



Città di Legnano
Settore 4 – Servizi Tecnici

**REALIZZARE LE RETI NEL PARCO DEI MULINI
ULTERIORI INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DEL PARCO
CASTELLO DI LEGNANO**

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI

I progettisti

arch. Marco Davanzo

dott. nat. Flavio Paleari

II R.U.P.

geom. Teodoro Lazzati

Dicembre 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo	Fonte	
				Elenco prezzi	Codice
	Per ogni eventuale prezzo non compreso nel presente elenco si farà riferimento all'elenco prezzi del comune di Legnano e all'elenco prezzi di Asso Verde				
100	LAVORAZIONI DEL TERRENO, PULIZIA E ABBATTIMENTI				
101	Ripulitura/decespugliamento di aree				
101 a	Ripulitura/decespugliamento di aree manuale Ripulitura totale di terreno infestato da rovi, cespugliame, arbusti e alberi infestanti, mediante tagli eseguiti con mezzi manuali o con l'ausilio di decespugliatore meccanico a spalla o di motosega, compreso l'allontanamento del materiale di risulta.	ha	€ 1.100,00	Assoverde 2013-14	2505017
101 b	Ripulitura/decespugliamento di aree meccanica Ripulitura totale di terreno infestato da cespugliame, mediante tagli eseguiti con mezzi manuali o con l'ausilio di decespugliatore meccanico a spalla, compreso l'allontanamento del materiale di risulta	ha	€ 475,00	Assoverde 2013-14	2505019
101 c	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50%, invasa da rovi, arbusti, erbe ed alberi infestanti (es.: prunus serotina, ailanto), effettuato a macchina ed a mano con decespugliatore a spalla e/o motosega; compresa rimozione manuale delle piante epifite avviluppate su alberi; con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea, <u>incluso l'onere di smaltimento in discarica</u> , su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	m ²	€ 1,85	Analisi prezzi	
101 d	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali , invase da rovi, bamboo, lauroceraso ed altri arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale con altezza superiore a m1, con utilizzo di mezzi meccanici o manuali, con raccolta e trasporto in discarica	m ²	€ 1,60		
102	Abbattimenti				
102 a	Abbattimento di alberi in presenza di ostacoli, altezza fino a 12 m Esemplari a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta alle discariche, escluso l'onere della rimozione del ceppo.	cad	€ 250,00	Assoverde 2013-14	30030121
102 b	Abbattimento di alberi in presenza di ostacoli, altezza da 12 m fino a 16 m Esemplari a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta alle discariche, escluso l'onere della rimozione del ceppo.	cad	€ 430,00	Assoverde 2013-15	30030122
102 c	Abbattimento di alberi in presenza di ostacoli, altezza da 16 m fino a 23 m Esemplari a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta alle discariche, escluso l'onere della rimozione del ceppo.	cad	€ 670,00	Assoverde 2013-16	30030123
102 d	Abbattimento di alberi in presenza di ostacoli, altezza da 24 m fino a 30 m Esemplari a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta alle discariche, escluso l'onere della rimozione del ceppo.	cad	€ 1.000,00	Assoverde 2013-17	30030124
102 e	Devitalizzazione chimica di ceppaie di piante arboree o arbustive abbattute, anche di specie infestanti, mediante l'utilizzo di diserbante totale, distribuito localmente e direttamente sulla ceppaia da devitalizzare	cad	€ 20,00	Assoverde 2013-17	30030155
103	Lavorazione di preparazione del terreno Preparazione del terreno al trapianto mediante lavorazione meccanica fino a cm 15 di spessore e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili a macchina.	m ²	€ 0,77	Assoverde 2013-14	25010024
104	Scavi				
104 a	Scavo per apertura di cassonetti stradali Scavo per apertura di cassonetto stradale, profondità massima 0,3-0,4 m, compreso il carico e il deposito dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, con impiego di mezzo meccanico	m ³	€ 3,70	Assoverde 2013-14	25010006
104 b	Scavo parziale per fondazioni Scavo parziale per fondazioni o piccoli interventi di impianto, fino alla profondità di 1 m, materiale depositato in loco, eseguito a macchina	m ³	€ 9,00	Assoverde 2013-14	25010004

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo	Fonte	
				Elenco prezzi	Codice
