



Citta' di Casale Monferrato
(Prov. di Alessandria)

SETTORE GESTIONE URBANA E TERRITORIALE

Lavori finalizzati all'efficientamento/ miglioramento energetico, e alla messa in sicurezza di elementi non strutturali edificio Scuola dell'Infanzia e Primaria "Martiri della Libertà"

PROGETTO ESECUTIVO

STIMA COSTI DELLA MANODOPERA

Casale Monferrato li :

06 GIU. 2017

Il Progettista

 

Il Responsabile Unico del Procedimento



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
LAVORI A MISURA						
1 01.A02.C00.0 05	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50	SOMMANO m²	904,64	12,58	11'380,37	11'368,99 99,900
2 01.A17.A80.0 05	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba)	SOMMANO m²	206,28	42,35	8'735,96	6'817,54 78,040
3 01.A20.A20.0 05	Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni gia' tinteggiati Per superfici di almeno m² 4	SOMMANO m²	300,00	5,88	1'764,00	1'243,62 70,500
4 01.A20.B80.0 05	Rasatura completa con stucco a vernice e scarta-vetratura Di manufatti in legno	SOMMANO m²	384,66	8,37	3'219,60	3'040,59 94,440
5 01.A20.E30.0 05	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni	SOMMANO m²	300,00	4,48	1'344,00	854,65 63,590
6 01.A20.F32.0 05	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacita' penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti A due riprese	SOMMANO m²	384,66	13,92	5'354,47	4'458,13 83,260
7 01.P01.A10.0 05	Operaio specializzato Ore normali	SOMMANO h	20,00	33,39	667,80	667,80 100,000
8 01.P01.A20.0 05	Operaio qualificato Ore normali	SOMMANO h	56,00	31,00	1'736,00	1'736,00 100,000
9 01.P01.A30.0 05	Operaio comune Ore normali	SOMMANO h	56,00	27,86	1'560,16	1'560,16 100,000
10 02.P80.S64.0 20	Rasatura di vecchi intonaci interni tirati a pasta e successiva carteggiatura, a due riprese: con stucco sintetico	SOMMANO m²	300,00	13,95	4'185,00	2'717,74 64,940
11 02.P95.V52.0 10	Ricostruzione delle spalle delle finestre a cui viene sostituito il serramento compreso la ripresa della muratura a cucu-scuci, dei giunti, previa accurata pulizia degli interstizi, compreso inoltre ogni materiale e mezzo d'opera necessario a dare l'opera finita a regola d'arte, dimensione media 0,21x0,12 m, misurato vuoto per pieno..	SOMMANO m²	412,55	135,63	55'954,16	53'268,36 95,200
12 AP1	FORNITURA E POSA DI SERRAMENTO TIPO A - i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche: apertura a vasistas e ad anta/ribalta; profilati in legno da min 60/70 mm di spessore; vetri camera 33.2+33.2 con basso emissivo classe di sicurezza 1B1 interna ed esterna; trasmittanza termica media serramento/vetro tra 1,8 e 2,00 W/mqK;	SOMMANO cadauno	100,00	2'618,72	261'872,00	73'874,09 28,210
13 AP10	FORNITURA E POSA DI SERRAMENTO TIPO H2	SOMMANO cadauno	1,00	2'544,66	2'544,66	933,89 36,700
14 AP11	FORNITURA E POSA DI SERRAMENTO TIPO H3	SOMMANO cadauno	2,00	3'249,91	6'499,82	2'476,43 38,100
15	FORNITURA E POSA DI SERRAMENTO TIPO I					
A R I P O R T A R E					366'818,00	165'017,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			366'818,00	165'017,99	
AP12	SOMMANO cadauno	2,00	2'041,93	4'083,86	1'577,19	38,620
16 AP13	FORNITURA E POSA SERRAMENTO TIPO L SOMMANO cadauno	1,00	2'883,71	2'883,71	662,68	22,980
17 AP14	FORNITURA E POSA SERRAMENTO TIPO M SOMMANO cadauno	1,00	2'308,89	2'308,89	488,56	21,160
18 AP15	FORNITURA E POSA SERRAMENTO TIPO N SOMMANO cadauno	2,00	3'908,32	7'816,64	1'983,86	25,380
19 AP16	RIQUALIFICAZIONE SERRAMENTO CIRCOLARE TIPO O SOMMANO cadauno	8,00	608,99	4'871,92	2'914,38	59,820
20 AP17	FORNITURA E POSA SERRMANETO TIPO P SOMMANO cadauno	12,00	885,30	10'623,60	2'295,76	21,610
21 AP18	FORNITURA E POSA SERRAMENTO TIPO Q SOMMANO cadauno	1,00	1'969,93	1'969,93	436,73	22,170
22 AP19	FORNITURA E POSA SERRAMENTO TIPO R SOMMANO cadauno	31,00	700,71	21'722,01	5'217,63	24,020
23 AP2	FORNITURA E POSA SERRAMENTO TIPO B SOMMANO cadauno	33,00	2'312,08	76'298,64	17'762,32	23,280
24 AP20	FORNITURA E POSA ZANZARIERA E GRIGLIA METALLICA DI PROTEZIONE VETRO PER SERRAMENTO TIPO R SOMMANO cadauno	30,00	232,64	6'979,20	3'941,15	56,470
25 AP21	FORNITURA E POSA SERRAMENTO TIPO C SOMMANO cadauno	6,00	1'777,45	10'664,70	4'200,83	39,390
26 AP22	FORNITURA E POSA SERRAMENTO TIPO US1 SOMMANO cadauno	1,00	741,46	741,46	188,48	25,420
27 AP23	FORNITURA E POSA SERRAMENTO TIPO US2 SOMMANO cadauno	1,00	1'114,90	1'114,90	239,26	21,460
28 AP24	APERTURA MOTORIZZATA DI ANTA A VASISTAS PER SERRAMENTO TIPO H SOMMANO cadauno	2,00	807,73	1'615,46	409,03	25,320
29 AP25	APERTURA MOTORIZZATA DI ANTA A VASISTAS PER SERRAMENTO TIPO H1, H2, H3, I SOMMANO cadauno	6,00	507,43	3'044,58	671,33	22,050
30 AP26	RESTAURO SERRAMENTO TIPO A1 SOMMANO cadauno	4,00	1'144,29	4'577,16	3'518,92	76,880
31 AP3	FORNITURA E POSA SERRAMENTO TIPO D SOMMANO cadauno	6,00	1'824,11	10'944,66	2'593,88	23,700
32 AP4	FORNITURA E POSA SERRAMENTO TIPO E SOMMANO cadauno	3,00	2'283,86	6'851,58	1'549,83	22,620
33 AP5	FORNITURA E POSA SERRAMENTO TIPO E1 SOMMANO cadauno	3,00	2'961,59	8'884,77	1'925,33	21,670
34 AP6	FORNITURA E POSA SERRAMENTO TIPO F SOMMANO cadauno	6,00	1'323,17	7'939,02	1'628,29	20,510
35 AP7	FORNITURA E POSA SERRAMENTO TIPO G SOMMANO cadauno	4,00	751,07	3'004,28	602,36	20,050
36 AP8	FORNITURA E POSA SERRAMENTO TIPO H SOMMANO cadauno	2,00	4'907,19	9'814,38	3'017,92	30,750
37 AP9	FORNITURA E POSA SERRAMENTO TIPO H1 SOMMANO cadauno	1,00	2'874,00	2'874,00	1'028,60	35,790
Parziale LAVORI A MISURA euro				578'447,35	223'872,31	38,702
A R I P O R T A R E				578'447,35	223'872,31	

COMMITTENTE:

**ANALISI COSTO NUOVI SERRAMENTI
ESTERNI AULE – TIPO A**

Prezzo analizzato

Codice elenco prezzi: AP 01

CODICE	DESCRIZIONE	u.m.	QUANTITA'				PREZZO UNITARIO	COSTO	INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
			Largh.	Lungh.	Altezza /peso	Totale				
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (PER ADATTARE IL TELAIO ESISTENTE NON RIMOSSO ALLA POSA DEL NUOVO INFISSO, LA RIMOZIONE E LO SMALTIMENTO DELLA FINESTRA SONO COMPUTATI A PARTE)	ore				2,00	€ 31,00	€ 62,00	100,00%	€ 62,00
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (PER ADATTARE IL TELAIO ESISTENTE NON RIMOSSO ALLA POSA DEL NUOVO INFISSO, LA RIMOZIONE E LO SMALTIMENTO DELLA FINESTRA SONO COMPUTATI A PARTE)	ore				2,00	€ 27,86	€ 55,72	100,00%	€ 55,72
01.P20.L00.055	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = < 2,0$ e $> 1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m²	mq	1,7		2,15	3,66	€ 259,91	€ 951,27	0,00%	€ 0,00
01.A17.B10.168	incremento per uso di pino (Pinus sylvestris) con certificazione di gestione forestale sostenibile : NELLA MISURA DEL 5% voce 01.P20.L00.055 = 259,91X5%=€ 12,99	mq	1,7		2,15	3,66	€ 12,99	€ 47,54	0,00%	€ 0,00
01.P20.B04.095	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3/15/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria; U= 1,4 W/m²K e Rw= c.a 36dB	mq	1,7		2,15	3,66	€ 94,90	€ 347,33	0,00%	€ 0,00
01.A17.L00.005	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno, in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura	mq	1,7		2,15	3,66	€ 40,29	€ 147,46	95,44%	€ 140,74
01.P16.B50.005	Zoccolino battiscopa in legno verniciato lucido,dello spessore di mm 8 con bordo raccordato Prezzo per ogni cm di altezza (CORNICE COPRIFILO SERRAMENTO E CASSETTONE)	ml		14,2	4	56,80	€ 0,76	€ 43,17	0,00%	€ 0,00
02.P70.Q15.010	Posa in opera di zoccolino in legno, fino a cm 10 di altezza: inchiodato (CORNICE COPRIFILO SERRAMENTO E CASSETTONE)	ml		14,2		14,20	€ 3,00	€ 42,60	96,54%	€ 41,13
01.A17.E00.005	Persiane avvolgibili con stecche in plastica di spessore non inferiore a mm 13, distanziabili e sovrapponibili a completa chiusura, collegate con ganci a piastrine in acciaio zincato con traverse inferiori in rovere, compresa le guide fisse in ferro ad U, i rulli, le carrucole, i supporti, la cinghia in canapa, il passacringhia,i paracolpi ed ogni altro accessorio	mq	1,7		2,15	3,66	€ 52,66	€ 192,74	12,56%	€ 24,21
01.A17.E10.005	Posa in opera di persiane avvolgibili con stecche in abete (Picea abies, Abies alba) di fienme, in pino (Pinus sylvestris)od in materiale plastico	mq	1,7		2,15	3,66	€ 20,21	€ 73,97	97,01%	€ 71,76
01.A17.F20.005	Arganelli di manovra Per persiane avvolgibili	cad				1,00	€ 42,54	€ 42,54	20,92%	€ 8,90
01.A17.F30.005	Posa in opera di arganelli di manovra Per persiane avvolgibili	cad				1,00	€ 23,24	€ 23,24	98,44%	€ 22,88
01.A17.F40.005	Cassettone apribili per rulli di persiane avvolgibili, compresa ferramenta e imprimitura Per rulli di persiane avvolgibili in abete (Picea abies, Abies alba)	mq	2,1		0,5	1,05	€ 77,11	€ 80,97	75,68%	€ 61,28
01.A17.F50.005	Posa in opera di cassettoni per rulli di persiane avvolgibili comprese le opere accessorie In abete (Picea abies, Abies alba)	mq	2,1		0,5	1,05	€ 20,21	€ 21,22	97,01%	€ 20,59
01.A20.B80.005	Rasatura completa con stucco a vernice e scartavetratura di manufatti in legno (serramento)	mq	1,7	2	2,15	7,31	€ 8,37	€ 61,18	94,44%	€ 57,78
01.A20.B80.005	Rasatura completa con stucco a vernice e scartavetratura di manufatti in legno (cassettone)	mq	2,1		0,5	1,05	€ 8,37	€ 8,79	94,44%	€ 8,30
01.A20.F40.010	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati Con smalto grasso a due riprese (serramento)	mq	1,7	2	2,15	7,31	€ 13,24	€ 96,78	94,38%	€ 91,34
01.A20.F40.010	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati Con smalto grasso a due riprese (cassettone)	mq	2,1		0,5	1,05	€ 13,24	€ 13,90	94,38%	€ 13,12
01.P14.C12.010	Maniglia in ottone cromato (oro,argento,ecc) completa di chiave ed accessori per il fissaggio Per finestre	cad				2,00	€ 14,02	€ 28,04	0,00%	€ 0,00
01.P14.N00.015	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, gand, cremonesi, piastine e simili In alluminio anodizzato (COMANDO DEL VASISTAS A FORBICE CON ASTA RIGIDA)	Kg				10,00	€ 21,94	€ 219,40	0,00%	€ 0,00
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (PER MONTAGGIO MECCANISMI DI APERTURA VASISTAS)	ore				1,00	€ 31,00	€ 31,00	100,00%	€ 31,00
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (PER MONTAGGIO MECCANISMI DI APERTURA VASISTAS)	ore				1,00	€ 27,86	€ 27,86	100,00%	€ 27,86
							Totale per serramento tipo A	€ 2.618,72	28,21%	€ 738,61

