

---

# Comune di Sarroch

*Città Metropolitana di Cagliari*



SETTORE TECNICO

---

**CIG 8042406362**

**PROCEDURA APERTA PER LA CONCLUSIONE DI UN ACCORDO QUADRO CON UN UNICO OPERATORE PER INTERVENTI DI MANUTENZIONE SU CHIAMATA O A GUASTO, NON PROGRAMMABILI, ANCHE A CARATTERE DI URGENZA DI PRONTO INTERVENTO SUI SERRAMENTI IN LEGNO, PLASTICA PVC, METALLICI IN ALLUMINIO E VETROSI ED AFFINI OPERE DA SERRAMENTISTA. RDO N. rfq\_343888**

## ALLEGATO "4" ELENCO PREZZI

Numero	Descrizione		Costo non soggetto a ribasso	Totale
1	Operaio specializzato, falegname, tapparellista montatore.		€ 25,50	€ 25,50
2	Operaio specializzato vetraio , posatore, tagliatore di cristalli.		€ 35,00	€ 35,00

Numero	Descrizione	Unità di misura	euro
3	Tavolame in legno lamellare in dimensioni normali, di prima scelta	mc	€ 411,34
	a)pioppo b) abete	mc	€ 1 329,37
	c)pino del Nord (Svezia, Finlandia)	mc	€ 627,45
	d)Castagno	mc	€ 1 003,00
	e)Larice nazionale	mc	€ 976,04
	f) Douglas	mc	€ 1 812,66
	g)Pitch-pine Yellow-Pine	mc	€ 906,32

	h) Rovere nazionale	mc	€ 1 359,49
	i)Rovere europeo		€ 1 673,24
	l)Faggio naturale d'importazione	mc	€ 815,70
	m)Faggio evaporato d'importazione	mc	€ 1 150,33
	n)Noce nazionale	mc	€ 3 904,17
	o) Mogano	mc	€ 1 498,93
	p)Agnegrè tanganika	mc	€ 1 708,07
	r)Hemlock	mc	€ 1 267,59
		mc	€ 1074,23
4	Legno compensato e multistrati pioppo in fogli di misura commerciale		
	a)spessore 4 mm	mq	€ 7,97
	b)spessore 5 mm	mq	€ 9,56
	c)spessore 6 mm	mq	€ 12,15
	d)spessore 10 mm	mq	€ 17,11
	e)spessore 15 mm	mq	€ 21,00
	f)spessore 20 mm	mq	€ 26,26
	g)spessore 25 mm	mq	€ 30,00
5	Legno compensato faggio in fogli di misura commerciale		€ 8,34
	a)spessore 4 mm	mq	€ 10,07
	b)spessore 5 mm	mq	€ 12,52
	c)spessore 6 mm	mq	€ 10,61
6	Pannelli:		
	a)di fibra di legno qualità normale, 4 mm	mq	€ 4,96
	b)Medium Density 6 mm	mq	€ 8,08
	c)Medium Density 10 mm	mq	€ 12,10
	d)Medium Density 19 mm	mq	€ 8,53
7	Pannelli Listellari:		
	a)Spessore 15 mm	mq	€ 24,54
	b)Spessore 20 mm	mq	€ 28,20
	c)Spessore 25 mm	mq	€ 34,75
8	Pannelli truciolati		
	a)Spessore 8 mm	mq	€ 9,15
	b)Spessore 15 mm	mq	€ 11,68
	c)Spessore 20 mm	mq	€ 14,22
	d)Spessore 25 mm	mq	€ 16,58
	e)Ignifugo 20 mm	mq	€ 18,00
9	Laminati plastici melaminici spessore 1,2 mm		
	a)Lucidi o opachi – Finitura normale	mq	€ 8,47
	b)Finitura speciale	mq	€ 5,72
10	Perline lavorate a maschio e femmina, spess. 15 mm finito		
	a)Abete o Pino nazionale	mq	€ 17,55
	b)larice nazionale	mq	€ 49,21
	c)Pitch-pine Yellow Pine	mq	€ 47,61
	d)Douglas	mq	€ 40,35
11	Colla da falegname:		
	a)Viniliche	kg	€ 2,18
12	Carta vetrata in fogli qualsiasi grana	100 fogli	€ 32,14
13	Chioderia		
	a)da falegname in genere	kg	€ 2,18
	b)Speciale (gruppini, puntine)	kg	€ 1,85

