



COMUNE DI GENOVA

**DIREZIONE PATRIMONIO, DEMANIO E IMPIANTISTICA SPORTIVA
SETTORE TECNICO**

LAVORI

Interventi di restauro e sostituzione dei serramenti esterni nell'edificio adibito a scuola materna ed elementare "Papa Giovanni XXIII" e scuola media "Lomellini"-
Piazza Galileo Ferraris, 4 - Genova.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Genova 29/11/2016

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Dott. Avv. Mario Fiaschi)

IL FUNZIONARIO

Geom. Mario Bruzzone

Interventi di restauro e sostituzione dei serramenti esterni nell'edificio adibito a scuola materna ed elementare "Papa Giovanni XXIII" e scuola media "Lomellini"- Piazza Galileo Ferraris, 4 - Genova.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
1	01.100.10	<p><i>Lavori a misura</i></p> <p>LAVORI A MISURA</p> <p>Smontaggio e demolizione serramenti</p> <p>Rimozione di serramenti di legno mediante, e compreso, il taglio lungo il perimetro del telaio murato esistente, a filo spalline, senza recupero. Il telaio rimanente verrà utilizzato per saggio del nuovo serramento, ed è compreso il taglio delle zanche di ancoraggio ed il fissaggio alla muratura mediante tassellature in modalità e quantità idonea e sufficiente.</p> <p>Per i serramenti centinati si considera il perimetro del rettangolo circoscritto.</p> <p>Nel prezzo è altresì compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mezzi, trasporti, materiali, assistenze ed ogni altro onere; - smontaggio delle ante a vetri ed eventuali antescure; - trasporto a mano o scariolamento sino al punto di carico da qualsiasi piano e punto dell'edificio, nell'area di cantiere e deposito per successivo carico a mano o con mezzo meccanico su qualsiasi automezzo per il trasporto a qualsiasi Pubblica Discarica. <p style="text-align: center;">PROSPETTO PRINCIPALE A</p> <p style="text-align: center;">PIANO TERZO</p> <p>finestra tipo G (1,95+2,50)x2x3</p> <p style="text-align: right;">26,70</p> <p style="text-align: center;">PIANO SECONDO</p> <p>finestra tipo D (centinata) (1,50+2,80)x2x3</p> <p style="text-align: right;">25,80</p> <p style="text-align: center;">PIANO PRIMO</p> <p>finestra tipo D (centinata) (1,50+2,80)x2x3</p> <p style="text-align: right;">25,80</p> <p style="text-align: center;">PIANO TERRA</p> <p>finestra tipo A (1,50+2,65)x2x6</p> <p style="text-align: right;">49,80</p> <p style="text-align: center;">PIANO SEMINTERRATO</p> <p>finestra tipo S (1,55+0,60)x2x3</p> <p style="text-align: right;">12,90</p> <p style="text-align: center;">PROSPETTO PRINCIPALE B</p> <p style="text-align: center;">PIANO QUARTO</p> <p>finestra tipo Q (1,35+1,75)x2x2</p> <p style="text-align: right;">12,40</p> <p>finestra tipo P (1,40+1,75)x2x2</p> <p style="text-align: right;">12,60</p>			

IL FUNZIONARIO

Geom. Mario Bruzzone

Interventi di restauro e sostituzione dei serramenti esterni nell'edificio adibito a scuola materna ed elementare "Papa Giovanni XXIII" e scuola media "Lomellini"- Piazza Galileo Ferraris, 4 - Genova.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
		finestra tipo G (1,95+2,50)x2x11 PIANO TERZO	97,90		
		finestra tipo G (1,95+2,50)x2x10 PIANO SECONDO	89,00		
		finestra tipo D (centinata) (1,50+2,80)x2x10 PIANO PRIMO	86,00		
		finestra tipo C (centinata) (1,50+2,90)x2x10 PIANO TERRA	88,00		
		finestra tipo A (1,50+2,65)x2x6	49,80		
		finestra tipo B (0,55+2,65)x2x4 PROSPETTO PRINCIPALE C PIANO TERZO	25,60		
		finestra tipo G (1,95+2,50)x2x3 PIANO SECONDO	26,70		
		finestra tipo D (centinata) (1,50+2,80)x2x3 PIANO PRIMO	25,80		
		finestra tipo D (centinata) (1,50+2,80)x2x3 PIANO TERRA	25,80		
		finestra tipo A (1,50+2,65)x2x6 PIANO SEMINTERRATO	49,80		
		finestra tipo S (1,55+0,60)x2x3 PROSPETTO SEZIONE A-A PIANO TERZO	12,90		
		finestra tipo G (1,95+2,50)x2x6 PIANO SECONDO	53,40		
		finestra tipo D (centinata) (1,50+2,80)x2x6 PIANO PRIMO	51,60		
		finestra tipo D (centinata) (1,50+2,80)x2x6	51,60		

