

**Computo Metrico Estimativo - Progetto Preliminare - Definitivo**

**Sostituzione serramenti esterni dell'edificio ospitante la Scuola secondaria di primo grado "V.G. Rossi" per efficientamento energetico**

N d'ordine	Art. E.Prezzi	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	u.m.	Fattore 1	Fattore 2	Fattore 3	Fattore 4	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Importo Sottocapitolo	% MO	Prezzo Unitario SIC	Importo Oneri Sicurezza Diretti
<b>ONERI SICUREZZA INDIRETTI</b>														
1	95.A10.A10.010	<b>Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m,</b> costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.	m	138,00				138,00	€ 7,11	€ 981,18		100,00 %	€ 0,30	€ 41,40
2	95.A10.A10.015	<b>Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m,</b> costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzeranno). Nolo di recinzione pannelli grigliati	m/giorno	138,00	60,00			8280,00	€ 0,10	€ 828,00		25,00 %	€ 0,00	€ -
3	70.03.05.10	<b>Fornitura e posa in opera di presidi sanitari, in osservanza alla normativa vigente, di pronto soccorso compresa costante sostituzione dei materiali usati o deteriorati.</b>	cad	1,00				1,00	€ 74,35	€ 74,35		0,00 %	€ 0,00	€ -
4	95.C10.A10.010	<b>Locale igienico</b> costituito da un monoblocco in lamiera zincata preverniciata e coibentata completo di impianto elettrico idrico e di scarico dotato di wc completo di cassetta di cacciata valutato per impieghi fino a 12 mesi	cad	1,00				1,00	€ 888,14	€ 888,14		36,56 %	€ 16,38	€ 16,38
5	95.C10.A20.010	<b>Locale spogliatoio</b> Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera zincata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, valutato per i primi 12 mesi di utilizzo.	cad	1,00				1,00	€ 865,63	€ 865,63		33,75 %	€ 16,38	€ 16,38
6	95.F10.A10.010	<b>Segnaletica</b> Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2,00 m².	cad	4,00				4,00	€ 116,64	€ 466,56		0,00 %	€ 0,00	€ -

Computo Metrico Estimativo - Progetto Preliminare - Definitivo

Sostituzione serramenti esterni dell'edificio ospitante la Scuola secondaria di primo grado "V.G. Rossi" per efficientamento energetico

N d'ordine	Art. E.Prezzi	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	u.m.	Fattore 1	Fattore 2	Fattore 3	Fattore 4	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Importo Sottocapitolo	% MO	Prezzo Unitario SIC	Importo Oneri Sicurezza Diretti
7	95.F10.A10.020	<b>Segnaletica</b> Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1,00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello/giorno per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012	cad/giorno	210,00				210,00	€ 0,24	€ 50,40		0,00 %	€ 0,00	€ -
											€ 4.154,26			
<b>SERRAMENTI</b>														
8	25.A05.F10.020	Rimozione di serramenti di legno o metallo compreso il telaio a murare, senza recupero compreso il calo in basso e carico su qualsiasi mezzo di trasporto, misurazione minima 2 m²												
		Piano fondi	m²	86,10				86,10	€ 30,01	€ 2.583,86		99,99%	€ 1,16	€ 99,88
		Piano terra	m²	77,43				77,43	€ 30,01	€ 2.323,67		99,99%	€ 1,16	€ 89,82
		Piano primo	m²	139,95				139,95	€ 30,01	€ 4.199,90		99,99%	€ 1,16	€ 162,34
		Piano secondo	m²	149,46				149,46	€ 30,01	€ 4.485,29		99,99%	€ 1,16	€ 173,37
		Piano terzo	m²	148,26				148,26	€ 30,01	€ 4.449,28		99,99%	€ 1,16	€ 171,98
		Piano quarto	m²	128,38				128,38	€ 30,01	€ 3.852,68		99,99%	€ 1,16	€ 148,92
		Eventuali e necessari in corso d'opera a discrezione ed approvazione della Direzione Lavori	m²	40,00				40,00	€ 30,01	€ 1.200,40		99,99%	€ 1,16	€ 46,40
9	NP 1	Asportazione di tutte le parti di calcestruzzo in fase di distacco, per la profondità occorrente, pulizia dei ferri d'armatura con l'asportazione manuale dell'ossidazione mediante ..... mento armato, misurata sullo sviluppo del manufatto da risanare per ristrutturazioni totali e manutenzioni e/o restauri												
		Piano fondi	m²	86,10	0,6875			59,19	€ 32,00	€ 1.894,20		99,99%	€ 1,16	€ 68,66

