



UNIONE EUROPEA



*Ministero per i Beni  
e le Attività Culturali*

SOPRINTENDENZA PER I BENI  
ARCHITETTONICI E PER IL PAESAGGIO  
DEL PIEMONTE

## DELLA REGGIA DI VENARIA REALE

OPERE DI COMPLETAMENTO FORMALE E FUZIONALE DELLA  
SISTEMAZIONE DEL GIARDINO  
D'ARTE CONTEMPORANEA E DELLA FONTANA D'ERCOLE

**OGGETTO:** COMPUTO  
METRICO  
ESTIMATIVO

**PROGETTO  
ESECUTIVO**

DATA: 01/2008

REVISIONE:



CITTA' DI TORINO



Dott. Alberto Vanelli

Resp. della S.F. "La Venaria Reale e altri Beni"

Soprintendente SBAP Piemonte

Resp. della S.F. "La Venaria Reale e altri Beni"

**PROGETTO**

**Arch. Maurizio REGGI**

Back Office Progetto "La Venaria Reale":

Back Office Progetto "La Venaria Reale":  
arch. Alessia Bellone

N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto	PREZZO	IMPORTO
			LARGH.	LUNG.	H/peso			UNITARIO	
							€		
1	Rimozione della pacciamatura formata da gusci di noci, l'intervento comprende: - formazione di cumuli del materiale pacciamante - trasporto al di fuori delle area mediante carriole - carico del materiale su carri e trasporto in area indicata dalla D.L. all'interno del giardino. Intervento da realizzare per l'estensione di ogni boschetto (sup. singolo boschetto mq. 1260). Compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta.								
						cad	2,00	3554,46	7.108,92
2	Rimozione dell'attuale impianto ad ala gocciolante presente all'interno dei boschetti e intorno ai relativi tigli, compreso carico, trasporto e smaltimento. Intervento da realizzare per l'estensione di ogni boschetto (sup singolo boschetto mq. 1260).								
						cad	2,00	1380,32	2.760,64
3	Tubazioni ad ala gocciolante autocompensante costituita da tubo in polietilene BD e gocciolatori saldati internamente o esternamente sulla parete del tubo, in rotoli, diametro mm17, erogatori da 1,5 a 41/ora distanza punti goccia cm 30.								
						ml	1.300,00	0,96	1.248,00
4	Tubo corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio, rivestito esternamente con tessuto non tessuto, in rotoli, diametro esterno mm 65.								
						ml	1.300,00	1,62	2.106,00
5	Scavo a mano per la posa dell'ala gocciolante, stesura di tubo corrugato in PVC forato e dell'ala gocciolante al suo interno e successivo reinterro, fornitura e la posa del materiale per formazione dei giunti mediante manicotti a raccordo, collegamento alla rete di irrigazione esistente, compreso il collaudo e prova idraulica. Compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta. Per ogni boschetto.								

N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto	PREZZO	IMPORTO
			LARGH.	LUNG.	H/peso			UNITARIO	
							€		
6	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra.					cad	2,00	5336,50	10.673,00
7	Fornitura geogriglia di rinforzo del sottofondo. Geogriglia tessuta in poliestere ad alto modulo rivestita in PVC (GGR), tipo PAVIROCK TPV 20/20 o equivalente, per il rinforzo in applicazioni di ingegneria geotecnica. La geogriglia dovrà avere una dimensione delle maglie di circa 20x20 mm, una resistenza a trazione L/T non inferiore a 21/21 kN/m, una deformazione a rottura L/T non superiore a 12/12% (UNI EN ISO 10319).					mq	7.555,50	1,57	11.862,14
8	Posa in opera di rete in fibra naturale (juta, cocco, agave), di qualsiasi peso, con funzione antierosiva, fissata al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte					mq	2.518,50	5,22	13.146,57
9	Fornitura di pietrisco NERO EBANO (con le caratteristiche riportate nel Capitolato) pezzatura 12-16 mm. per il ricoprimento della sup. dei boschetti. Previa campionatura da sottoporre ad approvazione della D.L. e degli enti di tutela.					mq	2.688,50	2,73	7.339,61

N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto	PREZZO	IMPORTO
			LARGH.	LUNG.	H/peso			UNITARIO	
							€		
10	<p>Carico di materiali di ricoprimento (ghiaia), per il rifornimento fino al limite esterno dei boschetti.</p> <p>Trasporto nei boschetti con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare.</p> <p>Spandimento del materiale per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano.</p> <p>Pulizia finale dell'area e del materiale eventualmente fuoriuscito oltre i limiti di intervento.</p> <p>Spessore finale del materiale di ricoprimento cm. 10, (sup. singolo boschetto mq. 1260).</p> <p>Compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta.</p>					mc	251,86	153,33	38.617,69
						cad	2,00	5855,22	11.710,44
11	<p>Adeguamento impianto di irrigazione intorno all'opera denominata "Cervello di pietra", l'intervento comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scavo per individuazione della rete di alimentazione degli irrigatori, compreso trasporto del materiale di risulta con carriole, carico a mano e smaltimento;</li> <li>- scavo a mano a sezione obbligatoria lungo il perimetro dell'opera (lunghezza m. 65) compreso trasporto del materiale di risulta con carriole, carico a mano e smaltimento;</li> <li>- realizzazione di nuovo pozzetto rettangolare dim. cm. 70x50, compreso scavo fornitura e posa del manufatto, reinterro trasporto a scarica e smaltimento del materiale di risulta;</li> </ul>								

