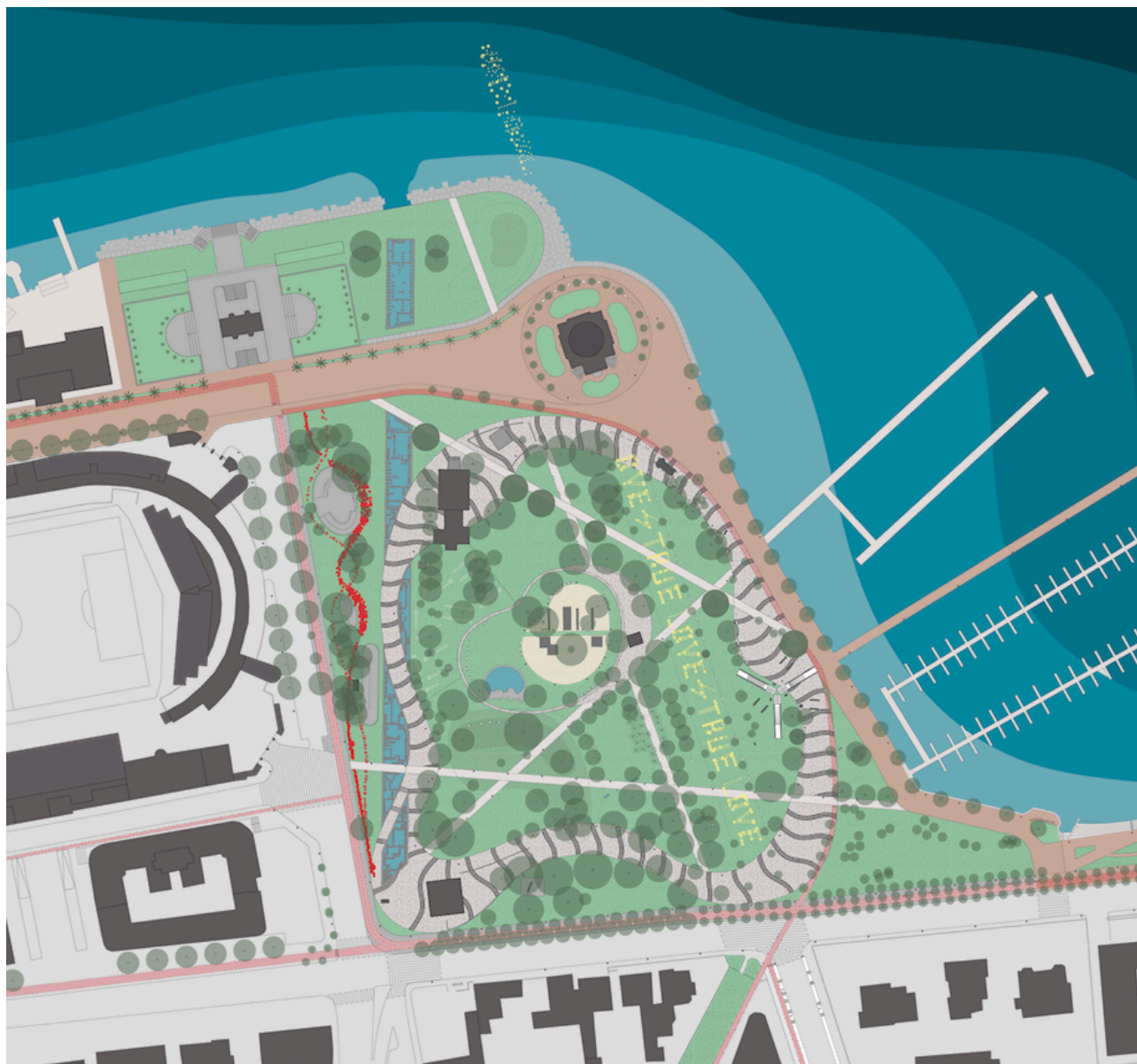


## Giardini a Lago, Como

### Calcolo sommario della spesa



Concorso Internazionale di Progettazione per la Riqualificazione dei Giardini a Lago, Como