**ANALISI COSTO NUOVI SERRAMENTI
ESTERNI CORRIDOIO – TIPO B**

Prezzo analizzato

Codice elenco prezzi: AP 02

CODICE	DESCRIZIONE	u.m.	QUANTITA'				PREZZO UNITARIO	COSTO	INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
			Largh.	Lung.	Altezza /peso	Totale				
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (PER ADATTARE IL TELAIO ESISTENTE NON RIMOSSO ALLA POSA DEL NUOVO INFISSO, LA RIMOZIONE E LO SMALTIMENTO DELLA FINESTRA SONO COMPUTATI A PARTE)	ore				2,00	€ 31,00	€ 62,00	100,00%	€ 62,00
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (PER ADATTARE IL TELAIO ESISTENTE NON RIMOSSO ALLA POSA DEL NUOVO INFISSO, LA RIMOZIONE E LO SMALTIMENTO DELLA FINESTRA SONO COMPUTATI A PARTE)	ore				2,00	€ 27,86	€ 55,72	100,00%	€ 55,72
01.P20.L00.035	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $\Rightarrow >1,8$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) finestra a vasistas; di superficie fino a 2,0 m ²	mq	2,05		2,15	4,41	€ 232,44	€ 1.025,06	0,00%	€ 0,00
01.A17.B10.168	incremento per uso di pino (Pinus sylvestris) con certificazione di gestione forestale sostenibile : NELLA MISURA DEL 5% voce 01.P20.L00.035 = 232,44X5%=€ 11,62	mq	2,05		2,15	4,41	€ 11,62	€ 51,24	0,00%	€ 0,00
01.P20.B04.095	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3/15/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria; U= 1,4 W/m ² K e Rw= c.a 36dB	mq	2,05		2,15	4,41	€ 94,90	€ 418,51	0,00%	€ 0,00
01.A17.L00.005	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno, in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura	mq	2,05		2,15	4,41	€ 40,29	€ 177,68	95,44%	€ 169,58
01.P16.B50.005	Zoccolino battiscopa in legno verniciato lucido,dello spessore di mm 8 con bordo raccordato Prezzo per ogni cm di altezza (CORNICE COPRIFILO SERRAMENTO E CASSETTONE)	ml		4,3	4	17,20	€ 0,76	€ 13,07	0,00%	€ 0,00
02.P70.Q15.010	Posa in opera di zoccolino in legno, fino a cm 10 di altezza: inchiodato (CORNICE COPRIFILO SERRAMENTO E CASSETTONE)	ml		4,3		4,30	€ 3,00	€ 12,90	96,54%	€ 12,45
01.A20.B80.005	Rasatura completa con stucco a vernice e scartavetratura di manufatti in legno (serramento)	mq	2,05	2	2,15	8,82	€ 8,37	€ 73,82	94,44%	€ 69,72
01.A20.F40.010	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati Con smalto grasso a due riprese (serramento)	mq	2,05	2	2,15	8,82	€ 13,24	€ 116,78	94,38%	€ 110,22
01.P14.C12.010	Maniglia in ottone cromato (oro,argento, ecc) completa di chiave ed accessori per il fissaggio Per finestre	cad				2,00	€ 14,02	€ 28,04	0,00%	€ 0,00
01.P14.N00.015	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, gand, cremonesi, piastrelle e simili in alluminio anodizzato (COMANDO DEL VASISTAS A FORBICE CON ASTA RIGIDA)	Kg				10,00	€ 21,94	€ 219,40	0,00%	€ 0,00
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (PER MONTAGGIO MECCANISMI DI APERTURA VASISTAS)	ore				1,00	€ 31,00	€ 31,00	100,00%	€ 31,00
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (PER MONTAGGIO MECCANISMI DI APERTURA VASISTAS)	ore				1,00	€ 27,86	€ 27,86	100,00%	€ 27,86
Totale per serramento tipo B								€ 2.313,08	23,28%	€ 538,55

**ANALISI COSTO NUOVI SERRAMENTI
SERVIZI IGIENICI – TIPO D**

Prezzo analizzato

Codice elenco prezzi: AP 03

CODICE	DESCRIZIONE	u.m.	QUANTITA'				PREZZO UNITARIO	COSTO	INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
			Largh.	Lungh.	Altezza /peso	Totale				
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (PER ADATTARE IL TELAIO ESISTENTE NON RIMOSSO ALLA POSA DEL NUOVO INFISSO, LA RIMOZIONE E LO SMALTIMENTO DELLA FINESTRA SONO COMPUTATI A PARTE)	ore				2,00	€ 31,00	€ 62,00	100,00%	€ 62,00
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (PER ADATTARE IL TELAIO ESISTENTE NON RIMOSSO ALLA POSA DEL NUOVO INFISSO, LA RIMOZIONE E LO SMALTIMENTO DELLA FINESTRA SONO COMPUTATI A PARTE)	ore				2,00	€ 27,86	€ 55,72	100,00%	€ 55,72
01.P20.L00.035	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = < 2,0$ e $\Rightarrow 1,8$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) finestra a vasistas; di superficie fino a 2,0 m ²	mq	1,5		2,15	3,23	€ 232,44	€ 750,78	0,00%	€ 0,00
01.A17.B10.168	incremento per uso di pino (Pinus sylvestris) con certificazione di gestione forestale sostenibile : NELLA MISURA DEL 5% voce 01.P20.L00.035 = 232,44X5%=€ 11,62	mq	1,5		2,15	3,23	€ 11,62	€ 37,53	0,00%	€ 0,00
01.P20.B04.095	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanzatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3/15/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria; U= 1,4 W/m ² K e Rw= c.a 36dB	mq	1,5		2,15	3,23	€ 94,90	€ 306,53	0,00%	€ 0,00
01.P20.A20.005	Vetri stampati di tipo comune Bianchi	mq	1,5		2,15	3,23	€ 11,06	€ 35,72	0,00%	€ 0,00
01.A17.L00.005	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno, in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura	mq	1,5		2,15	3,23	€ 40,29	€ 130,14	95,44%	€ 124,21
01.A20.B80.005	Rasatura completa con stucco a vernice e scartavetratura di manufatti in legno (serramento)	mq	1,5	2	2,15	6,45	€ 8,37	€ 53,99	94,44%	€ 50,99
01.A20.F40.010	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati Con smalto grasso a due riprese (serramento)	mq	1,5	2	2,15	6,45	€ 13,24	€ 85,40	94,38%	€ 80,60
01.P14.C12.010	Maniglia in ottone cromato (oro,argento,ecc) completa di chiave ed accessori per il fissaggio Per finestre	cad				2,00	€ 14,02	€ 28,04	0,00%	€ 0,00
01.P14.N00.015	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, gand, cremonesi, piastrelle e simili in alluminio anodizzato (COMANDO DEL VASISTAS A FORBICE CON ASTA RIGIDA)	Kg				10,00	€ 21,94	€ 219,40	0,00%	€ 0,00
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (PER MONTAGGIO MECCANISMI DI APERTURA VASISTAS)	ore				1,00	€ 31,00	€ 31,00	100,00%	€ 31,00
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (PER MONTAGGIO MECCANISMI DI APERTURA VASISTAS)	ore				1,00	€ 27,86	€ 27,86	100,00%	€ 27,86
Totale per serramento tipo D								€ 1.824,11	23,70%	€ 432,38