14	Viteria		
	a)mm70x4	Cad.	€ 0,50
	b)mm80x4	Cad.	€ 0,58
	c)mm90x4	Cad.	€ 7,28
15	Cerniere in battuta per porte, altezza fino a 12 cm:		
	a)Ferro con rondelle ottone	Cad.	€ 5,16
	b)Alluminio anodizzato	Cad.	€ 8,59
	c)Ottone	Cad.	€ 7,28
16	Cerniere a libro fino a 12 cm		
	a)Ferro con rondelle ottone	Cad.	€ 4,41
	b)Alluminio anodizzato	Cad.	€ 8,84
	c)Ottone	Cad.	€ 10,86
17	Serratura per porta completa di chiavi e bocchetta e relativa installazione ed ogni altro onere per dare l'infisso perfettamente funzionante a regola d'arte:		
	a)normale per porta interna da infilare in ferro	Cad.	€ 40,50
	b)normale per porta interna da infilare in ottone	Cad.	€ 54,00
	c)di sicurezza tipo Yale da infilare a due mandate con cilindro e tre chiavi	Cad.	€ 74,25
	d)a pomolo	Cad.	€ 40,50
18	Coppia maniglie di tipo corrente per porta con copriviti: e relativa installazione ed ogni altro onere per dare l'infisso perfettamente funzionante a regola d'arte:		
	a)alluminio anodizzato	Cad.	€ 40,50
	b)ottone	Cad.	€ 42,50
19	Cinghia di nylon di manovra per persiane avvolgibili	MI	€ 20,25
20	Avvolgitore automatico per cinghia incassato con piastra frontale relativo smontaggio e installazione ed ogni altro onere per dare l'infisso perfettamente funzionante a regola d'arte.	Cad.	€ 40,50
21	Cassetta da incassare per avvolgitore smontaggio e relativa installazione ed ogni altro onere per dare l'infisso perfettamente funzionante a regola d'arte.	Cad.	€ 27,00
22	Arganelli per manovra delle persiane avvolgibili compresa maniglia asta rigida con molla di compensazione, smontaggio e relativa installazione ed ogni altro onere per dare l'infisso perfettamente funzionante a regola d'arte.	Cad	€ 202,50
23	Avvolgitore con motorino elettrico	Cad.	€ 218,00
24	Cuscinetti a sfere per persiane avvolgibili e relativa installazione ed ogni altro onere per dare l'infisso perfettamente funzionante a regola d'arte	Cad.	€ 13,50
25	Apparecchio a sporgere in ferro:		
	a)normale	Cad.	€ 14,98
	b)maniglia centrale e leva	Cad.	€ 20,90
26	Cassonetto copri rullo avvolgibile in opera con telaio di facciata in legno massiccio, antina di facciata e celino in precomposto (metodo di misurazione: luce architettonica a larghezza + 50 cm) completo di isolamento termico con conduttività termica secondo quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 10077-2 e con prestazione acustica compresa tra 38 dB e 42 dB con sughero o poliuretano espanso a base poliestere a cellule aperte.		
	a)grezzo con cementite	m	€ 405,00

	b)pigmentato bianco	m	€ 405,00
	c)impiallacciato in essenza	m	€ 405,00
27	Nolo di trabatello, secondo le norme vigenti, per altezza del vano fino a 6 mt. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, approntamento e mantenimento in efficienza per tutta la durata necessaria Per un periodo massimo di 30gg. Corredato da fermapiede, parapetto, accessori per il fissaggio, piani di lavoro e loro sottoponti	Al giorno	€ 337,5
28	Impregnante all'acqua per esterni	kg	€ 54,00
29	Flacone silicone acetico.	cad	€ 22,00
30	Flacone silicone acrilico.	cad	€ 20,00
40	Flacone silicone neutro.	cad	€ 28,00
	Lavori ed opere compite comprensivi di manodopera per posa in opera ( opere compiute)	ml	€ 12,00
41	Demolizione e rimozione e smaltimento di battiscopa in qualsiasi materiale per altezze sino a cm 15.		
42	Fornitura e posa in opera di battiscopa di qualsiasi materiale, realizzato con materiale di caratteristiche di reazione al fuoco in classe 1, inclusa la certificazione di omologazione, posto in opera con idoneo collante e chiodini, compreso la preparazione dei fondi di posa. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i noli, i trasporti, le attrezzature e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, i tagli, lo sfrido, il carico, il trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Colorazioni a scelta della D.L.. VALUTAZIONE: al metro lineare - misurazione effettuata in base all'effettivo sviluppo in asse del manufatto - tutto compreso.	ml	€ 30,00
43	Finestre e portefinestre di legno lamellare di abete/pino con telaio e battenti ricavati da segati opportunamente stagionati, predisposti per montaggio su controtelaio. Coprigiunti esterni ed interni su controtelaio, ferma vetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni adatti a garantire una idonea tenuta nel tempo (in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205) complete di: ferramenta ad incasso di tipo a nastro materiale ferroso opportunamente trattato, montata sul montante laterale apribile con sistema di apertura nottolino/incontro. Cerniere tipo anuba maschio/femmina di diametro 14 mm. Martellina in alluminio anodizzato. Vetrocamera con valore trasmittanza termica U9 compresa tra 2,8 e 1,1 W1m2K. Verniciatura mediante prodotto idrosolubile all'acqua monocomponente, con impregnante e finitura. Prestazioni:permeabilità all'aria classe 3 (UNI EN 12207). Tenuta all'acqua classe 5° (UNI EN 12208). Resistenza al vento classe 3		

