

LABORATORIO
PROGETTUALE
simone-gavana.com

Architettura e Ingegneria
Grafica e Design
Fotografia e Immagine
Corsi e Formazione

Ing. Simone Gavana

Via Carroccio, 29/31
20083 Gaggiano (MI)
mobile | 348/1643716

Mail | progettazione@simone-gavana.com
Pec | simone.gavana@ingpec.eu

PROGETTO

N029_2_1_MILANOSPORT_SAINI C. NUOTO

PROGETTO DI RIFACIMENTO SERRAMENTI CENTRO NUOTO

TITOLO

ELENCO PREZZI UNITARI - LAVORAZIONI

SCALA

DATA

MILANO (MI) - VIA ARCANGELO CORELLI 136

MARZO 2017

PROGETTO
ESECUTIVO

RELAZIONI

E.R.03

REVISIONI

	DATA	DESCRIZIONE	RESPONSABILE
1	16/05/16	1° EMISSIONE	S. GAVANA
2	21/03/17	2° EMISSIONE	S. GAVANA
3			
4			
5			
6			
7			
8			

Impresa:

R.U.R.: Geom. Bruno Riva

Progettato da Ing. Simone Gavana

GAVANA SIMONE
Sez. A Settori:
a) civile e ambientale
b) industriale
c) dell'informazione
n° A 25673



Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	1C.01.150.001 0.b	<p>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 scarica.</p> <p>MISURAZIONI: vasca tuffi - serramento 630x235 vasca tuffi - serramento 630x145+90+195 vasca tuffi - serramento 630x90 vasca tuffi - serramento 525x90 sala macchine - serramento 545x235 corridoio - serramento 210x220 corridoio - serramento 355x220 vasca 25 m - serramento 630x235 vasca 25 m - serramento 430x235 vasca 25 m - serramento 630x90+195 vasca 25 m - serramento 630x90 vasca 25 m - serramento 525x90 vasca 25 m - serramento 100x210 vasca 25 m - serramento 210x235 spogliatoi/bar - serramento 100x115 spogliatoi/bar - serramento 580x115 spogliatoi/bar - serramento 465x115 spogliatoi/bar - serramento 320x115 spogliatoi/bar - serramento 220x115 spogliatoi/bar - serramento 570x115 spogliatoi/bar - serramento 535x115 spogliatoi/bar - serramento 430x115 spogliatoi/bar - serramento 345x115 spogliatoi/bar - serramento 460x115 spogliatoi/bar - serramento 100x215 spogliatoi/bar - serramento 48x45 spogliatoi/bar - serramento 570x45 spogliatoi/bar - serramento 460x45 spogliatoi/bar - serramento 350x45 spogliatoi/bar - serramento 500x45 spogliatoi/bar - serramento 580x45 spogliatoi/bar - serramento 100x45 spogliatoi/bar - serramento 400x45 spogliatoi/bar - serramento 245+570x220+115 spogliatoi/bar - serramento 240+670x220+115 spogliatoi/bar - serramento 125+515x220+115 spogliatoi/bar - serramento 125+580x220+115</p>							
		€/m²						13,44	
2	1C.21.100.001 0.a	<p>Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Comprese le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio.</p> <p>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 e s.m.i.</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 12221 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.</p> <p>Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima di 1,40 W/ m²K del serramento completo di vetri.</p> <p>MISURAZIONI: vasca tuffi - serramento 630x235 + uscita d'emergenza - vasca tuffi - serramento 630x235 - satinato vasca tuffi - serramento 630x145+90+195 - vasistas - vasca tuffi - serramento 630x90 - vasistas vasca tuffi - serramento 525x90 - vasistas sala macchine - serramento 545x235 con ingresso/uscita - corridoio - serramento 210x220 uscita d'emergenza - satinato corridoio - serramento 355x220 - satinato corridoio - serramento 355x220 con uscita d'emergenza - vasca 25 m - serramento 630x235 - satinato vasca 25 m - serramento 630x235 con uscita d'emergenza - vasca 25 m - serramento 430x235 - satinato vasca 25 m - serramento 630x90+195 - satinato - vasistas vasca 25 m - serramento 630x90 - vasistas vasca 25 m - serramento 525x90 - vasistas vasca 25 m - serramento uscita d'emergenza 100x210 - vasca 25 m - serramento 210x235 ingresso/uscita - satinato</p>							

