA, *PARTERRE* E GIARDINO DI LEVANTE

**OGGETTO:
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**PROGETTO
ESECUTIVO**

DATA: 11/2024

REV. 0

Il R.U.P:
Dott.sa Marta Fusi (Fondazione Ordine Mauriziano)

PROGETTO:
CONSORZIO DELLE RESIDENZE REALI SABAUDE:
- Arch. Maurizio Reggi e Arch. Alessia Bellone (Progetto Generale)

-IMPRO S.r.l / Ing. Remo Giulio Vaudano (Strutture e impianti)

Collaborazioni Specialistiche:
- Dott. Naturalista Ivan Di Già (Studio di Incidenza:habitat, vegetazione, flora e fauna, ZSC IT1110004 Stupinigi)
- Studio Associato Planta / Dott. Forestale Roberto Martinis, Dott. Forestale Andrea Alberto Rettori (Relazione Fitostatica e definizione degli interventi sulla componente arborea esistente)
- S.R.G. Studi e Rilievi Geologici / Geol. Michele De Ruvo (Indagini geologiche, geotecniche, sismiche ed ambientali)



N. ord.	N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO	TOTALE
				LARGH.	LUNG.	H/peso/ SUP					
		FORMAZIONE PRATO									
	VE 10	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta. Compreso inoltre, aratura e fresatura, alla profondità non inferiore a 130 cm e fornita e stesa di terre agraria per uno spessore medio di cm. 10 per i livellamenti e la creazione di pendenze di deflusso delle acque meteoriche e concimazione con Zeolite minerale dosaggio 35 gr/mq. Miscuglio sementi e dosaggio come da Capitolato Prestazionale -Opere a Verde, art. 23 Sementi									
		STANZA1 e STANZA8	2			374,00		748,00			
		STANZA2 e STANZA9	2			302,00		604,00			
		STANZA3 e STANZA10	2			1.165,00		2.330,00			
		STANZA4 e STANZA11	2			163,00		326,00			
		STANZA5 e STANZA12	2			336,00		672,00			
		STANZA6 e STANZA13	2			360,00		720,00			
		STANZA7 e STANZA14	2			272,00		544,00			
		PRATO EST 1 e PRATO EST 3	2			191,00		382,00			
		PRATO EST 2 e PRATO EST 4	2			562,00		1.124,00			
							mq	7.450,00	6,95	51.777,50	
		TOTALE FORMAZIONE PRATO								51.777,50	51.777,50
		FORNITURA E MESSA A DIMORA									
	VE11	Formazione di siepe, compreso lo scavo, il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0.200, leonardite con dosaggio 1-2 kg per mc di scavo, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in legno di conifera impregnato del diametro di cm 8, il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, il trasporto delle piantine dal vivaio. FOSSA DELLE DIMENSIONI DI CM. 40X50.									
		STANZA1 - siepe 1.1 - STANZA8 siepe 8.1	2		47,00			94,00			
		STANZA1 - siepe 1.2 - STANZA8 siepe 8.2	2		47,00			94,00			
		STANZA2 - siepe 2.1 - STANZA9 siepe 9.1	2		45,00			90,00			
		STANZA2 - siepe 2.2 - STANZA9 siepe 9.2	2		33,00			66,00			
		STANZA3 - siepe 3.1 - STANZA10 siepe 10.1	2		141,00			282,00			
		STANZA3 - siepe 3.2 - STANZA10 siepe 10.2	2		161,00			322,00			
		STANZA4 - siepe 4.1 - STANZA11 siepe 11.1	2		20,00			40,00			
		STANZA4 - siepe 4.2 - STANZA11 siepe 11.2	2		22,00			44,00			
		STANZA5 - siepe 5.1 - STANZA12 siepe 12.1	2		46,00			92,00			
		STANZA5 - siepe 5.2 - STANZA12 siepe 12.2	2		40,00			80,00			
		STANZA6 - siepe 6.1 - STANZA13 siepe 13.1	2		50,00			100,00			
		STANZA6 - siepe 6.2 - STANZA13 siepe 13.2	2		44,00			88,00			
		STANZA7 - siepe 7.1 - STANZA14 siepe 14.1	2		36,00			72,00			
		STANZA7 - siepe 7.2 - STANZA14 siepe 14.2	2		29,00			58,00			
							m	1.522,00	23,45	35.690,90	

