

### 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

### COMMITTENZA: CITTA' DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI)

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: COLLABORATORI TECNICI AL RUP:

Arch, Marco ACQUATI Arch. Giuseppe VITAGLIANO Geom. Laurena MARTELLOTTA

#### 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

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

Via Croce 129, 80036 Palma Campania (NA)







ANALISI PREZZI		A.P.	RE.11
GENNAIO 2021	REV.	Sc	CALA

Num.Ord.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI	Ouantità	IMPO	ORTI	R.
TARIFFA	ELEMENTI	<i>Q.</i>	unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 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.  E L E M E N T I:  (E) [1C.23.450.0020.b] Fornitura e posa di pellicola di sicurezza e per il controll				
	di cui MDO= 13.491%; MAT= 66.619%; ATT= 0.000%; m² (L) incremento per taglio e sfrido su superfici irregolari m2	1,000 1,000	41,73 12,74	41,73 12,74	
	Sommano euro Spese Generali 13.50% * (54.47) euro			54,47 7,35	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (61.82) euro			61,82 6,18	l
	TOTALE euro/m²			68,00	
Nr. 2 AP03	Sigillatura delle battute tra telaio fisso e mobile con silicone neutro tipo Saratofa Serr 5004-310PS  E L E M E N T I:				
	(E) [MA.00.035.0015] Operaio comune falegname di cui MDO= 80.080%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) silicone a memoria di forma m	0,750 1,000	27,56 3,50		
	Sommano euro Spese Generali 13.50% * (24.17) euro			24,17 3,26	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (27.43) euro			27,43 2,74	
	TOTALE euro/m			30,17	
Nr. 3 AP04	Nuovo serramento completo a modello degli esitenti (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  E L E M E N T I:  (E) [1C.21.010.0020.b] Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico				
	di cui MDO= 6.618%; MAT= 73.478%; ATT= 0.000%; m² (L) incremento per maggiorazione materiale e fuori misura % (E) [1C.21.400.0040.b] Sagomette varie, cornicette, piccole sgusce, listelli, varia	1,000 0,050	577,64 577,64	577,64 28,88	
	di cui MDO= 52.196%; MAT= 27.872%; ATT= 0.000%; m (E) [MA.00.035.0005] costo orario operaio specializzato - falegname ora (E) [MA.00.035.0015] Operaio comune falegname	4,000 0,100	5,92 32,09	23,68 3,21	
	di cui MDO= 80.080%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [1C.21.700.0160.b] Fornitura e posa in opera di maniglia a pendente come modell	0,100	27,56	2,76	
	di cui MDO= 26.505%; MAT= 53.586%; ATT= 0.000%; cad (L) incremento del 100% per modello storico delle maniglie % (E) [1C.22.080.0010] Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e	1,000 1,000	24,26 24,26		
	di cui MDO= 60.227%; MAT= 19.886%; ATT= 0.000%; kg	1,500	5,28		
	Sommano euro Spese Generali 13.50% * (692.61) euro			692,61 93,50	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (786.11) euro			786,11 78,61	
	TOTALE euro/m2			864,72	
Nr. 4 AP05	Nuovo serramento completo a modello degli esitenti (serramenti a due ante con traversi orizzontali e/o all'inglesina).				
	A RIPORTARE				