**Calcolo sommario della spesa**

	Tipologia Lavori	Unità	Quantità	Unitario	Totale	
<b>A</b>	<b>Preparazione</b>					
A1	Indagine, rilievo, misurazione					
A1.1	Indagine geognostica	corpo	1	2.000,00 €	2.000,00 €	
A1.2	Rilievo	corpo	1	2.000,00 €	2.000,00 €	
A1.3	Misurazione ambientale	corpo	1	500,00 €	500,00 €	
A1.4	Monitoraggio	settimane	52	90,00 €	4.680,00 €	
A2	Impianto di cantiere					
A2.1	Accesso al cantiere	m2	100	25,00 €	2.500,00 €	
A2.2	Approvvigionamento, smaltimento	settimane	52	10,00 €	520,00 €	
A2.3	Locale di lavoro e locale di accantonamento	settimane	52	120,00 €	6.240,00 €	
A2.4	Impianto per il sollevamento, per il carico, per il trasporto, per l'immagazzinamento	settimane	52	240,00 €	12.480,00 €	
A2.5	Impianto per la preparazione del materiale	settimane	52	240,00 €	12.480,00 €	
A2.6	Rete elettrica	m1	1300	5,00 €	6.500,00 €	
A2.7	Condotta dell'acqua	m1	50	60,00 €	3.000,00 €	
A2.8	Miglioramento del terreno di fondazione "Percorso della Conoscenza" prato dei blocchi	m2	2150	2,00 €	4.300,00 €	
A2.9	Palificata "Percorso della Conoscenza" prato dei blocchi	nr	18	400,00 €	7.200,00 €	
	<b>Totale Preparazione</b>				<b>64.400,00 €</b>	<b>64.400,00 €</b>
<b>B</b>	<b>Lavori Parco</b>					
B1.1	Movimento di terra - due colline	m3	3500	3,00 €	10.500,00 €	
B1.2	Assicurazione di scarpate circostanti - "Percorso della Conoscenza" prato dei blocchi	m2	2150	20,00 €	43.000,00 €	
B1.3	Protezione di piante - Protezione alberi esistenti	nr	50	5,00 €	250,00 €	
B1.4	Smaltimento delle acque - Nuovo Impianto di drenaggio lungo " La Passeggiata del Parco"	m1	500	7,00 €	3.500,00 €	
B1.5	Nuovo Impianto di drenaggio area giochi bimbi	m2	2000	2,00 €	4.000,00 €	
B1.6	Nuovo impianto di drenaggio minigolf	m2	1000	2,00 €	2.000,00 €	
B1.7	Nuovo impianto di drenaggio percorsi	m1	300	7,00 €	2.100,00 €	
B2.1	Muro sostegno percorso trenino bimbi	m3	20	200,00 €	4.000,00 €	
B2.2	Nuovo tunnel per custodia treno bimbi	m1	5	200,00 €	1.000,00 €	

Concorso Internazionale di Progettazione per la Riqualificazione dei Giardini a Lago di Como

**Calcolo sommario della spesa**

	Tipologia Lavori	Unità	Quantità	Unitario	Totale	
B3	Superficie verde					
B3.1	Strato vegetale - Substrato prato ( sabbia, prato fiorito )	m2	4000	1,80 €	7.200,00 €	
B3.2	Tappeto erboso - Nuovo prato fiorito	m2	4000	1,20 €	4.800,00 €	
B3.3	Riqualificazione manto erboso esistente	m2	3904	1,20 €	4.684,68 €	
B3.4	Semi di papaveri rossi	m1	180	0,50 €	90,00 €	
B3.5	Bulbi di Tulipani rossi lungo Viale Vittorio Veneto ( 8 per metro )	m1	180	14,00 €	2.520,00 €	
B3.6	Siepi di Fiori rossi lungo Viale Vittorio Veneto ( 2 per metro )	m1	180	36,00 €	6.480,00 €	
B3.7	Palme lungo Viale Giancarlo Puecher ( substrato e piantumazione )	nr	14	450,00 €	6.300,00 €	
B3.8	Alberi di Olmo ( substrato e piantumazione )	nr	5	350,00 €	1.750,00 €	
B3.9	Sostituzione alberi malati	nr	7	300,00 €	2.100,00 €	
B3.10	Specchio d'acqua ... Nuovo specchio d'acqua copertura canale	m2	700	210,00 €	147.000,00 €	
B3.11	Nuovo specchio d'acqua ( su superfici esistenti )	m2	500	50,00 €	25.000,00 €	
B4	Percorsi attraversamento parco ( pavimentazione di conchiglie )					
B4.1	Strato di fondazione	m1	500	15,00 €	7.500,00 €	
B4.2	Punti osservazione "Percorso della Conoscenza"	m1	600	15,00 €	9.000,00 €	
B4.3	Pavimentazione " La Passeggiata del Parco"					
B4.4	30% pavimentazione mosaico 70 % ghiaia, in granito locale bianco e nero	m2	9000	45,00 €	405.000,00 €	
B4.5	"Percorso della Conoscenza", pavimentazione in porfido locale 2 metri	m1	300	160,00 €	48.000,00 €	
B4.6	"Percorso della Conoscenza", pavimentazione in ghiaia di porfido locale	m2	2300	12,00 €	27.600,00 €	
B5.1	Sovrastruttura per binario Ferrovia decorativa	m1	180	240,00 €	43.200,00 €	
B5.2	Blocco treno	corpo	1	2.000,00 €	2.000,00 €	
B5.3	Adeguamento locomotiva esistente, sicurezza per bambini ( Norma EU )	corpo	1	2.000,00 €	2.000,00 €	
B5.4	Nuovi binari per trenino bimbi	m1	180	30,00 €	5.400,00 €	
	<b>Totale lavori Parco</b>				<b>827.974,68 €</b>	<b>827.974,68 €</b>