104 c	Scavo parziale per fondazioni Scavo parziale per fondazioni o piccoli interventi di impianto, fino alla profondità di 1 m, materiale depositato in loco, eseguito a mano	m ³	€ 50,00	Assoverde 2013-14	25010005
104 d	Scavo e reinterro per modifica di opere idrauliche esistenti eseguito con mezzo meccanico di adeguate dimensioni onde evitare danni alla vegetazione esistente, profondità massima m 1, con utilizzo del terreno scavato nel sito dei lavori per la chiusura o modifica di canali e opere idrauliche esistenti	m ³	€ 24,00	analisi prezzi	
105	Fornitura, stesa e cilindatura di mista per formazione sottofondi stradali misurata in opera stabilizzata calcarea per formazione di livellette	m ³	€ 33,00	Legnano	D.3.4
106	Trasporto, fornitura e stesa a mano di terra di coltivo proveniente da strato colturale attivo, priva di radici, erbe infestanti, di ciotoli e sassi per riporti di modeste quantità (sino a 10 mc) in area verde	m ³	€ 63,50	analisi prezzi	
107	Nolo a caldo autocarro con ribaltabile della portata fino a 40 q	h	€ 66,37	Assoverde 2013-14	20010031
108	Nolo a caldo di escavatore gommato o cingolato, fino a 30 kW (37 cv)	h	€ 54,40	Assoverde 2013-15	20040011

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo	Fonte	
				Elenco prezzi	Codice
200	OPERAZIONI DI IMPIANTO E DI FORESTAZIONE				
202	Fornitura e messa a dimora di arbusti				
202 a	Fornitura e messa a dimora di arbusti (h. 0,60-0,80 m) o piante (h. 0,80 - 1,00 m) tipo forestale	cad	€ 15,00	Analisi prezzi	
202 b	Fornitura e messa a dimora di arbusti in varietà (euonymus, citsus, ligustrum, viburnum, ecc.) h. 0,80-1,00 m, forniti in vaso; compresa la fornitura di 20l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15l di acqua.	cad	€ 23,10	Analisi prezzi	
203	Fornitura e messa a dimora di alberi				
203 a	Fornitura e posa messa a dimora di alberi di specie autoctona (tipo celtis, fraxinus, quercus, tilia, da frutto, etc) circonferenza 6/8, in <u>vaso con sistema airtopping</u> , messi a dimora in area verde, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio, la fornitura e il collocamento di n° 3 pali interrati collegati a triangolo da traversi superiori per ancoraggio della zolla, la fornitura e distribuzione di ammendanti e di concimi, la bagnatura con 50/200 litri d'acqua, compresa la fornitura e posa ti tubo drenante interrato per irrigazione	cad	€ 103,00	Analisi prezzi	
203 b	Fornitura e posa messa a dimora di alberi di specie autoctona (tipo celtis, fraxinus, quercus, tilia, da frutto, etc) circonferenza 10/12, in <u>vaso con sistema airtopping</u> , messi a dimora in area verde, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio, la fornitura e il collocamento di n° 3 pali interrati collegati a triangolo da traversi superiori per ancoraggio della zolla, la fornitura e distribuzione di ammendanti e di concimi, la bagnatura con 50/200 litri d'acqua, compresa la fornitura e posa ti tubo drenante interrato per irrigazione	cad	€ 142,00	Analisi prezzi	
203 c	Fornitura e posa messa a dimora di alberi di specie autoctona (tipo celtis, fraxinus, quercus, tilia, etc) circonferenza 16/18, in <u>vaso con sistema airtopping</u> , messi a dimora in area verde, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio, la fornitura e il collocamento di n° 3 pali interrati collegati a triangolo da traversi superiori per ancoraggio della zolla, la fornitura e distribuzione di ammendanti e di concimi, la bagnatura con 50/200 litri d'acqua, compresa la fornitura e posa ti tubo drenante interrato per irrigazione	cad	€ 314,00	Analisi prezzi	
204	Realizzazione di nuovo bosco				
204 a	Squadratura e picchettatura Individuazione della sede di impianto mediante l'esecuzione della squadratura dell'appezzamento, comprese picchettatura e ogni altro onere				
204 a.1	senza l'ausilio di strumenti ottici	ha	€ 500,00	Assoverde 2013-14	2505022
204 a.2	con l'ausilio di strumenti ottici	ha	€ 850,00	Assoverde 2013-14	2505023
204 b	Apertura di buche con trivella Apertura di buche con trivella meccanica in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso il successivo reinterro delle buche stesse; diametro 0,30-0,40 - profondità 40 cm	cad	€ 1,70	Assoverde 2013-14	2505020