	spogliatoi/bar - serramento 100x115 - satinato - vasistas spogliatoi/bar - serramento 580x115 - satinato - vasistas spogliatoi/bar - serramento 465x115 - satinato - vasistas spogliatoi/bar - serramento 320x115 - satinato - vasistas spogliatoi/bar - serramento 220x115 - satinato - vasistas spogliatoi/bar - serramento 570x115 - satinato - vasistas spogliatoi/bar - serramento 535x115 - satinato - vasistas spogliatoi/bar - serramento 430x115 - satinato - vasistas spogliatoi/bar - serramento 345x115 - satinato - vasistas spogliatoi/bar - serramento 460x115 - satinato - vasistas spogliatoi/bar - serramento 100x215 ingresso/uscita - vasistas spogliatoi/bar - serramento 48x45 - satinato - vasistas spogliatoi/bar - serramento 570x45 - satinato - vasistas spogliatoi/bar - serramento 460x45 - satinato - vasistas spogliatoi/bar - serramento 350x45 - satinato - vasistas spogliatoi/bar - serramento 500x45 - satinato - vasistas spogliatoi/bar - serramento 580x45 - satinato - vasistas spogliatoi/bar - serramento 100x45 - satinato - vasistas spogliatoi/bar - serramento 400x45 - satinato - vasistas spogliatoi/bar - serramento 245+570x220+115 con spogliatoi/bar - serramento 240+670x220+115 con spogliatoi/bar - serramento 125+515x220+115 con spogliatoi/bar - serramento 125+580x220+115 con									
		€/m ²							250,04	
3	1C.23.150.001 0.c	Fornitura e posa di vetro basso emissivo di spessore: - sottile 6 mm (± 0,2) - a completamento vetrocamera serramenti computati nel punto 2 M I S U R A Z I O N I: vasca tuffi - serramento 630x235 + uscita d'emergenza - vasca tuffi - serramento 630x235 - satinato vasca tuffi - serramento 630x145+90+195 - vasistas - vasca tuffi - serramento 630x90 - vasistas vasca tuffi - serramento 525x90 - vasistas sala macchine - serramento 545x235 con ingresso/uscita - corridoio - serramento 210x220 uscita d'emergenza - satinato corridoio - serramento 355x220 - satinato corridoio - serramento 355x220 con uscita d'emergenza - vasca 25 m - serramento 630x235 - satinato vasca 25 m - serramento 630x235 con uscita d'emergenza - vasca 25 m - serramento 430x235 - satinato vasca 25 m - serramento 630x90+195 - satinato - vasistas vasca 25 m - serramento 630x90 - vasistas vasca 25 m - serramento 525x90 - vasistas vasca 25 m - serramento uscita d'emergenza 100x210 - vasca 25 m - serramento 210x235 ingresso/uscita - satinato spogliatoi/bar - serramento 100x115 - satinato - vasistas spogliatoi/bar - serramento 580x115 - satinato - vasistas spogliatoi/bar - serramento 465x115 - satinato - vasistas spogliatoi/bar - serramento 320x115 - satinato - vasistas spogliatoi/bar - serramento 220x115 - satinato - vasistas spogliatoi/bar - serramento 570x115 - satinato - vasistas spogliatoi/bar - serramento 535x115 - satinato - vasistas spogliatoi/bar - serramento 430x115 - satinato - vasistas spogliatoi/bar - serramento 345x115 - satinato - vasistas spogliatoi/bar - serramento 460x115 - satinato - vasistas spogliatoi/bar - serramento 100x215 ingresso/uscita - vasistas spogliatoi/bar - serramento 48x45 - satinato - vasistas spogliatoi/bar - serramento 570x45 - satinato - vasistas spogliatoi/bar - serramento 460x45 - satinato - vasistas spogliatoi/bar - serramento 350x45 - satinato - vasistas spogliatoi/bar - serramento 500x45 - satinato - vasistas spogliatoi/bar - serramento 580x45 - satinato - vasistas spogliatoi/bar - serramento 100x45 - satinato - vasistas spogliatoi/bar - serramento 400x45 - satinato - vasistas spogliatoi/bar - serramento 245+570x220+115 con spogliatoi/bar - serramento 240+670x220+115 con spogliatoi/bar - serramento 125+515x220+115 con spogliatoi/bar - serramento 125+580x220+115 con								
		€/m ²							45,18	
4	MC.22.400.00 60.b	Tende alla veneziana con lamelle di alluminio verniciate a smalto, complete di nastri, comando di sollevamento a fune e orientamento ad asta, cassonetto e spiaggiaie metallici, accessori coordinati in tinta con lamelle; (superficie minima m ² 1,50): - lamelle da 15 mm M I S U R A Z I O N I: vasca tuffi - serramento 630x145x90x195 - computato in								
		€/m ²							37,29	
5	MC.22.400.00	Accessori per tende alla veneziana (per ogni tenda): - M I S U R A Z I O N I: vasca tuffi - serramento 630x145x90x195 - computato in								
		€/cad							135,49	

