

**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

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

	RIF. Listino Comune Milano 2016	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo Totale €
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 scarica				
		SCUOLA AGNESI	mq	202,59	13,44	2.722,81
		SCUOLA PIROTTA	mq	72,61	13,44	975,88
2	1C.22.250.0010	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, 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 Spessore minimo - telaio fisso mm 65, telaio mobile mm 75 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. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica del serramento completo di vetri minima 1.40 W / m²K ;				
d	1C.22.250.0010.e	- ad anta/ribalta:	mq	202,59	222,66	45.108,69

	RIF. Listino Comune Milano 2016	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo Totale €
		SCUOLA PIROTTA				
d	1C.22.250.0010.e	- ad anta/ribalta:	mq	30,88	222,66	6.875,74
e	1C.22.250.0010.f	- scorrevole	mq	41,73	174,53	7.283,14
3	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				
		SCUOLA AGNESI	mq	202,59	17,70	3.585,84
		SCUOLA PIROTTA	mq	72,61	17,70	1.285,20
4	MC.23.180.0010f	Cristallo di sicurezza stratificato, del tipo 44.1 mm (uno strato di PVB 0,38) basso emissivo magnetronico				
		SCUOLA AGNESI	mq	405,18	42,63	17.272,82
		SCUOLA PIROTTA	mq	145,22	42,63	6.190,73
5	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.				
		SCUOLA AGNESI	mq	202,59	4,88	988,64
		SCUOLA PIROTTA	mq	72,61	4,88	354,34
6	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 ² 2,00):				
		lamelle da 50 mm				
		SCUOLA AGNESI				
		interne	mq	0,00	41,20	0,00
		esterne	mq	148,50	41,20	6.118,20
		SCUOLA PIROTTA				
		interne	mq	0,00	41,20	0,00
		esterne	mq	38,80	41,20	1.598,56
7	1C.22.400.0070	Accessori per tende alla veneziana (per ogni tenda), compresa posa e assistenza muraria: per veneziane esterne				
a	1C.22.400.0070.a	guide laterali in nylon (per ogni tenda)				
		SCUOLA AGNESI	cad	30	10,23	306,90
		SCUOLA PIROTTA	cad	7	10,23	71,61
b	1C.22.400.0070.c	arganello per manovra ad asta volante				
		SCUOLA AGNESI	cad	30	61,86	1.855,80
		SCUOLA PIROTTA	cad	7	61,86	433,02

	RIF. Listino Comune Milano 2016	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo Totale €
8	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 antigraffio, con diverse gradazioni di opacità: opaca o completamente nera opaca per servizi igienici SCUOLA AGNESI: SCUOLA PIROTTA:				
			mq	0,00	21,81	0,00
			mq	1,52	21,81	33,15
9	MA.05.05	Operaio specializzato edile	ore	4	36,78	147,12
10	MA.05.10	Operaio qualificato edile	ore	4	34,31	137,24
11	MA.05.15	Operaio comune edile	ore	4	31,05	124,20
12	MA.40.05	Operaio specializzato fabbro	ore	8	30,76	246,08
13	MA.40.10	Operaio qualificato fabbro	ore	8	29,38	235,04
14	MA.40.15	Operaio comune fabbro	ore	8	26,38	211,04
15	MA.45.05	Operaio specializzato vetraio	ore	4	30,76	123,04
16	MA.45.10	Operaio qualificato vetraio	ore	4	29,38	117,52
17	MA.45.15	Operaio comune vetraio	ore	4	26,38	105,52
TOTALE						104.507,86