204 c	Fornitura e piantagione di essenze arboree o arbustive in vasetto o alveolo, compreso l'onere di picchettamento, compresa l'apertura di buca 40 x 40 cm x 40, il collocamento delle piante, la ricolmatura e la compressione del terreno, fornitura e posa di tutore (canna di bambù), prima irrigazione con 20 litri a pianta		€ 1,70	Assoverde 2013-14	
204 c.1	piante di anni 1	cad	€ 5,70	Assoverde 2013-14	2505005
204 c.2	piante di anni 2	cad	€ 6,80	Assoverde 2013-14	2505006
204 d	Protezioni Fornitura e posa di reti protettive per piantine x protezione antilepre diametro 10-25 cm, altezza fino a 60 cm	cad	€ 1,00	Assoverde 2013-14	2505026
204 e	Disco pacciamante Fornitura e posa di disco pacciamante in fibra naturale, diametro cm 30	cad	€ 1,80	Assoverde 2013-14	2505013
205	Cura dei rimboschimenti				
205 a	Trinciatura meccanica Trinciatura meccanica dell'area di recente rimboschimento eseguita negli interfilari con trinciaerba azionato da trattrice e con rilascio in loco del materiale triturato	ha	€ 275,000	Assoverde 2013-14	2505009

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo	Fonte	
				Elenco prezzi	Codice
205 b	Lavorazione meccanica Lavorazione meccanica superficiale del terreno (vangatura), eseguita ad una profondità di circa 30 cm, sia lungo il filare che incrociata, avendo cura di avvicinarsi il più possibile alle piante senza comunque danneggiarle	ha	€ 425,000	Assoverde 2013-14	2505010
205 c	Zappettatura manuale Zappettatura manuale attorno alle singole piante per un raggio di 40 cm	cad	€ 1,00	Assoverde 2013-14	2505011
205 d	Irrigazione di soccorso Irrigazione di soccorso da effettuarsi nella stagione estiva prevedendo l'utilizzo di 20 litri di acqua per pianta distribuiti al piede della stessa, comprensivo di ogni onere necessario per l'approvvigionamento e la distribuzione	cad	€ 0,56	Assoverde 2013-14	2505016
205 e	Potatura di allevamento e formazione Potatura eseguita per eliminare rami secchi o malconformati e per regolarizzare la forma della chioma dell'albero	cad	€ 2,85	Analisi prezzi	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo	Fonte	
				Elenco prezzi	Codice
300	PAVIMENTAZIONI				
301	Pavimentazione ottenuta con l'impiego di graniglia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree disposta in strati successivi secondo le seguenti modalità: un primo strato di cm 4 con pezzatura 6-12 mm, adeguatamente bagnata e costipata con almeno due rullature; un secondo strato di cm 4 con pezzatura 3-6 mm, realizzata come sopra con almeno 4 rullature; uno strato finale di cm 2 con pezzatura inferiore a mm 3, realizzata come sopra e con almeno 8 rullature; il prezzo comprende la fornitura e stesa in luogo dei materiali idonei, il nolo delle macchine operatrici nonchè il personale necessario per integrare e completare le operazioni meccaniche.	m ²	€ 17,00	Assoverde 2013-14	2508020
302	Pavimentazione in ghiaia stabilizzata realizzata mediante: • Eventuale preparazione del fondo mediante costipamento con rullo vibrocompressore; • posa di lastre di dimensioni mm 2400x1200 di polipropilene estruso a nido d'ape, ciascun alveolo esagonale con lato di 37 mm, spessore 40 mm, colore bianco latte, geotessile poroso permeabile all'acqua applicato al lato inferiore della lastra; • fornitura di ghiaia, colore e granulometria a scelta della DL, in quantità opportuna per realizzare uno spessore di cm 5; • stesura della ghiaia in modo da riempire perfettamente gli alveoli e nascondere alla vista la struttura a nido d'ape. • costipamento con piastra vibrante	m ²	€ 35,00	Analisi prezzi	
303	Pavimentazione di viale all'interno di area naturale con graniglia di rocce calcaree stabilizzate con piastre a nido d'ape in plastica				
303 a	realizzata su pavimentazione esistente in glorit, larghezza m 3,5	m	€ 155,00	Analisi prezzi	
303 b	realizzata su pavimentazione esistente in glorit, larghezza m 2,5	m	€ 98,00	Analisi prezzi	
303 c	realizzata su percorso esistente in terra battuta, larghezza m 3,5	m	€ 133,00	Analisi prezzi	
304	Realizzazione di nuovo viale all'interno di area naturale con pavimentazione in graniglia di rocce calcaree				