**ANALISI COSTO NUOVI SERRAMENTI
SERVIZI IGIENICI – TIPO E**

Prezzo analizzato

Codice elenco prezzi: AP 04

CODICE	DESCRIZIONE	u.m.	QUANTITA'				PREZZO UNITARIO	COSTO	INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
			Largh.	Lungh.	Altezza / peso	Totale				
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (PER ADATTARE IL TELAIO ESISTENTE NON RIMOSSO ALLA POSA DEL NUOVO INFISSO, LA RIMOZIONE E LO SMALTIMENTO DELLA FINESTRA SONO COMPUTATI A PARTE)	ore				2,00	€ 31,00	€ 62,00	100,00%	€ 62,00
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (PER ADATTARE IL TELAIO ESISTENTE NON RIMOSSO ALLA POSA DEL NUOVO INFISSO, LA RIMOZIONE E LO SMALTIMENTO DELLA FINESTRA SONO COMPUTATI A PARTE)	ore				2,00	€ 27,86	€ 55,72	100,00%	€ 55,72
01.P20.L00.035	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $\geq 1,8$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) finestra a vasistas; di superficie fino a 2,0 m ²	mq	3,9		1,1	4,29	€ 232,44	€ 997,17	0,00%	€ 0,00
01.A17.B10.168	incremento per uso di pino (Pinus sylvestris) con certificazione di gestione forestale sostenibile : NELLA MISURA DEL 5% voce 01.P20.L00.035 = 232,44X5%=€ 11,62	mq	3,9		1,1	4,29	€ 11,62	€ 49,85	0,00%	€ 0,00
01.P20.B04.095	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3/15/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria; U= 1,4 W/m ² K e Rw= c.a 36dB	mq	3,9		1,1	4,29	€ 94,90	€ 407,12	0,00%	€ 0,00
01.P20.A20.005	Vetri stampati di tipo comune Bianchi	mq	3,9		1,1	4,29	€ 11,06	€ 47,45	0,00%	€ 0,00
01.A17.L00.005	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno, in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura	mq	3,9		1,1	4,29	€ 40,29	€ 172,84	95,44%	€ 164,96
01.A20.B80.005	Rasatura completa con stucco a vernice e scartavetratura di manufatti in legno (serramento)	mq	3,9	2	1,1	8,58	€ 8,37	€ 71,81	94,44%	€ 67,82
01.A20.F40.010	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati Con smalto grasso a due riprese (serramento)	mq	3,9	2	1,1	8,58	€ 13,24	€ 113,60	94,38%	€ 107,22
01.P14.C12.010	Maniglia in ottone cromato (oro,argento,ecc) completa di chiave ed accessori per il fissaggio Per finestre	cad				2,00	€ 14,02	€ 28,04	0,00%	€ 0,00
01.P14.N00.015	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhelli, cerniere, gand, cremonesi, piastine e simili In alluminio anodizzato (COMANDO DEL VASISTAS A FORBICE CON ASTA RIGIDA)	Kg				10,00	€ 21,94	€ 219,40	0,00%	€ 0,00
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (PER MONTAGGIO MECCANISMI DI APERTURA VASISTAS)	ore				1,00	€ 31,00	€ 31,00	100,00%	€ 31,00
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (PER MONTAGGIO MECCANISMI DI APERTURA VASISTAS)	ore				1,00	€ 27,86	€ 27,86	100,00%	€ 27,86
Totale per serramento tipo E								€ 2.283,86	22,62%	€ 516,58

**ANALISI COSTO NUOVI SERRAMENTI
SERVIZI IGIENICI – TIPO E1**

Prezzo analizzato

Codice elenco prezzi: AP 05

CODICE	DESCRIZIONE	u.m.	QUANTITA'				PREZZO UNITARIO	COSTO	INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
			Largh.	Lungh.	Altezza /peso	Totale				
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (PER ADATTARE IL TELAIO ESISTENTE NON RIMOSSO ALLA POSA DEL NUOVO INFISSO, LA RIMOZIONE E LO SMALTIMENTO DELLA FINESTRA SONO COMPUTATI A PARTE)	ore				2,00	€ 31,00	€ 62,00	100,00%	€ 62,00
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (PER ADATTARE IL TELAIO ESISTENTE NON RIMOSSO ALLA POSA DEL NUOVO INFISSO, LA RIMOZIONE E LO SMALTIMENTO DELLA FINESTRA SONO COMPUTATI A PARTE)	ore				2,00	€ 27,86	€ 55,72	100,00%	€ 55,72
01.P20.L00.035	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = < 2,0$ e $\Rightarrow 1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) finestra a vasistas; di superficie fino a 2,0 m²	mq	5		1,1	5,50	€ 232,44	€ 1.278,42	0,00%	€ 0,00
01.A17.B10.168	incremento per uso di pino (Pinus sylvestris) con certificazione di gestione forestale sostenibile : NELLA MISURA DEL 5% voce 01.P20.L00.035 = 232,44X5%=€ 11,62	mq	5		1,1	5,50	€ 11,62	€ 63,91	0,00%	€ 0,00
01.P20.B04.095	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3/15/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria; U= 1,4 W/m²K e Rw= c.a 36dB	mq	5		1,1	5,50	€ 94,90	€ 521,95	0,00%	€ 0,00
01.P20.A20.005	Vetri stampati di tipo comune Bianchi	mq	5		1,1	5,50	€ 11,06	€ 60,83	0,00%	€ 0,00
01.A17.L00.005	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno, in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura	mq	5		1,1	5,50	€ 40,29	€ 221,60	95,44%	€ 211,50
01.A20.B80.005	Rasatura completa con stucco a vernice e scartavetratura di manufatti in legno (serramento)	mq	5	2	1,1	11,00	€ 8,37	€ 92,07	94,44%	€ 86,95
01.A20.F40.010	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati Con smalto grasso a due riprese (serramento)	mq	5	2	1,1	11,00	€ 13,24	€ 145,64	94,38%	€ 137,46
01.P14.C12.010	Maniglia in ottone cromato (oro,argento,ecc) completa di chiave ed accessori per il fissaggio Per finestre	cad				3,00	€ 14,02	€ 42,06	0,00%	€ 0,00
01.P14.N00.015	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, gand, cremonesi, piastine e simili In alluminio anodizzato (COMANDO DEL VASISTAS A FORBICE CON ASTA RIGIDA)	Kg				15,00	€ 21,94	€ 329,10	0,00%	€ 0,00
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (PER MONTAGGIO MECCANISMI DI APERTURA VASISTAS)	ore				1,50	€ 31,00	€ 46,50	100,00%	€ 46,50
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (PER MONTAGGIO MECCANISMI DI APERTURA VASISTAS)	ore				1,50	€ 27,86	€ 41,79	100,00%	€ 41,79
							Totale per serramento tipo E1	€ 2.961,59	21,67%	€ 641,92

**ANALISI COSTO NUOVI SERRAMENTI
INGRESSO PALESTRA – TIPO F**

Prezzo analizzato

Codice elenco prezzi: AP 06

CODICE	DESCRIZIONE	u.m.	QUANTITA'				PREZZO UNITARIO	COSTO	INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
			Largh.	Lungh.	Altezza /peso	Totale				
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (PER ADATTARE IL TELAIO ESISTENTE NON RIMOSSO ALLA POSA DEL NUOVO INFISSO, LA RIMOZIONE E LO SMALTIMENTO DELLA FINESTRA SONO COMPUTATI A PARTE)	ore				1,00	€ 31,00	€ 31,00	100,00%	€ 31,00
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (PER ADATTARE IL TELAIO ESISTENTE NON RIMOSSO ALLA POSA DEL NUOVO INFISSO, LA RIMOZIONE E LO SMALTIMENTO DELLA FINESTRA SONO COMPUTATI A PARTE)	ore				1,00	€ 27,86	€ 27,86	100,00%	€ 27,86
01.P20.L00.035	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = < 2,0$ e $\Rightarrow 1,8$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) finestra a vasistas; di superficie fino a 2,0 m ²	mq	1,05		2,2	2,31	€ 232,44	€ 536,94	0,00%	€ 0,00
01.A17.B10.168	incremento per uso di pino (Pinus sylvestris) con certificazione di gestione forestale sostenibile : NELLA MISURA DEL 5% voce 01.P20.L00.035 = 232,44X5%=€ 11,62	mq	1,05		2,2	2,31	€ 11,62	€ 26,84	0,00%	€ 0,00
01.P20.B04.095	Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3/15/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria; U= 1,4 W/m ² K e Rw= c.a 36dB	mq	1,05		2,2	2,31	€ 94,90	€ 219,22	0,00%	€ 0,00
01.P20.A20.005	Vetri stampati di tipo comune Bianchi	mq	1,05		2,2	2,31	€ 11,06	€ 25,55	0,00%	€ 0,00
01.A17.L00.005	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno, in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura	mq	1,05		2,2	2,31	€ 40,29	€ 93,07	95,44%	€ 88,83
01.A20.B80.005	Rasatura completa con stucco a vernice e scarta-vetratura di manufatti in legno (serramento)	mq	1,05	2	2,2	4,62	€ 8,37	€ 38,67	94,44%	€ 36,52
01.A20.F40.010	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati Con smalto grasso a due riprese (serramento)	mq	1,05	2	2,2	4,62	€ 13,24	€ 61,17	94,38%	€ 57,73
01.P14.C12.010	Maniglia in ottone cromato (oro,argento,ecc) completa di chiave ed accessori per il fissaggio Per finestre	cad				1,00	€ 14,02	€ 14,02	0,00%	€ 0,00
01.P14.N00.015	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhiali, cerniere, gand, cremonesi, piastine e simili In alluminio anodizzato (COMANDO DEL VASISTAS A FORBICE CON ASTA RIGIDA)	Kg				10,00	€ 21,94	€ 219,40	0,00%	€ 0,00
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (PER MONTAGGIO MECCANISMI DI APERTURA VASISTAS)	ore				0,50	€ 31,00	€ 15,50	100,00%	€ 15,50
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (PER MONTAGGIO MECCANISMI DI APERTURA VASISTAS)	ore				0,50	€ 27,86	€ 13,93	100,00%	€ 13,93
Totale per serramento tipo F								€ 1.323,17	20,51%	€ 271,37

