



CITTA' DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO
CITTA' METROPOLITANA DI MILANO



**PROGETTO
DEFINITIVO/ESECUTIVO**

**PROGETTO DI SOSTITUZIONE E
RESTAURO DEI SERRAMENTI
ESTERNI E DELLE ANTE
D'OSCURO
DI VILLA ALARI**

COMMITENZA: CITTA' DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI)

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:
COLLABORATORI TECNICI AL RUP:

Arch. Marco ACQUATI
Arch. Giuseppe VITAGLIANO
Geom. Laurena MARTELOTTA

PROGETTO: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

CAPOGRUPPO:

PROGETTISTA E DIREZIONE LAVORI, RESTAURATORE
Prof. Ph.D. Arch. Paola BASSANI
Specializzata in Restauro dei Monumenti
Via Maspero 11, 21100 Varese

MANDANTI:

PROGETTISTA E D.O. OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO
Prof. Ing. Lorenzo JURINA
Via Quartiere Aurelia 29, 20060 Cassina de' Pecchi (Mi)

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE,
RILIEVI E D.O. OPERE ARCHITETTONICHE
Arch. Alberta CHIARI
Via Roma 75, 25033 Cologne (Bs)

RILIEVI - GIOVANE PROFESSIONISTA
Ing. Arch. Antonetta NUNZIATA
Via Croce 129, 80036 Palma Campania (NA)

STORICO DELL'ARTE
Dott.ssa Alessandra DI GENNARO
Via Della Cooperazione 9, 20883 Mezzago (MB)



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE
SERRAMENTI ESTERNI CON RESTAURO ANTONI D'OSCURO E SICUREZZA

C.M.E.

RE.07

GENNAIO 2021

REV.

SCALA --

PREMESSA AI PREZZI CONTENUTI NEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il Computo Metrico Estimativo è composto da voci di opere compiute, quindi comprensive dei singoli costi atti a comporre una voce completa per una lavorazione eseguita ad opera d'arte.

I prezzi unitari provengono dal Prezzario Regionale delle Opere Pubbliche 2020 della Regione Lombardia nel quale la determinazione dei prezzi unitari delle opere compiute, basata sulla procedura ex art. 32 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 e s.m.i., prevede una composizione analitica dei prezzi a partire da:

- tempi di esecuzione dei lavori, desunti prevalentemente dalle informazioni di pubblicazioni ufficiali ed eventualmente rielaborate dalle informazioni di tecnici esperti o aziende specializzate là dove le informazioni ufficiali risultassero insufficienti;
- costi della manodopera, desunti dalle pubblicazioni ufficiali, nella fattispecie dalle tabelle del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali pubblicate in data 3 aprile 2017 con D.D n°23/2017 per le opere edili, e con D.D. N° 56/2019 del 12 settembre 2019 per le opere impiantistiche, Decreto del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali del 19/05/2010 per i tecnici di laboratorio, mentre per le restanti categorie i medesimi sono desunti dal Bollettino della Camera di Commercio della Provincia di Milano - Monza Brianza - Lodi - Volume II° quadrimestre maggio/agosto 2019;
- costi dei materiali, desunti dai listini dei produttori tenendo in debito conto il parere del M.I.T. (Prot. 0003292-03/08/2011 – M_INF-REG) e gli sconti medi praticabili alle imprese esecutrici;
- costi dei noli sulla base di informazioni desunte dal mercato.

I prezzi sono comprensivi di una percentuale del **13,50% per spese generali**, oltre ad una percentuale del **10% per utili di impresa**. I prezzi sono sempre indicati **al netto dell'I.V.A.**

I prezzi di opere specifiche che non rientrano tra quelli inseriti nel suddetto prezzario sono stati composti utilizzando più lavorazioni, materiali, noli e manodopera all'interno di un'analisi prezzo dettagliata. L'analisi tiene conto delle percentuali di spese generali e utili d'impresa qualora non presenti nelle singole componenti del prezzo.