304 a	Larghezza m 3 su percorso esistente in glorit , lavorazione comprendente: 1) scavo di sbancamento laterale per ampliare la sezione del cassonetto stradale, eseguito a macchina ed in parte a mano, compresa rimozione di ogni ostacolo ritrovato; in caso di ritrovamento di radici di alberi dovrà essere eseguita immediatamente rifilatura della radice e disinfezione con adeguati prodotti fitosanitari; 2) livellamento del fondo con stesura di pietrisco di grossa pezzatura idoneo a formare strato di drenaggio e successivo costipamento con piastra vibrante; 3) fornitura e messa in opera di geotessuto con funzione drenante; 4) fornitura e posa sui due lati di cordoli di contenimento costituiti da pali di legno di castagno tornito Ø 80mm (in alternativa pali di plastica riciclata), fissato a terra con appositi giunti metallici in acciaio inox 304 e punzoni a terra in acciaio zigrinato; 5) realizzazione di pavimentazione ottenuta con l'impiego di graniglia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree, disposta in strati successivi secondo le seguenti modalità: un primo strato di cm 4 con pezzatura 6-12 mm 6) riporto del terreno e livellamento dello stesso ai lati esterni dei cordoli 7) formazione di tappeto erboso nella porzione interessata dai lavori.	m	€ 132,00	Analisi prezzi	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo	Fonte	
				Elenco prezzi	Codice
304 b	<p>Larghezza m 2,5 su percorso esistente in glorit, lavorazione comprendente:</p> <p>1) scavo di sbancamento laterale per ampliare la sezione del cassonetto stradale, eseguito a macchina ed in parte a mano, compresa rimozione di ogni ostacolo ritrovato; in caso di ritrovamento di radici di alberi dovrà essere eseguita immediatamente rifilatura della radice e disinfezione con adeguati prodotti fitosanitari;</p> <p>2) livellamento del fondo con stesura di pietrisco di grossa pezzatura idoneo a formare strato di drenaggio e successivo costipamento con piastra vibrante;</p> <p>3) fornitura e messa in opera di geotessuto con funzione drenante;</p> <p>4) fornitura e posa sui due lati di cordoli di contenimento costituiti da pali di legno di castagno tornito Ø 80mm (in alternativa pali di plastica riciclata), fissato a terra con appositi giunti metallici in acciaio inox 304 e punzoni a terra in acciaio zigrinato;</p> <p>5) realizzazione di pavimentazione ottenuta con l'impiego di graniglia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree, disposta in strati successivi secondo le seguenti modalità: un primo strato di cm 4 con pezzatura 6-12 mm</p> <p>6) riporto del terreno e livellamento dello stesso ai lati esterni dei cordoli</p> <p>7) formazione di tappeto erboso nella porzione interessata dai lavori.</p>	m	€ 120,00	Analisi prezzi	
400	TAPPETI ERBOSI				
401	<p>Formazione di prato fiorito</p> <p>Formazione di prato fiorito, su superficie piana o inclinata, già rinforzata con georete, mediante: rimozione manuale di erbe infestanti e successivo diserbo, stesa manuale di strato di terra di coltivo spessore medio cm 10, idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno, miscuglio di sementi erbacee specifiche per garantire una fioritura perenne ed alternata durante la stagione vegetativa;</p>	m ²	€ 8,50	Analisi prezzi	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo	Fonte	
				Elenco prezzi	Codice
500	ARREDI E RECINZIONI				
501	Recinzioni metalliche				
501 a	Fornitura e posa di recinzione in pannelli metallici di rete elettrosaldata - Pannello zincato a caldo e verniciato colore verde - CERTIFICAZIONE SGS Utilizzabile per recinzioni in campo residenziale - Maglia 10x5 cm - Ø Filo 4,5 mm - Larghezza 200 cm - Altezza 203 cm	m	€ 115,00		
501 b	Fornitura e posa di recinzione in pannelli metallici di rete elettrosaldata - Pannello zincato a caldo e verniciato colore verde - CERTIFICAZIONE SGS Utilizzabile per recinzioni in campo residenziale - Maglia 10x5 cm - Ø Filo 4,5 mm - Larghezza 200 cm - Altezza 120 cm	m	€ 77,00		
501 c	Fornitura e posa di cancello carraio per recinzione in pannelli metallici di rete elettrosaldata - Pannello zincato a caldo e verniciato colore verde - CERTIFICAZIONE SGS - Con punte difensive su un lato da posizionare in alto o in basso - Utilizzabile per recinzioni in campo residenziale - Maglia 10x5 cm - Ø Filo 4,5 mm - Larghezza 200 cm - Altezza 203 cm	cad	€ 800,00		
502	Recinzioni in legno				