	(UNI EN 12210). Trasmittanza termica $U_w$ compresa tra i 1,3 e 2,7 W/mqK.	mq	€ 648,00
44	FINESTRE ABETE/PINO LAMELLARE $U_w = 1,8$ spessore mm 58. VETROCAMERA 4/12/4 Bass. ( $U_g = 1,6$ ) ( $R_w = 30dB$ )		
	a)1 anta 70x140 – (0,98 mq)		
	b)1 anta 70x150 – (1,05 mq)		
	c)2 ante 120x140 – (1,68 mq)		
	d)2 ante 120x150 – (1,80 mq)		
	e)3 ante 180x140 – (2,52 mq)		
	f)3 ante 180x150 – (2,70 mq)	mq	€ 648,00
45	FINESTRE ABETE/PINO LAMELLARE $U_w = 1,3$ spessore 68 mm. VETROCAMERA 4/15/4 BASS. + ARGON ( $U_g = 1,1$ ) ( $R_w = 30dB$ )		
	a)1 anta 70x140 – (0,98 mq)		
	b)1 anta 70x150 – (1,05 mq)		
	c)2 ante 120x140 – (1,68 mq)		
	d)2 ante 120x150 – (1,80 mq)		
	e)3 ante 180x140 – (2,52 mq)		
	f)3 ante 180x150 – (2,70 mq)	mq	€ 648,00
46	PORTEFINESTRE ABETE/PINO LAMELLARE $U_w = 1,8$ spessore mm 58. VETROCAMERA 4/12/4 Bass. ( $U_g = 1,6$ ) ( $R_w = 30dB$ )		
	a)1 anta 70x240 – (1,68 mq)		
	b)1 anta 70x250 – (1,75 mq)		
	c)2 ante 120x240 – (2,88 mq)		
	d)2 ante 120x250 – (3,00 mq)		
	e)3 ante 180x240 – (4,32 mq)		
	f)3 ante 180x250 – (4,50 mq)	mq	€ 648,00
47	PORTEFINESTRE ABETE/PINO LAMELLARE $U_w = 1,3$ spessore 68 mm. VETROCAMERA 4/15/4 BASS. + ARGON ( $U_g = 1,1$ ) ( $R_w = 30dB$ )		
	a)1 anta 70x240 – (1,68 mq)		
	b)1 anta 70x250 – (1,75 mq)		
	c)2 ante 120x240 – (2,88 mq)		
	d)2 ante 120x250 – (3,00 mq)		
	e)3 ante 180x240 – (4,32 mq)		
	f)3 ante 180x250 – (4,50 mq)	mq	€ 648,00
48	VARIAZIONE DI PREZZO PER SERRAMENTI		
	a)massello di pino	Riduzione %	–
	b)massello di hemlock	Aumento %	-
	c)lamellare douglas	Aumento %	-
	d)lamellare rovere	Aumento %	-
	e)legno/alluminio	Aumento %	35%
49	Sovraprezzo per laccatura		
	a)colore bianco	mq	€ 45,00
	b)colore RAL	mq	€ 56,00
	c)bicolore	mq	€ 110,00
50	Sovraprezzo per serramento con:		
	a)apertura ad anta a ribalta per finestra a 1 anta	cad	98,00
	b)apertura ad anta a ribalta per finestra a 2 ante	cad	115,00
	c)apertura ad anta a ribalta per portafinestra a 1 anta	cad	158,00