	DESCRIZIONE DELLE VOCI		IMPORTI		pag. 3	
Num.Ord. TARIFFA	E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	unitario	TOTALE	R.	
	RIPORTO		umano	TOTALL		
	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.  E L E M E N T I:					
	(E) [1C.21.010.0020.b] Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico di cui MDO= 6.618%; MAT= 73.478%; ATT= 0.000%; m <sup>2</sup> (E) [1C.21.400.0040.b] Sagomette varie, cornicette, piccole sgusce, listelli, varia	1,000	577,64	577,64		
	di cui MDO= 52.196%; MAT= 27.872%; ATT= 0.000%; m (E) [1C.21.700.0160.b] Fornitura e posa in opera di maniglia a pendente come modell	2,000	5,92	11,84		
	di cui MDO= 26.505%; MAT= 53.586%; ATT= 0.000%; cad (L) incremento del 100% per modello storico delle maniglie % (E) [1C.22.080.0010] Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e	1,000 1,000	24,26 24,26	24,26		
	di cui MDO= 60.227%; MAT= 19.886%; ATT= 0.000%; kg  Sommano euro	0,500	5,28	2,64		
	Spese Generali 13.50% * (640.64) euro Sommano euro			86,49 727,13		
	Utili Impresa 10% * (727.13) euro			72,71		
	TOTALE euro/m2			799,84		
Nr. 5 AP15	Fornitura e posa in opera di nuovo cardine in acciaio INOX per il riposizionamento degli scuri interni. Il cardine sarà costituito da un tubo forato e filettato internamente da ins X, con estremità filettata per essere inserito nel tubo e regolato al fine di riuscire a chiudere correttamente le ante.  E L E M E N T I:  (E) [1C.01.040.0100.c] Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste					
	di cui MDO= 79.918%; MAT= 0.000%; ATT= 0.168%; m (E) [1C.22.080.0030.c] Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'i di cui MDO= 50.319%; MAT= 29.821%; ATT= 0.000%; kg	0,150 1,500	41,58 15,66	6,24		
	(L) sovrapprezzo per filettatura elementi % (E) [1C.06.710.0020.b] Iniezioni in perfori già predisposti eseguite con resina epo	0,250	15,66	3,92		
	di cui MDO= 23.952%; MAT= 52.214%; ATT= 3.929%; m (E) [1C.24.340.0010.b] Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate di cui MDO= 65.349%; MAT= 14.776%; ATT= 0.000%; m²	0,150 0,200	42,00 9,61	6,30 1,92		
	(L) sovrapprezzo alla verniciatura per piccole dimensioni % (E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello di cui MDO= 80.097%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,500 0,300	9,61 37,08	4,81 11,12		
	(E) [MA.00.040.0005] Operaio specializzato fabbro di cui MDO= 80.087%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,300	32,09	9,63		
	Sommano euro Spese Generali 13.50% * (67.43) euro			67,43 9,10		
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (76.53) euro			76,53 7,65		
	TOTALE euro/cadauno			84,18		
	A RIPORTARE					

	DESCRIZIONE DELLE VOCI		IMP	ORTI	pag. 4
Num.Ord. TARIFFA	E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	unitario	TOTALE	R.
	RIPORTO				
	COSTI ELEMENTARI				
Nr. 6 1C.01.040.01 00.c	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per visionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 36 a 65 mm				
	euro / m			41,58	
Nr. 7 1C.06.710.00 20.b	Iniezioni in perfori già predisposti eseguite con resina epossidica mediante impiego di idoneo impianto per iniezioni a bassa pressione, per cuciture armate di consolidamento di mu, i piani di lavoro interni. Esclusi i ponteggi esterni e le armature metalliche: - in perfori da 21 a 35 mm di diametro				
	euro / m			42,00	
Nr. 8 1C.21.010.00 20.b	Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio ad uno o più battenti, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, li inale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio.				
	Eseguite in legno lamellare di: - douglas euro / m²			577,64	
Nr. 9 1C.21.400.00 40.b	Sagomette varie, cornicette, piccole sgusce, listelli, variamente sagomati, in legno duro lucidato o verniciato; compreso la posa in opera nonchè l'assistenza per carico, scarico, trasporto a piè d'opera: - fino a 40 x 20 mm euro / m			5,92	
Nr. 10	Fornitura e posa in opera di maniglia a pendente come modello storico compresa di bacchetta interna di				
1C.21.700.01 60.b	movimentazione, nei materiali: - ottone Quantità raddoppiate per compenso esecuzione a modello				
	euro / cad			24,26	
Nr. 11 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, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni				
	euro / kg			5,28	
Nr. 12 1C.22.080.00 30.c	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304				
	euro / kg			15,66	
Nr. 13 1C.23.450.00 20.b	Fornitura e posa di pellicola di sicurezza e per il controllo dell'energia solare trasmessa, per applicazione interna od esterna su vetri, di colore argenteo o bronzato, priva di a 00 per le prove di tenuta all'impatto, lavabile, con protezione superficiale antigraffio: - spessore da 151 a 300 micron				
	euro / m²			41,73	
Nr. 14 1C.24.340.00 10.b	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto acrilico con pigmenti inalterabili- (p.s.1,22 kg/l; resa 0,08-0,09 l/m² per una mano)  euro / m²			9,61	
Nr. 15	Operaio specializzato edile 3° livello				
MA.00.005.0 005	euro / ora			37,08	
Nr. 16 MA.00.035.0	costo orario operaio specializzato - falegname euro / ora			32,09	
005 Nr. 17	Operaio comune falegname			22,00	
MA.00.035.0 015	euro / ora			27,56	
Nr. 18 MA.00.040.0 005	Operaio specializzato fabbro euro / ora			32,09	
	Data, 28/01/2021				
	II Tecnico				
	A RIPORTARE				