PREMESSA RELATIVA ALLE OPERE CONTENUTE NEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Rimozione di opere da falegname

La rimozione dei serramenti viene valutata in base alla loro luce (luce netta di passaggio delle porte e luce di foro della muratura per le finestre, essendo le misure rilevabili dai disegni) ed il prezzo comprende e compensa lo smuramento dei telai o dei controtelai, i tagli, la cernita dei vari componenti, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere e, per i manufatti non riutilizzabili, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, con tutti gli oneri descritti nelle voci di prezzo delle lavorazioni.

Per tutte le rimozioni sono comprese le operazioni di muratura e smontaggio, l'assistenza specialistica ove necessaria, i ponteggi e piani di lavoro interni, il taglio, la cernita di eventuali parti di vetro e materiali diversi da smaltire separatamente, la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo manuale o meccanico, il carico e trasporto a deposito o discarica.

Opere da falegname

Le finestre sono state misurate in base alla superficie con misurazione all'esterno dei telai, salvo specifiche superfici minime previste nei singoli articoli del Prezzario e nelle Specifiche Tecniche. I prezzi utilizzati comprendono e compensano lo scarico, l'accatastamento, la custodia, il carico e trasporto a piè d'opera dei manufatti, il controtelaio, le mostre, le contromostre, i coprifili e la posa in opera da parte del falegname.

Nei prezzi sono esclusi i costi dei vetri che pertanto sono stati computati a parte.

Per gli **interventi di restauro**, come visibile nelle analisi prezzo, la doppia faccia delle finestre, delle porte finestre e degli scuri viene già calcolata all'interno della voce di analisi. Il costo unitario delle lavorazioni di restauro su tutti i serramenti sono quindi **da intendere come già relative al doppio fronte del serramento**.

Opere da vetraio

I vetri, i cristalli e le lastre in materiale termoplastico, sono stati contabilizzati secondo le reali dimensioni poste in opera, e di una superficie minima di contabilizzazione pari a 0,20 m², che compensa qualsiasi onere riferito alla ridotta dimensione della lastra.

Opere da fabbro

I prezzi delle opere compiute comprendono e compensano tutti gli oneri di carattere generale quali lo scarico, l'accatastamento, la custodia, il trasporto, il sollevamento a piè d'opera dei manufatti, il controtelaio, le lavorazioni, il montaggio e la posa da parte del fabbro, e la verniciatura con una mano di antiruggine.

Verniciatura opere in legno

Le preparazioni e le verniciature con qualsiasi prodotto verniciante su manufatti in legno sono state misurate in base ai seguenti criteri:

- per gli antoni di scuro verniciate sulle due parti, la valutazione verrà effettuata computando due volte la superficie effettiva comprendente le mostre ed i coprifili. Qualora la verniciatura viene eseguita su una sola parte, la valutazione verrà effettuata computando la sola superficie interessata.
- Per le finestre verniciate su entrambe le facce, la superficie è inserita vuoto per pieno e conteggiata due volte, una per ogni faccia.

Verniciatura opere in metallo

Le preparazioni e le verniciature con qualsiasi prodotto verniciante su manufatti in metallo sono state misurate, ove necessario, in base ai seguenti criteri:

- Per i manufatti di tipo semplice costituiti da tubi, ferri piatti, angolari (archetti, corrimani, transenne e simili) la valutazione sarà effettuata in base allo sviluppo lineare.
- Per le carpenterie in ferro si è considerato lo sviluppo effettivo senza deduzione delle parti combacianti.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OPERE DI RESTAURO (SpCat 1)							
1 AP07	Intervento di recupero e restauro di serramenti molto degradati comprendente le seguenti fasi: 1. Smontaggio delle ante mobili compresa l'esecuzione di idonea protezione del vano 1 ... sso dei serramenti S.1, S.2 e S.3 con pulitura, carteggiatura, piccole riparazioni e integrazioni, mano di fondo e tinta SpCat 1 - OPERE DI RESTAURO Finestre in cattivo stato di conservazione serramento n.1 serramento n.3 serramento n.4 Serramento n. 8 incremento per pessime condizioni - serramento n. 8 Serramento n. 9 incremento per pessime condizioni - serramento n. 9 serramento n.15 Serramento n. 16 incremento per pessime condizioni - serramento 16 serramento n.17 Serramento n. 23 Serramento n. 24 Serramento n. 25 serramento n.30 serramento n.31 serramento n.32 serramento n.33 Serramento n. 47 Serramento n. 85 Serramento n. 86 Serramento n. 87 Serramento n. 90 Portoncino cieco - n.76 Portoncino cieco - n.80			1,410 1,420 1,390 1,390 1,390 1,400 1,700 1,410 1,400 1,410 1,380 1,390 1,400 1,400 1,410 1,340 1,450 1,450 1,390 1,450 1,260 1,260	2,900 3,670 2,880 3,660 5,000 3,620 5,000 2,760 3,540 5,500 2,770 3,620 3,700 2,910 2,880 3,740 2,910 2,900 1,510 3,590 3,590 2,870 3,590 3,720 3,720	4,09 5,21 4,00 5,09 5,00 5,03 5,00 3,86 6,02 5,50 3,91 5,07 5,22 4,02 4,00 5,24 4,07 4,09 2,02 5,21 5,21 3,99 5,21 4,69 4,69		
	SOMMANO m2					115,44	466,45	53'846,99
2 AP08	Intervento di restauro di serramenti in discreto stato di conservazione comprendente le seguenti fasi: 1. Smontaggio delle ante mobili compresa l'esecuzione di idonea protezione de ... sso dei serramenti S.1, S.2 e S.3 con pulitura, carteggiatura, piccole riparazioni e integrazioni, mano di fondo e tinta SpCat 1 - OPERE DI RESTAURO serramenti in discreto stato di conservazione Serramento n. 7 Serramento n. 13 Serramento n. 14 Serramento n. 16 bis Serramento n. 18 Serramento n. 116 Serramento n. 117 Serramento n. 123 Serramento n. 53 Serramento n. 54 Serramento n. 55 Serramento n. 57 bis Serramento n. 58 bis Serramento n. 59 bis			1,400 1,450 1,380 1,380 1,410 1,410 1,440 1,420 1,420 1,420 1,240 1,240 1,240	2,930 2,780 2,970 2,960 3,050 3,070 3,120 2,950 2,950 2,950 1,400 1,400 1,400	4,10 4,03 4,10 2,20 4,08 4,30 4,33 4,49 4,19 4,19 4,19 1,74 1,74 1,74		
	SOMMANO m2					49,42	368,71	18'221,65
3 AP09	Intervento di manutenzione di serramenti in buono stato di conservazione comprendente le seguenti fasi: 1. Smontaggio delle ante mobili compresa l'esecuzione di idonea protezione d ... sso dei serramenti S.1, S.2 e S.3 con pulitura, carteggiatura, piccole riparazioni e integrazioni, mano di fondo e tinta							
	A R I P O R T A R E							72'068,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'068,64
4 AP06	SpCat 1 - OPERE DI RESTAURO serramenti in buono stato di conservazione Serramento n. 118 Serramento n. 119 Serramento n. 120 Serramento n. 121 Serramento n. 122 Serramento n. 100 Serramento n. 120bis			1,400 1,390 1,720 1,400 1,420 3,300	2,960 2,780 3,560 2,790 2,990 2,800	4,14 3,86 6,12 3,91 4,25 9,24 2,00		