IL FUNZIONARIO

Geom. Mario Bruzzone

Interventi di restauro e sostituzione dei serramenti esterni nell'edificio adibito a scuola materna ed elementare "Papa Giovanni XXIII" e scuola media "Lomellini"- Piazza Galileo Ferraris, 4 - Genova.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
		PIANO TERRA			
		porta tipo Z (1,50+3,50)x2x1	10,00		
		finestra tipo A (1,50+2,65)x2x5	41,50		
		PIANO SEMINTERRATO			
		finestra tipo S (1,55+0,60)x2x4	17,20		
		PROSPETTO SEZIONE D-D			
		PIANO TERZO			
		finestra tipo G (1,95+2,50)x2x6	53,40		
		PIANO SECONDO			
		finestra tipo D (centinata) (1,50+2,80)x2x6	51,60		
		PIANO PRIMO			
		finestra tipo D (centinata) (1,50+2,80)x2x6	51,60		
		PIANO TERRA			
		finestra tipo A (1,50+2,65)x2x5	41,50		
		PIANO SEMINTERRATO			
		finestra tipo S (1,55+0,60)x2x4	17,20		
		PROSPETTO SEZIONE B-B			
		PIANO QUARTO			
		finestra tipo G (1,95+2,50)x2x2	17,80		
		porta finestra tipo R (1,35+3,25)x2x1	9,20		
		PROSPETTO SEZIONE C-C			
		PIANO QUARTO			
		finestra tipo G (1,95+2,50)x2x2	17,80		
		porta finestra tipo R (1,35+3,25)x2x1	9,20		
		PROSPETTO LATERALE OVEST			
		PIANO TERZO			
		finestra tipo A (1,50+2,65)x2x6	49,80		
		finestra tipo G (1,95+2,50)x2x2	17,80		

IL FUNZIONARIO

Geom. Mario Bruzzone

Interventi di restauro e sostituzione dei serramenti esterni nell'edificio adibito a scuola materna ed elementare "Papa Giovanni XXIII" e scuola media "Lomellini"- Piazza Galileo Ferraris, 4 - Genova.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
		PIANO SECONDO			
		finestra tipo D (centinata)			
		(1,50+2,80)x2x8	68,80		
		PIANO PRIMO			
		finestra tipo D (centinata)			
		(1,50+2,80)x2x8	68,80		
		PIANO TERRA			
		finestra tipo A			
		(1,50+2,65)x2x8	66,40		
		PIANO SEMINTERRATO			
		finestra tipo S			
		(1,55+0,60)x2x4	17,20		
		PROSPETTO LATERALE EST			
		PIANO TERZO			
		finestra tipo A			
		(1,50+2,65)x2x6	49,80		
		finestra tipo G			
		(1,95+2,50)x2x2	17,80		
		PIANO SECONDO			
		finestra tipo D (centinata)			
		(1,50+2,80)x2x8	68,80		
		PIANO PRIMO			
		finestra tipo D (centinata)			
		(1,50+2,80)x2x8	68,80		
		PIANO TERRA			
		finestra tipo A			
		(1,50+2,65)x2x8	66,40		
		PIANO SEMINTERRATO			
		finestra tipo S			
		(1,55+0,60)x2x4	17,20		
		PROSPETTO POSTERIORE			
		PIANO QUARTO			
		finestra tipo H			
		(1,30+2,62)x2x8	62,72		
		finestra tipo O			
		1,90x1,20x2	4,56		
		finestra tipo U			
		1,50x1,80x2	5,40		
		PIANO TERZO			
		finestra tipo H			
		(1,30+2,62)x2x12	94,08		
		finestra tipo L			

IL FUNZIONARIO

Geom. Mario Bruzzone

Interventi di restauro e sostituzione dei serramenti esterni nell'edificio adibito a scuola materna ed elementare "Papa Giovanni XXIII" e scuola media "Lomellini"- Piazza Galileo Ferraris, 4 - Genova.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
		(1,30+1,70)x2x4 finestra tipo U	24,00		
		(1,50+1,80)x2x2 PIANO SECONDO	13,20		
		finestra tipo H (1,30+2,62)x2x14	109,76		
		finestra tipo L (1,30+1,70)x2x4	24,00		
		PIANO PRIMO			
		finestra tipo H (1,30+2,62)x2x14	109,76		
		finestra tipo L (1,30+1,70)x2x4	24,00		
		PIANO TERRA			
		finestra tipo H (1,30+2,62)x2x14	109,76		
		finestra tipo M (1,30+1,62)x2x2	11,68		
		finestra tipo N (0,65+0,90)x2x3	9,30		
		PROSPETTO SEZIONE E-E TRA PIANO PRIMO E SECONDO			
		finestra tipo H (1,30+2,62)x2x1	7,84		
		TRA PIANO TERRA E PRIMO			
		finestra tipo H (1,30+2,62)x2x1	7,84		
		PIANO TERRA			
		finestra tipo M (1,30+1,62)x2x1	5,84		
		PROSPETTO SEZIONE F-F PIANO QUARTO			
		finestra tipo T (1,35+2,10)x2x1	6,90		
		PIANO TERZO			
		finestra tipo H (1,30+2,62)x2x1	7,84		
		PIANO SECONDO			
		finestra tipo H (1,30+2,62)x2x1	7,84		
		PIANO PRIMO			
		finestra tipo H			

IL FUNZIONARIO

Geom. Mario Bruzzone

Interventi di restauro e sostituzione dei serramenti esterni nell'edificio adibito a scuola materna ed elementare "Papa Giovanni XXIII" e scuola media "Lomellini"- Piazza Galileo Ferraris, 4 - Genova.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
		(1,30+2,62)x2x1 PROSPETTO SEZIONE G-G PIANO QUARTO finestra tipo T	7,84		
		(1,35+2,10)x2x1 PIANO TERZO finestra tipo H	6,90		
		(1,30+2,62)x2x1 PIANO SECONDO finestra tipo H	7,84		
		(1,30+2,62)x2x1 PIANO PRIMO finestra tipo H	7,84		
		(1,30+2,62)x2x1	7,84		
		Sommano ml.	2.500,08	16,00	40.001,28
2	01.100.30	Rimozione del telaio murato esistente di serramenti di qualunque dimensione e tipo, compreso la rifinitura delle spalline mediante ricostruzione con malta premiscelata, lisciatura e coloritura come l'esistente, compreso la parte smaltata a lambrino, dove presente. Per i serramenti centinati si considera il perimetro del rettangolo circoscritto. Nel prezzo è altresì compreso: - mezzi, trasporti, materiali, assistenze ed ogni altro onere; - taglio o smuratura degli ancoraggi in ferro; - eventuali opere di sostegno dei termosifoni; - risistemazione delle piane e davanzali; - smontaggio delle ante a vetri ed eventuali antescure; - trasporto a mano o scariolamento sino al punto di carico da qualsiasi piano e punto dell'edificio, nell'area di cantiere e deposito per successivo carico a mano o con mezzo meccanico su qualsiasi automezzo per il trasporto a qualsiasi Pubblica Discarica. Ai vari piani 100,00	100,00		
		Sommano ml.	100,00	22,00	2.200,00
3	01.100.50	Smontaggio con recupero delle parti utilizzabili con accantonamento in locale protetto per lavori di manutenzione e/o restauro di: serramenti in metallo compresi i coprigiunti con misurazione minima di 2,00 m ² PROSPETTO PRINCIPALE A PIANO TERRA			