# A.P.06 - OPERE COMPLEMENTARI DI SISTEMAZIONI, LEGATURE IN PIOMBO, INTEGRAZIONE VETRI, ADEGUAMENTO TRAVERSINI E FERRAMENTA DEI SERRAMENTI SETTECENTESCHI

				cad	163,00 €
DESCRIZIONE	CODICE	u.m.	Prezzo Unitario	Quantità	Costo Totale
1 MANODOPERA					
Operaio specializzato Falegname	MA.00.035.0005	h	32,09€	1,00	32,09€
Operaio qualificato Falegname	MA.00.035.0010	h	31,34€	1,00	31,34€
Operaio comune Falegname	MA.00.035.0015	h	27,56€		0,00€
Restauratore	MA.00.070.0005	h	37,08€	1,00	37,08€
Assistente restauratore	MA.00.070.0010	h	34,51€		0,00€
2 NOLI	_				
3 MATERIALI					
minuterie	_	a.c.	50,00€	1,00	50,00€
4 OPERE COMPIUTE	_				
			150,51€		
		SĮ	6,75€		
				sa 10,00%	5,68€
				-	
					162,94€
			ARROTONI	DAMENTO	163,00€

A.P.07 - RESTAURO E RECUPERO DI SERRAMEI	NTO IN CATTIVO ST	TATO I	OI CONSE	RVAZIONE	
				€/mq	466,45 €
DESCRIZIONE	CODICE	u.m.	Prezzo Unitario	Quantità	Costo Totale
1 MANODOPERA					
Operaio specializzato Falegname	MA.00.035.0005	h	32,09€	0,50	16,05€
Operaio qualificato Falegname	MA.00.035.0010	h	31,34€	0,50	15,67€
Operaio comune Falegname	MA.00.035.0015	h	27,56€		0,00€
Restauratore	MA.00.070.0005	h	37,08€	0,50	*
Assistente restauratore	MA.00.070.0010	h	34,51€	0,50	
2 NOLI	_				
3 MATERIALI	_				
4 OPERE COMPIUTE					
Pulitura di superfici di depositi parzialmente coerenti a mano	-				
con spugnette, stracci, spazzole, detergenti emolienti e					
sgrassanti	DEI 01.0C015022c	mq	19,46 €	2,00	38,92 €
Carteggiatura abrasiva uniformante	DEI B65046b	mq	3,93€	2,00	7,86€
Preparazione delle superfici con stuccatura eseguita con					
stucco all'acqua e rasatura compreso ogni onere e magistero					
per dare la superficie perfettamente pronta alla pittura o					
verniciatura	DEI B65046a	mq	9,34€	2,00	18,68€
Medie riparazioni di infissi in legno, compresa sostituzione di montanti e traversi, tassellatura e filettatura dei montanti e traversi rimanenti, sostituzione di pannelli, incollaggio di parti staccate, sostituzione di serrature e maniglie, riapplicazione di parte della ferramenta con rappezzi ai montanti e verifica della restante, riposizionamento del serramento con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere: Finestre e Portefinestre	1C.21.700.0040.c	mq	64,24€		0,00€
Grandi riparazioni di infissi in legno, compresa la sostituzione di mezzo serramento, la media riparazione dell'altra metà,					
sostituzione di ferramenta, riposizionamento del serramento con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere: <b>Finestre e Portefinestre</b>	1C.21.700.0050.c	mq	137,64€	1,00	137,64€
Restauro e/o sostituzione, con fornitura e posa, di controtelai in abete per porte, imbotti e impennate, finestre, ecc., completi di catene di controvento e grappe di fissaggio; comprese le		·			
assistenze murarie: per spessori da 80 a 120 mm	1C.21.400.0010.a	ml	9,53€	4,00	38,12€
Nuove maniglie alla cremonese con sagoma a pendente. Incremento del 100% per sagoma a modello	1C.21.700.0160.b	cad	24,26€	2,00	48,52€
Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera.  Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni.	1C.22.080.0010	Kg	5,28€	4,00	21,12€
Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: in ferro	1C.22.080.0030.a	Kg	6,94€	5,00	34,70€
Applicazione in opera di vetri e cristalli su serramenti in legno a infilare, o con fermavetri fissato con chiodi, compresa la sigillatura. Opera in compensazione per lavorazione di fresatura		_		ŕ	ŕ
e allargamento sede dei vetri.	1C.23.500.0010	mq	7,90€	1,00	7,90 €