	SOMMANO m2					33,52	262,69	8'805,37
	Opere complementari di sistemazioni varie, legature in piombo, integrazione vetri, adeguamento traversini e ferramenta dei serramenti settecenteschi SpCat 1 - OPERE DI RESTAURO n. 3 serramenti settecenteschi					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	163,00	489,00
5 AP13	Intervento di restauro di boiserie in cattivo stato di conservazione comprendente le seguenti fasi: 1. Smontaggio di parti in fase di distacchi 2. Media riparazione delle parti l ... ando prodotti all'acqua idonei alla esposizione diretta ai raggi UVA, idrofughi e ad elevata protezione al clima rigido. SpCat 1 - OPERE DI RESTAURO Serramento n. 8 Serramento n. 9 Serramento n. 10 Serramento n. 11 Serramento n. 21 Serramento n. 22 Serramento n. 23 Serramento n. 24 Serramento n. 25					3,61 3,59 3,85 3,84 3,85 3,85 4,15 4,21 4,22		
	SOMMANO m2					35,17	185,17	6'512,43
	Intervento di restauro di boiserie in discreto stato di conservazione comprendente le seguenti fasi: 1. Smontaggio di parti in fase di distacchi 2. Media riparazione delle parti l ... ando prodotti all'acqua idonei alla esposizione diretta ai raggi UVA, idrofughi e ad elevata protezione al clima rigido. SpCat 1 - OPERE DI RESTAURO Serramento n. 7 Serramento n. 12 Serramento n. 13 Serramento n. 14 Serramento n. 18 Serramento n. 19 Serramento n. 20					3,89 3,84 3,10 3,20 3,19 3,23 3,85		
	SOMMANO m2					24,30	113,01	2'746,14
7 AP10	Restauro scuri interni con decorazioni a vista Intervento di restauro di serramenti comprendente le seguenti fasi: 1. Smontaggio delle ante mobili e la successiva collocazione di ... rimozione delle tinte sovrapposte, pulitura, preparazione del fondo, tinta con reintegrazione pittorica ove necessaria. SpCat 1 - OPERE DI RESTAURO Scuri già sverniciati e ridecorati con retro tinteggiato - A - 4.02 serramento n. 82			1,400	2,870	4,02		
	Scuri già sverniciati e ridecorati con retro a legno - B - 8.03 serramento n. 63			1,350	3,700	5,00		
	A R I P O R T A R E					9,02		90'621,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,02		90'621,58
8 AP11	serramento n. 64			1,370	2,880	3,95		
	Scuri già sverniciati e tinteggiati sul fronte e sul retro - E - 16.79							
	serramento n. 77			1,420	3,750	5,33		
	serramento n. 78			1,650	3,760	6,20		
	serramento n. 79			1,410	3,730	5,26		
	Scuri con decorazione fronte e tinta sul retro - F - 40.05							
	serramento n. 14			1,380	2,970	4,10		
	serramento n. 15			1,400	2,760	3,86		
	serramento n. 16			1,700	3,540	6,02		
	serramento n. 17			1,410	2,770	3,91		
	serramento n. 18			1,380	2,960	4,08		
	serramento n. 119			1,390	2,780	3,86		
	serramento n. 120			1,720	3,560	6,12		
	serramento n. 121			1,400	2,790	3,91		
	serramento n. 53			1,420	2,950	4,19		
	SOMMANO m2					69,81	207,00	14'450,67
	Restauro scuri interni con recupero delle decorazioni							
	Intervento di restauro di serramenti con recupero delle decorazioni sotto la finitura comprendente le seguenti fasi:							
	1. Smont ... ata rimozione delle tinte sovrarmesse,pulitura, preparazione del fondo, tinta e reintegrazione pittorica ove necessaria.							
	SpCat 1 - OPERE DI RESTAURO							
	Scuri completamente verniciati presenti ai piani nobili - D2 - 189.05							
	serramento n. 1			1,410	2,900	4,09		
	serramento n. 2			1,400	2,900	4,06		