N. ord.	N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO	TOTALE
				LARGH.	LUNG.	H/peso/ SUP					
		Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento di 3 pali tutore scortecciati in modo che risultino cm 60-80 piu' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, Kg. 2 di leonardite, 3 legature con pezze di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovra' avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50. Compresa la fasciatura del tronco con juta naturale a maglia stretta per una altezza minima di 2 m									
	VE12	BUCA DI M.1X1X0,70									
		Stanze di verzura (aceri)	346					346,00			
							cad	346,00	61,86	21.403,56	
		Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento di 3 pali tutore scortecciati in modo che risultino cm 60-80 piu' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, Kg. 2 di leonardite, 3 legature con pezze di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovra' avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50. Compresa la fasciatura del tronco con juta naturale a maglia stretta per una altezza minima di 2 m									
	VE13	Buca di m 1,50x1,50x0,90									
		Stanze di verzura (tilia)	108					108,00			
							cad	108,00	147,73	15.954,84	
		Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore									
	VE16	Ostrya carpinifolia h=2.50-3.00 r=3 cesp. z Caratteristiche come indicato all'interno del Capitolato Prestazionale -Opere a Verde									
		quantità voce messa a dimora siepe	1.522					1.522,00			
							cad	1.522,00	48,50	73.817,00	
	VE14	Acer campestre cfr=10-12 ha=2.20 z Caratteristiche come indicato all'interno del Capitolato Prestazionale -Opere a Verde									
		Stanze di verzura	2			173,00		346,00			
							cad	346,00	42,77	14.798,42	
	VE15	Tilia platyphyllos cfr=20-25 ha=2.20 z Caratteristiche come indicato all'interno del Capitolato Prestazionale -Opere a Verde									
		Stanze di verzura	2	54,00				108,00			
							cad	108,00	249,02	26.894,16	
		TOTALE FORNITURA E MESSA A DIMORA								188.558,88	188.558,88
		REALIZZAZIONE VIALI									

N. ord.	N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO	TOTALE
				LARGH.	LUNG.	H/peso/ SUP					
	V1	<p>PERCORSI PEDONALI PRINCIPALI REALIZZAZIONE VIALI: - Operazioni previste:</p> <p>- Scavo di sbancamento per formazione cassonetto di risanamento, eseguito con mezzo meccanico e completato a mano, della profondità media di cm. 30/35, compreso carico su autocarro, compreso carico su autocarro, allontanamento e smaltimento del materiale di risulta;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di geotessuto in fibra di polipropilene tessuto-non tessuto da gm 280 al m² posato sul terreno livellato prima della stesa del naturale di cava o di fiume;</p> <p>- Formazione dello strato di fondazione stradale in naturale di fiume o di cava, pezzatura 0 – 150 mm, spessore medio cm. 20/25, dato steso con mezzo meccanico e costipato con rullo vibrante da 7,50 tonn.;</p> <p>- Preparazione del piano di posa dello strato superficiale, mediante fornitura, stesa meccanica (anche in 2 tempi) e manuale di misto di frantumazione e polvere di frantoio avente granulometria 0 – 30 mm e spessore minimo di cm. 10; rullatura con rullo vibrante da 7,5 tonn. ed "imbibimento a rifiuto"; rifinitura della baulatura trasversale</p> <p>- Formazione dello strato superficiale di finitura con fornitura e spandimento di sabbia granita avente pezzatura 0 – 5 mm. costipata con rullo vibrante per uno spessore minimo di cm. 1, stesa uniformemente sulla preparazione di cui al punto precedente, compreso l'onere del raccordo ai bordi laterali delle strade, compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta.</p> <p>Materiali e indicazioni operative come indicato negli elaborati grafici e Capitolato Prestazionale Opere a Verde</p>									
		STRADA 1 e STRADA 20	2			212,00		424,00			
		STRADA 2 e STRADA 21	2			862,00		1.724,00			
		STRADA 3 e STRADA 19	2			111,00		222,00			
		STRADA 4 e STRADA 22	2			342,00		684,00			
							mq	3.054,00	25,36	77.449,44	
	V2	<p>FORNITURA E POSA CORDOLI IN FERRO</p> <p>Fornitura e posa di cordoli in ferro di delimitazione tra le aiuole prative e i viali.</p> <p>L'intervento comprende:</p> <p>tracciamenti planialtimetrico preliminari alla posa della lamiera;</p> <p>fornitura e posa di lamiera in ferro (sezione cm. 0,6x12x600);</p> <p>fornitura e posa pali in ferro pieno, diam. 18 mm., appunti e piantati nel terreno per cm. 60, con interasse non superiore a cm. 100, saldati alla lamiera in ferro (compresi spessori per mantenere l'allineamento delle lamiere);</p> <p>formazione di incastri testa a testa fra le lamiera mediante saldatura;</p> <p>creazione di giunti di dilatazione ogni 6 m secondo lo schema riportato nelle tavole di progetto;</p> <p>compreso tagli di aggiustaggio e ogni altra saldatura necessaria, ed ogni altro onere e magistero.</p>									
		STANZA1 e STANZA8 perimetro	2			114,00		228,00			
		a dedurre lato verso muro	-2			46,24		-92,48			
		STANZA2 e STANZA9	2			99,00		198,00			
		STANZA3 e STANZA10 perimetro	2			324,00		648,00			
		a dedurre lato verso muro	-2			140,83		-281,66			
		STANZA4 e STANZA11	2			59,00		118,00			
		STANZA5 e STANZA12	2			96,00		192,00			