IL FUNZIONARIO

Geom. Mario Bruzzone

Interventi di restauro e sostituzione dei serramenti esterni nell'edificio adibito a scuola materna ed elementare "Papa Giovanni XXIII" e scuola media "Lomellini"- Piazza Galileo Ferraris, 4 - Genova.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
		porte (1,50x3,65)x2 PROSPETTO POSTERIORE PIANO TERRA	10,95		
		porte (1,30x2,80)x5	18,20		
		(1,50x3,65)x1	5,48		
		porta caldaia 0,80x2,00	1,60		
		sportelli ciechi 1,00x1,30x7	9,10		
		Sommano m ²	45,33	37,14	1.683,56
		Totale Smontaggio e demolizione serramenti		Euro	43.884,84
4	02.100.10	Trasporto alla Pubblica Discarica Trasporto a Centro di Riciclaggio o a Pubblica Discarica, qualsiasi nella provincia di Genova o del Basso Piemonte e indipendentemente dalla distanza, di materiali di risulta derivanti dalla demolizione dei serramenti, qualsiasi materiale essi siano, compreso dei meccanismi in ferro, vetri, detriti provenienti dalla demolizione di murature e intonaci per la sostituzione dei telai, ecc., eseguito con autocarro e misurato come da superficie effettiva del serramento rimosso. Nel prezzo è altresì compreso: - il telaio in legno smurato (vedi art. 01.100.30) o ciò che ne rimane dall'eventuale taglio lungo il perimetro (vedi art. 01.100.10); - percorso dal cantiere fino alla discarica; - scarico e smaltimento; - caratterizzazione del materiale da conferire a discarica; - oneri di discarica; - certificazione dello smaltimento; - copia dei documenti di trasporto; Ogni altro onere eventuale incluso. Vedere quantità art. 03.100.10 1161,63 Vedere quantità art. 45.100 34,63 Vedere quantità art. 45.200 10,70	1.161,63 34,63 10,70		
		Sommano mq.	1.206,96	8,10	9.776,38
		Totale Trasporto alla Pubblica Discarica		Euro	9.776,38
		Serramenti in opera			

IL FUNZIONARIO

Geom. Mario Bruzzone

Interventi di restauro e sostituzione dei serramenti esterni nell'edificio adibito a scuola materna ed elementare "Papa Giovanni XXIII" e scuola media "Lomellini"- Piazza Galileo Ferraris, 4 - Genova.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
5	03.100.10	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti per finestre e portefinestre a taglio termico di profilati di alluminio estruso preverniciato, con sezione di 68,5 mm., profili mm. 60x60 o inferiori se richiesto, spessore mm. 2, a norma UNI 9006-1, colorato con pitture epossidiche di colore RAL, qualsiasi secondo indicazioni della Direzione Lavori e della Soprintendenza ai Beni Ambientali e Architettonici, di dimensioni, disegno, partiture e specchiature uguali agli esistenti, sia nei profili che nelle forme.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - approvvigionamento, carico e scarico in cantiere e successivo trasporto a mano al punto di installazione, a qualsiasi piano dell'edificio; - fornitura e posa in opera di nuovo telaio fissato con tassellature o altro sistema su controtelaio esistente modificato come indicato nell'art. 01.100.10 o direttamente alla muratura, accessori di manovra e chiusura, telaio ad ante a sormonta giunto aperto; - fornitura e posa in opera di coprigiunti di raccordo del telaio nuovo e del nuovo profilo con le spalline in muratura per tutto il perimetro; - fornitura e posa in opera di "fasciatura" del vecchio telaio in legno e del davanzale interno in legno ove presente; - oneri per la diversa tipologia di ante che formano il serramento: battente, vasistas, anta fissa, ribalta, ecc.; - ante con apertura a vasistas come il serramento esistente e fornitura di n° 2 aste a piano per l'apertura; - vetratura del serramento composta da: <ul style="list-style-type: none"> - vetro interno di sicurezza 2(B)2 secondo UNI EN 12600; - camera con gas Argo 90%; - vetro esterno di sicurezza 2(B)2 secondo UNI EN 12600"; - lavorazione opaca per i vetri ove richiesta (servizi igienici, palestre, refettori, ecc.); - ponteggi provvisori e di servizio per altezze sino a 6 ml.; - certificazioni di legge relative a materiali e installazione; - certificazioni di legge relative al riutilizzo di prodotti da riciclo; <p>I serramenti devono rientrare nei parametri di quanto previsto nella E.N. 331/06 e L.R. Liguria 22/2007.</p> <p style="text-align: center;">PROSPETTO PRINCIPALE A PIANO TERZO</p>			