**ANALISI COSTO NUOVI SERRAMENTI
SPOGLIATOIO PALESTRA – TIPO G**

Prezzo analizzato

Codice elenco prezzi: AP 07

CODICE	DESCRIZIONE	u.m.	QUANTITA'				PREZZO UNITARIO	COSTO	INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
			Largh.	Lungh.	Altezza /peso	Totale				
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (PER ADATTARE IL TELAIO ESISTENTE NON RIMOSSO ALLA POSA DEL NUOVO INFISSO, LA RIMOZIONE E LO SMALTIMENTO DELLA FINESTRA SONO COMPUTATI A PARTE)	ore				0,50	€ 31,00	€ 15,50	100,00%	€ 15,50
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (PER ADATTARE IL TELAIO ESISTENTE NON RIMOSSO ALLA POSA DEL NUOVO INFISSO, LA RIMOZIONE E LO SMALTIMENTO DELLA FINESTRA SONO COMPUTATI A PARTE)	ore				0,50	€ 27,86	€ 13,93	100,00%	€ 13,93
01.P20.L00.035	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = < 2,0$ e $\Rightarrow 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) finestra a vasistas; di superficie fino a $2,0 \text{ m}^2$	mq	1,05		1,1	1,16	€ 232,44	€ 269,63	0,00%	€ 0,00
01.A17.B10.168	incremento per uso di pino (Pinus sylvestris) con certificazione di gestione forestale sostenibile : NELLA MISURA DEL 5% voce 01.P20.L00.035 = $232,44 \times 5\% = € 11,62$	mq	1,05		1,1	1,16	€ 11,62	€ 13,48	0,00%	€ 0,00
01.P20.B04.095	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3/15/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria; $U = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ e $R_w = c.a 36\text{dB}$	mq	1,05		1,1	1,16	€ 94,90	€ 110,08	0,00%	€ 0,00
01.P20.A20.005	Vetri stampati di tipo comune Bianchi	mq	1,05		1,1	1,16	€ 11,06	€ 12,83	0,00%	€ 0,00
01.A17.L00.005	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno, in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura	mq	1,05		1,1	1,16	€ 40,29	€ 46,74	95,44%	€ 44,61
01.A20.B80.005	Rasatura completa con stucco a vernice e scartavetratura di manufatti in legno (serramento)	mq	1,05	2	1,1	2,31	€ 8,37	€ 19,33	94,44%	€ 18,26
01.A20.F40.010	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati Con smalto grasso a due riprese (serramento)	mq	1,05	2	1,1	2,31	€ 13,24	€ 30,58	94,38%	€ 28,86
01.P14.C12.010	Maniglia in ottone cromato (oro,argento, ecc) completa di chiave ed accessori per il fissaggio Per finestre	cad				1,00	€ 14,02	€ 14,02	0,00%	€ 0,00
01.P14.N00.015	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, gand, cremonesi, piastrine e simili in alluminio anodizzato (COMANDO DEL VASISTAS A FORBICE CON ASTA RIGIDA)	Kg				8,00	€ 21,94	€ 175,52	0,00%	€ 0,00
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (PER MONTAGGIO MECCANISMI DI APERTURA VASISTAS)	ore				0,50	€ 31,00	€ 15,50	100,00%	€ 15,50
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (PER MONTAGGIO MECCANISMI DI APERTURA VASISTAS)	ore				0,50	€ 27,86	€ 13,93	100,00%	€ 13,93
							Totale per serramento tipo G	€ 751,07	20,05%	€ 150,59

**ANALISI COSTO NUOVI SERRAMENTI
PALESTRA – TIPO H**

Prezzo analizzato

Codice elenco prezzi: AP 08

CODICE	DESCRIZIONE	u.m.	QUANTITA'				PREZZO UNITARIO	COSTO	INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
			Largh.	Lungh.	Altezza /peso	Totale				
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (PER ADATTARE IL TELAIO ESISTENTE NON RIMOSSO ALLA POSA DEL NUOVO INFISSO, LA RIMOZIONE E LO SMALTIMENTO DELLA FINESTRA SONO COMPUTATI A PARTE)	ore				4,00	€ 31,00	€ 124,00	100,00%	€ 124,00
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (PER ADATTARE IL TELAIO ESISTENTE NON RIMOSSO ALLA POSA DEL NUOVO INFISSO, LA RIMOZIONE E LO SMALTIMENTO DELLA FINESTRA SONO COMPUTATI A PARTE)	ore				4,00	€ 27,86	€ 111,44	100,00%	€ 111,44
01.P20.L00.035	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica del telaio $U_f = <2,0$ e $>1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) finestra a vasistas; di superficie fino a 2,0 m²	mq	2,05		4,15	8,51	€ 232,44	€ 1.978,06	0,00%	€ 0,00
01.A17.B10.168	incremento per uso di pino (Pinus sylvestris) con certificazione di gestione forestale sostenibile : NELLA MISURA DEL 5% voce 01.P20.L00.035 = 232,44X5%=€ 11,62	mq	2,05		4,15	8,51	€ 11,62	€ 98,89	0,00%	€ 0,00
01.P20.B04.095	Vetrata isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti, etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3/15/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria; U= 1,4 W/m²K e Rw= c.a 36dB	mq	2,05		4,15	8,51	€ 94,90	€ 807,60	0,00%	€ 0,00
01.A17.L00.005	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno, in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura	mq	2,05		4,15	8,51	€ 40,29	€ 342,87	95,44%	€ 327,24
01.A20.B80.005	Rasatura completa con stucco a vernice e scartavetratura di manufatti in legno (serramento)	mq	2,05	2	4,15	17,02	€ 8,37	€ 142,46	94,44%	€ 134,54
01.A20.F40.010	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati Con smalto grasso a due riprese (serramento)	mq	2,05	2	4,15	17,02	€ 13,24	€ 225,34	94,38%	€ 212,68
01.P14.C12.010	Maniglia in ottone cromato (oro,argento,ecc) completa di chiave ed accessori per il fissaggio Per finestre	cad				2,00	€ 14,02	€ 28,04	0,00%	€ 0,00
01.P14.N00.015	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, gand, cremonesi, piastrelle e simili In alluminio anodizzato (COMANDO DEL VASISTAS A FORBICE CON ASTA RIGIDA)	Kg				15,00	€ 21,94	€ 329,10	0,00%	€ 0,00
01.A18.B90.015	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro zincato (RETE METALLICA PROTEZIONE VETRI)	Kg	2,05	4,15	6	51,05	€ 9,48	€ 483,95	75,14%	€ 363,64
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (PER MONTAGGIO MECCANISMI DI APERTURA VASISTAS E RETI METALLICHE)	ore				4,00	€ 31,00	€ 124,00	100,00%	€ 124,00
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (PER MONTAGGIO MECCANISMI DI APERTURA VASISTAS)	ore				4,00	€ 27,86	€ 111,44	100,00%	€ 111,44
							Totale per serramento tipo H	€ 4.907,19	30,75%	€ 1.508,98

**ANALISI COSTO NUOVI SERRAMENTI
PALESTRA – TIPO H1**

Prezzo analizzato

Codice elenco prezzi: AP 09

CODICE	DESCRIZIONE	u.m.	QUANTITA'				PREZZO UNITARIO	COSTO	INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
			Largh.	Lungh.	Altezza /peso	Totale				
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (PER ADATTARE IL TELAIO ESISTENTE NON RIMOSSO ALLA POSA DEL NUOVO INFISSO, LA RIMOZIONE E LO SMALTIMENTO DELLA FINESTRA SONO COMPUTATI A PARTE)	ore				3,00	€ 31,00	€ 93,00	100,00%	€ 93,00
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (PER ADATTARE IL TELAIO ESISTENTE NON RIMOSSO ALLA POSA DEL NUOVO INFISSO, LA RIMOZIONE E LO SMALTIMENTO DELLA FINESTRA SONO COMPUTATI A PARTE)	ore				3,00	€ 27,86	€ 83,58	100,00%	€ 83,58
01.P20.L00.035	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = \leq 2,0$ e $\geq 1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) finestra a vasistas; di superficie fino a 2,0 m²	mq	2,05		2,7	5,54	€ 232,44	€ 1.287,72	0,00%	€ 0,00
01.A17.B10.168	incremento per uso di pino (Pinus sylvestris) con certificazione di gestione forestale sostenibile : NELLA MISURA DEL 5% voce 01.P20.L00.035 = $232,44 \times 5\% = € 11,62$	mq	2,05		2,7	5,54	€ 11,62	€ 64,37	0,00%	€ 0,00
01.P20.B04.095	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3/15/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria; U= 1,4 W/m²K e $R_w = c.a$ 36dB	mq	2,05		2,7	5,54	€ 94,90	€ 525,75	0,00%	€ 0,00
01.A17.L00.005	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno, in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura	mq	2,05		2,7	5,54	€ 40,29	€ 223,21	95,44%	€ 213,03
01.A20.B80.005	Rasatura completa con stucco a vernice e scartavetratura di manufatti in legno (serramento)	mq	2,05	2	2,7	11,07	€ 8,37	€ 92,66	94,44%	€ 87,51
01.A20.F40.010	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati Con smalto grasso a due riprese (serramento)	mq	2,05	2	2,7	11,07	€ 13,24	€ 146,57	94,38%	€ 138,33
01.P14.C12.010	Maniglia in ottone cromato (oro,argento,ecc) completa di chiave ed accessori per il fissaggio Per finestre	cad				2,00	€ 14,02	€ 28,04	0,00%	€ 0,00
01.P14.N00.015	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhietti, cerniere, gand, cremonesi, piastine e simili In alluminio anodizzato (COMANDO DEL VASISTAS A FORBICE CON ASTA RIGIDA)	Kg				15,00	€ 21,94	€ 329,10	0,00%	€ 0,00
01.A18.B90.015	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro zincato (RETE METALLICA PROTEZIONE VETRI)	Kg	2,05	2,7	6	33,21	€ 9,48	€ 314,83	75,14%	€ 236,56
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (PER MONTAGGIO MECCANISMI DI APERTURA VASISTAS E RETI METALLICHE)	ore				3,00	€ 31,00	€ 93,00	100,00%	€ 93,00
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (PER MONTAGGIO MECCANISMI DI APERTURA VASISTAS E RETI METALLICHE)	ore				3,00	€ 27,86	€ 83,58	100,00%	€ 83,58
							Totale per serramento tipo H1	€ 2.874,00	35,79%	€ 1.028,59