502 a	Fornitura e posa di staccionata in legno con n. 2 traversi orizzontali Fornitura e posa di staccionata in legno di pino nordico impregnato, realizzata con pali tonde, montanti Ø 120 x 1500 mm (compresa parte interrata), posti ogni 1,5 m e n. 2 traversi Ø 60 x 3000 mm, viteria in acciaio inox; montanti posati su plinto di cls dimensioni cm 40x40x40, compresi scavi e movimenti terra	m	€ 69,00	Analisi prezzi	
502 b	Fornitura e posa di staccionata in legno con n. 1 traverso orizzontale Realizzata con pali in legno di pino nordico provenienti da fornitori certificati FSC, impregnati esclusivamente con sostanze esenti da cromo, in autoclave sottovuoto a pressione, secondo le specifiche della normativa RAL, composta da montanti costituiti da pali fresati tonde Ø 120 x 1500 mm (compresa parte interrata), posti ogni 2 m e n. 1 traversi costituito da palo fresato tondo Ø 120 x 2000 mm, fascette zincate 40x600x2 mm, fissate con n. 4 chiodi scanalati da mm4 x60, viteria in acciaio zincato giallo; montanti posati su plinto di cls dimensioni cm 30x30x30, compresi scavi e movimenti terra	m	€ 62,00	Analisi prezzi	
502 c	Fornitura e posa di staccionata in legno con n. 1 traverso orizzontale e pannelli di rete metallica rigida Realizzata con pali in legno di pino nordico provenienti da fornitori certificati FSC, impregnati esclusivamente con sostanze esenti da cromo, in autoclave sottovuoto a pressione, secondo le specifiche della normativa RAL, composta da montanti costituiti da pali fresati tonde Ø 120 x 1500 mm (compresa parte interrata), posti ogni 2 m e n. 1 traversi costituito da palo fresato tondo Ø 120 x 2000 mm, fascette zincate 40x600x2 mm, fissate con n. 4 chiodi scanalati da mm4 x60, viteria in acciaio zincato giallo; montanti posati su plinto di cls dimensioni cm 30x30x30, compresi scavi e movimenti terra Chiusura della parte libera con pannelli metallici di rete elettrosaldata - Pannello zincato a caldo e verniciato colore verde - CERTIFICAZIONE SGS Utilizzabile per recinzioni in campo residenziale - Maglia 10x5 cm - Ø Filo 4,5 mm - Larghezza 200 cm - Altezza 120 cm	m	€ 82,00	Analisi prezzi	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo	Fonte	
				Elenco prezzi	Codice
502 d	Fornitura e posa di staccionata con montanti in acciaio corten e traversi orizzontali in legno La lavorazione comprende: 1) fornitura e posa di staccionata costituita da tubolari verticali in acciaio corten S355JOWP certificato del diametro di 121 mm, sp. 2 mm, da porre in opera alla distanza di circa m 2,00 2,60, sporgenti dal terreno per circa 100 110 cm, provvisti di foro passanti da 78 mm, a circa 50 mm dalla sommità, per permettere l'inserimento dei pali orizzontali da 76 mm; i tubolari saranno provvisti di cappucci in acciaio corten per la protezione dall'acqua atmosferica; correnti orizzontali in pali di legno di larice o di castagno; in alternativa pali correnti orizzontali (uno alla sommità e l'altro in mezzeria) in acciaio corten S355JOWP certificato del diametro di 76 mm, sp. 2 mm lunghezza m 2,60, passanti entro i tubolari verticali in corten, e fissati agli stessi con viti autoforanti in acciaio brunito da mm 4,8 x 38, inserite alla "traditora" da un piccolo foro predisposto sul tubolare. montanti posati su plinto di cls dimensioni cm 30x30x30, compresi scavi e movimenti terra	m	€ 77,00	Analisi prezzi	
502 f	Fornitura e posa di cancello carrabile per staccionata in legno Cancello a due ante, apertura libera cm 300, altezza cm 100, tavolette 2x11,5x85 e telaio 3,5x9,5, completo di ferramenta e bloccaporta	cad	€ 445,00	Analisi prezzi	
502 f	Smontaggio di recinzione in legno esistente Smontaggio di recinzione in legno o staccionata esistente, compreso trasporto a discarica e oneri di smaltimento, compresa sistemazione del terreno in corrispondenza dei pali verticali ed eventuale eliminazione di plinto in calcestruzzo	m	€ 12,50	Legnano	208 a
503	Fornitura e posa di casetta porta attrezzi				
503 a	Fornitura e posa di casetta porta attrezzi in plastica riciclata Fornitura e posa di cabina realizzata in Plastica riciclata, proveniente 80% da PVC + 20% da farina di legno. Telaio interno realizzato in acciaio zincato, tetto realizzato in polietilene colorato, struttura esterna realizzata in plastica riciclata. Dimensioni 1200 x 1350 x h 2350 mm.	cad	€ 3.700,00		
