



**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**  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**I progettisti**

*arch. Marco Davanzo*

*dott. nat. Flavio Paleari*

**II R.U.P.**

*geom. Teodoro Lazzati*

Dicembre 2015



COD. E.P.	DESCRIZIONE SINTETICA LAVORI	MISURE						U.M.	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI	
		n° parti simili	base 1	base 2	alt.	superf./volume	spess./lung./n°		Effet.	Arrot.		per voce	per categorie
<b>200</b>	<b>OPERAZIONI DI IMPIANTO E DI FORESTAZIONE</b>												<b>€ 10.990,00</b>
203 c	Fornitura e messa a dimora di alberi, circonferenza 16/18 cm												
	<i>Percorso adiacente ad area cani</i>						15,00		15,00				
	<i>Percorso lungo confine sud</i>						20,00		20,00				
								cad	35,00	35,00	€ 314,00	€ 10.990,00	
<b>300</b>	<b>PAVIMENTAZIONI</b>												<b>€ 307.240,00</b>
304 a	Nuovo viale con pavimentazione in graniglia di rocce calcaree stesa su percorso esistente in glorit o in terra battuta, con cordolo di contenimento in pali di legno trattato o in plastica riciclata, larghezza m 3												
	<i>Anello principale - Glorit</i>						850,00		850,00				
	<i>Anello principale - Glorit</i>						370,00		370,00				
	<i>Anello principale - Terra battuta</i>						350,00		350,00				
	<i>Anello principale - Terra battuta</i>						400,00		400,00				
								m	1970,00		€ 132,00	€ 260.040,00	
304 b	Nuovo viale con pavimentazione in graniglia di rocce calcaree stesa su percorso esistente in glorit, con cordolo di contenimento in pali di legno trattato o in plastica riciclata, larghezza m 2,5												
							130,00		130,00				
							150,00		150,00				
								m	280,00		€ 120,00	€ 33.600,00	
301	Pavimentazione ottenuta con l'impiego di graniglia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree												
	<i>Area solarium fronte laghetto</i>						800,00		800,00				
								m <sup>2</sup>	800,00		€ 17,00	€ 13.600,00	
<b>500</b>	<b>ARREDI E RECINZIONI</b>												<b>€ 72.846,00</b>
502 f	Smontaggio di recinzione esistente												
	<i>Tratto A</i>						40,00		40,00				
	<i>Tratto B</i>						75,00		75,00				
	<i>Tratto C</i>						80,00		80,00				
	<i>Tratto D</i>						95,00		95,00				
	<i>Tratto E</i>						22,00		22,00				
	<i>Tratto F</i>						90,00		90,00				
	<i>Tratto G</i>						240,00		240,00				
	<i>Tratto H</i>						18,00		18,00				
	<i>Tratto I</i>						12,00		12,00				
	<i>Tratto L (lungo la roggia centrale)</i>						250,00		250,00				
	<i>Tratto M (lungo canale irriguo)</i>						200,00		200,00				
	<i>Ponti su roggia secondaria</i>	8					6,00		48,00				
	<i>Altri tratti</i>						50,00		50,00				
								m	1220,00	1.220,00	€ 12,50	€ 15.250,00	
502 d	Fornitura e posa di recinzione composta da montanti in acciaio corten e traversi orizzontali in legno												
	<i>Tratto D - solo testata</i>						20,00		20,00				
	<i>Tratto F - solo testata</i>						20,00		20,00				
	<i>Tratto G</i>						240,00		240,00				
	<i>Tratto L - Ponti su roggia centrale</i>	10					12,00		120,00				
	<i>Tratto M (primo tratto canale irriguo)</i>	4					30,00		120,00				
	<i>Ponti su roggia secondaria</i>	8					8,00		64,00				
	<i>Tratto dietro campo di bocce e bar</i>						30,00		30,00				
	<i>Tratti N e O</i>	2					16,00		32,00				
	<i>Punto P - Latì ponte percorso runner</i>	4					8,00		32,00				
	<i>Tratti Q e R</i>	2					10,00		20,00				
	<i>Tratti S e T (ingresso da via san Giorgio)</i>	2					25,00		50,00				
								m	748,00	748,00	€ 77,00	€ 57.596,00	
												<b>TOTALE</b>	<b>€ 391.076,00</b>