**ANALISI COSTO NUOVI SERRAMENTI
PALESTRA – TIPO H2**

Prezzo analizzato

Codice elenco prezzi: AP 10

CODICE	DESCRIZIONE	u.m.	QUANTITA'				PREZZO UNITARIO	COSTO	INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
			Largh.	Lungh.	Altezza /peso	Totale				
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (PER ADATTARE IL TELAIO ESISTENTE NON RIMOSSO ALLA POSA DEL NUOVO INFISSO, LA RIMOZIONE E LO SMALTIMENTO DELLA FINESTRA SONO COMPUTATI A PARTE)	ore				3,00	€ 31,00	€ 93,00	100,00%	€ 93,00
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (PER ADATTARE IL TELAIO ESISTENTE NON RIMOSSO ALLA POSA DEL NUOVO INFISSO, LA RIMOZIONE E LO SMALTIMENTO DELLA FINESTRA SONO COMPUTATI A PARTE)	ore				3,00	€ 27,86	€ 83,58	100,00%	€ 83,58
01.P20.L00.035	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = < 2,0$ e $> 1,8$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) finestra a vasistas; di superficie fino a 2,0 m ²	mq	2,8		1,7	4,76	€ 232,44	€ 1.106,41	0,00%	€ 0,00
01.A17.B10.168	incremento per uso di pino (Pinus sylvestris) con certificazione di gestione forestale sostenibile : NELLA MISURA DEL 5% voce 01.P20.L00.035 = 232,44X5%=€ 11,62	mq	2,8		1,7	4,76	€ 11,62	€ 55,31	0,00%	€ 0,00
01.P20.B04.095	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3/15/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria; U= 1,4 W/m ² K e Rw= c.a 36dB	mq	2,8		1,7	4,76	€ 94,90	€ 451,72	0,00%	€ 0,00
01.A17.L00.005	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno, in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura	mq	2,8		1,7	4,76	€ 40,29	€ 191,78	95,44%	€ 183,03
01.A20.B80.005	Rasatura completa con stucco a vernice e scartavetratura di manufatti in legno (serramento)	mq	2,8	2	1,7	9,52	€ 8,37	€ 79,68	94,44%	€ 75,25
01.A20.F40.010	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati Con smalto grasso a due riprese (serramento)	mq	2,8	2	1,7	9,52	€ 13,24	€ 126,04	94,38%	€ 118,96
01.P14.C12.010	Maniglia in ottone cromato (oro,argento, ecc) completa di chiave ed accessori per il fissaggio Per finestre	cad				2,00	€ 14,02	€ 28,04	0,00%	€ 0,00
01.P14.N00.015	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhiali, cerniere, ganci, cremonesi, piastrelle e simili In alluminio anodizzato (COMANDO DEL VASISTAS A FORBICE CON ASTA RIGIDA)	Kg				15,00	€ 21,94	€ 329,10	0,00%	€ 0,00
01.A18.B90.015	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro zincato (RETE METALLICA PROTEZIONE VETRI)	Kg	2,8	1,7	6	28,56	€ 9,48	€ 270,75	75,14%	€ 203,44
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (PER MONTAGGIO MECCANISMI DI APERTURA VASISTAS E RETI METALLICHE)	ore				3,00	€ 31,00	€ 93,00	100,00%	€ 93,00
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (PER MONTAGGIO MECCANISMI DI APERTURA VASISTAS E RETI METALLICHE)	ore				3,00	€ 27,86	€ 83,58	100,00%	€ 83,58
							Totale per serramento tipo H2	€ 2.544,66	36,70%	€ 933,84

**ANALISI COSTO NUOVI SERRAMENTI
PALESTRA – TIPO H3**

Prezzo analizzato

Codice elenco prezzi: AP 11

CODICE	DESCRIZIONE	u.m.	QUANTITA'				PREZZO UNITARIO	COSTO	INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
			Largh.	Lungh.	Altezza /peso	Totale				
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (PER ADATTARE IL TELAIO ESISTENTE NON RIMOSSO ALLA POSA DEL NUOVO INFISSO, LA RIMOZIONE E LO SMALTIMENTO DELLA FINESTRA SONO COMPUTATI A PARTE)	ore				4,00	€ 31,00	€ 124,00	100,00%	€ 124,00
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (PER ADATTARE IL TELAIO ESISTENTE NON RIMOSSO ALLA POSA DEL NUOVO INFISSO, LA RIMOZIONE E LO SMALTIMENTO DELLA FINESTRA SONO COMPUTATI A PARTE)	ore				4,00	€ 27,86	€ 111,44	100,00%	€ 111,44
01.P20.L00.035	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = \leq 2,0$ e $\geq 1,8$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) finestra a vasistas; di superficie fino a 2,0 m ²	mq	3,7		1,7	6,29	€ 232,44	€ 1.462,05	0,00%	€ 0,00
01.A17.B10.168	incremento per uso di pino (Pinus sylvestris) con certificazione di gestione forestale sostenibile : NELLA MISURA DEL 5% voce 01.P20.L00.035 = 232,44X5%=€ 11,62	mq	3,7		1,7	6,29	€ 11,62	€ 73,09	0,00%	€ 0,00
01.P20.B04.095	Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3/15/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria; U= 1,4 W/m ² K e Rw= c.a 36dB	mq	3,7		1,7	6,29	€ 94,90	€ 596,92	0,00%	€ 0,00
01.A17.L00.005	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno, in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura	mq	3,7		1,7	6,29	€ 40,29	€ 253,42	95,44%	€ 241,86
01.A20.B80.005	Rasatura completa con stucco a vernice e scartavetratura di manufatti in legno (serramento)	mq	3,7	2	1,7	12,58	€ 8,37	€ 105,29	94,44%	€ 99,44
01.A20.F40.010	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati Con smalto grasso a due riprese (serramento)	mq	3,7	2	1,7	12,58	€ 13,24	€ 166,56	94,38%	€ 157,20
01.P14.C12.010	Maniglia in ottone cromato (oro,argento,ecc) completa di chiave ed accessori per il fissaggio Per finestre	cad				2,00	€ 14,02	€ 28,04	0,00%	€ 0,00
01.P14.N00.015	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, gand, cremonesi, piastrelle e simili In alluminio anodizzato (COMANDO DEL VASISTAS A FORBICE CON ASTA RIGIDA)	Kg				15,00	€ 21,94	€ 329,10	0,00%	€ 0,00
01.A18.B90.015	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro zincato (RETE METALLICA PROTEZIONE VETRI)	Kg	3,7	1,7	6	37,74	€ 9,48	€ 357,78	75,14%	€ 268,84
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (PER MONTAGGIO MECCANISMI DI APERTURA VASISTAS E RETI METALLICHE)	ore				4,00	€ 31,00	€ 124,00	100,00%	€ 124,00
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (PER MONTAGGIO MECCANISMI DI APERTURA VASISTAS E RETI METALLICHE)	ore				4,00	€ 27,86	€ 111,44	100,00%	€ 111,44
							Totale per serramento tipo H3	€ 3.249,91	38,10%	€ 1.238,22

**ANALISI COSTO NUOVI SERRAMENTI
PALESTRA – TIPO I**

Prezzo analizzato

Codice elenco prezzi: AP 12

CODICE	DESCRIZIONE	u.m.	QUANTITA'				PREZZO UNITARIO	COSTO	INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
			Largh.	Lungh.	Altezza /peso	Totale				
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (PER ADATTARE IL TELAIO ESISTENTE NON RIMOSSO ALLA POSA DEL NUOVO INFISSO, LA RIMOZIONE E LO SMALTIMENTO DELLA FINESTRA SONO COMPUTATI A PARTE)	ore				3,00	€ 31,00	€ 93,00	100,00%	€ 93,00
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (PER ADATTARE IL TELAIO ESISTENTE NON RIMOSSO ALLA POSA DEL NUOVO INFISSO, LA RIMOZIONE E LO SMALTIMENTO DELLA FINESTRA SONO COMPUTATI A PARTE)	ore				3,00	€ 27,86	€ 83,58	100,00%	€ 83,58
01.P20.L00.035	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = < 2,0$ e $> 1,8$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) finestra a vasistas; di superficie fino a 2,0 m ²	mq	2,1		1,7	3,57	€ 232,44	€ 829,81	0,00%	€ 0,00
01.A17.B10.168	incremento per uso di pino (Pinus sylvestris) con certificazione di gestione forestale sostenibile : NELLA MISURA DEL 5% voce 01.P20.L00.035 = 232,44X5%=€ 11,62	mq	2,1		1,7	3,57	€ 11,62	€ 41,48	0,00%	€ 0,00
01.P20.B04.095	Vetrata isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3/15/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria; U= 1,4 W/m ² K e Rw= c.a 36dB	mq	2,1		1,7	3,57	€ 94,90	€ 338,79	0,00%	€ 0,00
01.A17.L00.005	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno, in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura	mq	2,1		1,7	3,57	€ 40,29	€ 143,84	95,44%	€ 137,28
01.A20.B80.005	Rasatura completa con stucco a vernice e scartavetratura di manufatti in legno (serramento)	mq	2,1	2	1,7	7,14	€ 8,37	€ 59,76	94,44%	€ 56,44
01.A20.F40.010	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati Con smalto grasso a due riprese (serramento)	mq	2,1	2	1,7	7,14	€ 13,24	€ 94,53	94,38%	€ 89,22
01.P14.C12.010	Maniglia in ottone cromato (oro,argento, ecc) completa di chiave ed accessori per il fissaggio Per finestre	cad				2,00	€ 14,02	€ 28,04	0,00%	€ 0,00
01.P14.N00.015	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhiali, cerniere, ganci, cremonesi, piastine e simili In alluminio anodizzato (COMANDO DEL VASISTAS A FORBICE CON ASTA RIGIDA)	Kg				15,00	€ 21,94	€ 329,10	0,00%	€ 0,00
01.A18.B90.015	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro zincato (RETE METALLICA PROTEZIONE VETRI)	Kg	2,1	1,7	6	21,42	€ 9,48	€ 203,06	75,14%	€ 152,58
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (PER MONTAGGIO MECCANISMI DI APERTURA VASISTAS E RETI METALLICHE)	ore				3,00	€ 31,00	€ 93,00	100,00%	€ 93,00
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (PER MONTAGGIO MECCANISMI DI APERTURA VASISTAS E RETI METALLICHE)	ore				3,00	€ 27,86	€ 83,58	100,00%	€ 83,58
							Totale per serramento tipo I	€ 2.041,93	38,62%	€ 788,68

**ANALISI COSTO NUOVI SERRAMENTI
DEPOSITO PALESTRA – TIPO L**

Prezzo analizzato

Codice elenco prezzi: AP 13

CODICE	DESCRIZIONE	u.m.	QUANTITA'				PREZZO UNITARIO	COSTO	INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
			Largh.	Lungh.	Altezza /peso	Totale				
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (PER ADATTARE IL TELAIO ESISTENTE NON RIMOSSO ALLA POSA DEL NUOVO INFISSO, LA RIMOZIONE E LO SMALTIMENTO DELLA FINESTRA SONO COMPUTATI A PARTE)	ore				2,00	€ 31,00	€ 62,00	100,00%	€ 62,00
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (PER ADATTARE IL TELAIO ESISTENTE NON RIMOSSO ALLA POSA DEL NUOVO INFISSO, LA RIMOZIONE E LO SMALTIMENTO DELLA FINESTRA SONO COMPUTATI A PARTE)	ore				2,00	€ 27,86	€ 55,72	100,00%	€ 55,72
01.P20.L00.035	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = < 2,0$ e $\Rightarrow 1,8$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) finestra a vasistas; di superficie fino a 2,0 m ²	mq	4,9		1,1	5,39	€ 232,44	€ 1.252,85	0,00%	€ 0,00
01.A17.B10.168	Incremento per uso di pino (Pinus sylvestris) con certificazione di gestione forestale sostenibile : NELLA MISURA DEL 5% voce 01.P20.L00.035 = 232,44X5%=€ 11,62	mq	4,9		1,1	5,39	€ 11,62	€ 62,63	0,00%	€ 0,00
01.P20.B04.095	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificate, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanzianti, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3/15/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria; U= 1,4 W/m ² K e Rw= c.a 36dB	mq	4,9		1,1	5,39	€ 94,90	€ 511,51	0,00%	€ 0,00
01.A17.L00.005	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno, in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura	mq	4,9		1,1	5,39	€ 40,29	€ 217,16	95,44%	€ 207,26
01.A20.B80.005	Rasatura completa con stucco a vernice e scartavetratura di manufatti in legno (serramento)	mq	4,9	2	1,1	10,78	€ 8,37	€ 90,23	94,44%	€ 85,21
01.A20.F40.010	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati Con smalto grasso a due riprese (serramento)	mq	4,9	2	1,1	10,78	€ 13,24	€ 142,73	94,38%	€ 134,71
01.P14.C12.010	Maniglia in ottone cromato (oro,argento, ecc) completa di chiave ed accessori per il fissaggio Per finestre	cad				3,00	€ 14,02	€ 42,06	0,00%	€ 0,00
01.P14.N00.015	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrelle e simili In alluminio anodizzato (COMANDO DEL VASISTAS A FORBICE CON ASTA RIGIDA)	Kg				15,00	€ 21,94	€ 329,10	0,00%	€ 0,00
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (PER MONTAGGIO MECCANISMI DI APERTURA VASISTAS)	ore				2,00	€ 31,00	€ 62,00	100,00%	€ 62,00
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (PER MONTAGGIO MECCANISMI DI APERTURA VASISTAS)	ore				2,00	€ 27,86	€ 55,72	100,00%	€ 55,72
							Totale per serramento tipo L	€ 2.883,71	22,98%	€ 662,62

