



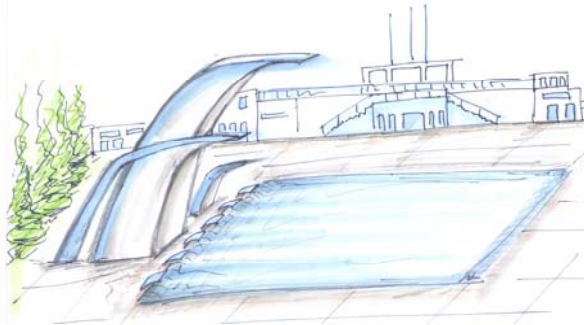
Città di Legnano

COMUNE di LEGNANO

Settore IV - Opere Pubbliche

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA PISCINA OLIMPIONICA SCOPERTA COMUNALE

PROGETTO ESECUTIVO



Timbro e firma del Progettista



Gruppo di Progettazione:



via Felice Cavallotti, n 1 tel 0331-549460 fax 0331-457130
20025 - LEGNANO (MI) e-mail: tecnico@ingarc-lab.com

progettista dell'opera, delle strutture e coordinatore delle prestazioni specialistiche

Rolando ing. CRESPI
Ordine Ingegneri Milano nr A18035

progettista dell'opere edili e architettoniche

Simona arch. VISCONTI
Ordine Architetti Milano nr 13735

						<i>per approvazione</i>	
02							
01							
00	07-11-16	Emissione		CT	VS	CR	
N°	DATA	REVISIONE		DIS	VER	APP	
							<i>Responsabile del Procedimento</i>

Titolo:

PIANO DI COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA
_ STIMA DEI COSTI SICUREZZA

TAV.

36

COMMESSA	FASE	DOC	PROGR.	REV.	SCALA
263	PE	SI	F06	00	--

ONERI DELLA SICUREZZA come da DLgs 81/08 e s.m. e i., Allegato XV, art. 4								
PSC A)								
COSTI DIRETTI E COSTI SPECIFICI DELLA SICUREZZA								
A - INTERVENTI RELATIVI ALLA VASCA OLIMPIONICA								
TIPO DI APPRESTAMENTO, MISURA O PROCEDURA DI SICUREZZA	DESCRIZIONE DELL'UTILIZZO O FASE DI LAVORO	U.M.	MESI DI UTILIZZO	QUANTITA'	PREZZO	TOTALE COSTI DIRETTI	TOTALE COSTI SPECIFICI	
<i>Apprestamenti previsti nel PSC</i>								
<i>punto 4.1.1, lettera a)</i>								
1	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto; costo di utilizzo del materiale per un mese	Utilizzo per tutta la durata dei lavori	cad	6	1	€ 41,32	€ 247,92	
2	Recinzione da cantiere in pannelli di h. 2m o 1m, in rete elettrosaldata, fissata a terra su plintini in calcestruzzo	di altezza sia 1m che 2m, per tutta la durata del cantiere; - per delimitazione cantiere verso la struttura della piscina coperta 50m; - per delimitare le altre zone non oggetto dei lavori 65m						
	allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori		ml	6	115	€ 1,15	€ 793,50	
	costo di utilizzo mensile		ml	6	115	€ 0,32	€ 220,80	
3	Sistema di protezione contro la caduta nel vuoto costituita da aste metalliche verticali montate ad interasse di 180 cm, traverse verticali e tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera	Utilizzo per tutta la durata dei lavori - per delimitazione bordo vasca 150m;						
	costo di utilizzo della barriera per un mese		ml	6	150	€ 1,03	€ 927,00	
	montaggio e smontaggio della barriera		ml		150	€ 2,16	€ 324,00	
4	Scala verticale in alluminio, altezza 4 m; costo mensile		cad	6	2	€ 5,04	€ 60,48	

5	Noleggio di ponteggio metallico con sistema a telaio prefabbricato ad infilo	Previsto l'utilizzo per un mese di lavoro - per le lavorazioni all'interno della vasca (calcolo effettuato per metà vasca)							
	montaggio, per i primi 30 giorni	due piani di lavoro (h.5m) per metà vasca 70m	mq	1	350	€ 7,83	€ 2.740,50		
	smontaggio		mq	1	350	€ 2,82	€ 987,00		
6	Noleggio di piano di lavoro per ponteggio metallico prefabbricato	Previsto l'utilizzo per un mese di lavoro - per le lavorazioni all'interno della vasca (calcolo effettuato per metà vasca)							
	per i primi 30 giorni		mq	1	140	€ 4,65	€ 651,00		
7	Noleggio di scale da cantiere per ponteggio metallico prefabbricato	Previsto l'utilizzo per un mese di lavoro - per le lavorazioni all'interno della vasca (calcolo effettuato per metà vasca)							
	per i primi 30 giorni		ml	1	15	€ 99,45	€ 1.491,75		
8	Noleggio di trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, compreso montaggio e smontaggio per ogni mese di utilizzo	Previsto per due mesi di lavoro							
	per altezze da 5,4 m fino a 12 m		cad	2	1	€ 270,58	€ 541,16		
								€ 6.411,41	€ 2.573,70
Misure preventive e protettive e DPI eventualmente previsti nel PSC (per lavorazioni interferenti)									
punto 4.1.1, lettera b)									
	DPI di base	Utilizzo per tutta la durata dei lavori							
9	Occhiale di protezione a stanghette, monolente in policarbonato		cad	6	8	€ 0,44	€ 21,12		
10	Cuffia antirumore con bardatura temporale, idonea per ambienti con moderata rumorosità		cad	6	8	€ 1,03	€ 49,44		