<b>A2.1 ONERI PER LA SICUREZZA <u>CONSIDERATI DIRETTAMENTE</u> NELLA STIMA DEI LAVORI</b>					
	<b>Descrizione lavori</b>	<b>Importo</b>	<b>Incidenza %</b>	<b>K % Costi sicurezza</b>	<b>Totale</b>
	OPERAZIONI DI IMPIANTO E DI FORESTAZIONE	€ 10.990,00	2,81%	1,50%	0,04%
	PAVIMENTAZIONI	€ 307.240,00	78,56%	1,50%	1,18%
	ARREDI E RECINZIONI	€ 72.846,00	18,63%	1,50%	0,28%
	Importo totale lavori	€ 391.076,00	100%	Totale incidenza oneri diretti	1,50%
				arrotondati al	1,50%
	<b>Importo oneri diretti</b>				<b>€ 5.866,14</b>
Gli oneri diretti relativi alla sicurezza sono stati stimati come incidenza percentuale sull'importo globale dei lavori.					
Tale percentuale è stata determinata in base ad esperienze dirette ed in base a quanto determinato in materia dalla Regione Lombardia vedi deliberazione n° VII/9872 del 19 Luglio 2002 relativa alle "LINEE GUIDA IN MATERIA DI SICUREZZA NEI CANTIERI TEMPORANEI E MOBILI/ AGGIORNAMENTO 2001".					
<b>A2.2 ONERI PER LA SICUREZZA <u>SPECIFICI</u> NON CONSIDERATI NELLA STIMA DEI LAVORI</b>					
	<b>Descrizione lavori</b>	<b>Misure</b>	<b>U.M</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Importo</b>
E.13	Delimitazione di zone di lavoro con doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso).	2500	m	€ 2,00	€ 5.000,00
E.1	Operaio con funzione di moviere	30	h	€ 30,00	€ 900,00
E.7.b	Fornitura e posa in opera di cartelli di segnalazione ad integrazione della segnaletica di cantiere, realizzati con pannello in materiale plastico fondo giallo riportante scritte di opportune dimensioni posto in opera su sostegni metallici o in legno opportunamente zavorrati alla base e comunque tali da garantire la stabilità della struttura anche in presenza di vento. Eventualmente integrati con i segnalatori luminosi del 255	10	m <sup>2</sup>	€ 80,50	€ 805,00
E.12	Recinzione per delimitazione scavi realizzata mediante ferri tondi da 20 mm di diametro (spadoni) e tavole di legno correnti orizzontali 1 passante 1 legata alla base fermapiEDE e rete di materiale plastico colore arancione, H finita mt 1,20 con segnalatore luminoso a luce rossa fissa in ragione di 1 ogni testata	300	m	€ 7,20	€ 2.160,00
				<b>TOTALE</b>	<b>€ 8.865,00</b>
RIEPILOGO ONERI PER LA SICUREZZA					
A2.1	ONERI PER LA SICUREZZA CONSIDERATI DIRETTAMENTE NELLA STIMA DEI LAVORI				€ 5.866,14
A2.2	ONERI PER LA SICUREZZA SPECIFICI NON CONSIDERATI NELLA STIMA LAVORI				€ 8.865,00
<b>A2</b>	<b>TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA</b>				<b>€ 14.731,14</b>

<b>QUADRO ECONOMICO</b>			
(ai sensi dell'art. 16 del Decreto del Presidente della Repubblica 5 Ottobre 2010, n. 207)			
<b>A LAVORI</b>			
	Descrizione	%	Importo
A1.1	OPERAZIONI DI IMPIANTO E DI FORESTAZIONE	2,8%	€ 10.990,00
A1.2	PAVIMENTAZIONI	78,6%	€ 307.240,00
A1.3	ARREDI E RECINZIONI	18,6%	€ 72.846,00
A1	TOTALE IMPORTI PER L'ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI (A1.1+A1.2+A1.3)	100%	€ 391.076,00
A2.1	ONERI PER LA SICUREZZA DIRETTI (già compresi in A1)		€ 5.866,14
A2.2	ONERI PER LA SICUREZZA SPECIFICI (non compresi in A1)		€ 8.865,00
A2	IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA (NON SOGGETTO A RIBASSO D'ASTA) (A2.1 + A2.2)		€ 14.731,14
A3	IMPORTO PER L'ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI (SOGGETTO A RIBASSO) (A1 - A2.1)		€ 385.209,86
<b>A4</b>	<b>IMPORTO DEI LAVORI A BASE D'APPALTO (A2+A3)</b>		<b>€ 399.941,00</b>
<b>B SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE</b>			
B1.1	Allacciamenti a pubblici servizi (IVA inclusa)		€ 0,00
B1.2	Imprevisti ed arrotondamenti, analisi e prove, lavorazioni e forniture aggiuntive (IVA inclusa)		€ 4.073,16
B1.3	Accantonamento		€ 0,00
B1.4	Progettazione, ex. art. 92 legge 163/2006, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione.	2,0%	€ 7.998,82
B1	TOTALE		€ 12.071,98
B2	I.V.A. 22% (su rigo A.4)	22%	€ 87.987,02
<b>B3</b>	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B.1 + B.2)</b>		<b>€ 100.059,00</b>
<b>C</b>	<b>COSTO COMPLESSIVO (A4+B3)</b>		<b>€ 500.000,00</b>