Fondo applicato a pennello in una mano su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni: con protettivo impregnante all'acqua, idrorepellente, incolore, resistente ai raggi UV	DEI B65047b	mq	5,19€	2,00	10,38€
Pittura a smalto in colori correnti chiari per opere in legno applicato a pennello in due mani a coprire su superfici in legno già preparate: con prodotto					
all'acqua a finitura lucida	DEI B65048d	mq	17,55€	2,00	35,10€
				=	466,45€

				€/mq	368,71
DESCRIZIONE	CODICE	u.m.	Prezzo Unitario	Quantità	Costo Tota
1 MANODOPERA					
Operaio specializzato Falegname	MA.00.035.0005	h	32,09€	0,50	16,05
Operaio qualificato Falegname	MA.00.035.0010	h	31,34€	0,50	
Operaio comune Falegname	MA.00.035.0015	h	27,56€		0,00
Restauratore	MA.00.070.0005	h	37,08€	0,50	18,54
Assistente restauratore	MA.00.070.0010	h	34,51€	0,50	17,26
2 NOLI	-				
3 MATERIALI	<u>-</u>				
OPERE COMPIUTE	_				
Pulitura di superfici di depositi parzialmente coerenti a					
mano con spugnette, stracci, spazzole, detergenti emolienti e					
sgrassanti	DEI 01.0C015022c	mq	19,46€	2,00	
Carteggiatura abrasiva uniformante	DEI B65046b	mq	3,93€	2,00	7,8
Preparazione delle superfici con stuccatura eseguita con					
stucco all'acqua e rasatura compreso ogni onere e magistero					
per dare la superficie perfettamente pronta alla pittura o					
verniciatura	DEI B65046a	mq	9,34€	2,00	18,68
Piccole riparazioni di infissi in legno, compresa tassellatura e					
filettatura a montanti e traversi, raddrizzatura dei montanti					
aggiustati, sostituzione di qualche parte in legno secondaria,					
incollaggio di parti staccate, sostituzione di parte della					
ferramenta e verifica della restante, regolazione della chiusura,					
aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere: Finestre e					
Portefinestre	1C.21.700.0030.c	mq	31,02€	0,00	0,0
Medie riparazioni di infissi in legno, compresa sostituzione di					
montanti e traversi, tassellatura e filettatura dei montanti e					
traversi rimanenti, sostituzione di pannelli, incollaggio di parti					
staccate, sostituzione di serrature e maniglie, riapplicazione di					
parte della ferramenta con rappezzi ai montanti e verifica della					
restante, riposizionamento del serramento con regolazione della					
chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere:					
Finestre e Portefinestre	1C.21.700.0040.c	mq	64,24€	1,00	64,2
Restauro e/o sostituzione, con fornitura e posa, di controtelai					
in abete per porte, imbotti e impennate, finestre, ecc., completi					
di catene di controvento e grappe di fissaggio; comprese le					
assistenze murarie: per spessori da 80 a 120 mm	1C.21.400.0010.a	ml	9,53€	2,00	19,0
Nuove maniglie alla cremonese con sagoma a pendente.					
Incremento del 100% per sagoma a modello	1C.21.700.0160.b	cad	24,26€	2,00	48,5
Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili,					
con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera.					
Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature;					
mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni.	1C.22.080.0010	Kg	5,28€	3,00	15,84
Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego		-			
di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da					
impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli					
accessori l'assistenza muraria e i niani di lavoro interni: in ferro	10.00.000.000	Kσ	6 9/1 £	5.00	3/1 7(

accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: in ferro 1C.22.080.0030.a Kg 6,94 € 5,00 34,70 €

Applicazione in opera di vetri e cristalli su serramenti in legno a infilare, o con fermavetri fissato con chiodi, compresa la sigillatura. Opera in compensazione per lavorazione di fresatura e allargamento sede dei vetri.	1C.23.500.0010	mg	7,90€	1,00	7,90€
Fondo applicato a pennello in una mano su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni: con protettivo impregnante all'acqua, idrorepellente, incolore, resistente ai raggi UV	DEI B65047b	mq	5,19€	2,00	10,38€
Pittura a smalto in colori correnti chiari per opere in legno applicato a pennello in due mani a coprire su superfici in legno già preparate: con prodotto all'acqua a finitura lucida	DEI B65048d	mq	17,55€	2,00	35,10€
				=	368,71€