	d)apertura ad anta a ribalta per portafinestra a 2 ante	cad	170,00
	e)con forme ad archi fissi o apribili a raggio costante	aumento %	100,00
	f)con forma trapezoidale	aumento %	45,00
	g)serratura di sicurezza + maniglia passante PF1A	cad	290,00
	h) serratura di sicurezza + maniglia passante PF2A	cad	430,00
51	Chiusura oscuranti di legno (persiane) ad ante a battente con spessore 44x80 mm, in abete/pino lamellare, lavorato con alette catinelle, spessore 44x10 e 55x12 mm, interasse 38 mm, chiusura ad asta con spagnoletta in ferro, compresa verniciatura mediante prodotto idrosolubile all'acqua monocomponente con impregnante e finitura, e completo di ferramenta d'uso per manovra e chiusura, fermi inferiori e superiori, ferma scuri. Marcatura CE – attestantela conformità alla Direttiva Prodotti da costruzione 891106 – e conforme alla norma UNI EN 13659.		
	Persiana a battente (finestra) in pino massello 44x80 (lamelle 44x10)		
	a)1 anta 70 X 140 – (0,98 mq)		
	b)1 anta 70 X 150 – (1,05 mq)		
	c)2 ante 120 X 140 – (1,68 mq)		
	d)2 ante 120 X 150 – (1,80 mq)		
	e)3 ante 180 X 140 – (2,52 mq)		
	f)3 ante 180 X 150 – (2,70 mq)	mq	€ 472,50
52	Persiana a battente (portafinestra) in pino massello 44x88 (lamelle 44x10)		
	g)1 anta 70 X 240 – (1,68 mq)		
	h)1 anta 70 X 250 – (1,75 mq)		
	j)2 ante 120 X 240 – (2,88 mq)		
	l)2 ante 120 X 250 – (2,50 mq)		
	m)3 ante 180 X 240 – (4,32 mq)		
	n)3 ante 180 X 250 – (4,50 mq)	mq	€ 472,50
53	Persiana a battente (finestra) in pino o abete lamellare 54x80 (lamelle 55x12)		
	a)1 anta 70 X 140 – (0,98 mq)		
	b)1 anta 70 X 150 – (1,05 mq)		
	c)2 ante 120 X 140 – (1,68 mq)		
	d)2 ante 120 X 150 – (1,80 mq)		
	e)3 ante 180 X 140 – (2,52 mq)		
	f)3 ante 180 X 150 – (2,70 mq)	mq	€ 472,50
54	Persiana a battente (portafinestra) in pino o abete lamellare 54x80 (lamelle 55x12)		
	a)1 anta 70 X 240 – (1,68 mq)		
	b)1 anta 70 X 250 – (1,75 mq)		
	c)2 ante 120 X 240 – (2,88 mq)		
	d)2 ante 120 X 250 – (2,50 mq)		
	e)3 ante 180 X 240 – (4,32 mq)		
	f)3 ante 180 X 250 – (4,50 mq)	mq	€ 472,50
55	Variazione di prezzo per persiane in:		
	a)massello di Hemlock	Aumento	10%
	b)lamellare Douglas	Aumento	15%
	c)lamellare Rovere	Aumento	25%
56	Sovraprezzo per laccatura chiusure oscuranti		

	a)colore bianco	mq	€ 58,00
	b)colori RAL	mq	€ 75,00
57	Variazione per persiana grezza (abete o pino) con una sola mano di fondo	Riduzione	5%
58	Sovraprezzo per:		
	a)apertura a libro o ad impacco	Cad	€ 48,00
	b)ante scorrevoli esterno muro	Al mq	€ 25,00
	c)lamelle orientabili	Al mq	€ 30,00
	d)lamelle alla lombarda	Al mq	€ 15,00
	e)sportello a sporgere	Al mq	€ 30,00
	f)serratura a cilindro europeo	Cad	€ 160,00
59	Forme		
	a)archi fissi o apribili a raggio costante	Aumento %	100%
	b)forma trapezoidale	Aumento %	45%
60	Contro davanzali interni scassini in legno, sezione massima 80x32mm senza risvolti alette, compresa verniciatura mediante prodotto idrosolubile all'acqua monocomponente, con impregnante e finitura:		
	a)abete		
	b)douglas	ml	€ 67,50
61	Avvolgibili in legno con stecche da 14-15x45mm di spessore, fisse o distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, collegate con ganci in acciaio zincato. Compresi: supporti con cuscinetti a sfere, rullo in metallo con staffe, puleggia, guida cinghia, squadrette o tappi di arresto, attacchi al rullo, guide fisse in ferro ad U zincato, barra terminale in legno duro. Metodo di misurazione: luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e di 5 cm sulla larghezza se le guide sono incassate. Compresa l'installazione: di cinghia di manovra, avvolgitore, relativa cassetta, riduttore ed arganello (minimo di fatturazione 1,80mq)		
	a)pino grezzo		
	b)pino lucidato mordenzato		
	c)pino laccato		
	d)Douglas grezzo		
	e)Douglas lucidato mordenzato		
	f)Douglas laccato	mq	€ 243,00
62	Avvolgibili in resine sintetiche, materia plastica PVC resistenti e idonee a sopportare normali condizioni climatiche avverse, co stecche da 13-14x45 mm di spessore, distanziabili e sovrapponibili fino a completa chiusura, auto aggancianti (stecche infilate). compresa l'installazione: di cinghia di manovra, avvolgitore, relativa cassetta, riduttore ed arganelli. Dovranno essere inoltre Compresi: i supporti con cuscinetti a sfere, rullo in metallo con staffe, puleggia, guida cinghia, squadrette o tappi di arresto, attacchi ala rullo, guide fisse in ferro ad U zincato, avvolgitore incassato con cassetta, barra terminale in legno o plastica, peso complessivo:		
	a)kg 4,5		
	b)kg 6,2 (antigrandine)	mq	€ 202,05
63	Avvolgibili metallici da 14x45 mm di spessore. compresa l'installazione: di cinghia di manovra, avvolgitore, relativa		