**ANALISI COSTO NUOVI SERRAMENTI
CORRIDOIO P2 – TIPO M**

Prezzo analizzato

Codice elenco prezzi: AP 14

CODICE	DESCRIZIONE	u.m.	QUANTITA'				PREZZO UNITARIO	COSTO	INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
			Largh.	Lungh.	Altezza /peso	Totale				
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (PER ADATTARE IL TELAIO ESISTENTE NON RIMOSSO ALLA POSA DEL NUOVO INFISSO, LA RIMOZIONE E LO SMALTIMENTO DELLA FINESTRA SONO COMPUTATI A PARTE)	ore				2,00	€ 31,00	€ 62,00	100,00%	€ 62,00
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (PER ADATTARE IL TELAIO ESISTENTE NON RIMOSSO ALLA POSA DEL NUOVO INFISSO, LA RIMOZIONE E LO SMALTIMENTO DELLA FINESTRA SONO COMPUTATI A PARTE)	ore				2,00	€ 27,86	€ 55,72	100,00%	€ 55,72
01.P20.L00.55	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $>1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m²	mq	1,8		2,4	4,32	€ 259,91	€ 1.122,81	0,00%	€ 0,00
01.A17.B10.168	Incremento per uso di pino (Pinus sylvestris) con certificazione di gestione forestale sostenibile : NELLA MISURA DEL 5% voce 01.P20.L00.055 = 259,91X5%=€ 12,99	mq	1,8		2,4	4,32	€ 12,99	€ 56,12	0,00%	€ 0,00
01.P20.B04.095	Vetrata isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3/15/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria; U= 1,4 W/m²K e Rw= c.a 36dB	mq	1,8		2,4	4,32	€ 94,90	€ 409,97	0,00%	€ 0,00
01.A17.L00.005	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno, in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura	mq	1,8		2,4	4,32	€ 40,29	€ 174,05	95,44%	€ 166,11
01.A17.E00.005	Persiane avvolgibili con stecche in plastica di spessore non inferiore a mm 13, distanziabili e sovrapponibili a completa chiusura, collegate con ganci a piastrelline in acciaio zincato con traverse inferiori in rovere, compresa le guide fisse in ferro ad U, i rulli, le carrucole, i supporti, la cinghia in canapa, il passacringhia, i paracolpi ed ogni altro accessorio	mq	1,8		2,4	4,32	€ 52,66	€ 227,49	12,56%	€ 28,57
01.A20.B80.005	Rasatura completa con stucco a vernice e scartavetratura di manufatti in legno (serramento)	mq	1,8	2	2,4	8,64	€ 8,37	€ 72,32	94,44%	€ 68,30
01.A20.F40.010	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati Con smalto grasso a due riprese (serramento)	mq	1,8	2	2,4	8,64	€ 13,24	€ 114,39	94,38%	€ 107,96
01.P14.C12.010	Maniglia in ottone cromato (oro,argento,ecc) completa di chiave ed accessori per il fissaggio Per finestre	cad				1,00	€ 14,02	€ 14,02	0,00%	€ 0,00
							Totale per serramento tipo M	€ 2.308,89	21,16%	€ 488,66

**ANALISI COSTO NUOVI SERRAMENTI
INTERNI CORRIDOIO – TIPO N**

Prezzo analizzato

Codice elenco prezzi: AP 15

CODICE	DESCRIZIONE	u.m.	QUANTITA'				PREZZO UNITARIO	COSTO	INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
			Largh.	Lungh.	Altezza /peso	Totale				
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (PER ADATTARE IL TELAIO ESISTENTE NON RIMOSSO ALLA POSA DEL NUOVO INFISSO, LA RIMOZIONE E LO SMALTIMENTO DELLA FINESTRA SONO COMPUTATI A PARTE)	ore				1,00	€ 31,00	€ 31,00	100,00%	€ 31,00
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (PER ADATTARE IL TELAIO ESISTENTE NON RIMOSSO ALLA POSA DEL NUOVO INFISSO, LA RIMOZIONE E LO SMALTIMENTO DELLA FINESTRA SONO COMPUTATI A PARTE)	ore				1,00	€ 27,86	€ 27,86	100,00%	€ 27,86
01.P20.L10.035	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per portefinestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $\Rightarrow 1,8$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) portafinestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m ²	mq	1,9		3,85	7,32	€ 219,76	€ 1.608,64	0,00%	€ 0,00
01.A17.B10.168	incremento per uso di pino (Pinus sylvestris) con certificazione di gestione forestale sostenibile : NELLA MISURA DEL 5% voce 01.P20.L00.035 = 232,44X5%=€ 11,62	mq	1,9		3,85	7,32	€ 11,62	€ 85,06	0,00%	€ 0,00
01.P20.B03.025	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirale Spessore mm 4+0.76+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 34dB	mq	1,9		3,85	7,32	€ 57,04	€ 417,53	0,00%	€ 0,00
01.A17.L00.005	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno, in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura	mq	1,9		3,85	7,32	€ 40,29	€ 294,92	95,44%	€ 281,47
01.A20.B80.005	Rasatura completa con stucco a vernice e scartavetratura di manufatti in legno (serramento)	mq	1,9	2	3,85	14,63	€ 8,37	€ 122,45	94,44%	€ 115,64
01.A20.F40.010	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati Con smalto grasso a due riprese (serramento)	mq	1,9	2	3,85	14,63	€ 13,24	€ 193,70	94,38%	€ 182,81
01.P14.M75.005	Fornitura di chiudiporta a pavimento per porte con peso massimo di kg 200 Larghezza massima m 1,30 (APERTURA "VAI E VIENI")	cad				2,00	€ 211,48	€ 422,96	0,00%	€ 0,00
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (PER POSA CHIUDIPIORTA A TERRA ED OPERE MURARIE)					6,00	€ 31,00	€ 186,00	100,00%	€ 186,00
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (PER POSA CHIUDIPIORTA A TERRA ED OPERE MURARIE)					6,00	€ 27,86	€ 167,16	100,00%	€ 167,16
01.P14.N00.015	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrelle e simili In alluminio anodizzato (n.4 MANIGLIONI COME L'ESISTENTE)	Kg				16,00	€ 21,94	€ 351,04	0,00%	€ 0,00
							Totale per serramento tipo N	€ 3.908,32	25,38%	€ 991,94

**ANALISI COSTO RIQUALIFICAZIONE
SERRAMENTI CIRCOLARI SERVIZI
IGIENICI – TIPO O**

Prezzo analizzato

Codice elenco prezzi: AP 16

CODICE	DESCRIZIONE	u.m.	QUANTITA'				PREZZO UNITARIO	COSTO	INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
			Largh.	Lungh.	Altezza /peso	Totale				
01.P20.B04.095	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanzianti, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3/15/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria; U= 1,4 W/m²K e Rw= c.a 36dB	mq	0,8	0,8	3,14	2,01	€ 94,90	€ 190,75	0,00%	€ 0,00
01.P20.A20.005	Vetri stampati di tipo comune Bianchi	mq	0,8	0,8	3,14	2,01	€ 11,06	€ 22,23	0,00%	€ 0,00
01.A15.A10.015	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Isolanti termoacustici tipo vetrocamera	mq	0,8	0,8	3,14	2,01	€ 40,29	€ 80,98	98,60%	€ 79,85
01.P16.C10.005	Regoli di legno per cristalli e mezzi cristalli	mq	0,8	2	3,14	5,02	€ 0,71	€ 3,56	0,00%	€ 0,00
01.P16.C10.005	Regoli di legno per cristalli e mezzi cristalli	mq	1,6	3	1	4,80	€ 0,71	€ 3,41	0,00%	€ 0,00
02.P80.S38.010	Sverniciatura chimica di serramenti o altre superfici in legno, da eseguire in laboratorio, compresa carteggiatura, smontaggio e rimontaggio ferramenta, misurata per ogni superficie tratta, escluso trattamento di verniciatura e trasporto	mq	0,8	1,6	3,14	4,02	€ 34,11	€ 137,12	84,98%	€ 116,52
01.A20.F40.010	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati Con smalto grasso a due riprese (serramento)	mq	0,8	1,6	3,14	4,02	€ 13,24	€ 53,22	94,38%	€ 50,23
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali					2,00	€ 31,00	€ 62,00	100,00%	€ 62,00
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali					2,00	€ 27,86	€ 55,72	100,00%	€ 55,72
							Totale per serramento tipo O	€ 608,99	59,82%	€ 364,32