6A	Attuatore elettrico tipo "TOPP modello C30" o equivalente, del tipo a catena articolata doppia maglia, contenuta in apposito involucro, completo di supporto ed accessori per apertura a sporgere o vasistas. Funzionamento a 230V 50Hz oppure, in alternativa, a 24V c.c. Carico massimo applicabile 300N. Aggancio rapido attacco all'infisso. Corsa regolabile dall'esterno mediante interruttore di selezione con fermi a 20 e 38cm. Elettronica con avvisatore acustico per segnalazione utente montaggio errato. Versione predisposta per la centrale di sincronizzazione, per il funzionamento simultaneo di 2 attuatori instalati su un unico serramento. Apparecchio marcato CE e conforme alle seguenti direttive: CEE 89/336, CEE 73/23 e s.m.i.. M I S U R A Z I O N I: vasca tuffi - 34 attuatori vasca 25 m - 30 attuatori	€/cad	150,00
71E.03.070.006 0.a	Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina, verniciato grado di protezione IP55 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, in opera del tipo: - 600x600 mm M I S U R A Z I O N I: vasca tuffi - n.1 quadro interfaccia impianto vasistas e vasca 25 m - n.1 quadro interfaccia impianto vasistas	€/cad	312,42
81E.03.030.001 0.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 4,5 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A M I S U R A Z I O N I: vasca tuffi - n.3 interruttori linea veneziane vasca tuffi - n.6 interruttori linea vasistas vasca 25 - n.5 interruttori linea vasistas	€/cad	19,64
9G13022.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo "AC": bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A M I S U R A Z I O N I: vasca tuffi - n.1 interruttore vasca 25 m - n.1 interruttore	€/cad	69,28
101E.05.020.001 0.o	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - pulsante 1P NA+NA 10A - 250V - con interblocco M I S U R A Z I O N I: vasca tuffi - n.3 pulsanti linea veneziane vasca tuffi - n.6 pulsanti linea vasistas vasca 25 m - n.5 pulsanti linea vasistas	€/cad	7,92
111E.02.040.002 0.b	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R - 2.5 mm ² M I S U R A Z I O N I: vasca tuffi - linea vasistas e veneziane + mat vasca 25 - linea vasistas + mat	€/m	1,32
121E.02.040.002 0.c	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R - 4 mm ² M I S U R A Z I O N I: vasca tuffi - linea vasistas e veneziane + mat vasca 25 m - linea vasistas + mat	€/m	1,44