	serramento n. 3			1,420	3,670	5,21		
	serramento n. 4			1,390	2,880	4,00		
	serramento n. 7			1,400	2,930	4,10		
	serramento n. 8			1,390	3,660	5,09		
	serramento n. 9			1,390	3,620	5,03		
	serramento n. 10			1,380	2,870	3,96		
	serramento n. 11			1,390	2,850	3,96		
	serramento n. 12			1,390	2,850	3,96		
	serramento n. 13			1,450	2,780	4,03		
	serramento n. 19			1,480	2,970	4,40		
	serramento n. 20			1,400	2,860	4,00		
	serramento n. 21			1,400	2,860	4,00		
	serramento n. 22			1,400	2,860	4,00		
	serramento n. 23			1,400	3,620	5,07		
	serramento n. 24			1,410	3,700	5,22		
	serramento n. 25			1,380	2,910	4,02		
	serramento n. 28			1,380	2,900	4,00		
	serramento n. 30			1,390	2,880	4,00		
	serramento n. 31			1,400	3,740	5,24		
	serramento n. 32			1,400	2,910	4,07		
	serramento n. 33			1,410	2,900	4,09		
	serramento n. 56			1,370	3,920	5,37		
	serramento n. 57			1,340	3,020	4,05		
	serramento n. 58			1,340	3,830	5,13		
	serramento n. 59			1,340	3,020	4,05		
	serramento n. 60			1,390	3,820	5,31		
	serramento n. 61			1,400	2,930	4,10		
	serramento n. 62			1,410	2,930	4,13		
	serramento n. 70			1,350	3,750	5,06		
	serramento n. 71			1,450	3,590	5,21		
	serramento n. 73			1,400	2,850	3,99		
	serramento n. 85			1,450	3,590	5,21		
	serramento n. 86			1,450	3,590	5,21		
	serramento n. 87			1,390	2,870	3,99		
	serramento n. 88			1,350	2,910	3,93		
	serramento n. 89			1,420	2,940	4,17		
	serramento n. 90			1,450	3,590	5,21		
	serramento n. 91			1,360	2,950	4,01		
	serramento n. 92			1,360	2,940	4,00		
	serramento n. 93			1,370	2,880	3,95		
	A R I P O R T A R E					185,68		105'072,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					185,68		105'072,25
9 AP12	serramento n. 94			1,350	3,700	5,00		
	SOMMANO m2					190,68	282,00	53'771,76
	Restauro scuri interni privi di decorazioni comprendente le seguenti fasi: 1. Smontaggio delle ante mobili e la successiva ricollocazione di tutti gli elementi al termine dell'intervento prodotti all'acqua idonei alla esposizione diretta ai raggi UVA, idrofughi e ad elevata protezione al clima rigido. SpCat 1 - OPERE DI RESTAURO Scuri verniciati privi di decorazioni presenti ai piani ammezzati - D1 - 89.02 serramento n. 34 serramento n. 35 serramento n. 36 serramento n. 37 serramento n. 38 serramento n. 39 serramento n. 40 serramento n. 41 serramento n. 42 serramento n. 43 serramento n. 44 serramento n. 46 serramento n. 49 serramento n. 50 serramento n. 95 serramento n. 96 serramento n. 97 serramento n. 98 serramento n. 99 serramento n. 100 serramento n. 101 serramento n. 102 serramento n. 103 serramento n. 104 serramento n. 105 serramento n. 106 serramento n. 107 serramento n. 108 serramento n. 109 serramento n. 110 serramento n. 111 serramento n. 112 serramento n. 113 serramento n. 114 serramento n. 115 Scuri sverniciati e tinteggiati sul solo fronte - C - 13.04 serramento n. 74 serramento n. 75 serramento n. 81 SOMMANO m2							
				1,370	1,550	2,12		
				1,300	1,520	1,98		
				1,300	1,510	1,96		
				1,300	1,520	1,98		
				1,300	1,530	1,99		
				1,300	1,530	1,99		
				1,320	1,500	1,98		
				1,320	1,520	2,01		
				1,300	1,510	1,96		
				1,340	1,510	2,02		
				1,310	1,500	1,97		
				1,330	1,500	2,00		
				1,310	1,530	2,00		
				1,330	1,510	2,01		
				1,310	2,330	3,05		
				1,310	1,550	2,03		
				1,310	1,550	2,03		
				1,310	1,560	2,04		