A.P.09 - RESTAURO E RECUPERO DI SERRAMEI	NTO IN BUONO ST	A.P.09 - RESTAURO E RECUPERO DI SERRAMIENTO IN BUONO STATO DI CONSEI				
				€/mq	262,69 €	
DESCRIZIONE	CODICE	u.m.	Prezzo Unitario	Quantità	Costo Totale	
1 MANODOPERA	_					
Operaio specializzato Falegname	MA.00.035.0005	h	32,09€		0,00 €	
Operaio qualificato Falegname	MA.00.035.0010	h	31,34€	0,50	15,67 €	
Operaio comune Falegname	MA.00.035.0015	h	27,56€		0,00€	
Restauratore	MA.00.070.0005	h	37,08€		0,00€	
Assistente restauratore	MA.00.070.0010	h	34,51€	0,50	17,26 €	
2 NOLI	_					
3 MATERIALI	_					
4 OPERE COMPIUTE	_					
Pulitura di superfici di depositi parzialmente coerenti a mano						
con spugnette, stracci, spazzole, detergenti emolienti e	DEL04 00045033-		10.46.6	2.00	20.02.6	
sgrassanti	DEI 01.0C015022c	mq	19,46€	2,00	38,92 €	
Carteggiatura abrasiva uniformante	DEI B65046b	mq	3,93€	2,00	7,86 €	
Preparazione delle superfici con stuccatura eseguita con						
stucco all'acqua e rasatura compreso ogni onere e magistero						
per dare la superficie perfettamente pronta alla pittura o verniciatura	DEI B65046a	mq	9,34€	2,00	18,68€	
Piccole riparazioni di infissi in legno (telaio mobile e fisso) compresa tassellatura e filettatura a montanti e traversi, raddrizzatura dei montanti aggiustati, sostituzione di qualche parte in legno secondaria, incollaggio di parti staccate, sostituzione di parte della ferramenta e verifica della restante, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute,						
lubrificazione cerniere: Finestre e Portefinestre	1C.21.700.0030.c	mq	31,02€	1,00	31,02 €	
Nuove maniglie alla cremonese con sagoma a pendente. Incremento del 100% per sagoma a modello	1C.21.700.0160.b	cad	24,26€	2,00	48,52 €	
Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera.  Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni.	1C.22.080.0010	Kg	5,28€	2,00	10,56€	
Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: in ferro	1C.22.080.0030.a	Kg	6,94€	3,00	20,82 €	
<b>Applicazione in opera di vetri e cristalli</b> su serramenti in legno a infilare, o con fermavetri fissato con chiodi, compresa la sigillatura. Opera in compensazione per lavorazione di fresatura e allargamento sede dei vetri.	1C.23.500.0010	mq	7,90€	1,00	7,90€	
Fondo applicato a pennello in una mano su superfici in legno già		•	,	,	,	
preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni: con protettivo impregnante all'acqua, idrorepellente, incolore, resistente ai raggi UV	DEI B65047b	mq	5,19€	2,00	10,38€	
Pittura a smalto in colori correnti chiari per opere in legno applicato a pennello in due						
mani a coprire su superfici in legno già preparate: con prodotto all'acqua a finitura lucida	DEI B65048d	mq	17,55€	2,00	35,10€	
					262,69€	