N. ord.	N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO	TOTALE
				LARGH.	LUNG.	H/peso/ SUP					
		STANZA6 e STANZA13	2			105,00		210,00			
		STANZA7 e STANZA14	2			80,00		160,00			
							ml	1.379,86	34,38	47.439,59	
	V3	SISTEMA POZZETTO E TUBI DRENANTI Operazioni previste: - Scavo a sezione obbligata, eseguito a macchina e completato a mano, delle dimensioni di cm. 80 x 80 x 225 (h) compreso carico, trasporto e sistemazione all'interno del complesso dei giardini del materiale di risulta; - Fornitura e posa in opera di geotessuto in fibra di polipropilene tessuto-non tessuto da gm 280 al m². posato sui bordi dello scavo prima della posa del tubo drenante del pozzetto e del reinterro dello scavo; - Fornitura e posa in opera di tubo drenante Ø 200 in PVC o calcestruzzo; - Formazione di pozzetto per caditoia delle dimensioni interne di cm. 30 x 30 h 60 cm spessore 3,5 cm eseguito in cls o in muratura; - Reinterro dello scavo con ghiaia lavata avente pezzatura mm. 20 – 40, compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta.									
			8					8,00			
							cad	8,00	262,19	2.097,52	
	V4	CADITOIE IN PIETRA - Fornitura e posa in opera di caditoie in pietra dimensioni 36X36 cm spessore cm. 10 secondo disegni di progetto, finitura fiammata o bocciardata secondo le indicazioni della Direzione Lavori, compresa la fornitura di telaio in ferro zincato costituita da profilo ad L con spigolo tondo dim. 37x37x4 mm come da disegni esecutivi compreso ogni altro onere per dare l'opera completa.									
			8					8,00			
							cad	8,00	241,75	1.934,00	
		TOTALE REALIZZAZIONE VIALI								128.920,55	128.920,55
	SM2	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)									
		aree viali		0,15		3.054,00		458,10			
							mc	458,10	7,82	3.582,34	
	SM3	RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) 29.P15.A25.010									
		quantità voce precedente		458,10		1,70		778,77			
							t	778,77	13,78	10.731,45	
	SM4	Trasporto meccanizzato di materiale di scavo entro cantiere									
		area viali		0,15		3.054,00		458,10			
							mc	458,10	2,37	1.085,70	
	SM5	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati sparsi con mezzi meccanici. Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.									
		quantità voce precedente				458,10		458,10			