503 b	Fornitura e posa di casetta porta attrezzi in legno Fornitura e posa di casetta realizzata in perline di legno ad incastro da mm 30 di spessore, legno di pino impregnato in autoclave con liquidi esenti da arsenico e cromo (Norma DIN 68800/3), legno con certificazione FSC. Tetto a doppia falda con rivestimento in tegole canadesi da inchiodare, porta frontale con rivestimento in tegole canadesi da inchiodare, porta frontale con maniglie e serratura. Compresa pavimentazione in legno e ferramenta per il montaggio. Dimensioni 2200 x 2200 x h 2370 mm.	cad	€ 3.000,00	Analisi prezzi	
504	Fornitura e posa di pergolato				
504 a	Fornitura e posa di pergolato Fornitura e posa di pergolato realizzato in plastica riciclata proveniente 100% da raccolta differenziata. Struttura realizzata con n. 6 montanti verticali con sezione mm 80 x 80 e con n. 10 traversi orizzontali con sezione mm 100 x 25; Completo di bicchieri in acciaio zincato per il fissaggio con viti e tasselli ai plinti di fondazione dimensione cm 50x50x50 realizzati con pozzetti prefabbricati riempiti di calcestruzzo. Dimensioni mm 4000 x 2500 x h 2200	cad	€ 2.669,30	Analisi prezzi	
504 b	Fornitura e posa di pergolato in legno realizzato in legno di pino nordico impregnato in autoclave con liquidi esenti da arsenico e cromo (Norma DIN 68800/3), legno con certificazione FSC. Fornito in kit di montaggio e costituito da: - n. 6 montanti mm 90x90x2500 ciascuno fissato con n. 2 barre filettate e n. 4 bulloni a testa tonda a staffe di acciaio zincato da annegare nei plinti in calcestruzzo; - n. 4 travi lamellari portanti sezione mm 45x120 - arcarecci sezione mm 45x95 disposti a cm 50 di interasse. Dimensioni 6000 x 4000 x h 2500 mm.	cad	€ 3.100,00	Analisi prezzi	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo	Fonte	
				Elenco prezzi	Codice
505	Fornitura e posa di quinta in legno per osservazioni faunistiche , realizzato in legno di pino impregnato in autoclave con liquidi esenti da arsenico e cromo (Norma DIN 68800/3), legno con certificazioen FSC; 4 montanti mm 90x90x3000h, plinti di fondazione di calcestruzzo, sostegni in acciaio zincato da annegare nel calcestruzzo e da fissare ai montanti con n. 2 barre filettate e bulloni a testa tonda, pareti realizzate con doghe di legno dimensioni mm 2000x70x30; con finestre per osservazioni, tetto di copertura e cornice interna in legno uso bacheca	cad	€ 4.700,00		
506	Fornitura e posa di panchina				
506 a	Fornitura e posa di panchina Fornitura e montaggio di panchina a struttura portante in profilato di metallo di acciaio, zincata a caldo e verniciata con colori a scelta della DL. Seduta e schienale costituiti da 5 tavole di pino nordico massiccio impregnato a caldaia pressurizzata, di sezione rettangolare con spigoli smussati di sezione mm 110x45; dimensioni panchina cm 194x74x84; montaggio in area verde con costruzione di plinti di ancoraggio	cad	€ 450,00	Assoverde 2013-14	2509001
506 b	Fornitura e posa di panchina tipo "Roma" Fornitura e montaggio di panchina a struttura portante in profilato di metallo di acciaio, zincata a caldo e verniciata con colori a scelta della DL. Seduta e schienale costituiti da 5 tavole di pino nordico massiccio impregnato a caldaia pressurizzata, di sezione rettangolare con spigoli smussati di sezione mm 110x45; dimensioni panchina cm 194x74x84; montaggio in area verde con costruzione di plinti di ancoraggio	cad	€ 885,00	Analisi prezzi	
507	Fornitura e posa di cestino portarifiuti Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica, realizzato in acciaio zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della DL, con palo completo di staffa e cerniera per lo svuotamento. Dimensione cestino diam cm 28, h cm 46, montaggio in area verde con plinto di ancoraggio	cad	€ 180,00	Assoverde 2013-14	2509004
508	Fornitura e posa di bacheca Bacheca realizzata in legno impregnato, completa di pannello espositivo in legno e tetto a due falde, composta da: - 2 montanti sezione 9x9 cm, in legno lamellare; - 1 tetto, lunghezza 130 x 85 cm; - 1 pannello espositivo cm 80 x80 La struttura viene montata su staffe in acciaio zincato da cementare. Dimensioni: larghezza cm 130, altezza cm 250. Posa in opera su plinti in calcestruzzo dimensioni cm 30x30x30.	cad	€ 1.105,00	Analisi prezzi	
509	Fornitura e posa di vasconi per orti didattici				