N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto	PREZZO	IMPORTO
			LARGH.	LUNG.	H/peso			UNITARIO	
							€		
	<p>fornitura e posa di tubazione in polietilene ad alta densità (PEAD): sp. 2.3 mm. PN 10 diam. 25 mm. (lung. tot. 51 m.) e sp. 3.7 mm. PN 10 diam. 40 mm. (lung. tot. 25 m.);</p> <p>- fornitura e posa n. 14 irrigatori statici con valvola di ritegno, con corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, molla in acciaio inox per il rientro a fine irrigazione, guarnizione di tenuta in gomma morbida e guarnizione parasabbia, possibilità di adattare testine ed angolazione diversa fissa, ugelli di materiale antiurto con vite di regolazione della gittata, corpo per montaggio interrato - sollevamento cm. 30;</p>								
	<p>fornitura e posa di n. 2 connettori stagno per il collegamento del decoder al cavo elettrico, compresi i necessari collegamenti e collaudo;</p> <p>- fornitura e posa di n. 2 connettori stagno per il collegamento del decoder all'elettrovalvola, compresi i necessari collegamenti e collaudo;</p> <p>- fornitura e posa di elementi accessori per: realizzazione della rete esistente (manicotti di riduzione, raccordi maschio e a T, prese staffa doppio rinforzo inox, ecc.) e per il collegamento con quella esistente;</p> <p>- adeguamento degli irrigatori esistenti al nuovo sistema;</p> <p>- reinterro per la copertura delle nuove tubazioni.</p> <p>Compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onore per dare l'opera compiuta.</p>								
						crp	1,00	2500,00	2.500,00

N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto	PREZZO	IMPORTO
			LARGH.	LUNG.	H/peso			UNITARIO	
							€		
12	Fornitura e stesa manuale di Polvere di roccia serpentinoso, non amiantifera, sfusa granulometria 0-3 mm da inserire all'interno degli interstizi dell'opera denominata "Cervello di pietra".								
						mc	9,00	77,50	697,50
13	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 in discarica degli eventuali materiali di risulta compreso lo scavo del cassonetto di cm. 15 e la fornitura e stesa di terra agraria								
						mq	170,00	5,87	997,90
14	Georete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre naturali di cocco, non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 10 kN/m del peso di 400gr/m <sup>2</sup>								
						mq	170,00	5,04	856,80
15	Rimozione e trapianto dei taxus sulle terre armate prospicienti il giardino d'arte contemporanea								
						cad	15,00	35,80	537,00
16	Scapitozzatura e riporto in quota di chiusini della fognatura bianca interni al boschetto n.1 Compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta								
						cad	2,00	375,00	750,00
17	Espianto di tigli situati sul perimetro dei boschetti messa a dimora ad una quota compatibile con il livello finito delle strade. Compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta.								
						cad	5,00	139,20	696,00

N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto	PREZZO	IMPORTO
			LARGH.	LUNG.	H/peso			UNITARIO	
							€		
18	Formazione di drenaggio. L'intervento comprende: - scavo a mano per una profondità di circa 30 cm. - fornitura e posa di tubo drenante in pvc diam. 100 mm. - Fornitura e posa geotessile a filo continuo al 100% g/mq 150 per l'inviluppo del tubo drenante - Fornitura e stesura di ghiaia per ricoprimento tubo drenante eseguito a mano. Compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta								
						ml	260,00	12,73	3.309,80
19	Fornitura di pietrisco MARRON PRUGNA (con le caratteristiche riportate nel Capitolato) pezzatura 16-21 mm.. Previa campionatura da sottoporre ad approvazione della D.L. e degli enti di tutela.								
						mc	52,00	199,97	10.398,44
20	Fornitura di pietrisco ROSSO VERONA (con le caratteristiche riportate nel Capitolato) pezzatura 16-21 mm. Previa campionatura da sottoporre ad approvazione della D.L. e degli enti di tutela.								
						mc	5,00	115,14	575,70
21	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm. 3, provvisti di sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati, ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano								
						mc	57,00	21,70	1.236,90
22	Formazione di cumuli di qualsiasi materiale, compresi ghiaia, pietrisco ecc.								

N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO
			LARGH.	LUNG.	H/peso				
23	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare					mc	57,00	2,33	132,81
24	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto eseguito a mano					mc	114,00	15,90	1.812,60
25	Trasporto di materiale di scavo entro l'area dei giardini					mc	57,00	8,87	505,59
26	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso in assenza d'acqua					mc	57,00	1,66	94,62
27	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm con chiusino in ghisa per traffico incontrollato, compreso il taglio del manto bituminoso.					mc	12,60	64,20	808,92
28	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo, con 2 tubi in PVC diametro 100 mm, reittero con materiale di risulta;					cad	6,00	171,90	1.031,40
29	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura granulare, con scheletro non superiore al 5% e con pH 6-6,5, contenente sostanza organica non inferiore al 2%					ml	140,00	23,44	3.281,60
						mc	40,00	11,40	456,00