N. ord.	N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO	TOTALE
				LARGH.	LUNG.	H/peso/ SUP					
							mc	458,10	7,46	3.417,43	
		TOTALE MOVIMENTI TERRA E SMALTIMENTI								18.816,92	18.816,92
		ARREDI DEL GIARDINO									
	AR1	Costruzione di panchina ottenuta da lastre di spessore cm 10, lavorate a superficie perfettamente piana a punta fine ed a perfetta squadra con spigoli arrotondati, avente dimensioni come da elaborati di progetto, provvista di fori di ancoraggio tra sedile e gamba e stabilizzata da tondini in ferro, nonche' fornita di piedini di ancoraggio al suolo ottenuti con tondini iscritti in fori predisposti nelle gambe e ancorati a basamento in c.a.	10					10,00			
							cad	10,00	1.059,93	10.599,30	
	AR2	Dissuasori per delimitazioni aree interdette all'ingresso/passaggio del pubblico. I dissuasori sono così composti: picchetto in legno di castagno (sezione 8*8 cm lunghezza 100 cm) trattato con opportuno impregnate da legno per esterni, con forma appuntita per la parte da affiggere nel terreno e munito di idoneo anello/gancio, per il fissaggio della corda, nella parte superiore. I picchetti devono essere posizionati ad un interasse di circa 4,00-5,00 m e collegati tra loro da corda di nylon (treccia nautica in poliestere), sp 8 mm., colore secondo indicazione della D.L..				600,00		600,00			
							ml	600,00	11,30	6.780,00	
		TOTALE ARREDI DEL GIARDINO								17.379,30	17.379,30
		IMPORTO TOTALE STANZE DI VERZURA									405.453,15

6

N. ord.	N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO	TOTALE
				LARGH.	LUNG.	H/peso/ SUP					
		FORMAZIONE PRATO									
	VE9	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale. Su aree a alta densita' di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta.									
		CA1				50,00		50,00			
							mq	50,00	1,39	69,50	
	VE 1lev	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta. Compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm. 12, Miscuglio sementi e dosaggio come da Capitolato Prestazionale -Opere a Verde, art. 23 Sementi									
		area A parziale				1.900,00		1.900,00			
							mq	1.900,00	2,47	4.693,00	
		TOTALE FORMAZIONE PRATO								4.762,50	4.762,50
		FORNITURA E MESSA A DIMORA									
	VE2lev	Messa a dimora di specie tappezzanti arbustive compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, il telo pacciamante compreso di opportuno ancoraggio in tondini di ferro, il diserbante ecologico per uno spessore di cm 3, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densita' di 5-7 piantine al m² secondo le indicazioni della direzione lavori. Su cassonetto già preparato compreso il dissodamento del sottofondo									
		Messa a dimora Iris e Liriope				400,00		400,00			
							mq	400,00	28,74	11.496,00	
	VE3lev	Messa a dimora di specie tappezzanti erbacee compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densita' di 20-24 piantine al m² Su cassonetto già preparato compreso il dissodamento del sottofondo									
		Messa a dimora Allium				50,00		50,00			
							mq	50,00	25,64	1.282,00	
	VE4lev	Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 0,5 di leonardite nonche' della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti. Buca di cm 30x30x30									
						1.700,00		1.700,00			
							cad	1.700,00	7,31	12.427,00	