				3,300	2,800	9,24		
				1,300	2,420	3,15		
				1,310	2,410	3,16		
				1,300	2,410	3,13		
				1,300	2,420	3,15		
				1,320	2,420	3,19		
				1,310	2,400	3,14		
				1,300	2,400	3,12		
				1,300	1,610	2,09		
				1,300	1,600	2,08		
				1,300	1,600	2,08		
				1,300	2,400	3,12		
				1,300	2,410	3,13		
				1,300	2,410	3,13		
				1,320	2,390	3,15		
				1,330	2,390	3,18		
				1,400	2,870	4,02		
				1,470	3,110	4,57		
				1,460	3,050	4,45		
	SOMMANO m2					105,43	165,00	17'395,95
10 1C.01.140.00 10.b	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. SpCat 1 - OPERE DI RESTAURO Rimozione delle finestre e dei relativi controtelai SOMMANO m²							
						343,13		
						343,13	14,06	4'824,41
11 AP03	Sigillatura delle battute tra telaio fisso e mobile con silicone neutro tipo Saratofa Serr 5004-310PS SpCat 1 - OPERE DI RESTAURO							
	A R I P O R T A R E							181'064,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							181'064,37
	sulla battuta inferiore					116,40		
	SOMMANO m					116,40	30,17	3'511,79
12 1C.25.100.07 10.a	Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: - per giunti, fessure SpCat 1 - OPERE DI RESTAURO Soglie di portefinestre: Soglie piano rialzato Soglie piano primo Sovrapprezzo alla realizzazione delle stuccature: - 50% per la cautela nell'operare su elementi lapidei - 100% per il maggior utilizzo di materiale e manodopera per adeguare la larghezza della stuccatura alla sagomatura esistente	5,00 14,00 0,50 1,00	1,25 1,35			6,25 18,90 12,58 25,15		
	SOMMANO m					62,88	14,95	940,06
13 MA.00.070.0 005	Restauratore di Beni Culturali SpCat 1 - OPERE DI RESTAURO sondaggi stratigrafici per individuazione delle cromie delle tinte di finitura dei serramenti e degli antoni sondaggi su antoni con decorazioni sondaggi su serramenti					25,00 30,00		
	SOMMANO ora					55,00	37,08	2'039,40
	NUOVE FORNITURE (SpCat 2)							
14 1C.23.180.00 10.d	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -66.1 mm (uno strato di PVB 0,38)) SpCat 2 - NUOVE FORNITURE Vetro doppio 3+3 per serramenti restaurati vetro doppio 3 + 3 per nuovi serramenti					89,03 233,00		
	SOMMANO m²					322,03	57,07	18'378,25
15 1C.23.500.02 00	Taglio sagomato di vetri e cristalli di qualsiasi tipo SpCat 2 - NUOVE FORNITURE vetro serramenti restaurati vetro serramenti nuovi					89,03 233,00		
	SOMMANO m²					322,03	3,45	1'111,00
16 AP05	Nuovo serramento completo a modello degli esistenti (serramenti a due ante con traversi orizzontali e/o all'inglesina). Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico ... a finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di larice. SpCat 2 - NUOVE FORNITURE serramento n.5 serramento n.5 bis serramento n.6 serramento n.10 serramento n.11 serramento n.12 serramento n.20 serramento n.21 serramento n.22 serramento n.34 serramento n.35 serramento n.36 serramento n.37 serramento n.38 serramento n.39 serramento n.40			1,440 1,520 1,420 1,380 1,390 1,390 1,400 1,400 1,400 1,370 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,320	3,220 3,500 2,910 2,870 2,850 2,850 2,860 2,860 2,860 1,550 1,520 1,510 1,520 1,530 1,530 1,500	4,64 5,32 4,13 3,96 3,96 3,96 4,00 4,00 4,00 2,12 1,98 1,96 1,98 1,99 1,99 1,98		
	A R I P O R T A R E					51,97		207'044,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					51,97		207'044,87
	serramento n.41			1,320	1,520	2,01		