**Computo Metrico Estimativo - Progetto Preliminare - Definitivo**

**Sostituzione serramenti esterni dell'edificio ospitante la Scuola secondaria di primo grado "V.G. Rossi" per efficientamento energetico**

N d'ordine	Art. E.Prezzi	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	u.m.	Fattore 1	Fattore 2	Fattore 3	Fattore 4	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Importo Sottocapitolo	% MO	Prezzo Unitario SIC	Importo Oneri Sicurezza Diretti		
10	NP 2	Piano terra	m²	77,43	0,6875			53,23	€ 32,00	€ 1.703,46		99,99%	€ 1,16	€ 61,75		
		Piano primo	m²	139,95	0,6875			96,22	€ 32,00	€ 3.078,90		99,99%	€ 1,16	€ 111,61		
		Piano secondo	m²	149,46	0,6875			102,75	€ 32,00	€ 3.288,12		99,99%	€ 1,16	€ 119,19		
		Piano terzo	m²	148,26	0,6875			101,93	€ 32,00	€ 3.261,72		99,99%	€ 1,16	€ 118,24		
		Piano quarto	m²	128,38	0,6875			88,26	€ 32,00	€ 2.824,36		99,99%	€ 1,16	€ 102,38		
		Eventuali e necessari in corso d'opera a discrezione ed approvazione della Direzione Lavori	m²	40,00	0,6875			27,50	€ 32,00	€ 880,00		99,99%	€ 1,16	€ 31,90		
		Ripristino del calcestruzzo armato eseguito con malta antiritiro, a presa medio-rapida, composta da leganti idraulici, inerti silicei, additivi antiritiro ed acceleranti, previo trattamento..... manufatto da risanare, esclusa l'eventuale finitura superficiale per ristrutturazioni totali e manutenzioni e/o restauri														
		Piano fondi	m²	86,10	0,6875			59,19	€ 82,00	€ 4.853,89		99,99%	€ 1,16	€ 68,66		
		Piano terra	m²	77,43	0,6875			53,23	€ 82,00	€ 4.365,12		99,99%	€ 1,16	€ 61,75		
		Piano primo	m²	139,95	0,6875			96,22	€ 82,00	€ 7.889,68		99,99%	€ 1,16	€ 111,61		
		Piano secondo	m²	149,46	0,6875			102,75	€ 82,00	€ 8.425,81		99,99%	€ 1,16	€ 119,19		
		Piano terzo	m²	148,26	0,6875			101,93	€ 82,00	€ 8.358,16		99,99%	€ 1,16	€ 118,24		
		Piano quarto	m²	128,38	0,6875			88,26	€ 82,00	€ 7.237,42		99,99%	€ 1,16	€ 102,38		
		Eventuali e necessari in corso d'opera a discrezione ed approvazione della Direzione Lavori	m²	40,00	0,6875			27,50	€ 82,00	€ 2.255,00		99,99%	€ 1,16	€ 31,90		

**Computo Metrico Estimativo - Progetto Preliminare - Definitivo**

**Sostituzione serramenti esterni dell'edificio ospitante la Scuola secondaria di primo grado "V.G. Rossi" per efficientamento energetico**

N d'ordine	Art. E.Prezzi	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	u.m.	Fattore 1	Fattore 2	Fattore 3	Fattore 4	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Importo Sottocapitolo	% MO	Prezzo Unitario SIC	Importo Oneri Sicurezza Diretti
11	NP 3	Provvista e posa in opera di serramento per finestra e porta finestra in alluminio in profilato in lega leggera, a taglio termico, dello spessore di 1,8-2 mm con controtelaio in acciaio zincato da premurare; con profilato dello spessore di 85 mm, con bordi e spigoli arrotondati, coloritura epossidica colore bianco RAL, compresa la fornitura e posa in opera di vetrocamera con distanziatore plastico o metallico, saldato con siliconi e polisolfure o butile, con cristallo di sicurezza da 6/7 + 6/7 mm e camera 12 mm, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e comunque realizzato nel rispetto della normativa relativa alla sicurezza; misurato da piana a mezzanino e da spallina a spallina:												
		Piano fondi	m²	86,10				86,10	€ 625,00	€ 53.812,50		18,50%	€ 3,50	€ 301,35
		Piano terra	m²	77,43				77,43	€ 625,00	€ 48.393,75		18,50%	€ 3,50	€ 271,01
		Piano primo	m²	139,95				139,95	€ 625,00	€ 87.468,75		18,50%	€ 3,50	€ 489,83
		Piano secondo	m²	149,46				149,46	€ 625,00	€ 93.412,50		18,50%	€ 3,50	€ 523,11
		Piano terzo	m²	148,26				148,26	€ 625,00	€ 92.662,50		18,50%	€ 3,50	€ 518,91
		Piano quarto	m²	128,38				128,38	€ 625,00	€ 80.237,50		18,50%	€ 3,50	€ 449,33
		Eventuali e necessari in corso d'opera a discrezione ed approvazione della Direzione Lavori	m²	40,00				40,00	€ 625,00	€ 25.000,00		18,50%	€ 3,50	€ 140,00
											<b>€ 564.398,43</b>			