N. ord.	N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO	TOTALE
				LARGH.	LUNG.	H/peso/ SUP					
		Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella									
	VE5lev	Hydrangea little lime h=0.4-0.6 r=3-5 v prezzo riferimento per specie arbustive Caratteristiche come indicato all'interno del Capitolato Prestazionale -Opere a Verde									
						100,00		100,00			
							cad	100,00	13,44	1.344,00	
	VE6lev	Ruscus racemosus vaso 24 Caratteristiche come indicato all'interno del Capitolato Prestazionale -Opere a Verde									
						400,00		400,00			
							cad	400,00	17,08	6.832,00	
	VE7lev	Epimedium perrr. Fhrolentein vaso 15 Caratteristiche come indicato all'interno del Capitolato Prestazionale -Opere a Verde									
						400,00		400,00			
							cad	400,00	10,12	4.048,00	
	VE8lev	Acanthus mollis vaso 18 Caratteristiche come indicato all'interno del Capitolato Prestazionale -Opere a Verde									
						400,00		400,00			
							cad	400,00	10,75	4.300,00	
	VE9lev	Laminum galeobdolon vaso 18 Caratteristiche come indicato all'interno del Capitolato Prestazionale -Opere a Verde									
						400,00		400,00			
							cad	400,00	8,22	3.288,00	
		Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate bulbose									
	VE10lev	Allium purpureum bulbo misura 10+ Caratteristiche come indicato all'interno del Capitolato Prestazionale -Opere a Verde									
						1.000,00		1.000,00			
							cad	1.000,00	1,52	1.520,00	
		Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie perenni e/o tappezzanti (erbacee, arbustive) in vaso h=altezza complessiva della pianta r=numero di rami partenti dal colletto z=pianta fornita con zolla v=pianta fornita in vaso									
	VE11lev	Iris foetidissima, v=9 Caratteristiche come indicato all'interno del Capitolato Prestazionale -Opere a Verde									
						1.000,00		1.000,00			
							cad	1.000,00	4,81	4.810,00	
	VE12lev	Liriope muscari v=13 Caratteristiche come indicato all'interno del Capitolato Prestazionale -Opere a Verde									
						1.000,00		1.000,00			
							cad	1.000,00	3,80	3.800,00	
	VE13lev	Fornitura e stesa Telo per pacciamatura permeabile all'acqua,									
						1.700,00		1.700,00			
							mq	1.700,00	3,49	5.933,00	

N. ord.	N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO	TOTALE
				LARGH.	LUNG.	H/peso/ SUP					
	VE11	Formazione di siepe, compreso lo scavo, il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0.200, leonardite con dosaggio 1-2 kg per mc di scavo, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in legno di conifera impregnato del diametro di cm 8, il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, il trasporto delle piantine dal vivaio. FOSSA DELLE DIMENSIONI DI CM. 40X50.									
						5,00		5,00			
							m	5,00	23,45	117,25	
		Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento di 3 pali tutore scortecciati in modo che risultino cm 60-80 piu' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, Kg. 2 di leonardite, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovra' avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50. Compresa la fasciatura del tronco con juta naturale a maglia stretta per una altezza minima di 2 m									
	VE12	BUCA DI M.1X1X0,70	1					1,00			
							cad	1,00	61,86	61,86	
		Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento di 3 pali tutore scortecciati in modo che risultino cm 60-80 piu' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, Kg. 2 di leonardite, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovra' avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50. Compresa la fasciatura del tronco con juta naturale a maglia stretta per una altezza minima di 2 m									
	VE13	Buca di m 1,50x1,50x0,90	1					1,00			
							cad	1,00	147,73	147,73	
		Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore									
	VE16	Ostrya carpinifolia h=2.50-3.00 r=3 cesp. z Caratteristiche come indicato all'interno del Capitolato Prestazionale -Opere a Verde	5					5,00			
							cad	5,00	48,50	242,50	
	VE14	Acer campestre cfr=10-12 ha=2.20 z Caratteristiche come indicato all'interno del Capitolato Prestazionale -Opere a Verde	1					1,00			

[illegible]