	cassetta, riduttore ed arganelli. Dovranno essere inoltre compresi: supporti con cuscinetti a sfere, rullo in metallo con staffe, puleggia, guida cinghia, squadrette o tappi di arresto, attacchi al rullo, guide fisse in ferro ad U zincato, barra terminale in legno duro. Metodo di misurazione: luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e di 5 cm sulla larghezza se le guide sono incassate. (minimo di fatturazione 1,80mq) Colore tinta a scelta		
	a)in alluminio con isolante in poliuretano – kg 3,7		
	b)in alluminio con isolante in poliuretano alta densità – kg 5,2		
	c)in alluminio estruso – kg 8,5		
	d)in acciaio – kg 10	mq	€ 270,00
64	Fornitura e posa in opera di solo avvolgibile in PVC, completo di tutti gli accessori vari occorrenti, montato in opera a perfetta regola d'arte con i requisiti tecnici previsti dalle normative vigenti. Sono compresi nella fornitura e posa in opera, il trasporto, carico e scarico con mezzi idonei, accessori vari, ponteggio metallico fino all'altezza di 4.0 m e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. Nb. i colori sono a scelta dell'amministrazione	mq	€ 81,00
65	Porte interne a battente tamburate rivestite sulle due facce in medium density complete di guarnizioni di gomma, cerniere bronzate, serratura, maniglia in alluminio anodizzato di tipo corrente e stipite con coprifili ad incastro. Cm 210x80/70/60 tav. da cm 8 a cm 12 con rivestimento in :		
	a)noce africano lucidato		
	b)rovere lucidato		
	c)ciliegio americano lucidato		
	d)noce nazionale lucidato		
	e)con pannello laccato bianco opaco e colori RAL		
	f) specchiatura rettangolare per predisposizione vetro ricavato nel battente per fermavetri riportati	mq	€ 810,00
66	Portoncino blindato di primo ingresso con abbattimento acustico di 38 dB, rivestito sulle due facce con pannelli di legno liscio verniciato nelle varie finiture: noce africano, mogano, rovere e altro, completo di falso telaio e posa in opera	cad	€ 1.215,00
67	Controtelai a falsi stipiti in abete, in opera con spessore 22 mm con zanche per ancoraggio armatura:		
	a)larghezza fino a 55 mm		
	b)larghezza fino a 65 mm		
	c)larghezza fino a 80 mm		
	d)larghezza fino a 110 mm		
	e)larghezza fino a 150mm	cad	€ 67,50
68	Paraspigoli in legno di abete in opera da cm 6x6x170, laccati, colori RAL	ml	€ 25,00
69	Fornitura e posa in opera di paraspigoli con rimozione di quello esistente e relativo smaltimento, gli stessi dovranno essere atossici ed ignifughi, di cui la forma, il materiale, lo spessore e larghezza saranno a scelta della DL, comprensivo di adeguato collante per collocazione ad angolo dei muri ed ogni altro onere		



	per dare l'opera completa alla regola d'arte.	A ml	€ 30,00
70	Tenda a rullo in tessuto ignifugo Cl "master gr 260", in opera tessuto PVC/poliestere, colore bianco, con comando a catena, comprensivo di supporto ed accessori per il fissaggio.		
71	Tenda a rullo mottura Sidewinder 8240 in tessuto ignifugo tessuto a scelta , con comando a catena, comprensivo di supporto ed accessori per il fissaggio.		
72	Manutenzioni di parti lignee (arredi urbani, staccionate, delimitazioni percorsi etc.), sostituzione di montanti e traverse ammalo rate, compreso montaggio, impregnazione di tutte le parti in legno con prodotti antimuffa e fungicida.		
73	sostituzione di montanti e traverse ammalo rate, compreso montaggio, impregnazione di tutte le parti in legno con prodotti antimuffa e fungicida, tondini da cm 7		
	a) Castagnetto		
	b) Pino		
	c) Rovere		
	d) Abete		
74	Manutenzioni di parti lignee (arredi urbani, staccionate, delimitazioni percorsi etc.), sostituzione di montanti e traverse ammalo rate, compreso montaggio, impregnazione di tutte le parti in legno con prodotti antimuffa e fungicida sostituzione di montanti e traverse ammalo rate, compreso montaggio, impregnazione di tutte le parti in legno con prodotti antimuffa e fungicida, tondini da cm 9		
	a) Castagnetto		
	b) Pino		
	c) Rovere		
	d) Abete	A ml	€ 162,00
75	Manutenzioni di parti lignee (arredi urbani, staccionate, delimitazioni percorsi etc.), sostituzione di montanti e traverse ammalo rate, compreso montaggio, impregnazione di tutte le parti in legno con prodotti antimuffa e fungicida sostituzione di montanti e traverse ammalo rate, compreso montaggio, impregnazione di tutte le parti in legno con prodotti antimuffa e fungicida, tondini da cm 12		
	a) Castagnetto		
	b) Pino		
	c) Rovere		
	d) Abete		
		A ml	€ 189,00
76	Manutenzioni di parti lignee (arredi urbani, staccionate, delimitazioni percorsi etc.), sostituzione di montanti e traverse ammalo rate, compreso montaggio, impregnazione di tutte le parti in legno con prodotti antimuffa e fungicida sostituzione di montanti e traverse ammalo rate, compreso montaggio, impregnazione di tutte le parti in legno con prodotti antimuffa e fungicida, tondini da cm 16		
	a) Castagnetto		