IL FUNZIONARIO

Geom. Mario Bruzzone

Interventi di restauro e sostituzione dei serramenti esterni nell'edificio adibito a scuola materna ed elementare "Papa Giovanni XXIII" e scuola media "Lomellini"- Piazza Galileo Ferraris, 4 - Genova.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
		finestra tipo G 1,95x2,50x3 PIANO SECONDO	14,63		
		finestra tipo D (centinata) 1,50x2,80x3 PIANO PRIMO	12,60		
		finestra tipo D (centinata) 1,50x2,80x3 PIANO TERRA	12,60		
		finestra tipo A 1,50x2,65x6 PIANO SEMINTERRATO	23,85		
		finestra tipo S 1,55x0,60x3 PROSPETTO PRINCIPALE B PIANO QUARTO	2,79		
		finestra tipo Q 1,35x1,75x2	4,73		
		finestra tipo P 1,40x1,75x2	4,90		
		finestra tipo G 1,95x2,50x11 PIANO TERZO	53,63		
		finestra tipo G 1,95x2,50x10 PIANO SECONDO	48,75		
		finestra tipo D (centinata) 1,50x2,80x10 PIANO PRIMO	42,00		
		finestra tipo C (centinata) 1,50x2,90x10 PIANO TERRA	43,50		
		finestra tipo A 1,50x2,65x6	23,85		
		finestra tipo B 0,55x2,65x4 PROSPETTO PRINCIPALE C PIANO TERZO	5,83		
		finestra tipo G 1,95x2,50x3 PIANO SECONDO	14,63		
		finestra tipo D (centinata)			

IL FUNZIONARIO

Geom. Mario Bruzzone

Interventi di restauro e sostituzione dei serramenti esterni nell'edificio adibito a scuola materna ed elementare "Papa Giovanni XXIII" e scuola media "Lomellini"- Piazza Galileo Ferraris, 4 - Genova.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
		1,50x2,80x3 PIANO PRIMO finestra tipo D (centinata)	12,60		
		1,50x2,80x3 PIANO TERRA finestra tipo A	12,60		
		1,50x2,65x6 PIANO SEMINTERRATO finestra tipo S	23,85		
		1,55x0,60x3 PROSPETTO SEZIONE A-A PIANO TERZO finestra tipo G	2,79		
		1,95x2,50x6 PIANO SECONDO finestra tipo D (centinata)	29,25		
		1,50x2,80x6 PIANO PRIMO finestra tipo D (centinata)	25,20		
		1,50x2,80x6 PIANO TERRA finestra tipo A	25,20		
		1,50x2,65x5 PIANO SEMINTERRATO finestra tipo S	19,88		
		1,55x0,60x4 PROSPETTO SEZIONE D-D PIANO TERZO finestra tipo G	3,72		
		1,95x2,50x6 PIANO SECONDO finestra tipo D (centinata)	29,25		
		1,50x2,80x6 PIANO PRIMO finestra tipo D (centinata)	25,20		
		1,50x2,80x6 PIANO TERRA finestra tipo A	25,20		
		1,50x2,65x5 PIANO SEMINTERRATO finestra tipo S	19,88		
		1,55x0,60x4	3,72		

IL FUNZIONARIO

Geom. Mario Bruzzone

Interventi di restauro e sostituzione dei serramenti esterni nell'edificio adibito a scuola materna ed elementare "Papa Giovanni XXIII" e scuola media "Lomellini"- Piazza Galileo Ferraris, 4 - Genova.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
		PROSPETTO SEZIONE B-B			
		PIANO QUARTO			
		finestra tipo G			
		1,95x2,50x2	9,75		
		porta finestra tipo R			
		1,35x3,25x1	4,39		
		PROSPETTO SEZIONE C-C			
		PIANO QUARTO			
		finestra tipo G			
		1,95x2,50x2	9,75		
		porta finestra tipo R			
		1,35x3,25x1	4,39		
		PROSPETTO LATERALE OVEST			
		PIANO TERZO			
		finestra tipo A			
		1,50x2,65x6	23,85		
		finestra tipo G			
		1,95x2,50x2	9,75		
		PIANO SECONDO			
		finestra tipo D (centinata)			
		1,50x2,80x8	33,60		
		PIANO PRIMO			
		finestra tipo D (centinata)			
		1,50x2,80x8	33,60		
		PIANO TERRA			
		finestra tipo A			
		1,50x2,65x8	31,80		
		PIANO SEMINTERRATO			
		finestra tipo S			
		1,55x0,60x4	3,72		
		PROSPETTO LATERALE EST			
		PIANO TERZO			
		finestra tipo A			
		1,50x2,65x6	23,85		
		finestra tipo G			
		1,95x2,50x2	9,75		
		PIANO SECONDO			
		finestra tipo D (centinata)			
		1,50x2,80x8	33,60		
		PIANO PRIMO			
		finestra tipo D (centinata)			
		1,50x2,80x8	33,60		

IL FUNZIONARIO

Geom. Mario Bruzzone

Interventi di restauro e sostituzione dei serramenti esterni nell'edificio adibito a scuola materna ed elementare "Papa Giovanni XXIII" e scuola media "Lomellini"- Piazza Galileo Ferraris, 4 - Genova.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
		PIANO TERRA			
		finestra tipo A			
		1,50x2,65x8	31,80		
		PIANO SEMINTERRATO			
		finestra tipo S			
		1,55x0,60x4	3,72		
		PROSPETTO POSTERIORE			
		PIANO QUARTO			
		finestra tipo H			
		1,30x2,62x8	27,25		
		finestra tipo O			
		1,90x1,20x2	4,56		
		finestra tipo U			
		1,50x1,80x2	5,40		
		PIANO TERZO			
		finestra tipo H			
		1,30x2,62x12	40,87		
		finestra tipo L			
		1,30x1,70x4	8,84		
		finestra tipo U			
		1,50x1,80x2	5,40		
		PIANO SECONDO			
		finestra tipo H			
		1,30x2,62x14	47,68		
		finestra tipo L			
		1,30x1,70x4	8,84		
		PIANO PRIMO			
		finestra tipo H			
		1,30x2,62x14	47,68		
		finestra tipo L			
		1,30x1,70x4	8,84		
		PIANO TERRA			
		finestra tipo H			
		1,30x2,62x14	47,68		
		finestra tipo M			
		1,30x1,62x2	4,21		
		finestra tipo N			
		0,65x0,90x3	1,76		
		PROSPETTO SEZIONE E-E			
		TRA PIANO PRIMO E SECONDO			
		finestra tipo H			
		1,30x2,62x1	3,41		