QUADRO RIASSUNTIVO

N. ord.	N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO	TOTALE
				LARGH.	LUNG.	H/peso/ SUP					
		FORMAZIONE PRATO									
	VE1par	<p>FORMAZIONE PIATTABANDA DI LARGHEZZA PARI A M. 2,00 mediante:</p> <p>1- FORNITURA E POSA CORDOLI IN FERRO DI DELIMITAZIONE TRA PIATTABANDA E VIALE COMPRESA LA RIMOZIONE DEL CORDOLO IN LEGNO ESISTENTE</p> <p>L'intervento comprende:</p> <p>rimozione preliminare cordolo esistente e suo smaltimento;</p> <p>scavo a sezione obbligata per posa cordolo esterno;</p> <p>tracciamenti planialtimetrico preliminari alla posa della lamiera;</p> <p>fornitura e posa di lamiera in ferro (sezione cm. 0,6x12x600);</p> <p>fornitura e posa pali in ferro pieno, diam. 18 mm., appunti e piantati nel terreno per cm. 60, con interasse non superiore a cm. 100, saldati alla lamiera in ferro (compresi spessori per mantenere l'allineamento delle lamiere);</p> <p>formazione di incastri testa a testa fra le lamiera mediante saldatura;</p> <p>creazione di giunti di dilatazione ogni 6 m secondo lo schema riportato nelle tavole di progetto;</p> <p>compreso tagli di agguistaggio e ogni altra saldatura necessaria, ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>2- FORNITURA E POSA DI TERRA AGRARIA E FORMAZIONE PRATO</p> <p>L'intervento comprende:</p> <p>fresatura alla profondità non inferiore a cm. 12 del terreno;</p> <p>fornitura e stesa di terra agraria per un spessore medio di cm 10, l'operazione dovrà garantire una baulatura delle piattabande con altezza centrale di cm. 15-20 secondo indicazioni della D.L.;</p> <p>formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto e smaltimento ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta, concimazione con Zeolite minerale dosaggio 35 gr/mq..</p> <p>Miscuglio sementi e dosaggio come da Capitolato Prestazionale -Opere a Verde, art. 23 Sementi</p> <p>Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per nolo macchine, manodopera e materiali necessari a fornire l'opera compiuta.</p> <p>IL PREZZO SI INTENDE AL METRO LINEARE DELLA PIATTABANDA DI LARGHEZZA PARI A 2,00 METRI</p>									
		PIATTABANDA 1 e 8	2			126,00		252,00			
		PIATTABANDA 2 e 13	2			128,00		256,00			
		PIATTABANDA 3 e 12	2			130,00		260,00			
		PIATTABANDA 4 e 11	2			169,00		338,00			
		PIATTABANDA 5 e 10	2			144,00		288,00			
		PIATTABANDA 6 e 9	2			94,00		188,00			
		PIATTABANDA 7 e 14	2			93,00		186,00			
							ml	1.768,00	53,00	93.704,00	
	VE 2par	<p>Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta.</p> <p>Compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12 e fornita e stesa di terre agraria per uno spessore medio di cm. 10 per i livellamenti e la creazione di pendenze di deflusso delle acque meteoriche, concimazione con Zeolite minerale dosaggio 35 gr/mq.</p> <p>Miscuglio sementi e dosaggio come da Capitolato Prestazionale -Opere a Verde, art. 23 Sementi</p>									
		PARTERRE - prati interni									
		PRATO 1 e 8	2			727,00		1.454,00			
		PRATO 2 e 13	2			638,00		1.276,00			
		PRATO 3 e 12	2			540,00		1.080,00			
		PRATO 4 e 11	2			1.162,00		2.324,00			
		PRATO 5 e 10	2			533,00		1.066,00			
		PRATO 6 e 9	2			294,00		588,00			
		PRATO 7 e 14	2			490,00		980,00			
							mq	8.768,00	5,56	48.750,08	

N. ord.	N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO	TOTALE
				LARGH.	LUNG.	H/peso/ SUP					
	VE4par	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento									
		per posa ghiaia									
		PRATO 1 e 8	2	0,20	109,00	0,10		4,36			
		PRATO 2 e 13	2	0,20	109,00	0,10		4,36			
		PRATO 3 e 12	2	0,20	112,00	0,10		4,48			
		PRATO 4 e 11	2	0,20	150,00	0,10		6,00			
		PRATO 5 e 10	2	0,20	126,00	0,10		5,04			
		PRATO 6 e 9	2	0,20	78,00	0,10		3,12			
		PRATO 7 e 14	2	0,20	79,00	0,10		3,16			
		scavi porzioni triangolo	4	10,00	10,00	0,30		120,00			
							mc	150,52	13,28	1.998,91	
	VE5par	FORNITURA E POSA CORDOLI IN FERRO Fornitura e posa di cordoli in ferro di delimitazione tra le aiuole prative. L'intervento comprende: tracciamenti planialtimetrico preliminari alla posa della lamiera; fornitura e posa di lamiera in ferro (sezione cm. 0,5x8x600); fornitura e posa pali in ferro pieno, diam. 18 mm., appunti e piantati nel terreno per cm. 40, con interasse non superiore a cm. 100, saldati alla lamiera in ferro (compresi spessori per mantenere l'allineamento delle lamiere); formazione di incastri testa a testa fra le lamiera mediante saldatura; creazione di giunti di dilatazione ogni 6 m secondo lo schema riportato nelle tavole di progetto; compreso tagli di aggiustaggio e ogni altra saldatura necessaria, ed ogni altro onere e magistero.									
		PRATO 1 e 8	4		109,00			436,00			
		PRATO 2 e 13	4		109,00			436,00			
		PRATO 3 e 12	4		112,00			448,00			
		PRATO 4 e 11	4		150,00			600,00			
		PRATO 5 e 10	4		126,00			504,00			
		PRATO 6 e 9	4		78,00			312,00			
		PRATO 7 e 14	4		79,00			316,00			
							ml	3.052,00	18,79	57.347,08	
	V6par	FORNITURA E POSA GHIAIA COLOR ROSSO VERONA Fornitura e posa di ghiaia di delimitazione tra le aiuole prative e la piattabanda. L'intervento comprende: - Fornitura e posa in opera di geotessuto in fibra di polipropilene tessuto-non tessuto da gm 280 al m² posato sul terreno livellato prima della stesa del naturale di cava o di fiume;; - fornitura e posa di ghiaia per uno spessore di cm.10, pezzatura 8/12mm; ed ogni altro onere e magistero.									
		PRATO 1 e 8	2	0,20	109,00			43,60			
		PRATO 2 e 13	2	0,20	109,00			43,60			
		PRATO 3 e 12	2	0,20	112,00			44,80			
		PRATO 4 e 11	2	0,20	150,00			60,00			
		PRATO 5 e 10	2	0,20	126,00			50,40			
		PRATO 6 e 9	2	0,20	78,00			31,20			
		PRATO 7 e 14	2	0,20	79,00			31,60			
							mq	305,20	15,69	4.788,59	