509 a	Fornitura e posa di vascone per orto didattico Costituito dall'accostamento di n. 2 fioriere con struttura realizzata mediante la sovrapposizione di profili 70x70 mm in legno di pino piallato e smussato, impregnato in autoclave. Pavimento in tavole da mm 24 di spessore, fornita già assemblata. Dimensioni cm 100x100x50h	cad	€ 1.150,00	Analisi prezzi	
509 b	Fornitura e posa di vascone per orto didattico Realizzato tramite tavolo in legno, dimensioni cm 200x100x49h, telaio inferiore per sostenere terriccio, pannello in polietilene spess. 15 mm, profili in travetti di legno lamellare 7x7, dimensioni vasca mm 1860x860x210h.	cad	€ 1.620,00	Analisi prezzi	
510	Fornitura e posa di gruppo panche-tavole realizzato in legno di pino nordico impregnato in autoclave con liquidi esenti da arsenico e cromo (Norma DIN 68800/3), legno con certificazione FSC. Struttura portante: supporti e rinforzi realizzati con profili lammellari di sezione mm 90x90 Sedute e tavolo: n. 13 listoni in lamellare di sezione mm 45x90 e lunghezza mm 1900, piallati sui quattro lati e smussati in testa Dimensioni Lunghezza mm 1900, larghezza mm 1500, altezza mm 740	cad	€ 875,00	Analisi prezzi	
511	Fornitura e posa di attrezzature ludiche Fornitura e posa di attrezzature ludiche in legno massiccio di robinia, comprese aree di sicurezza in ghiaia naturale	a corpo	€ 3.140,00	Analisi prezzi	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo	Fonte	
				Elenco prezzi	Codice
600	INGEGNERIA NATURALISTICA				
601	Grata viva realizzata in legname con talee di salice o piantine radicate Struttura portante costituita da un reticolato in tondoni di castagno o larice, diametro minimo cm 15, a maglia m 1x 1, uniti tra loro con chiodature e legature con filo di ferro zincato; la struttura viene vincolata alla base ed ancorata al terreno con piloti in acciaio o picchetti di legno di lunghezza 1,5 m; gli interstizi intasati di talee di salice o piantine radicate, terreno di copertura, profilatura superficiale della scarpata, fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altro onere accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.	m ²	€ 125,00	Assoverde 2013-14	2504013
602	Palificata a due pareti in legno Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi di castagno o larice (diametro minimo cm 20-25) fissati tra loro con chiodi in tondino d'acciaio Ø 10-12 mm, ancorata al piano di base con barra d'acciaio, inserimento di talle di salice o altra specie idonea, posate contigue in almeno due strati, inserimento di tubo microfessurato alla base della palificata Ø 160 mm, riempimento a strati con materiale proveniente dagli scavi e/o riportato, compreso la fornitura, il trasporto del legname e piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la messa a dimora del materiale vegetale, il riempimento ed ogni altro onere, escluso lo scavo e la fornitura del materiale vivo; compreso il riempimento dei due corsi inferiori con pietrame pezzatura 150-300 e la restante parte con il materiale proveniente dallo scavo	m ³	€ 188,00	Assoverde 2013-14	25004016
603	copertura con astoni e talee di specie igrofile	m ²	€ 15,00		
604	Realizzazione canneto Fornitura e messa a dimora di canneto realizzato con piante di carex, juncus, scirpus, typha, phragmites australis, iris pseudacorus	cad	€ 5,00	Assoverde 2013-14	15110031
605	Opere di difesa spondale				
605 a	Difesa spondale in massi Realizzazione di difesa spondale in massi, volume non inferiore a m ³ 0,3, disposti lungo la sponda su due file parallele e parzialmente sovrapposte, compreso lo scavo per eseguire il lavoro a regola d'arte e il riempimento degli interstizi con terreno agrario e inerbimento	m ³	€ 83,00	Analisi prezzi	
605 b	Difesa di sponda lacustre in massi e pietrame realizzata con: - scavo a macchina per parziale demolizione del bordo della sponda esistente al fine di raccorderla con le nuove pendenze, compresa eventuale rimozione di palificate in legno; - posa sul fondo lacustre di massi di volume non inferiore a m ³ 0,3, disposti in un'unica fila a una distanza di cm 50 dalla sponda esistente; - fornitura e posa di telo drenante per il contenimento del pietrame; - riempimento dello spazio rimanente tra masso e sponda con pietrame spaccato; - costipamento del pietrame con piastra vibrante.	m	€ 107,00	Analisi prezzi	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo	Fonte	