	serramento n.42			1,300	1,510	1,96		
	serramento n.43			1,340	1,510	2,02		
	serramento n.44			1,310	1,500	1,97		
	serramento n.45			1,310	1,500	1,97		
	serramento n.46			1,330	1,500	2,00		
	serramento n.49			1,310	1,530	2,00		
	serramento n.50			1,330	1,510	2,01		
	serramento n.51bis			1,320	2,420	3,19		
	serramento n.52bis			1,320	2,420	3,19		
	serramento n.57			1,340	3,020	4,05		
	serramento n.59			1,340	3,020	4,05		
	serramento n.63			1,350	3,700	5,00		
	serramento n.64			1,370	2,880	3,95		
	serramento n.65			1,360	2,950	4,01		
	serramento n.66			1,360	3,860	5,25		
	serramento n.67			1,390	2,950	4,10		
	serramento n.68			1,390	2,950	4,10		
	serramento n.69			1,390	2,950	4,10		
	serramento n.77bis			1,330	1,400	1,86		
	serramento n.78bis			1,200	1,400	1,68		
	serramento n.78ter			1,200	1,400	1,68		
	serramento n.79bis			1,200	1,400	1,68		
	serramento n.88			1,350	2,910	3,93		
	serramento n.89			1,420	2,940	4,17		
	serramento n.91			1,360	2,950	4,01		
	serramento n.92			1,360	2,940	4,00		
	serramento n.93			1,370	2,880	3,95		
	serramento n.97			1,310	1,550	2,03		
	serramento n.98			1,310	1,550	2,03		
	serramento n.99			1,310	1,560	2,04		
	serramento n.108			1,300	1,610	2,09		
	serramento n.109			1,300	1,600	2,08		
	serramento n.110			1,300	1,600	2,08		
	SOMMANO m2					152,21	799,84	121'743,65
17 AP04	Nuovo serramento completo a modello degli esistenti (serramenti a 4 ante e portefinestre). Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio ad due o più ... ia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di larice SpCat 2 - NUOVE FORNITURE serramenti di finestre e portefinestre a modello compreso vetro 3+3 mm serramento n.19 serramento n.26/27 serramento n.28 serramento n.29 serramento n.51 serramento n.52 serramento n.56 serramento n.58 serramento n.60 serramento n.61 serramento n.62 serramento n.70 serramento n.71 serramento n.72 serramento n.73 serramento n.74 serramento n.75 serramento n.77 serramento n.78 serramento n.79 serramento n.81 serramento n.82 serramento n.83 serramento n.84			1,480 1,370 1,380 1,520 1,420 1,420 1,370 1,340 1,390 1,400 1,410 1,350 1,450 1,400 1,400 1,400 1,400 1,470 1,420 1,650 1,410 1,460 1,400 1,400 1,400	2,970 2,890 2,900 3,500 2,970 2,970 3,920 3,830 3,820 2,930 2,930 3,750 3,590 2,850 2,850 2,870 3,110 3,750 3,760 3,730 3,050 2,870 2,870 2,870	4,40 3,96 4,00 5,32 4,22 4,22 5,37 5,13 5,31 4,10 4,13 5,06 5,21 3,99 3,99 4,02 4,57 5,33 6,20 5,26 4,45 4,02 4,02 4,02		
	A R I P O R T A R E					110,30		328'788,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					110,30		328'788,52
	serramento n.94			1,350	3,700	5,00		
	serramento n.95			1,310	2,330	3,05		
	serramento n.96			1,310	1,550	2,03		
	serramento n.101			1,300	2,420	3,15		
	serramento n.102			1,310	2,410	3,16		
	serramento n.103			1,300	2,410	3,13		
	serramento n.104			1,300	2,420	3,15		
	serramento n.105			1,320	2,420	3,19		
	serramento n.106			1,310	2,400	3,14		
	serramento n.107			1,300	2,400	3,12		
	serramento n.111			1,300	2,400	3,12		
	serramento n.112			1,300	2,410	3,13		
	serramento n.113			1,300	2,410	3,13		
	serramento n.114			1,320	2,390	3,15		
	serramento n.115			1,330	2,390	3,18		
	SOMMANO m2					158,13	864,72	136'738,17