N. ord.	N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO	TOTALE
				LARGH.	LUNG.	H/peso/ SUP					
	VE7par	TRAPIANTO DI SIEPE E MESSA A DIMORA IN ALTRO AMBITO DEI GIARDINI Intervento comprende: operazioni colturali preparatorie (potatura di contenimento, zollatura); fornitura e stesa di terra agraria per il riempimento della buca creata dalla rimozione dell'arbusto; operazioni di reimpianto (predisposizione buca, concimazione di fondo, aspersione con ormoni radicanti e due annaffiature). Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per nolo macchine, manodopera e materiali necessari a fornire l'opera compiuta.									
			2			442,00		884,00			
							ml	884,00	16,88	14.921,92	
	VE8par	RIMOZIONE DELLA SIEPE ESISTENTE L'intervento comprende: rimozione dell'arbusto esistente e delle sue radici; fornitura e stesa di terra agraria per il riempimento della buca creata dalla rimozione dell'arbusto; trasporto e smaltimento ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per nolo macchine, manodopera e materiali necessari a fornire l'opera compiuta.									
			2			442,00		884,00			
							ml	884,00	8,76	7.743,84	
		TOTALE FORMAZIONE PRATO								229.254,42	229.254,42
		FORNITURA E MESSA A DIMORA									
		Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento di 3 pali tutore scortecciati in modo che risultino cm 60-80 piu' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, Kg. 2 di leonardite, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovra' avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50. Compresa la fasciatura del tronco con juta naturale a maglia stretta per una altezza minima di 2 m									
	VE12	BUCA DI M.1X1X0,70									
		Taxus	2			44,00		88,00			
							cad	88,00	61,86	5.443,68	
		Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate conifere, con fitta ramificazione partente da terra e chioma compatta. cfr=circonferenza tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra dc=diametro chioma espresso in metri h= altezza complessiva della pianta									
	VE3par	Taxus baccata a cono h=1.75-2.00 z Caratteristiche come indicato all'interno del Capitolato Prestazionale -Opere a Verde									
		Taxus	88					88,00			
							cad	88,00	275,00	24.200,00	
		TOTALE FORNITURA E MESSA A DIMORA								29.643,68	29.643,68

