

**SOSTITUZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEI SERRAMENTI  
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA DI VIA AGNESI  
E LA SCUOLA SECONDARIA" PIROTTA" (B/1527) - 1° LOTTO**

CUP G44H15000350004

**ELENCO PREZZI**

	RIF. Listino Comune Milano 2016	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario €	P.U. sicurezza	incidenza manodopera
<b>1</b>	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	mq	13,44	0,43	74,74%
<b>2</b>	1C.22.250.0010	<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.</p> <p>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.</p> <p>Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.</p> <p>I serramenti, da completare con i vetri di cui alle successive voci, dovranno rispettare, in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia DGR n. 3868 del 17.7.2015 e il Decreto del Dirigente Unità Organizzativa n. 6480 del 30 Luglio 2015 e dovranno avere spessore adeguato</p> <p>Spessore minimo - telaio fisso mm 65, telaio mobile mm 75</p> <p>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme:</p> <p>Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106;</p> <p>UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria;</p> <p>UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua</p> <p>UNI EN 12221 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.</p> <p>Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica del serramento completo di vetri minima <b>1,40 W/ m²K:</b></p>				
<b>a</b>	1C.22.250.0010.a	- ad un battente :	mq	186,93	0,75	20,03%
<b>b</b>	1C.22.250.0010.b	- a due battenti	mq	187,82	0,76	19,93%
<b>c</b>	1C.22.250.0010.d	- a vasistas	mq	165,04	0,66	22,69%
<b>d</b>	1C.22.250.0010.e	- ad anta/ribalta:	mq	222,66	0,90	16,81%
<b>e</b>	1C.22.250.0010.f	- scorrevole	mq	174,53	0,70	21,45%

	RIF. Listino Comune Milano 2016	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario €	P.U. sicurezza	incidenza manodopera
<b>f</b>	1C.22.250.0010.h	- telaio fisso:	mq	112,67	0,45	33,23%
<b>3</b>	1C.23.190.0010	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 76λ7, 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	mq	17,70	0,07	44,07%
<b>4</b>	MC.23.180.0010f	Cristallo di sicurezza stratificato, del tipo 44.1 mm (uno strato di PVB 0,38) basso emissivo magnetronico	mq	42,63		
<b>5</b>	1C. 23.190.0010	Riempimento dell'intercapedine di gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) in funzione del riempimento della intercapedine.	mq	4,88	0,02	17,01%
<b>6</b>	1C.09.400.0030	fornitura e messa in opera di maniglione antipanic per <u>porte normali</u> non REI, a norma UNI/EN1125, marca CE 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;				
<b>a</b>	1C.09.400.0030.d	carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scocchi di chiusura alto/basso	cad	234,04	1,88	33,38%
<b>b</b>	1C.09.400.0030.e	comando esterno maniglia-cilindro	cad	56,96	0,46	24,21%
<b>7</b>	1C.22.400.0050.a	Tende alla veneziana con lamelle di alluminio verniciate a smalto, oppure in materiale plastico, complete di nastri e congegni per il sollevamento e l'orientamento, cassonetto e spiaggiare metallici, verniciati a smalto. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta (superficie minima m <sup>2</sup> 2,00): lamelle da 50 mm interne /esterne	mq	41,20	0,17	33,08%
<b>8</b>	1C.22.400.0070	Accessori per tende alla veneziana (per ogni tenda), compresa posa e assistenza muraria: per veneziane esterne				
<b>a</b>	1C.22.400.0070.a	guide laterali in nylon (per ogni tenda)	cad	10,23	0,04	21,80%
<b>b</b>	1C.22.400.0070.c	arganello per manovra ad asta volante	cad	61,86	0,25	5,22%

	RIF. Listino Comune Milano 2016	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario €	P.U. sicurezza	incidenza manodopera
<b>9</b>	1C.22.400.0060.a	Tende alla veneziana con lamelle di alluminio verniciate a smalto, complete di nastri, comando di sollevamento a fune e orientamento ad asta, cassonetto e spiaggiante metallici, accessori coordinati in tinta con lamelle. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta (superficie minima m <sup>2</sup> 1,50):  lamelle da 25 mm da posare sul serramento	mq	50,90	0,20	28,74%
<b>10</b>	1C.23.450.0010	Fornitura e posa di pellicola di sicurezza per applicazione interna od esterna su vetri, otticamente trasparente e priva di aberrazioni ottiche, conforme alla norma EN 12600 per le prove di tenuta all'impatto, lavabile, con protezione superficiale anti-irraffio.				
<b>a</b>	1C.23.450.0010.a	spessore fino a 150 micron	mq	33,06	0,13	16,49%
<b>b</b>	1C.23.450.0010.b	spessore da 151 a 300 micron	mq	41,34	0,17	13,18%
<b>11</b>	1C.23.450.0050.a	Fornitura e posa di pellicola oscurante adatta per la protezione della privacy, per applicazione interna od esterna su vetri, lavabile, con protezione superficiale anti-irraffio, con diverse gradazioni di opacità: opaca o completamente nera  opaca per servizi igienici	mq	21,81	0,09	24,99%
<b>12</b>	MA.05.05	Operaio specializzato edile	ore	36,78		80,45%
<b>13</b>	MA.05.10	Operaio qualificato edile	ore	34,31		80,44%
<b>14</b>	MA.05.15	Operaio comune edile	ore	31,05		80,45%
<b>15</b>	MA.40.05	Operaio specializzato fabbro	ore	30,76		80,46%
<b>16</b>	MA.40.10	Operaio qualificato fabbro	ore	29,38		80,46%
<b>17</b>	MA.40.15	Operaio comune fabbro	ore	26,38		80,44%
<b>18</b>	MA.45.05	Operaio specializzato vetraio	ore	30,76		80,46%
<b>19</b>	MA.45.10	Operaio qualificato vetraio	ore	29,38		80,46%
<b>20</b>	MA.45.15	Operaio comune vetraio	ore	26,38		80,44%
<b>21</b>	NC.10.400.0030	Nolo di trabattello metallico, altezza da 4 a 8 m, compreso montaggio e smontaggio:				
<b>a</b>	NC.10.400.0030.a	per il primo giorno	giorno	145,79		
<b>b</b>	NC.10.400.0030.b	per ogni giorno successivo	giorno	12,60		