**ANALISI COSTO NUOVI SERRAMENTI
CORRIDOIO INTERRATO – TIPO P**

Prezzo analizzato

Codice elenco prezzi: AP 17

CODICE	DESCRIZIONE	u.m.	QUANTITA'				PREZZO UNITARIO	COSTO	INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
			Largh.	Lungh.	Altezza /peso	Totale				
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (PER ADATTARE IL TELAIO ESISTENTE NON RIMOSSO ALLA POSA DEL NUOVO INFISSO, LA RIMOZIONE E LO SMALTIMENTO DELLA FINESTRA SONO COMPUTATI A PARTE)	ore				0,50	€ 31,00	€ 15,50	100,00%	€ 15,50
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (PER ADATTARE IL TELAIO ESISTENTE NON RIMOSSO ALLA POSA DEL NUOVO INFISSO, LA RIMOZIONE E LO SMALTIMENTO DELLA FINESTRA SONO COMPUTATI A PARTE)	ore				0,50	€ 27,86	€ 13,93	100,00%	€ 13,93
01.P20.L00.035	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = < 2,0$ e $\geq 1,8$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) finestra a vasistas; di superficie fino a 2,0 m ²	mq	2		0,65	1,30	€ 232,44	€ 302,17	0,00%	€ 0,00
01.A17.B10.168	incremento per uso di pino (Pinus sylvestris) con certificazione di gestione forestale sostenibile : NELLA MISURA DEL 5% voce 01.P20.L00.035 = 232,44X5%=€ 11,62	mq	2		0,65	1,30	€ 11,62	€ 15,11	0,00%	€ 0,00
01.P20.B04.095	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3/15/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria; U= 1,4 W/m ² K e Rw= c.a 36dB	mq	2		0,65	1,30	€ 94,90	€ 123,37	0,00%	€ 0,00
01.P20.A20.005	Vetri stampati di tipo comune Bianchi	mq	2		0,65	1,30	€ 11,06	€ 14,38	0,00%	€ 0,00
01.A17.L00.005	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno, in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura	mq	2		0,65	1,30	€ 40,29	€ 52,38	95,44%	€ 49,99
01.A20.B80.005	Rasatura completa con stucco a vernice e scartavetratura di manufatti in legno (serramento)	mq	2	2	0,65	2,60	€ 8,37	€ 21,76	94,44%	€ 20,55
01.A20.F40.010	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati Con smalto grasso a due riprese (serramento)	mq	2	2	0,65	2,60	€ 13,24	€ 34,42	94,38%	€ 32,49
01.P14.C12.010	Maniglia in ottone cromato (oro,argento, ecc) completa di chiave ed accessori per il fissaggio Per finestre	cad				1,00	€ 14,02	€ 14,02	0,00%	€ 0,00
01.P14.N00.015	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhiali, cerniere, gand, cremonesi, piastine e simili In alluminio anodizzato (COMANDO DEL VASISTAS A FORBICE CON ASTA RIGIDA)	Kg				10,00	€ 21,94	€ 219,40	0,00%	€ 0,00
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (PER MONTAGGIO MECCANISMI DI APERTURA VASISTAS)	ore				1,00	€ 31,00	€ 31,00	100,00%	€ 31,00
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (PER MONTAGGIO MECCANISMI DI APERTURA VASISTAS)	ore				1,00	€ 27,86	€ 27,86	100,00%	€ 27,86
							Totale per serramento tipo P	€ 885,30	21,61%	€ 191,32

**ANALISI COSTO NUOVI SERRAMENTI
SERVIZI IGIENICI INTERRATO – TIPO Q**

Prezzo analizzato

Codice elenco prezzi: AP 18

CODICE	DESCRIZIONE	u.m.	QUANTITA'				PREZZO UNITARIO	COSTO	INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
			Largh.	Lungh.	Altezza /peso	Totale				
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (PER ADATTARE IL TELAIO ESISTENTE NON RIMOSSO ALLA POSA DEL NUOVO INFISSO, LA RIMOZIONE E LO SMALTIMENTO DELLA FINESTRA SONO COMPUTATI A PARTE)	ore				1,00	€ 31,00	€ 31,00	100,00%	€ 31,00
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (PER ADATTARE IL TELAIO ESISTENTE NON RIMOSSO ALLA POSA DEL NUOVO INFISSO, LA RIMOZIONE E LO SMALTIMENTO DELLA FINESTRA SONO COMPUTATI A PARTE)	ore				1,00	€ 27,86	€ 27,86	100,00%	€ 27,86
01.P20.L00.035	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = < 2,0$ e $\geq 1,8$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) finestra a vasistas; di superficie fino a 2,0 m ²	mq	5,05		0,65	3,28	€ 232,44	€ 762,40	0,00%	€ 0,00
01.A17.B10.168	incremento per uso di pino (Pinus sylvestris) con certificazione di gestione forestale sostenibile : NELLA MISURA DEL 5% voce 01.P20.L00.035 = 232,44x5%=€ 11,62	mq	5,05		0,65	3,28	€ 11,62	€ 38,11	0,00%	€ 0,00
01.P20.B04.095	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3/15/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria; U= 1,4 W/m ² K e Rw= c.a 36dB	mq	5,05		0,65	3,28	€ 94,90	€ 311,27	0,00%	€ 0,00
01.P20.A20.005	Vetri stampati di tipo comune Bianchi	mq	5,05		0,65	3,28	€ 11,06	€ 36,28	0,00%	€ 0,00
01.A17.L00.005	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno, in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura	mq	5,05		0,65	3,28	€ 40,29	€ 132,15	95,44%	€ 126,12
01.A20.B80.005	Rasatura completa con stucco a vernice e scartavetratura di manufatti in legno (serramento)	mq	5,05	2	0,65	6,57	€ 8,37	€ 54,99	94,44%	€ 51,93
01.A20.F40.010	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati Con smalto grasso a due riprese (serramento)	mq	5,05	2	0,65	6,57	€ 13,24	€ 86,99	94,38%	€ 82,10
01.P14.C12.010	Maniglia in ottone cromato (oro,argento, ecc) completa di chiave ed accessori per il fissaggio Per finestre	cad				3,00	€ 14,02	€ 42,06	0,00%	€ 0,00
01.P14.N00.015	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, gand, cremonesi, piastine e simili in alluminio anodizzato (COMANDO DEL VASISTAS A FORBICE CON ASTA RIGIDA)	Kg				15,00	€ 21,94	€ 329,10	0,00%	€ 0,00
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (PER MONTAGGIO MECCANISMI DI APERTURA VASISTAS)	ore				2,00	€ 31,00	€ 62,00	100,00%	€ 62,00
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (PER MONTAGGIO MECCANISMI DI APERTURA VASISTAS)	ore				2,00	€ 27,86	€ 55,72	100,00%	€ 55,72
							Totale per serramento tipo Q	€ 1.969,93	22,17%	€ 436,73

**ANALISI COSTO NUOVI SERRAMENTI
REFETTORIO INTERRATO – TIPO R**

Prezzo analizzato

Codice elenco prezzi: AP 19

CODICE	DESCRIZIONE	u.m.	QUANTITA'				PREZZO UNITARIO	COSTO	INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
			Largh.	Lungh.	Altezza /peso	Totale				
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (PER ADATTARE IL TELAIO ESISTENTE NON RIMOSSO ALLA POSA DEL NUOVO INFISSO, LA RIMOZIONE E LO SMALTIMENTO DELLA FINESTRA SONO COMPUTATI A PARTE)	ore				0,50	€ 31,00	€ 15,50	100,00%	€ 15,50
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (PER ADATTARE IL TELAIO ESISTENTE NON RIMOSSO ALLA POSA DEL NUOVO INFISSO, LA RIMOZIONE E LO SMALTIMENTO DELLA FINESTRA SONO COMPUTATI A PARTE)	ore				0,50	€ 27,86	€ 13,93	100,00%	€ 13,93
01.P20.L00.035	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = < 2,0$ e $> 1,8$ W/m^2K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) finestra a vasistas; di superficie fino a 2,0 m^2	mq	1,55		0,65	1,01	€ 232,44	€ 234,76	0,00%	€ 0,00
01.A17.B10.168	incremento per uso di pino (Pinus sylvestris) con certificazione di gestione forestale sostenibile : NELLA MISURA DEL 5% voce 01.P20.L00.035 = 232,44X5%=€ 11,62	mq	1,55		0,65	1,01	€ 11,62	€ 11,74	0,00%	€ 0,00
01.P20.B04.095	Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3/15/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria; U= 1,4 W/m^2K e $R_w = c.a$ 36dB	mq	1,55		0,65	1,01	€ 94,90	€ 95,85	0,00%	€ 0,00
01.P20.A20.005	Vetri stampati di tipo comune Bianchi	mq	1,55		0,65	1,01	€ 11,06	€ 11,17	0,00%	€ 0,00
01.A17.L00.005	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno, in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura	mq	1,55		0,65	1,01	€ 40,29	€ 40,69	95,44%	€ 38,83
01.A20.B80.005	Rasatura completa con stucco a vernice e scartavetratura di manufatti in legno (serramento)	mq	1,55	2	0,65	2,02	€ 8,37	€ 16,91	94,44%	€ 15,97
01.A20.F40.010	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati Con smalto grasso a due riprese (serramento)	mq	1,55	2	0,65	2,02	€ 13,24	€ 26,74	94,38%	€ 25,24
01.P14.C12.010	Maniglia in ottone cromato (oro,argento, ecc) completa di chiave ed accessori per il fissaggio Per finestre	cad				1,00	€ 14,02	€ 14,02	0,00%	€ 0,00
01.P14.N00.015	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhiali, cerniere, gand, cremonesi, piastine e simili In alluminio anodizzato (COMANDO DEL VASISTAS A FORBICE CON ASTA RIGIDA)	Kg				10,00	€ 21,94	€ 219,40	0,00%	€ 0,00
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (PER MONTAGGIO MECCANISMI DI APERTURA VASISTAS)	ore				1,00	€ 31,00	€ 31,00	100,00%	€ 31,00
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (PER MONTAGGIO MECCANISMI DI APERTURA VASISTAS)	ore				1,00	€ 27,86	€ 27,86	100,00%	€ 27,86
							Totale per serramento tipo R	€ 700,71	24,02%	€ 168,33

**ANALISI COSTO FORNITURA E POSA
ZANZARIERA E GRIGLIA METALLICA DI
PROTEZIONE VETRO PER FINESTRA
TIPO R**

Prezzo analizzato

Codice elenco prezzi: AP 20

CODICE	DESCRIZIONE	u.m.	QUANTITA'				PREZZO UNITARIO	COSTO	INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
			Largh.	Lungh.	Altezza /peso	Totale				
01.A18.B90.015	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura in ferro zincato (RETE METALLICA PROTEZIONE VETRI)	Kg	1,55	0,65	6	6,05	€ 9,48	€ 57,35	75,14%	€ 43,09
	Zanzariera a pannello fisso su telaio in alluminio	cad				1,00	€ 87,00	€ 87,00	0,00%	€ 0,00
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (PER MONTAGGIO)	ore				1,50	€ 31,00	€ 46,50	100,00%	€ 46,50
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (PER MONTAGGIO)	ore				1,50	€ 27,86	€ 41,79	100,00%	€ 41,79
Totale per serramento tipo R								€ 232,64	56,47%	€ 131,38