	b) Pino		
	c) Rovere		
	d) Abete	A ml	€ 216,00
	VETRI E MATERIALI TRASLUCIDI		
77	Fornitura a piè d'opera di lastre, tagliate a misura delle, in puro polimetilmetacrilato colato tipo F001 Polivar, plexiglass e simili, per qualsiasi uso. Le lastre dovranno essere ottenute mediante polimerizzazione per colata delmetacrilato di metile monomero ad elevato grado di purezza, in modo che non risultino colorazioni di fondo. Le lastre debbono avere elevate caratteristiche etetiche, ottche e di inalterabilità nel tempo. Il peso specifico dovrà risultare inferiore alla metà di quello del vetro e la resistenza all'urto 10 volte a quella di un vetro normale dello stesso spessore; devono avere gli spigoli smussati ed essere bisellate sul perimetro, complete di n. due fori per il fissaggio a parete per mezzo di stop idonei, rifinite con rondella e cappuccio coprivite: dello spessore di mm 3, di colore a scelta, con i bordi smussati	MQ	€ 243,00
78	Collocazione in opera delle lastre di vetro, di cristallo, di vetri di sicurezza, di vetri isolanti, materiali traslucidi ecc. tagliati a misura su infissi e telai di qualsiasi tipo, su tettoie, lucernai e simili, a qualsiasi altezza, compreso l'onere di scale o di ponteggi, ogni fornitura ed onere per l'esecuzione del lavoro e la pulizia delle facce a perfetta trasparenza previa rimozione degli eventuali residui di vetri rotti e la raschiatura del vecchio stucco nei battenti, o la rimozione dei battenti fermavetro, escluse solamente quelle di difficile rimozione o avviate all'infisso con viti fortemente arrugginite che saranno pagate a parte - compenso per sigillatura delle lastre di qualsiasi tipo con fornitura di mastice sintetico al silicone	MQ	€ 368,00
79	Fornitura a piè d'opera di vetrate isolanti o vetro camera composte da due lastre di vetro o cristallo incolore distanziate tra loro da un profilato fessurato, contenente sali o altro materiale disidratante per evitare la condensazione e conseguente appannamento della vetrata, con intercapedine da 6 a 12 mm. Tale profilato viene situato nel perimetro della vetrata e fissato con idonei sigillanti atti a mantenere inalterata la stabilità all'interno dell'intercapedine del manufatto. Nel prezzo sono compresi e compensati tagli, sfridi, sigillanti e quant'altro occorra per dare la vetrata, nella misura richiesta, costruita a perfetta regola d'arte: - con l'impiego di due lastre di sicurezza tipo Multisiv - Visarm, Blindovis e simili, tagliati a misura dello spessore di ciascuna lastra di mm 5/6, distanziate plastico/metallico, saldato con silicone, o polifosolfuri, o butile. Si precisa che trattasi di due o più lastre assemblate da una plastica rigida (polivinilbutirrale) dello spessore di mm. 0.38, per strato, incolore o colorata, a seconda della richiesta della Direzione Lavori, e successivo trattamento in autoclave. Non sono,		