IL FUNZIONARIO

Geom. Mario Bruzzone

Interventi di restauro e sostituzione dei serramenti esterni nell'edificio adibito a scuola materna ed elementare "Papa Giovanni XXIII" e scuola media "Lomellini"- Piazza Galileo Ferraris, .4 - Genova.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
		TRA PIANO TERRA E PRIMO			
		finestra tipo H 1,30x2,62x1	3,41		
		PIANO TERRA			
		finestra tipo M 1,30x1,62x1	2,11		
		PROSPETTO SEZIONE F-F			
		PIANO QUARTO			
		finestra tipo T 1,35x2,10x1	2,84		
		PIANO TERZO			
		finestra tipo H 1,30x2,62x1	3,41		
		PIANO SECONDO			
		finestra tipo H 1,30x2,62x1	3,41		
		PIANO PRIMO			
		finestra tipo H 1,30x2,62x1	3,41		
		PROSPETTO SEZIONE G-G			
		PIANO QUARTO			
		finestra tipo T 1,35x2,10x1	2,84		
		PIANO TERZO			
		finestra tipo H 1,30x2,62x1	3,41		
		PIANO SECONDO			
		finestra tipo H 1,30x2,62x1	3,41		
		PIANO PRIMO			
		finestra tipo H 1,30x2,62x1	3,41		
		Sommano mq	1.161,63	425,00	493.692,75
6	03.100.20	Sovrapprezzo all'art. 3.100.10 per centinatura serramenti			
		PROSPETTO PRINCIPALE A			
		PIANO SECONDO			
		finestra tipo D (centinata) 3	3		
		PIANO PRIMO			
		finestra tipo D (centinata) 3	3		

IL FUNZIONARIO

Geom. Mario Bruzzone

Interventi di restauro e sostituzione dei serramenti esterni nell'edificio adibito a scuola materna ed elementare "Papa Giovanni XXIII" e scuola media "Lomellini"- Piazza Galileo Ferraris, 4 - Genova.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
		PROSPETTO PRINCIPALE B			
		PIANO SECONDO			
		finestra tipo D (centinata)			
		10	10		
		PIANO PRIMO			
		finestra tipo C (centinata)			
		10	10		
		PROSPETTO PRINCIPALE C			
		PIANO SECONDO			
		finestra tipo D (centinata)			
		3	3		
		PIANO PRIMO			
		finestra tipo D (centinata)			
		3	3		
		PROSPETTO SEZIONE A-A			
		PIANO SECONDO			
		finestra tipo D (centinata)			
		6	6		
		PIANO PRIMO			
		finestra tipo D (centinata)			
		6	6		
		PROSPETTO SEZIONE D-D			
		PIANO SECONDO			
		finestra tipo D (centinata)			
		6	6		
		PIANO PRIMO			
		finestra tipo D (centinata)			
		6	6		
		PROSPETTO LATERALE OVEST			
		PIANO SECONDO			
		finestra tipo D (centinata)			
		8	8		
		PIANO PRIMO			
		finestra tipo D (centinata)			
		8	8		
		PROSPETTO LATERALE EST			
		PIANO SECONDO			
		finestra tipo D (centinata)			
		8	8		
		PIANO PRIMO			
		finestra tipo D (centinata)			
		8	8		

IL FUNZIONARIO

Geom. Mario Bruzzone

Interventi di restauro e sostituzione dei serramenti esterni nell'edificio adibito a scuola materna ed elementare "Papa Giovanni XXIII" e scuola media "Lomellini"- Piazza Galileo Ferraris, 4 - Genova.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
		Sommano cad.	88	260,00	22.880,00
7	03.100.30	Sovrapprezzo all'art. 3.100.10 per apertura a ribalta. Valutata a anta Ai vari piani 30	30,00		
		Sommano cad.	30,00	120,00	3.600,00
8	40.100.30	Fornitura e posa in opera su finestre e porta finestre in legno a una o due ante di selettori per chiudiporta tipo aereo Cisa; Il prezzo è comprensivo di: - impiego di trabattelli, ponteggiature o simili, smontaggio e rimontaggio; - mezzi, trasporti, materiali, assistenze ed ogni altro onere. Ai vari piani 20	20		
		Sommano cad.	20	140,00	2.800,00
9	40.100.40	Sostituzione o adattamento degli esistenti sistemi di chiusura su finestre e porte-finestre in legno a una o due ante d con meccanismi e maniglie recuperati dallo smontaggio dei serramenti della scuola previsti nell'appalto. Il prezzo è comprensivo di: - opere da fabbro; - smontaggio da vecchi serramenti e restauro dei meccanismi da installare; - impiego di trabattelli , ponteggiature e simili, smontaggio e rimontaggio; - mezzi, trasporti, materiali assistenze ed ogni altro onere. Ai vari piani 20	20		
		Sommano cad.	20	320,00	6.400,00
10	40.100.70	Fornitura e posa in opera su finestre in legno o alluminio, a una o due ante, di zanzariere con rete a maglia fine e telaio in legno o alluminio di colore uguale ai nuovi serramenti, composte da parte superiore fissa e da parte inferiore scorrevole orizzontalmente o verticalmente a catena in modo tale da permettere l'apertura delle persiane poste sull'esterno. Il prezzo è comprensivo di: - impiego di trabattelli, ponteggiature o simili, smontaggio e rimontaggio; - mezzi, trasporti, materiali, assistenze ed ogni altro onere. ZANZARIERE LOCALI REFETTORI			

