

COMUNE DI MILANO

PROVINCIA DI MILANO



FIN - COMITATO REGIONALE LOMBARDO

RISTRUTTURAZIONE DELLA PISCINA COMUNALE "LAMPUGNANO"

IN VIA LAMPUGNANO 76 – MILANO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

**Sostituzione serramenti sala vasca – Nuovo impianto elettrico
della centrale impianti**

LAVORI DI:
Lampugnano 76

Ristrutturazione della piscina "Lampugnano" di via

COMMITTENTE:

Federazione Italiana Nuoto – Comitato regionale lombardo
Via G.B. Piranesi 46 – Milano

TECNICO:

Arch. Giampaolo Martino
Via Zante 21/A – 20138 Milano

**Computo Metrico Estimativo Opere da
Serramentista**



archmartino@fastwebnet.it

15 febbraio 2017

LAVORI DA SERRAMENTISTA

E.P.	Listino Prezzi MI 2017	Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo	% M.O.
1	1C.01.150.0010.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.					
	prospetti 3 e 4	UGLASS 2x1,03x21,38	mq	44,08			
	prospetto 1	fisso 30x1,27x0,600	mq	22,86			
	prospetto 1	fisso 2x0,72x0,600	mq	0,86			
	prospetto 2	UGLASS 4x2,21x8,9	mq	78,68			
	prospetto 2	UGLASS 2x2,21x1,85	mq	8,18			
	prospetto 2	fisso 4x2,19x8,9	mq	77,96			
	prospetto 2	fisso 2x2,19x1,85	mq	8,10			
	porta prosp. 1	apribile 1,00x1,20x2190	mq	2,62			
		sommano	mq	243,34	€ 13,62	€ 3.314,29	76,06%
2	1C.22.250.0010.h	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i..Con apertura: - telaio fisso					
	prospetti 3 e 4	fisso 36x1,20x1,030	mq	44,50			
	prospetto 1	fisso 30x1,27x0,600	mq	22,86			
	prospetto 1	fisso 2x0,72x0,600	mq	0,86			
	prospetto 2	fisso 30x1,27x2,210	mq	84,20			
	prospetto 2	fisso 2x0,53x2,210	mq	2,22			

	prospetto 2	fisso 22x1,27x2,190	mq	61,19			
	prospetto 2	fisso 2x0,53x2,190	mq	2,32			
		sommano	mq	218,15	€ 99,34	€ 21.671,02	38,12%
3	1C.22.250.0010.a	<p>Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007</p> <p>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i..Con apertura: - ad un battente</p>					
	Prospetto 2	apribile 8x1,27x2,190	mq	22,25			
	Prospetto 1	apribile 1x1,20x2,190	mq	2,62			
		sommano	mq	24,87	€ 183,15	€ 4.554,94	28,68%
4	1C.23.155.0020.b	<p>Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: 20.b -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38)</p> <p>CONSIDERATO DOPPIO VETRO PER LATO</p>					
		fisso(par. ug. 36x2) 72,00x1,20x1,030	mq	88,99			
		fisso(par. ug. 30x2) 60x1,27x0,600	mq	45,72			
		fisso(par. ug. 2x2) 4x0,72x0,600	mq	1,73			
		fisso(par. ug. 30x2) 60x1,27x2,210	mq	168,40			
		fisso(par. ug. 2x2) 4x0,53x2,210	mq	4,68			
		fisso(par. ug. 22x2) 44x1,27x2,190	mq	122,38			
		fisso(par. ug. 2x2) 4x0,53x2,190	mq	4,64			
		apribile(par. ug. 8x2) 16x1,27x2,190	mq	44,50			
		apribile(par. ug. 1x2) 2x1,20x2,190	mq	5,23			
		sommano	mq	486,27	€ 83,75	€ 40.725,11	17,36%

5	1C.23.190.0010.a	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia					
	prospetti 3 e 4	fisso 36x1,20x1,030	mq	44,50			
	prospetto 1	fisso 30x1,27x0,600	mq	22,86			
	prospetto 1	fisso 2x0,72x0,600	mq	0,86			
	prospetto 2	fisso 30x1,27x2,210	mq	84,20			
	prospetto 2	fisso 2x0,53x2,210	mq	2,22			
	prospetto 2	fisso 22x1,27x2,190	mq	61,19			
	prospetto 2	fisso 2x0,53x2,190	mq	2,32			
	Prospetto 2	apribile 8x1,27x2,190	mq	22,25			
	Prospetto 1	apribile 1x1,20x2,190	mq	2,62			
		sommano	mq	243,02	€ 22,69	€ 5.514,12	34,73%
6	1C.23.190.00 20	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB)					
	prospetti 3 e 4	fisso 36x1,20x1,030	mq	44,50			
	prospetto 1	fisso 30x1,27x0,600	mq	22,86			
	prospetto 1	fisso 2x0,72x0,600	mq	0,86			
	prospetto 2	fisso 30x1,27x2,210	mq	84,20			
	prospetto 2	fisso 2x0,53x2,210	mq	2,22			
	prospetto 2	fisso 22x1,27x2,190	mq	61,19			
	prospetto 2	fisso 2x0,53x2,190	mq	2,32			
	Prospetto 2	apribile 8x1,27x2,190	mq	22,25			
	Prospetto 1	apribile 1x1,20x2,190	mq	2,62			
		sommano	mq	243,02	€ 5,28	€ 1.283,15	15,91%
7	1C.09.400.0030.b	Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni	cad	5,00	€ 170,50	€ 852,50	40,80%
		Totale lavori				€ 77.915,13	

Milano, 15 febbraio 2017

Il Progettista

ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI,
DELLA PROVINCIA DI MILANO
MARTINO
GIAMPAOLO
architetto
1631