N. ord.	N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO	TOTALE
				LARGH.	LUNG.	H/peso/ SUP					
		REALIZZAZIONE VIALI									
	V1	<p>PERCORSI PEDONALI PRINCIPALI REALIZZAZIONE VIALI: - Operazioni previste:</p> <p>- Scavo di sbancamento per formazione cassonetto di risanamento, eseguito con mezzo meccanico e completato a mano, della profondità media di cm. 30/35, compreso carico su autocarro, compreso carico su autocarro, allontanamento e smaltimento del materiale di risulta;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di geotessuto in fibra di polipropilene tessuto-non tessuto da gm 280 al m² posato sul terreno livellato prima della stesa del naturale di cava o di fiume;</p> <p>- Formazione dello strato di fondazione stradale in naturale di fiume o di cava, pezzatura 0 – 150 mm, spessore medio cm. 20/25, dato steso con mezzo meccanico e costipato con rullo vibrante da 7,50 tonn.;</p> <p>- Preparazione del piano di posa dello strato superficiale, mediante fornitura, stesa meccanica (anche in 2 tempi) e manuale di misto di frantumazione e polvere di frantoio avente granulometria 0 – 30 mm e spessore minimo di cm. 10; rullatura con rullo vibrante da 7,5 tonn. ed "imbibimento a rifiuto"; rifinitura della baulatura trasversale</p> <p>- Formazione dello strato superficiale di finitura con fornitura e spandimento di sabbia granita avente pezzatura 0 – 5 mm. costipata con rullo vibrante per uno spessore minimo di cm. 1, stesa uniformemente sulla preparazione di cui al punto precedente, compreso l'onere del raccordo ai bordi laterali delle strade, compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta.</p> <p>Materiali e indicazioni operative come indicato negli elaborati grafici e Capitolato Prestazionale - Opere a Verde</p>									
		STRADA 5 e 13	2			60,00		120,00			
		STRADA 6 e 12	2			58,00		116,00			
		STRADA 7 e 18	2			102,00		204,00			
		STRADA 8 e 17	2			126,00		252,00			
		STRADA 9 e 16	2			35,00		70,00			
		STRADA 10 e 15	2			48,00		96,00			
		STRADA 11 e 14	2			42,00		84,00			
		STRADA 23 e 24	2			4,00		8,00			
							mq	950,00	25,36	24.092,00	
		TOTALE REALIZZAZIONE VIALI								24.092,00	24.092,00
		MOVIMENTI TERRA E SMALTIMENTI									
	SM4	Trasporto meccanizzato di materiale di scavo entro cantiere									
		scavi porzioni triangolo	4	10,00	10,00	0,30		120,00			
		voce V1		950,00		0,30		285,00			
							mc	405,00	2,37	959,85	
	SM5	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati sparsi con mezzi meccanici									
		Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.									

5

6

QUADRO RIASSUNTIVO					
	DESCRIZIONE	IMPORTO	TOTALE	IMPORTI COMPLESSIVO OPERE	INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE
	OPERE A VERDE				
	PRATO				
	STANZE DI VERZURA	51.777,50			
	GIARDINO DI LEVANTE	4.762,50			
	PARTERRE	229.254,42			
		285.794,42	285.794,42		34,007%
	FORNITURA E MESSA A DIMORA				
	STANZE DI VERZURA	188.558,88			
	GIARDINO DI LEVANTE	61.801,46			
	PARTERRE	29.643,68			
		280.004,02	280.004,02		33,318%
	REALIZZAZIONE VIALI				
	STANZE DI VERZURA	128.920,55			
	GIARDINO DI LEVANTE	0,00			
	PARTERRE	24.092,00			
		153.012,55	153.012,55		18,207%
	MOVIMENTI TERRA E SMALTIMENTI				
	STANZE DI VERZURA	18.816,92			
	GIARDINO DI LEVANTE	0,00			
	PARTERRE	3.981,15			
		22.798,07	22.798,07		2,713%
	ARREDI DEL GIARDINO				
	STANZE DI VERZURA	17.379,30			
	GIARDINO DI LEVANTE	4.379,86			
	PARTERRE	0,00			
		21.759,16	21.759,16		2,589%
	A) TOTALE OPERE A VERDE		763.368,22	763.368,22	90,834%
	BLOCCO SERVIZI E OPERE IMPIANTISTICHE VEDI ELABORATO SPECIFICO		77.031,50		9,166%
	B) TOTALE SERVIZI E OPERE IMPIANTISTICHE		77.031,50	77.031,50	9,166%
	1 - TOTALE OPERE (A+B)			840.399,72	100,000%

[illegible]