**Calcolo sommario della spesa**

	Tipologia Lavori	Unità	Quantità	Unitario	Totale	
<b>C</b>	<b>Impianti per lo sport, per il tempo libero</b>					
C1.1	Arredo fisso, sport e tempo libero - Nuove fondazioni giochi	nr	16	200,00 €	3.200,00 €	
C1.2	Nuove fondazioni buche minigolf	nr	18	300,00 €	5.400,00 €	
C1.3	Nuova recinzione minigolf	m1	100	75,00 €	7.500,00 €	
C1.4	Attrezzatura esterna - skatepark ( skateboard e BMX )	m2	380	250,00 €	95.000,00 €	
	<b>Totale Impianti per lo sport</b>				<b>111.100,00 €</b>	
<b>D</b>	<b>Illuminazione e arredo urbano</b>					
D1.1	Impianto elettrico, Riposizionamento lampade esistenti lungo i percorsi	nr	50	75,00 €	3.750,00 €	
D1.2	Riposizionamento lampade esistenti lungo Viale Vittorio Veneto ("Percorso della Conoscenza")	nr	8	75,00 €	600,00 €	
D1.3	Riposizionamento lampade esistenti lungo "La Passeggiata del Parco"	nr	20	75,00 €	1.500,00 €	
D1.4	Illuminazione con Led fotoVOLTAici gialli lungo "Asse Luce"	nr	2000	4,00 €	8.000,00 €	
D1.5	Proiettore impermeabile per nuovo specchio d'acqua	nr	8	200,00 €	1.600,00 €	
D2.1	Irrigazione a getto d'acqua lungo Viale Giancarlo Puecher est ( 8 per metro)	nr	2	5.000,00 €	10.000,00 €	
D2.2	Irrigazione a spruzzo (canalizzazione da edificio Acquedotto esistente)	nr	12	300,00 €	3.600,00 €	
D2.3	Irrigazione a goccia per fiori rossi (canalizzazione da edificio Acquedotto esistente)	m1	360	3,00 €	1.080,00 €	
D2.4	Unità di controllo irrigazione	corpo	1	5.000,00 €	5.000,00 €	
D3.1	Ristrutturazione Fontana 'Grotta' esistente	corpo	1	6.500,00 €	6.500,00 €	
D4.1	Impianto videosorveglianza, lungo "La Passeggiata del parco" (1 per 8 metri)	nr	67	100,00 €	6.700,00 €	
D4.2	Impianto videosorveglianza, all'interno del parco giochi per bimbi (1 per 8 metri)	nr	20	100,00 €	2.000,00 €	
D4.3	Impianto videosorveglianza Skate Park (1 per 8 metri)	nr	15	100,00 €	1.500,00 €	
D4.4	Impianto videosorveglianza lungo "Percorso della Conoscenza" (1 per 8 metri)	nr	50	100,00 €	5.000,00 €	
D4.5	Impianto videosorveglianza "Prato dei Blocchi" (1 per 8 metri)	nr	15	100,00 €	1.500,00 €	
<b>E</b>	<b>Arredo urbano</b>					
E1.1	Panchine da recuperare e ricollocare	nr	100	200,00 €	20.000,00 €	
E1.2	Cestini da recuperare e ricollocare	nr	40	40,00 €	1.600,00 €	
	<b>Totale Illuminazione e Arredo Urbano</b>				<b>79.930,00 €</b>	<b>79.930,00 €</b>

Concorso Internazionale di Progettazione per la Riqualificazione dei Giardini a Lago di Como

**Calcolo sommario della spesa**

Costi di progettazione / Costi secondari (come da DPP)					
IVA su Totale Lavori	%	22%	1.083.404,68 €	238.349,03 €	
Spese per premi e rimborsi spesa concorso di progettazione				19.306,38 €	
Oneri previdenziali 4% e IVA 22% su premi e rimborsi				5.189,56 €	
Spese per giuria				2.500,00 €	
Spese tecniche per PD - PE - CSP - DL - CSE I lotto				92.417,26 €	
Oneri previdenziali 4% e IVA 22% su spese tecniche I lotto				24.841,76 €	
Incentivi art. 113 D.Lgs 50/2016 (RUP, collaboratori, coordinamento sicurezza)				11.600,00 €	
Contributo ANAC per gare				1.000,00 €	
Somme per imprevisti e arrotondamenti				1.000,00 €	
				145,04 €	
<b>Totale Costi Progettazione / Costi Secondari</b>					<b>396.349,03 €</b>
<b>Riepilogo costi sommari</b>					
<b>Totale Preparazione</b>					<b>64.400,00 €</b>
<b>Totale lavori Parco</b>					<b>827.974,68 €</b>
<b>Totale Impianti per lo sport</b>					<b>111.100,00 €</b>
<b>Totale Illuminazione e Arredo Urbano</b>					<b>79.930,00 €</b>
<b>Totale Costi Progettazione / Costi secondari</b>					<b>396.349,03 €</b>
<b>TOTALE</b>					<b>1.479.753,71 €</b>