Computo Metrico Estimativo - Progetto Preliminare - Definitivo

Sostituzione serramenti esterni dell'edificio ospitante la Scuola secondaria di primo grado "V.G. Rossi" per efficientamento energetico

N d'ordine	Art. E.Prezzi	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	u.m.	Fattore 1	Fattore 2	Fattore 3	Fattore 4	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Importo Sottocapitolo	% MO	Prezzo Unitario SIC	Importo Oneri Sicurezza Diretti		
<b>TENDAGGI</b>																
12	02GF.4-S	<p>Fornitura e posa in opera di tenda su doppio rullo, azionata mediante catena plastica a doppio pannello filtrante + oscurante. L'avvolgimento del tessuto avviene mediante tubo ø44 - 55 - 65 mm. Tubo avvolgitore antirotolo in alluminio estruso con scanalatura ogiva piana nella quale inserire il tessuto completo di gomma pvc cucita sullo stesso, per la facile manutenzione. Contrappeso inferiore in alluminio estruso modello fondale nascosto tubo Ø 20mm. Installazione a parete/soffitto mediante supporti doppia tenda (davanti/dietro) metallici sottoposti a trattamento anticorrosione di dimensione 68 x 134 mm e 91 x 173 mm nei colori a scelta DL tra bianco, grigio, avorio, marrone e nero.</p> <p><b>TESSUTO FILTRANTE 5%</b> fattore di apertura del 5%, specifica principale Composizione da 85% PVC e 15% PES ad alta tenacità ±10%, peso 555g/m² ±10% e spessore 0,69mm ±10%. Certificazione ignifuga C1/M1/TYPE B/B1/NFPA. Resistenza alla luce UNE ENN ISO 105 B/06- 2002 interior 5/5 nella scala dei grigi, 4/5 nella scala dei bianchi. Resistenza alla luce UNE ENN ISO 105 B/02- 2002 interior 8/8 nella scala dei blu, 7/8 nella scala dei bianchi. Stabilità dimensionale ottima Test odore 3 Pass libero da Piombo Elasticità: ordito 23.1% - trama 22% Resistenza alla lacerazione: ordito 9- trama 7.9 Resistenza allo strappo: ordito 175.8 - trama 159 Certificato IMO, Ecological Fabric, GreenGuard Certificato ISO 14001 Gestione Ambientale SGA</p> <p><b>TESSUTO OSCURANTE</b> fattore di apertura 100% opaco Composizione da 75% PVC e 25% Fibra di vetro, peso 530g/m² ±5% e spessore 0,36mm ±5%. Certificazione ignifuga C1/M1 Resistenza alla luce UNE ENN ISO 105 B/02- 2002 interior 6/7 Xenotest Grade Stabilità dimensionale ottima Certificati: IMO, Ecological Fabric, GreenGuard, EMAS.</p>														

**Computo Metrico Estimativo - Progetto Preliminare - Definitivo**

**Sostituzione serramenti esterni dell'edificio ospitante la Scuola secondaria di primo grado "V.G. Rossi" per efficientamento energetico**