IL FUNZIONARIO

Geom. Mario Bruzzone

Interventi di restauro e sostituzione dei serramenti esterni nell'edificio adibito a scuola materna ed elementare "Papa Giovanni XXIII" e scuola media "Lomellini"- Piazza Galileo Ferraris, 4 - Genova.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
		PIANO TERRA finestra tipo A 1,50x2,65x14	55,65		
		Sommano mq.	55,65	80,00	4.452,00
11	40.100.80	Fornitura e posa in opera di porta persiana di areazione in alluminio verniciato bianco RAL 9010; telaio sezione mm. 52 x 63,5 (comprese le alette di battuta da mm. 20); anta a sezione maggiorata da mm. 78,5 x 45; zoccolo sulla base sezione mm. 62 x 45; con due traversi intermedi sull'anta sezione mm. 62 x 45; stecca fissa ovale da mm. 50 x 10, passo mm. 40; il prezzo è comprensivo della fornitura e posa in opera di controtelaio: - n° 1 porta persiana ad un'anta con maniglia interna esterna e serratura tipo Yale ad un punto di chiusura. 2	2,00		
		Sommano mq.	2,00	460,00	920,00
12	40.100.90	Fornitura e posa in opera di persiana di areazione in alluminio verniciato bianco RAL 9010; telaio sezione mm. 78,5 x 45; stecca fissa ovale da mm. 50 x 10, passo mm. 40; il prezzo è comprensivo della fornitura e posa in opera di contro telaio. 2	2,00		
		Sommano mq.	2,00	460,00	920,00
13	45.100	Fornitura e posa in opera di porta o portafinestra in alluminio ad una o due ante vetrate con vetrocamera a doppio vetro di sicurezza interno ed esterno o parte vetrata e parte cieca, anche con sopralucente fisso, con dispositivo di chiusura automatica, maniglia e serratura con chiave, colore RAL secondo indicazioni della Direzione Lavori. PROSPETTO PRINCIPALE A PIANO TERRA porta tipo Z (1,50x3,65)x2	10,95		
		PROSPETTO POSTERIORE PIANO TERRA porte (1,30x2,80)x5 (1,50x3,65)x1	18,20 5,48		
		Sommano mq.	34,63	470,60	16.296,88
14	45.200	Fornitura e posa in opera di serramenti per finestra e portefinestre in alluminio in profilato in			

IL FUNZIONARIO

Geom. Mario Bruzzone

Interventi di restauro e sostituzione dei serramenti esterni nell'edificio adibito a scuola materna ed elementare "Papa Giovanni XXIII" e scuola media "Lomellini"- Piazza Galileo Ferraris, 4 - Genova.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
15	45.400	lega leggera, dello spessore di 1,8-2 mm con controtelaio in acciaio zincato da premurare; superfici in vista anodizzate a 20 micron in colori naturali o verniciate con pittura epossidica di colore RAL secondo indicazioni della Direzione Lavori, spessore del profilato 45 mm, compreso il vetro camera in area misurata da spallina a spallina e da piana a mezzanino serramenti fissi PROSPETTO POSTERIORE PIANO TERRA porta caldaia 0,80x2,00 sportelli ciechi 1,00x1,30x7			
			1,60		
			9,10		
		Sommano mq.	10,70	275,36	2.946,35
		Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico tipo push bar applicato su porte ad una o due ante di tipo normale o REI, completo di serratura, chiave e maniglia per apertura dal lato opposto, compreso omologazione e certificazioni. 5	5		
	Sommano cad.	5	240,00	1.200,00	
		Totale Serramenti in opera		Euro	556.107,98
16	40.100.10	Restauro serramenti Restauro di porta di ingresso in legno a due ante comprensivo di preparazione, installazione di nuova serratura, più cilindro e maniglia o con apertura a pomolo nella parte interna; eventuale ripristino e restauro della ferramenta e del sistema di apertura a scelta della Direzione Lavori; installazione di nuovi vetri di sicurezza 2(B)2 secondo UNI EN 12600 previo "sbattentare" il perimetro a creare vano di incastro ed installazione di nuovi fermavetri; revisione sistema di chiusura e apertura, smaltatura a due mani con smalto a base acqua colore come esistente. Il prezzo è comprensivo di: - eventuale trasporto in laboratorio per l'esecuzione delle lavorazioni e ritorno; - esecuzione di chiusura della bucaturo vano serramento con pannellature in legno o altro materiale di adeguata resistenza e tenuta per il tempo necessario alle lavorazioni; - impiego di trabattelli, ponteggiature o simili, smontaggio e rimontaggio; - mezzi, trasporti, materiali, assistenze ed ogni			