	<p>pertanto, consentiti l'uso dei vetri di sicurezza le cui lastre sono assemblate con resine liquide e prive di trattamento in autoclave. E' necessario, pertanto, la presentazione della certificazione di garanzia rilasciata dalla ditta fornitrice.</p>	MQ	€ 796,50
80	<p>Fornitura a piè d'opera di vetrate isolanti o vetro camera composte da due lastre di vetro o cristallo incolori distanziate tra loro da un profilato fessurato, contenente sali o altro materiale disidratante per evitare la condensazione e conseguente appannamento della vetrata, con intercapedine da 6 a 12 mm. Tale profilato viene situato nel perimetro della vetrata e fissato con idonei sigillanti atti a mantenere inalterata la stabilità all'interno dell'intercapedine del manufatto.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati tagli, sfridi, sigillanti e quant'altro occorra per dare la vetrata, nella misura richiesta, costruita a perfetta regola d'arte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- con l'impiego di due lastre di sicurezza tipo Multisiv - Visarm, Blindovis e simili, tagliati a misura dello spessore di ciascuna lastra di mm 6/7, distanziate plastico/metallico, saldato con silicone, o polifosolfuri, o butile. Si precisa che trattasi di due o più lastre assemblate da una plastica rigida (polivinilbutirrale) dello spessore di mm. 0.38, per strato, incolorata o colorata, a seconda della richiesta della Direzione Lavori, e successivo trattamento in autoclave. Non sono, pertanto, consentiti l'uso dei vetri di sicurezza le cui lastre sono assemblate con resine liquide e prive di trattamento in autoclave. E' necessario, pertanto, la presentazione della certificazione di garanzia rilasciata dalla ditta fornitrice.</li> </ul>	MQ	€ 796,50
	ALLUMINIO		
81	<p>INFISSO IN ALLUMINIO A UN ANTA.</p> <p>Fornitura e posa in opera di infisso esterno in alluminio, ad un anta, con apertura a ribalta con maniglia sinistra, realizzata con profili a più camere che devono corrispondere ai seguenti requisiti: TELAIO FISSO: tipo "FIN- Projet" della Finstral o equivalente, rivestito in alluminio esterno 75 mm, fori di fissaggio 6 mm laterale e superiore; ANTE A RIBALTA: opportunamente sagomate per consentire il perfetto funzionamento sul telaio, profilo battente "FIN-Project Nova-line" della Finstral o equivalente, da 30 mm. Il sistema deve comprendere almeno due chiusure di sicurezza che impediscano il sollevamento dell'anta in posizione di chiusura o a ribalta. I Fermavetri del tipo Nova (standard), con guarnizione nera distanziale termoisolante di colore nero. Colore del telaio fisso e delle ante bianco opaco (tutto in M01). L'anta deve essere equipaggiata con doppio vetro Plus- Valor + MultiproTECT + Bodysafe 30 mm, struttura vetro 4T-20-33.1v, valore UgEN 673: 1,1W/mqK, g=58%, LT=79%, Uw EN ISO 0077-1:2006: 1,2 W/mqK; un valore di isolamento acustico Rw 38 dB (-2; -6). MANIGLIA: in acciaio inox, altezza maniglia 205 mm. Sono comprese le cerniere, la necessaria ferramenta per il suo funzionamento, le opere murarie per il montaggio del controtelaio, il controtelaio in</p>		

	lamiera zincata, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e funzionante.	MQ	€ 796,50
82	<p>INFISSO IN ALLUMINIO A TRE ANTE cassonetto. Fornitura e posa in opera di infisso esterno in alluminio monoblocco, a tre ante, montante mobile a destra, con apertura a ribalta e ad anta,. Campo 1: apertura (primaria) a ribalta e (secondaria) ad anta sinistra. Campo 2: apertura ad anta sinistra, con comando a leva. Campo 3: apertura (primaria) a ribalta e secondaria) ad anta destra. Posizionando la maniglia in senso orizzontale, la finestra può essere aperta a ribalta, mentre quando si posiziona la maniglia in senso verticale la finestra si apre ad anta, 'apertura ad anta deve essere sbloccata mediante una chiave (questo per garantire la sicurezza dei bambini e limitare l'apertura delle finestre).</p> <p>Gli infissi sono realizzati con profili a più camere che devono corrispondere ai seguenti requisiti: TELAIO FISSO: tipo "FIN-Projet" della Finstral o equivalente, rivestito in alluminio esterno 75 mm, fori di fissaggio 6 mm laterale e superiore ; MONTANTE FISSO: tipo "FIN-Projet" della Finstral o equivalente da 94 mm, profilo battente "FIN -Project Nova-line" della Finstral o equivalente, da 30 mm; MONTANTE MOBILE: tipo "FIN-Projet" della Finstral. CASSONETTO: altezza 207 mm, valore U: 0,85 W/mqK, con rivestimento in alluminio bianco opaco (M01) interno e colore RAL(M01) esterno , ispezione interna, tapparella avvolgibile con l'avvolgitore incassato nel montante laterale in alluminio coibentato, di colore a scelta e classe antirumore: normale. Colore guida avvolgibile: bianco opaco (M01), colore RAL interno. ANTE A RIBALTA: opportunamente sagomate per consentire il perfetto funzionamento sul telaio. Il sistema deve comprendere almeno due chiusure di sicurezza che impediscano il sollevamento dell'anta in posizione di chiusura o a ribalta. L'infisso deve essere dotato di particolare ferramenta che consenta di regolare l'apertura della finestra scegliendo tra apertura a ribalta normale ed un'apertura a ribalta controllata. MANIGLIA: per apertura ad anta e ribalta, altezza maniglia 550 mm. I fermavetri del tipo Nova (standard), con guarnizione nera distanziale termoisolante di colore nero. Colore del telaio fisso e delle ante bianco opaco (tutto in M01). L'anta deve essere equipaggiata con doppio vetro Plus-Valor+ Multiproctect+ Bodysafe 30 mm, struttura vetro 4T 3 -20- 33.1v , valore Ug EN 673: 1,1 W/mqK , g=58%, LT =79%, Uw EN ISO 10077-1:2006:1,3 W/mqK; un valore di isolamento acustico: Rw 38 dB (-2; -6). Sono comprese le cerniere, la necessaria ferramenta per il suo funzionamento, le opere murarie per il montaggio del controtelaio, il controtelaio in lamiera zincata, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e funzionante.</p>	MQ	€ 796,50
83	INFISSO IN ALLUMINIO A DUE ANTE + cassonetto . Fornitura e posa in opera di infisso esterno in alluminio monoblocco, a due ante, con apertura a ribalta e ad anta, Campo 1: apertura ad anta		