N d'ordine	Art. E.Prezzi	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	u.m.	Fattore 1	Fattore 2	Fattore 3	Fattore 4	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Importo Sottocapitolo	% MO	Prezzo Unitario SIC	Importo Oneri Sicurezza Diretti
		Piano terra	m²	77,43	1,20			92,92	€ 134,00	€ 12.450,74		21,00%	€ 2,00	€ 185,83
		Piano primo	m²	139,95	1,20			167,94	€ 134,00	€ 22.503,96		21,00%	€ 2,00	€ 335,88
		Piano secondo	m²	149,46	1,20			179,35	€ 134,00	€ 24.033,17		21,00%	€ 2,00	€ 358,70
		Piano terzo	m²	148,26	1,20			177,91	€ 134,00	€ 23.840,21		21,00%	€ 2,00	€ 355,82
		Piano quarto	m²	128,38	1,20			154,06	€ 134,00	€ 20.643,50		21,00%	€ 2,00	€ 308,11
											<b>€ 103.471,58</b>			
<b>DISCARICA</b>														
13	20.A15.A10.010	<b>A10 - Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento</b> per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.	m³km	120,00	5,00			600,00	€ 0,42	€ 252,00		65,42 %	0,01	€ 6,00
14	20.A15.A10.015	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	m³km	120,00	5,00			600,00	€ 0,34	€ 204,00		65,42 %	0,01	€ 6,00
15	20.A15.A10.020	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.	m³km	120,00	20,00			2400,00	€ 0,28	€ 672,00		65,42 %	0,01	€ 24,00
16	20.A15.A10.025	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km.	m³km	120,00	20,00			2400,00	€ 0,17	€ 408,00		65,42 %	0,01	€ 24,00
17	NP 4	<b>Oneri di discarica</b> Discarica Località Uscio	t	120,00	1,80			216,00	€ 15,00	€ 3.240,00		0,00 %	€ 0,00	€ -
18	20.A15.A10.010	<b>A10 - Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da smontaggio serramenti, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento</b> per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.	m³km	90,00	5,00			450,00	€ 0,42	€ 189,00		65,42 %	0,01	€ 4,50
19	20.A15.A10.015	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	m³km	90,00	5,00			450,00	€ 0,34	€ 153,00		65,42 %	0,01	€ 4,50
20	20.A15.A10.020	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.	m³km	90,00	20,00			1800,00	€ 0,28	€ 504,00		65,42 %	0,01	€ 18,00
21	20.A15.A10.025	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km.	m³km	90,00	20,00			1800,00	€ 0,17	€ 306,00		65,42 %	0,01	€ 18,00
22	NP 5	<b>Oneri di discarica o conferimento</b> Discarica o Punto di conferimento Località .....	t	60,00				60,00	€ 220,00	€ 13.200,00		0,00 %	€ 0,00	€ -
											<b>€ 19.128,00</b>			

**Computo Metrico Estimativo - Progetto Preliminare - Definitivo**

**Sostituzione serramenti esterni dell'edificio ospitante la Scuola secondaria di primo grado "V.G. Rossi" per efficientamento energetico**

N d'ordine	Art. E.Prezzi	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	u.m.	Fattore 1	Fattore 2	Fattore 3	Fattore 4	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Importo Sottocapitolo	% MO	Prezzo Unitario SIC	Importo Oneri Sicurezza Diretti
<b>LAVORAZIONI IN ECONOMIA</b>														
23	RU.M01.A01.010	A01 - Opere edili Operaio IV Livello	h	80,00				80,00	€ 38,80	€ 3.104,00		100,00%	€ 1,82	€ 145,60
24	RU.M01.A01.020	Operaio Specializzato	h	80,00				80,00	€ 36,80	€ 2.944,00		100,00%	€ 1,82	€ 145,60
25	RU.M01.A01.030	Operaio Qualificato	h	80,00				80,00	€ 34,20	€ 2.736,00		100,00%	€ 1,82	€ 145,60
26	RU.M01.A01.040	Operaio Comune	h	80,00				80,00	€ 30,87	€ 2.469,20		100,00%	€ 0,67	€ 53,60
											<b>€ 11.253,20</b>		<b>€ 7.027,63</b>	
<b>Importo totale netto lavori a base d'asta (soggetti a ribasso)</b>														
											<b>€ 691.223,64</b>			
<b>Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)</b>														
Oneri per la sicurezza consistenti negli apprestamenti necessari a garantire la sicurezza dei lavoratori e degli utenti della strada, come da separato dettaglio												<b>€ 11.181,89</b>		
<b>Somme a disposizione</b>														
IVA al 10%												€ 70.240,55		
Incentivo per la progettazione (articolo 113 D. Lgs. 50/2016)												€ 14.048,11		
Imprevisti												€ 13.305,81		
											<b>€ 97.594,47</b>			
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DI PROGETTO</b>												<b>€ 800.000,00</b>		