**ANALISI COSTO NUOVI SERRAMENTI
USCITE DI EMERGENZA – TIPO C**

Prezzo analizzato

Codice elenco prezzi: AP 21

CODICE	DESCRIZIONE	u.m.	QUANTITA'				PREZZO UNITARIO	COSTO	INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
			Largh.	Lungh.	Altezza /peso	Totale				
01.P13.N50.075	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 140x210	cad				1,00	€ 632,38	€ 632,38	0,00%	€ 0,00
01.A18.B18.005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore	mq	1,35		2,1	2,84	€ 46,84	€ 133,03	97,68%	€ 129,94
01.P14.C19.005	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia	cad				2,00	€ 174,02	€ 348,04	0,00%	€ 0,00
01.A18.G10.005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno	cad				2,00	€ 68,33	€ 136,66	95,67%	€ 130,74
07.P02.C05.015	putrella di acciaio di qualsiasi sezione	Kg	1,5		26,7	40,05	€ 0,91	€ 36,45	0,00%	€ 0,00
01.A05.A98.005	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120	mq	1,4		1,4	1,96	€ 35,69	€ 69,95	52,80%	€ 36,93
01.A10.A10.005	Rinzaio eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 m²	mq	1,4	2	1,4	3,92	€ 20,45	€ 80,16	96,19%	€ 77,11
01.A10.B20.005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaio, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5	mq	1,4	2	1,4	3,92	€ 10,86	€ 42,57	95,30%	€ 40,57
03.A10.C04.010	Tinteggiatura ed mbiancatura. Pittura lavabile (Idropittura) coprente in 2 mani. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. A base di oli e resine per esterni	mq	1,7	2	1,7	5,78	€ 10,86	€ 62,77	78,77%	€ 49,44
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (PER POSA PUTRELLA E RIPRISTINI)	ore				4,00	€ 31,00	€ 124,00	100,00%	€ 124,00
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (PER POSA PUTRELLA E RIPRISTINI)	ore				4,00	€ 27,86	€ 111,44	100,00%	€ 111,44
							Totale per serramento tipo C	€ 1.777,45	39,39%	€ 700,17

**ANALISI COSTO NUOVI SERRAMENTI
USCITE DI EMERGENZA – TIPO US1**

Prezzo analizzato

Codice elenco prezzi: AP 22

CODICE	DESCRIZIONE	u.m.	QUANTITA'				PREZZO UNITARIO	COSTO	INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
			Largh.	Lungh.	Altezza /peso	Totale				
01.P13.N50.065	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 120x210	cad				1,00	€ 373,11	€ 373,11	0,00%	€ 0,00
01.A18.B18.005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore	mq	1,25		2,15	2,69	€ 46,84	€ 126,00	97,68%	€ 123,08
01.P14.C19.005	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia	cad				1,00	€ 174,02	€ 174,02	0,00%	€ 0,00
01.A18.G10.005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno	cad				1,00	€ 68,33	€ 68,33	95,67%	€ 65,37
							Totale per serramento tipo US1	€ 741,46	25,42%	€ 188,45

**ANALISI COSTO NUOVI SERRAMENTI
USCITE DI EMERGENZA – TIPO US2**

Prezzo analizzato

Codice elenco prezzi: AP 23

CODICE	DESCRIZIONE	u.m.	QUANTITA'				PREZZO UNITARIO	COSTO	INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
			Largh.	Lungh.	Altezza /peso	Totale				
01.P13.N50.085	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 180x210	cad				1,00	€ 694,56	€ 694,56	0,00%	€ 0,00
01.A18.B18.005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore	mq	1,65		2,3	3,80	€ 46,84	€ 177,99	97,68%	€ 173,86
01.P14.C19.005	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia	cad				1,00	€ 174,02	€ 174,02	0,00%	€ 0,00
01.A18.G10.005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno	cad				1,00	€ 68,33	€ 68,33	95,67%	€ 65,37
							Totale per serramento tipo US2	€ 1.114,90	21,46%	€ 239,23

**ANALISI COSTO PER APERTURA
MOTORIZZATA DI ANTA A VASISTASS
PER FINESTRA TIPO H**

Prezzo analizzato

Codice elenco prezzi: AP 24

CODICE	DESCRIZIONE	u.m.	QUANTITA'				PREZZO UNITARIO	COSTO	INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
			Largh.	Lungh.	Altezza /peso	Totale				
05.P61.C10.020	Motore elettrico monofase per qualsiasi applicazione - con piedini Sino kW 1	cad				3,00	€ 166,64	€ 499,92	0,00%	€ 0,00
06.A01.L03.010	Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 2,5	ml				20,00	€ 4,74	€ 94,80	33,50%	€ 31,76
06.A10.A01.010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicootti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm	ml				20,00	€ 2,74	€ 54,80	65,20%	€ 35,73
06.A12.B01.025	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 190x140x70	cad				2,00	€ 11,81	€ 23,62	46,75%	€ 11,04
06.A08.A01.025	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante singolo con 1-2 contatti e spia	cad				1,00	€ 16,87	€ 16,87	49,01%	€ 8,27
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (PER MONTAGGIO MOTORI)	ore				2,00	€ 31,00	€ 62,00	100,00%	€ 62,00
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (PER MONTAGGIO MOTORI)	ore				2,00	€ 27,86	€ 55,72	100,00%	€ 55,72
							Totale per serramento tipo H	€ 807,73	25,32%	€ 204,52

**ANALISI COSTO PER APERTURA
MOTORIZZATA DI ANTA A VASISTASS
PER FINESTRA TIPO H1, H2, H3, I**

Prezzo analizzato

Codice elenco prezzi: AP 25

CODICE	DESCRIZIONE	u.m.	QUANTITA'				PREZZO UNITARIO	COSTO	INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
			Largh.	Lungh.	Altezza /peso	Totale				
05.P61.C10.020	Motore elettrico monofase per qualsiasi applicazione - con piedini Sino kW 1	cad				2,00	€ 166,64	€ 333,28	0,00%	€ 0,00
06.A01.L03.010	Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 2,5	ml				10,00	€ 4,74	€ 47,40	33,50%	€ 15,88
06.A10.A01.010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm	ml				10,00	€ 2,74	€ 27,40	65,20%	€ 17,86
06.A12.B01.025	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 190x140x70	cad				2,00	€ 11,81	€ 23,62	46,75%	€ 11,04
06.A08.A01.025	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante singolo con 1-2 contatti e spia	cad				1,00	€ 16,87	€ 16,87	49,01%	€ 8,27
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (PER MONTAGGIO MOTORI)	ore				1,00	€ 31,00	€ 31,00	100,00%	€ 31,00
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (PER MONTAGGIO MOTORI)	ore				1,00	€ 27,86	€ 27,86	100,00%	€ 27,86
							Totale per serramento tipo H1, H2, H3, I	€ 507,43	22,05%	€ 111,91

**ANALISI COSTO RESTAURO
SERRAMENTI ESTERNI DIRIGENZA –
TIPO A1**

Prezzo analizzato

Codice elenco prezzi: AP 26

CODICE	DESCRIZIONE	u.m.	QUANTITA'				PREZZO UNITARIO	COSTO	INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
			Largh.	Lungh.	Altezza /peso	Totale				
01.P20.L00.55	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $>1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m²	mq					€ 259,91	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
01.A17.B10.168	incremento per uso di pino (Pinus sylvestris) con certificazione di gestione forestale sostenibile : NELLA MISURA DEL 5% voce 01.P20.L00.055 = 259,91X5%=€ 12,99	mq					€ 12,99	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
01.A17.N00.050	Interventi locali Medie riparazioni di serramenti in legno consistenti in rappezzi ai montanti ed alle traverse, sostituzione di qualche parte in legno secondaria, sostituzione di parte della ferramenta, raddrizzatura ai montanti riassettati ed incollatura di parti rotte: 25% del prezzo del serramento nuovo (percentuale del 25 % CALCOLATO SULLA SOMMA DELLE VOCI PRECEDENTI)		1,7		2,15	3,66	€ 68,23	€ 249,72	100,00%	€ 249,72
01.A17.N00.050	Interventi locali Medie riparazioni di serramenti in legno consistenti in rappezzi ai montanti ed alle traverse, sostituzione di qualche parte in legno secondaria, sostituzione di parte della ferramenta, raddrizzatura ai montanti riassettati ed incollatura di parti rotte: 25% del prezzo del serramento nuovo (percentuale del 25 % CALCOLATO SULLA SOMMA DELLE VOCI PRECEDENTI)		2,1		0,5	1,05	€ 20,31	€ 21,33	100,00%	€ 21,33
01.P20.B03.025	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirale Spessore mm 4+0.76+4; Ug= 5,6 w/m²k e Rw= c.a 34dB	mq	1,7		2,15	3,66	€ 57,04	€ 208,77	0,00%	€ 0,00
01.A17.L00.005	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno, in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura	mq	1,7		2,15	3,66	€ 40,29	€ 147,46	95,44%	€ 140,74
01.A17.H00.010	Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica Medie riparazioni con stecche di legno od in plastica, comprendente la sostituzione di ganci o di stecche e l'eventuale lubrificazione dei meccanismi di manovra esclusa la provvista delle parti sostituite	mq	1,7		2,15	3,66	€ 13,23	€ 48,42	100,00%	€ 48,42
01.A17.H00.010	Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica Medie riparazioni con stecche di legno od in plastica, comprendente la sostituzione di ganci o di stecche e l'eventuale lubrificazione dei meccanismi di manovra esclusa la provvista delle parti sostituite	mq	2,1		0,5	1,05	€ 13,23	€ 13,89	100,00%	€ 13,89
02.P80.S38.010	Sverniciatura chimica di serramenti o altre superfici in legno, da eseguire in laboratorio, compresa carteggiatura, smontaggio e rimontaggio ferramenta, misurata per ogni superficie tratta, escluso trattamento di verniciatura e trasporto	mq	1,7	2	2,15	7,31	€ 34,11	€ 249,34	84,98%	€ 211,89
02.P80.S38.010	Sverniciatura chimica di serramenti o altre superfici in legno, da eseguire in laboratorio, compresa carteggiatura, smontaggio e rimontaggio ferramenta, misurata per ogni superficie tratta, escluso trattamento di verniciatura e trasporto	mq	2,1		0,5	1,05	€ 34,11	€ 35,82	84,98%	€ 30,44
01.A20.F40.010	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati Con smalto grasso a due riprese (serramento)	mq	1,7	2	2,15	7,31	€ 13,24	€ 96,78	94,38%	€ 91,34
01.A20.F40.010	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati Con smalto grasso a due riprese (cassettoni)	mq	2,1		0,5	1,05	€ 13,24	€ 13,90	94,38%	€ 13,12
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali	ore				1,00	€ 31,00	€ 31,00	100,00%	€ 31,00
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	ore				1,00	€ 27,86	€ 27,86	100,00%	€ 27,86
							Totale per serramento tipo A1	€ 1.144,29	76,88%	€ 879,75