IL FUNZIONARIO

Geom. Mario Bruzzone

Interventi di restauro e sostituzione dei serramenti esterni nell'edificio adibito a scuola materna ed elementare "Papa Giovanni XXIII" e scuola media "Lomellini"- Piazza Galileo Ferraris, 4 - Genova.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
		PIANO PRIMO finestra tipo C (centinata) 1,50x2,90x8	34,80		
		finestra tipo E (centinata) 1,50x4,00x3	18,00		
		PIANO TERRA finestra tipo A 1,50x2,65x6	23,85		
		PROSPETTO SEZIONE B-B. PIANO TERZO finestra tipo G 1,95x2,50x1	4,88		
		PIANO SECONDO finestra tipo F (centinata) 1,95x2,75x1	5,36		
		PIANO PRIMO finestra tipo C (centinata) 1,50x2,90x1	4,35		
		PIANO TERRA finestra tipo A 1,50x2,65x1	3,98		
		PROSPETTO SEZIONE C-C PIANO TERZO finestra tipo G 1,95x2,50x1	4,88		
		PIANO SECONDO finestra tipo F (centinata) 1,95x2,75x1	5,36		
		PIANO PRIMO finestra tipo C (centinata) 1,50x2,90x1	4,35		
		PIANO TERRA finestra tipo A 1,50x2,65x1	3,98		
		Sommano mq.	215,95	510,00	110.134,50
18	40.100.50	Restauro di cornicioni di finestre e porte-finestre in legno a una o due ante comprensivo di preparazione e smaltatura a due mani con smalto a base acqua colore come esistente. Il prezzo è comprensivo di: - impiego di trabattelli, ponteggiature e simili, smontaggio e rimontaggio; - mezzi, trasporti, materiali assistenze ed ogni altro onere.			

IL FUNZIONARIO

Geom. Mario Bruzzone

Interventi di restauro e sostituzione dei serramenti esterni nell'edificio adibito a scuola materna ed elementare "Papa Giovanni XXIII" e scuola media "Lomellini"- Piazza Galileo Ferraris, 4 - Genova.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
		15,00	15,00		
		Sommano mq.	15,00	60,00	900,00
19	40.100.60	<p>Restauro di finestre e porte-finestre in legno a una o due ante, comprensivo di preparazione, installazione di vetri di sicurezza 2(B)2 secondo UNI EN 12600, previo "sbattentare" il perimetro a creare vano di incasso ed installazione di nuovi fermavetri sia dal lato interno che esterno;</p> <p>revisione di sistema di chiusura e apertura;</p> <p>smaltatura a due mani con smalto a base acqua colore come esistente.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - smontaggio e rimontaggio; - eventuale trasporto in laboratorio per l'esecuzione delle lavorazioni e ritorno; - esecuzione di chiusura della bucaturo vano serramento con pannellature in legno o altro materiale di adeguata resistenza e tenuta per il tempo necessario alle lavorazioni; - impiego di trabattelli, ponteggiature o simili, smontaggio e rimontaggio; - mezzi, trasporti, materiali, assistenze ed ogni altro onere. <p>Serramenti interni di pregio 1,50x2,50x5</p>			
		Sommano mq.	18,75	290,00	5.437,50
		Totale Restauro serramenti		Euro	123.931,20
		IMPORTO LORDO LAVORI A MISURA			733.700,40
		<i>Totale Lavori a misura</i>		Euro	733.700,40

IL FUNZIONARIO

Geom. Mario Bruzzone

Interventi di restauro e sostituzione dei serramenti esterni nell'edificio adibito a scuola materna ed elementare "Papa Giovanni XXIII" e scuola media "Lomellini"- Piazza Galileo Ferraris, 4 - Genova.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
20	Lavori in economia	<i>Lavorazioni in economia</i>			
		LAVORI IN ECONOMIA			
		Lavorazioni in economia			
		LAVORAZIONI NON PREVEDIBILI O IMPREVISTI IN ECONOMIA.			
		- Lavori complementari alle opere di installazione dei serramenti. - Assistenza per la movimentazione delle masserizie nei vari locali interessati alle lavorazioni. In genere opere per l'esecuzione di tutte quelle lavorazioni non computabili con prezzi a misura, accessorie e di completamento di quelle previste a progetto.			
		1	1		
		Sommano corpo	1	49.000,00	49.000,00
		Totale Lavorazioni in economia		Euro	49.000,00
		IMPORTO LORDO LAVORI IN ECONOMIA			49.000,00
		<i>Totale Lavorazioni in economia</i>		Euro	49.000,00

IL FUNZIONARIO

Geom. Mario Bruzzone

Interventi di restauro e sostituzione dei serramenti esterni nell'edificio adibito a scuola materna ed elementare "Papa Giovanni XXIII" e scuola media "Lomellini"- Piazza Galileo Ferraris, 4 - Genova.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
		<i>Oneri per la Sicurezza</i>			
		ONERI SPECIALI DELLA SICUREZZA			
21	25.007.20	Montaggio di montacarico su ponteggio esistente, compresa la realizzazione del vano corsa, delle necessarie protezioni dello stesso ed il rinforzo del ponteggio esistente valutato a metro d'altezza. (*) 27,00+20,00	47,00		
		Sommano m	47,00	41,32	1.942,04
22	25.008.20	Noleggio a caldo di piattaforme aeree compreso allestimento e trasferimento andata e ritorno, per un minimo di ore 8, dell'altezza fino a metri 25. 40	40,0		
		Sommano ora	40,0	89,22	3.568,80
23	25.100.30	Noleggio di ponteggi provvisori di servizio, realizzato con trabatello fino a 4 piani di lavoro altezza massima corrimano di sicurezza 7,00 m Compreso: - approvvigionamento, trasporto e accantonamento in cantiere; - trasporto a mano nei locali dell'edificio, a qualsiasi piano; - montaggio; - smontaggio; - trasporto a mano in area di cantiere e accantonamento; - trasporto a magazzino. Per finestra o portafinestra 300	300		
		Sommano cad.	300	16,00	4.800,00
24	70.001.60	Noleggio di ponteggio a castello delle dimensioni in pianta di 3,60 x 1,80 m, completo di piani di lavoro a chiusura ermetica, la posa di reti su tutto il perimetro, l'impianto di messa a terra, le botole e le scale ad ogni piano, la formazione di mantovana e l'eventuale progettazione. Valutato a metro di altezza. Il prezzo è comprensivo di: - approvvigionamento; - trasporti; - montaggio e smontaggio. 27,00+20,00	47,00		
		Sommano ml.	47,00	167,98	7.895,06
25	70.100.10	Recinzione di cantiere costituita da: - montanti posti ad idoneo interasse dell'altezza minima fuori terra di 2,00 ml.; - rete a maglia rettangolare in acciaio zincato dell'altezza minima fuori terra di 2,00 ml.;			