A.P. 10 - RESTAURO E RECUPERO DI SCURI INTERNI IN DISCRETO STATO DI CONSERVAZIONE CON DECORAZIONE A
VISTA

	A				
				€/mq	207,00 €
DESCRIZIONE	CODICE	u.m.	Prezzo Unitario	Quantità	Costo Totale
1 MANODOPERA					
Operaio specializzato Falegname	MA.00.035.0005	h	32,09€		0,00€
Operaio qualificato Falegname	MA.00.035.0010	h	31,34€	0,20	6,27€
Operaio comune Falegname	MA.00.035.0015	h	27,56€		0,00€
Restauratore	MA.00.070.0005	h	37,08€		0,00€
Assistente restauratore	MA.00.070.0010	h	34,51€	0,20	6,90€
2 NOLI	_				
3 MATERIALI	_				
4 OPERE COMPIUTE	_				
Carteggiatura abrasiva uniformante  Pulitura di superfici di depositi parzialmente coerenti a mano con spugnette, stracci, spazzole, detergenti emolienti e	DEI B65046b	mq	3,93€	2,00	7,86 €
sgrassanti	DEI 01.0C015022c	mq	19,46€	2,00	38,92€
Revisione e riparazione di infissi in legno, compresa tassellatura e filettatura a montanti e traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, controllo e fissaggio della ferramente, lubrificazione cerniere: Scuri interni	1C.21.700.0020.d	mq	20,45€	1,00	20,45€
Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera.  Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni.	1C.22.080.0010	Kg	5,28€	2,00	10,56€
Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: in ferro	1C.22.080.0030.a	Kg	6,94 €	3,50	24,29€
Fondo applicato a pennello in una mano su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni: con protettivo impregnante all'acqua, idrorepellente, incolore, resistente ai raggi UV	DEI B65047b		·	1,70	8,82 €
Pittura a smalto in colori correnti chiari per opere in legno applicato a pennello in due mani a coprire su superfici in legno già preparate: con prodotto		mq	5,19€	ŕ	
all'acqua a finitura lucida	DEI B65048d	mq	17,55€	1,50	26,33€
Reintegrazione pittorica finalizzata alla restituzione dell'unità cromatica del legno, da valutare al mq riconducendo a questa misura anche superfici di minore entità: con opportune tinte e vernici e riprese delle decorazioni presenti sui pannelli compresi					
ritocchi a finto oro	DEI 095077b	mq	112,63€	0,50	56,32€
			ARROTONI		206,71 € <b>207,00</b> €

## A.P.11 - RESTAURO E RECUPERO DI SCURI INTERNI IN BUONO STATO DI CONSERVAZIONE CON RECUPERO DELLE DECORAZIONI

				€/mq	282,00€
DESCRIZIONE	CODICE	u.m.	Prezzo Unitario	Quantità	Costo Totale
1 MANODOPERA					
Operaio specializzato Falegname	MA.00.035.0005	h	32,09€		0,00€
Operaio qualificato Falegname	MA.00.035.0010	h	31,34€		0,00€
Operaio comune Falegname	MA.00.035.0015	h	27,56€		0,00€
Restauratore	MA.00.070.0005	h	37,08€	0,20	7,42€
Assistente restauratore	MA.00.070.0010	h	34,51€	0,10	3,45€
2 NOLI	-				
3 MATERIALI	-				
4 OPERE COMPIUTE	<u>-</u>				
Carteggiatura abrasiva uniformante	DEI B65046b	mq	3,93€	1,50	5,90€
Rimozione di sostanze e tinte sovrammesse quali depositi coerenti ed aderenti, incrostazioni, cataboliti di animali, sostanze organiche e vecchie vernici effettuata con mezzi meccanici, con o senza solubilizzazione o rigonfiamento della sostanza da rimuovere; inclusi gli oneri relativi alla scelta e alla preparazione delle miscele idonee, esclusi quelli relativi alla velinatura, da valutare al mq riconducendo a questa misura anche superfici di					
minore entità.	REST 095039b	mq	184,11€	0,50	92,06€
Pulitura di superfici di depositi parzialmente coerenti a mano con spugnette, stracci, spazzole, detergenti emolienti e			10.15.0	2.00	20.02.6
sgrassanti  Revisione e riparazione di infissi in legno, compresa tassellatura e filettatura a montanti e traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, controllo e fissaggio della ferramente, lubrificazione cerniere: Scuri interni	DEI 01.0C015022c 1C.21.700.0020.d	mq	19,46 € 20,45 €	2,00	38,92 € 20,45 €
Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera.  Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni.	1C.22.080.0010	Kg	5,28€	2,50	13,20€
Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: in ferro	1C.22.080.0030.a	Kg	6,94€	4,00	27,76€
Fondo applicato a pennello in una mano su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni: con protettivo impregnante all'acqua, idrorepellente, incolore, resistente ai raggi UV	DEI B65047b	mq	5,19€	1,70	8,82€
Pittura a smalto in colori correnti chiari per opere in legno applicato a pennello in due mani a coprire su superfici in legno già preparate: con prodotto all'acqua a finitura lucida	DEI B65048d	mq	17,55€	1,70	29,84€
Reintegrazione pittorica finalizzata alla restituzione dell'unità cromatica del legno, da valutare al mq riconducendo a questa misura anche superfici di minore entità: con opportune tinte e vernici	DEI 095077b	mq	112,63€	0,30	33,79€
vernier	DEI 0330778	ш	112,03 t	0,30 <b>=</b>	281,59€
			ARROTONI	DAMENTO	281,59 € 282,00 €