				Elenco prezzi	Codice
700	IMPIANTI IDRICI				
701	Fornitura e posa di tubazioni				
701 a	Tubo in polietilene Alta Densità PE 80 PN 12,5 - 20 mm Provvista e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, rispondenti a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento, scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, con l'aggiunta eventuale di sabbia per posa e protezione della tubazione, la posa delle tubazioni, la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto, il collaudo. Diametro tubo mm 20	m	€ 5,00	Assoverde 2013-14	2511060
701 b	Tubo in polietilene Alta Densità PE 80 PN 12,5 - 25 mm Provvista e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, rispondenti a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento, scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, con l'aggiunta eventuale di sabbia per posa e protezione della tubazione, la posa delle tubazioni, la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto, il collaudo. Diametro tubo mm 25	m	€ 6,00	Assoverde 2013-14	2511059
701 c	Tubo in polietilene Alta Densità PE 80 PN 12,5 - 32 mm Provvista e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, rispondenti a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento, scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, con l'aggiunta eventuale di sabbia per posa e protezione della tubazione, la posa delle tubazioni, la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto, il collaudo. Diametro tubo mm 32	m	€ 7,00	Assoverde 2013-14	2511058
701 d	Tubo in polietilene Alta Densità PE 80 PN 12,5 - 40 mm Provvista e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, rispondenti a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento, scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, con l'aggiunta eventuale di sabbia per posa e protezione della tubazione, la posa delle tubazioni, la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto, il collaudo. Diametro tubo mm 40	m	€ 8,50	Assoverde 2013-14	2511057
702	Fornitura e posa di pozzetti				
702 a	Pozzetto in resina cm 40 x 54 x 30 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, chiusura a scatto con molla di sicurezza, fondo libero, per alloggiamento 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; Pozzetto con dimensioni cm 54 x 40 x 30 (alt)	cad	€ 70,00	Assoverde 2013-14	2511021
702 b	Pozzetto in resina cm 66 x 50 x 31 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, chiusura a scatto con molla di sicurezza, fondo libero, per alloggiamento 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; Pozzetto con dimensioni cm 66 x 50 x 31 (alt)	cad	€ 92,00	Assoverde 2013-14	2511022
703	Allaccio di nuova tubazione a rete idrica esistente in pozzetto di calcestruzzo, compreso scavo per liberare il pozzetto, realizzazione di fori di passaggio nel pozzetto, successiva sigillatura dei fori e reinterro	cad	€ 180,00	analisi prezzi	
704	Fornitura e posa di valvola a chiusura/apertura manuale in pozzetto di resina, valvola monoghiera in PP, 2"	cad	€ 70,00	analisi prezzi	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo	Fonte	
				Elenco prezzi	Codice
705	Verifica e calcolo di impianto di irrigazione per orti urbani comprensivo di: - verifica della pressione di rete esistente; - calcolo delle tubazioni in relazione alle portate e alle pressioni idriche necessarie per gli organi di distribuzione scelti	a corpo	€ 206,00	analisi prezzi	
706	Realizzazione impianto di irrigazione comprensivo di sistema ad aspersione per prati e ala gocciolante per alberature e arbusti.				
706 a	area a verde di nuova costruzione, superficie inferiore a m ² 500	m ²	€ 13,00	Assoverde 2013-14	pag. 100
706 b	area a verde di nuova costruzione, superficie compresa fra m ² 500 e m ² 1000	m ²	€ 9,00	Assoverde 2013-14	pag. 100

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo	Fonte	
				Elenco prezzi	Codice
S - ONERI PER LA SICUREZZA					
S.1	Delimitazione di zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso,...) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di m. 2, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura.	m	€ 2,00		
S.2	Operaio con funzioni di moviere	h	€ 22,00		