IL FUNZIONARIO

Geom. Mario Bruzzone

Interventi di restauro e sostituzione dei serramenti esterni nell'edificio adibito a scuola materna ed elementare "Papa Giovanni XXIII" e scuola media "Lomellini"- Piazza Galileo Ferraris, 4 - Genova.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
		- rete plastificata colore rosso / arancione applicata alla recinzione; - conservazione in perfetta efficienza per tutta la durata del lavoro; - ogni eventuale dispositivo di segnaletica e cartellonistica nell'eventuale esecuzione su strada. 30,00	30,00		
		Sommano ml.	30,00	60,00	1.800,00
26	70.100.20	Noleggio locale igienico costituito da un monoblocco di lamiera zincata preverniciata, convenientemente coibentata, completo di impianto elettrico, comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, esclusi basamento, messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione e scarico, compreso montaggio e smontaggio, trasporto da e per magazzino, nonche' gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale sara' corredato con un lavabo con due rubinetti per acqua calda e fredda, un vaso WC completo di cassetta di cacciata, due punti luce e una presa oltre a quelli in dotazione, valutato cadauno per impieghi fino a 12 mesi, delle dimensioni di: 240x240x220 cm circa 1	1,00		
		Sommano nr	1,00	1.225,90	1.225,90
27	70.100.60	CARTELLI GENERALI DI CANTIERE Cartello indentificativo di cantiere a norma di regolamento edilizio normativa sui lavori pubblici, cosi' come integrato dalle disposizioni di sicurezza dei lavori di edilizia, delle dimensioni minime di 2,00 mq, contenente: nominativo e indirizzo dell'impresa appaltatrice, nominativo e indirizzo del committente, nominativo del responsabile dei lavori, oggetto e importo dei lavori, nominativo del progettista, responsabile del procedimento, direttore dei lavori, assistente alla direzione lavori, coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione, coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, responsabile della sicurezza di prevenzione, responsabile della sicurezza dei lavoratori, nominativo e numero di iscrizione alla CCIAA delle imprese subappaltatrici, data di inizio dei lavori, data e numero autorizzazione concessoria e autorizzazione in deroga per inquinamento acustico, nominativo responsabile del cantiere con reperibilita' telefonica. 1	1,00		
		Sommano nr	1,00	120,00	120,00

IL FUNZIONARIO

Geom. Mario Bruzzone

Interventi di restauro e sostituzione dei serramenti esterni nell'edificio adibito a scuola materna ed elementare "Papa Giovanni XXIII" e scuola media "Lomellini"- Piazza Galileo Ferraris, 4 - Genova.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
28	70.100.70	CARTELLI GENERALI DI CANTIERE Cartello di segnaletica generale di cantiere, delle dimensioni di 1,00x1,40 metri, di PVC pesante antiurto, contenente i segnali di pericolo, divieto e obbligo inerenti il cantiere 15	15,00		
		Sommano nr	15,00	12,68	190,20
29	70.100.80	Recinzione di cantiere costituita da: - montanti posti ad idoneo interasse dell'altezza minima fuori terra di 2,00 ml.; - rete plastificata colore rosso / arancione; - conservazione in perfetta efficienza per tutta la durata del lavoro; - ogni eventuale dispositivo di segnaletica e cartellonistica nell'eventuale esecuzione su strada. 40,00	40,00		
		Sommano ml.	40,00	20,00	800,00
30	70.100.90	Montaggio e smontaggio, per ogni singola finestra, di griglia sicurezza realizzata con telaio in ferro e riempimento luce telaio in rete elettrosaldata maglia 5 x 5 cm., opportunamente saldata alla struttura perimetrale in ferro. Esternamente al telaio saranno presenti due piedini nella parte inferiore i quali fungeranno da appoggio mentre lateralmente sono presenti per ogni lato due tubolari telescopici con piastra che consentirà il fissaggio con tassello meccanico alla muratura. Una volta eseguita la lavorazione la griglia verrà rimossa e verranno stuccati i fori dei tasselli. Ai vari piani con esclusione Piano Terra e Semint. PROSPETTO PRINCIPALE A 9 PROSPETTO PRINCIPALE B 73 PROSPETTO PRINCIPALE C 9 PROSPETTO SEZIONE A-A 18 PROSPETTO SEZIONE D-D 18 PROSPETTO SEZIONE B-B 1 PROSPETTO SEZIONE C-C 1 PROSPETTO LATERALE OVEST			

IL FUNZIONARIO

Geom. Mario Bruzzone

Interventi di restauro e sostituzione dei serramenti esterni nell'edificio adibito a scuola materna ed elementare "Papa Giovanni XXIII" e scuola media "Lomellini"- Piazza Galileo Ferraris, 4 - Genova.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
		24 PROSPETTO LATERALE EST	24		
		24 PROSPETTO POSTERIORE	24		
		64 PROSPETTO SEZIONE E-E	64		
		2 PROSPETTO SEZIONE F-F	2		
		4 PROSPETTO SEZIONE G-G	4		
		4	4		
		Sommano cad.	251	59,00	14.809,00
		IMPORTO LORDO ONERI SPECIALI DELLA SICUREZZA			37.151,00
		<i>Totale Oneri per la Sicurezza</i>		Euro	37.151,00
		TOTALE PROGRESSIVO		Euro	819.851,40
				Euro	819.851,40
		<i>Sommano</i>		Euro	819.851,40
		IMPORTO COMPLESSIVO		Euro	819.851,40

Genova 29/11/2016

IL FUNZIONARIO

Geom. Mario Bruzzone