## A.P.12 - RESTAURO E RECUPERO DI SCURI INTERNI IN DISCRETO STATO DI CONSERVAZIONE PRIVI DI DECORAZIONI

				€/mq	165,00€
DESCRIZIONE	CODICE	u.m.	Prezzo Unitario	Quantità	Costo Totale
1 MANODOPERA					
Operaio specializzato Falegname	MA.00.035.0005	h	32,09€		0,00€
Operaio qualificato Falegname	MA.00.035.0010	h	31,34€	0,20	6,27€
Operaio comune Falegname	MA.00.035.0015	h	27,56 €		0,00€
Restauratore	MA.00.070.0005	h	37,08€		0,00€
Assistente restauratore	MA.00.070.0010	h	34,51€	0,05	1,73€
2 NOLI					
3 MATERIALI					
4 OPERE COMPIUTE  Carteggiatura abrasiva uniformante	DEI B65046b	mq	3,93€	2,00	7,86€
Rimozione di sostanze e tinte sovrammesse quali depositi coerenti ed aderenti, incrostazioni, cataboliti di animali, sostanze organiche e vecchie vernici effettuata con mezzi meccanici, con o senza solubilizzazione o rigonfiamento della sostanza da rimuovere; inclusi gli oneri relativi alla scelta e alla preparazione delle miscele idonee, esclusi quelli relativi alla velinatura, da valutare al mq riconducendo a questa misura anche superfici di		4	2,33 €	2,50	.,,55 €
minore entità. <b>Pulitura di superfici</b> di depositi parzialmente coerenti a mano con spugnette, stracci, spazzole, detergenti emolienti e	REST 095039b	mq	184,11€	0,05	9,21€
sgrassanti	DEI 01.0C015022c	mq	19,46€	2,00	38,92€
Revisione e riparazione di infissi in legno, compresa tassellatura e filettatura a montanti e traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, controllo e fissaggio della ferramente, lubrificazione cerniere: Scuri interni	1C.21.700.0020.d	mq	20,45€	1,00	20,45€
Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera.  Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni.	1C.22.080.0010	Kg	5,28€	2,00	10,56€
Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: in ferro	1C.22.080.0030.a	Kg	6,94 €	3,50	24,29€
Fondo applicato a pennello in una mano su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni: con protettivo impregnante all'acqua, idrorepellente, incolore, resistente ai raggi UV	DEI B65047b	mq	5,19€	2,00	10,38€
Pittura a smalto in colori correnti chiari per opere in legno applicato a pennello in due		4	2,-3 0	_,00	20,50 0
mani a coprire su superfici in legno già preparate: con prodotto all'acqua a finitura lucida	DEI B65048d	mq	17,55€	2,00	35,10€
					164,76€
		ARROTONDAMENTO			165,00€
					·