18 1C.21.700.01 60.b	Fornitura e posa in opera di maniglia a pendente come modello storico compresa di bacchetta interna di movimentazione, nei materiali: - ottone Quantità raddoppiate per compenso esecuzione a modello SpCat 2 - NUOVE FORNITURE serramenti a quattro ante: serramento 28 serramento 27 serramento 26 serramento 51 serramento 52 serramento 61 serramento 62 serramento 72 serramento 73 serramento 74 serramento 82 serramento 83 serramento 84 SOMMANO cad			2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000		2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					26,00	24,26	630,76
19 1C.22.080.00 10	Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfidri, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni SpCat 2 - NUOVE FORNITURE Incremento di costo per ferramenta ed elementi di completamento dei serramenti dovuto alla necessità di realizzare gli elementi su modello storico SOMMANO kg	1,90			57,115	108,52 108,52	5,28	572,99
20 AP01	Pellicola di sicurezza per superfici esterne Serisolar SIC 2B2 EXT TR, in grado di prevenire la rottura dei vetri con formazione di lastre taglienti. Fornitura e posa pellicola di ... gi UV. Certificata a norme europee con prova EN12600 secondo la classe prevista per la destinazione d'uso dell'ambiente. SpCat 2 - NUOVE FORNITURE Serramenti settecenteschi sottoposti ad apertura e/o esposti all'esterno serramento 53 - sullo scalone con movimentazione dalla sala 8 primo piano serramenti 57bis - 58bis - 59bis serramento 47 serramento 100 serramento 16bis serramento 120bis	3,00		2,900 1,740 1,440 9,240 2,000 2,000		2,90 5,22 1,44 9,24 2,00 2,00		
	A R I P O R T A R E					22,80		466'730,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,80		466'730,44
	SOMMANO m²					22,80	68,00	1'550,40
21 dei C25079 j	Scuri o antone in legno, verniciato con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante e finitura, posto in opera compresi cardini e ferramenta di chiusura: a pannelli tipo "alla vicentina" in legno massello 19 mm. Dimensioni standard finestra a 2 ante, 120 × 150 cm SpCat 2 - NUOVE FORNITURE Finestre n. 69 - 72 - 83 e 84 sovrapprezzo del 15% per la colorazione secondo indicazioni della DL Sovrapprezzo dell'8% per scuri o antoni in legno in massello di hemlock	4,00 4,00		0,150 0,080		4,00 0,60 0,32		
	SOMMANO cadauno					4,92	1'350,00	6'642,00
	SMALTIMENTI (SpCat 4)							
22 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... ti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 4 - SMALTIMENTI	2,00	0,01	312,000	2,500	15,60		
	SOMMANO 100 kg					15,60	1,90	29,64
23 1C.27.050.01 00.g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) e rifiuti di imballaggi in legno (CER 150103) presso impianto di recupero autorizzato SpCat 4 - SMALTIMENTI serramenti in legno rimossi compreso il vetro (peso specifico totale 16 kg/mq)	343,24	16,00		0,010	54,92		
	SOMMANO 100 kg					54,92	12,61	692,54
	ONERI DI SICUREZZA (SpCat 3)							
24 SIC_1	Oneri di sicurezza comprendenti: - ponteggi, trabattelli, piani di lavoro, parapetti - recinzioni provvisorie, cesate di legno, tretteie - bagni chimici e allestimenti di cantiere - transenne, delimitazioni zone di lavoro, ancoraggi (vedere computo analitico degli oneri di sicurezza) SpCat 3 - ONERI DI SICUREZZA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	74'354,98	74'354,98
	Parziale LAVORI A CORPO euro							550'000,00
	T O T A L E euro							550'000,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

[illegible]