11	Semimaschera a norma UNI EN 140, in gomma policloroprenica, dotata di filtri per polveri, gas e vapori, completa di ricambi		cad	6	8	€ 0,44	€ 21,12	
12	Guanti in nitrile con supporto interno in cotone e dorso areato		cad	6	8	€ 0,86	€ 41,28	
13	Scarpa antinfortunistica bassa		cad	6	8	€ 7,13	€ 342,24	
14	Elmetto in polietilene con bardatura interna regolabile, con fori di ventilazione laterali richiudibili		cad	6	8	€ 0,89	€ 42,72	
15	Indumenti (giacca/gilet/pantalone)		cad	6	8	€ 1,69	€ 81,12	
16	Inserti auricolari monouso in resina poliuretana, conforme alla norma EN 352.2, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 34 dB, inserti senza cordicella, valutati a coppia		cad	6	8	€ 0,14	€ 6,72	
17	Cuffia antirumore con con archetto flessibile, idonea per ambienti con moderata rumorosità, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 24 dB		cad	6	8	€ 1,03	€ 49,44	
	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DALLE CADUTE, costo di utilizzo mensile	Utilizzo per tutta la durata dei lavori						
18	Imbracatura anticaduta con cintura di posizionamento incorporata, taglia unica regolabile, ancoraggio dorsale e sternale e due laterali, certificata EN 361 ed EN 358							
19	Cordino di ancoraggio regolabile con moschettone, peso 1600 g		cad	6	2	€ 1,87	€ 22,44	
20	Cintura di posizionamento confortevole con cosciali		cad	6	2	€ 2,59	€ 31,08	
21	Assorbitore di energia completo di due moschettoni, lunghezza 2 m		cad	6	2	€ 1,84	€ 22,08	
22	Moschettone per collegamenti a punti di ancoraggio e per cordini di collegamento		cad	6	2	€ 0,18	€ 2,16	
23	Sistema anticaduta mobile a richiamo automatico con ammortizzatore di caduta integrato, conforme alla norma EN 360, fornito con cavo lungo 10m.		cad	6	2	€ 13,22	€ 158,64	
							€ 891,60	
	Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti di evacuazione fumi, ecc.							

	punto 4.1.1, lettera c)							
	IMPIANTO DI MESSA A TERRA e PROTEZIONE SCARICHE ATMOSFERICHE	Utilizzo per tutta la durata dei lavori						
24	Corda di rame nuda elettrolitica interrata per messa a terra, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro; sezione 10 mm ²		ml		50	€ 17,67		€ 883,50
25	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente per messa a terra con estremità filettate di lunghezza ml 1.50		cad		2	€ 11,50		€ 23,00
	Collegamento dei conduttori di terra a parti metalliche (ponteggi, postazioni fisse di lavoro ecc.) mediante capicorda ramato		cad		2	€ 3,82		€ 7,64
26	Noleggio quadro elettrico generale completo di apparecchiatura di comando e protezione differenziale e magnetotermica da 32 A		cad	6	1	€ 22,50		€ 135,00
								€ 1.049,14
	Mezzi e servizi di protezione collettiva							
	punto 4.1.1, lettera d)							
27	Segnaletica di sicurezza di cantiere; Cartelli di pericolo Cartelli di divieto Cartelli di obbligo Cartelli antincendio Cartelli di salvataggio	Utilizzo per tutta la durata dei lavori	cad	6	10	€ 0,32		€ 19,20
28	Segaletica di sicurezza di cantieri temporanei su sede stradale	Utilizzo per tutta la durata dei lavori	cad	6	4	€ 1,02		€ 24,48
29	Estintore a polvere Kg. 6 omologato		cad		1	€ 65,00		€ 65,00
30	Cassetta di medicazione di pronto soccorso, comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi secondo il DM 28/7/58		cad		1	€ 85,00		€ 85,00
	SERVIZIO GESTIONE EMERGENZE	Utilizzo per tutta la durata dei lavori						

31	Servizio con addetti già presenti in cantiere per Antincendio e primo soccorso								
	a corpo								€ 100,00
									€ 293,68
<i>Procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza</i>									
<i>punto 4.1.1, lettera e)</i>									
	COORDINAMENTO TRA ATTIVITA'	Utilizzo per tutta la durata dei lavori							
32	Operatori per il coordinamento delle fasi lavorative interferenti								€ 100,00
33	Informative tra coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione e responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione								€ 500,00
									€ 600,00
<i>Interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti</i>									
<i>punto 4.1.1, lettera f)</i>									
34	Barriere per l'abbattimento del rumore	Non previste							
35	Protezione contro le polveri	Non previste							
<i>Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione</i>									
<i>punto 4.1.1, lettera g)</i>									
	FORMAZIONE ED INFORMAZIONE DEI LAVORATORI								
36	Formazione e informazione generale, collettiva ed individuale dei Lavoratori in materia di salute e sicurezza su richiesta e/o necessaria per la specificità del Cantiere (8lavoratorix25€/orax1ora di formazione)		ore		10	€ 30,00			€ 300,00