A.P.13 - RESTAURO E RECUPERO DI BOISERIE IN CATTIVO STATO DI CONSERVAZIONE
--

				€/mq	185,17 €
DESCRIZIONE	CODICE	u.m.	Prezzo Unitario	Quantità	Costo Totale
1 MANODOPERA					
Operaio specializzato Falegname	MA.00.035.0005	h	32,09€		0,00€
Operaio qualificato Falegname	MA.00.035.0010	h	31,34€	0,40	12,54€
Operaio comune Falegname	MA.00.035.0015	h	27,56€		0,00€
Restauratore	MA.00.070.0005	h	37,08€		0,00€
Assistente restauratore	MA.00.070.0010	h	34,51€	0,20	6,90€
2 NOLI	-				
3 MATERIALI	-				
4 OPERE COMPIUTE	_				
Carteggiatura abrasiva uniformante	DEI B65046b	mq	3,93 €	1,00	3,93€
Rimozione di sostanze e tinte sovrammesse quali depositi coerenti ed aderenti, incrostazioni, cataboliti di animali, sostanze organiche e vecchie vernici effettuata con mezzi meccanici, con o senza solubilizzazione o rigonfiamento della sostanza da rimuovere; inclusi gli oneri relativi alla scelta e alla preparazione delle miscele idonee, esclusi quelli relativi alla velinatura, da valutare al mq riconducendo a questa misura anche superfici di					
minore entità.  Pulitura di superfici di depositi parzialmente coerenti a mano con spugnette, stracci, spazzole, detergenti emolienti e	REST 095039b	mq	184,11€	0,10	18,41€
sgrassanti	DEI 01.0C015022c	mq	19,46€	1,00	19,46€
Revisione e riparazione di infissi in legno, compresa tassellatura e filettatura a montanti e traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, controllo e fissaggio della ferramente, lubrificazione cerniere	1C.21.700.0020.d	mq	20,45€	0,50	10,23€
Medie riparazioni di infissi in legno, compresa sostituzione di montanti e traversi, tassellatura e filettatura dei montanti e traversi rimanenti, sostituzione di pannelli, incollaggio di parti staccate, sostituzione di serrature e maniglie, riapplicazione di parte della ferramenta con rappezzi ai montanti e verifica della restante, riposizionamento del serramento con regolazione della					
chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere	1C.21.700.0040.d	mq	73,47€	1,00	73,47€
Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera.  Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni.	1C.22.080.0010	Kg	5,28€	2,00	10,56€
Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: in ferro	1C.22.080.0030.a	Kg	6,94€	1,00	6,94€
Fondo applicato a pennello in una mano su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni: con protettivo impregnante all'acqua, idrorepellente, incolore, resistente ai raggi UV	DEI B65047b	mq	5,19€	1,00	5,19€

Pittura a smalto in colori correnti chiari per opere in legno applicato a pennello in due mani a coprire su superfici in legno già preparate: con prodotto all'acqua a finitura lucida

DEI B65048d

mq 17,55€

1,00

17,55€

185,17€

A.P.14 - RESTAURO E RECUPERO DI BOISERIE IN DISCRETO STATO DI CONSERVAZIONE

A.P.14 - RESTAURO E RECUPERO DI BOISERIE					112.01.6
				€/mq	113,01 €
DESCRIZIONE	CODICE	u.m.	Prezzo Unitario	Quantità	Costo Totale
1 MANODOPERA					
Operaio specializzato Falegname	MA.00.035.0005	h	32,09€		0,00€
Operaio qualificato Falegname	MA.00.035.0010	h	31,34€	0,10	3,13€
Operaio comune Falegname	MA.00.035.0015	h	27,56€	-,	0,00€
Restauratore	MA.00.070.0005	h	37,08€		0,00€
Assistente restauratore	MA.00.070.0010	h	34,51€	0,10	3,45 €
2 NOLI	-				
3 MATERIALI	-				
4 OPERE COMPIUTE	_				
Carteggiatura abrasiva uniformante	DEI B65046b	mq	3,93€	2,00	7,86€
Rimozione di sostanze e tinte sovrammesse quali depositi coerenti ed aderenti, incrostazioni, cataboliti di animali, sostanze organiche e vecchie vernici effettuata con mezzi meccanici, con o senza solubilizzazione o rigonfiamento della sostanza da rimuovere; inclusi gli oneri relativi alla scelta e alla preparazione delle miscele idonee, esclusi quelli relativi alla velinatura, da valutare al mq riconducendo a questa misura anche superfici di	DECT OOF OAR		104.11.5	0.10	10.44.6
minore entità. <b>Pulitura di superfici</b> di depositi parzialmente coerenti a mano con spugnette, stracci, spazzole, detergenti emolienti e	REST 095039b	mq	184,11€	0,10	18,41€
sgrassanti	DEI 01.0C015022c	mq	19,46€	1,00	19,46€
Revisione e riparazione di infissi in legno, compresa tassellatura e filettatura a montanti e traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, controllo e fissaggio della ferramente, lubrificazione cerniere	1C.21.700.0020.d	mq	20,45€	1,00	20,45€
Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera.  Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni.	1C.22.080.0010	Kg	5,28€	2,00	10,56€
Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: in ferro	1C.22.080.0030.a	Kg	6,94 €	1,00	6,94€
Fondo applicato a pennello in una mano su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni: con protettivo impregnante all'acqua, idrorepellente, incolore, resistente ai raggi UV	DEI B65047b	mq	5,19€	1,00	5,19€
Pittura a smalto in colori correnti chiari per opere in legno applicato a pennello in due mani a coprire su superfici in legno già preparate: con prodotto all'acqua a finitura lucida	DEI B65048d	ma	17 55 £	1 00	17 55 £
an acqua a mincura ruciua	DEI 0030460	mq	17,55€	1,00	17,55€
				_	113,01€