	<p>sinistra, con comando a leva anta. Campo 2: apertura (primaria) a ribalta e (secondaria) ad anta destra. Posizionando la maniglia in senso orizzontale, la finestra può essere aperta a ribalta, mentre quando si posiziona la maniglia in senso verticale la finestra si apre ad anta, l'apertura ad anta deve essere sbloccata mediante una chiave (questo per garantire la sicurezza dei bambini e imitare l'apertura delle finestre).</p> <p>Gli infissi sono realizzati con profili a più camere che devono corrispondere ai seguenti requisiti: TELAIIO FISSO: tipo "FIN-Projet" della Finstral O equivalente, rivestito in alluminio esterno 75 mm, fori di fissaggio 6 mm laterale e superiore ; MONTANTE FISSO: tipo "FIN-Projet" della Finstral o equivalente da 94 mm, profilo battente "FIN-Project Nova -line" della Finstral o equivalente, da 30 mm; MONTANTE MOBILE: tipo "FIN-Projet" della Finstral . CASSONETTO: altezza 207 mm, valore U: 0,85 W/mqK , con rivestimento in alluminio bianco opaco (M01) interno e colore RAL (M01) esterno , ispezione interna, tapparella avvolgibile con l'avvolgitore incassato nel montante laterale in alluminio coibentato , di colore bianco e classe antirumore: normale.</p> <p>Colore guida avvolgibile: bianco opaco (M01), colore RAL interno. ANTE A RIBALTA: opportunamente sagomate per consentire il perfetto funzionamento sul telaio. Il sistema deve comprendere almeno due chiusure di sicurezza che impediscano il sollevamento dell'anta in posizione di chiusura o a ribalta. L'infisso deve essere dotato di particolare ferramenta che consenta di regolare l'apertura della finestra scegliendo tra apertura a ribalta normale ed un'apertura a ribalta controllata. MANIGLIA: per apertura ad anta e ribalta, altezza maniglia 550 m. I fermavetridel tipo Nova (standard), con guarnizione nera distanziale termoisolante di colore nero. Colore del telaio fisso e delle ante bianco opaco (tutto in M01). L'anta deve essere equipaggiata con doppio vetro Plus-Valor+ Multiproctect+ Bodysafe 30 mm, struttura vetro 4T-20-33.1v, valore UgEN 673: 1,1 W/mqK,g=58%, LT=79%, Uw EN ISO 10077-1:2006: 1,3 W/mqK; un valore di isolamento acustico: Rw 38 dB (-2; -6). Sono comprese le cerniere, la necessaria ferramenta per il suo funzionamento, le opere murarie per il montaggio del controtelaio, il controtelaio in lamiera zincata, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e funzionante.</p>	MQ	€ 837,00
84	<p>Fornitura e posa in opera di porta interna in alluminio con colore a scelta dell'amministrazione (uguale per tipologia a quelli esistenti nello stabile che sarà oggetto di manutenzione), 70-90*210 cm, realizzato in profili di alluminio completo di pannellature, e reazione al fuoco in classe 1, cerniere in acciaio, guarnizioni a tutto giro, maniglia, serratura , controcassa ed ogni altro onere per dare l'infisso perfettamente funzionante e installato a regola d'arte.</p>	MQ	€ 890,00

86	MONTAGGIO INFISSO MONOBLOCCO + cassonetto. Compenso per il montaggio di infisso in alluminio monoblocco, precedentemente rimosso e depositato in cantiere, compreso, la fornitura e posa in opera di nuovo controtelaio in lamiera zincata per monoblocco, le opere murarie necessarie, la revisione dell'infisso, delle cerniere, la ferramenta occorrente per il montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e funzionante	MQ	€ 837,00
87	PORTA ESTERNA IN ALLUMINIO A DUE ANTE APRIBILI, E ANTA FISSA CON MANIGLIONE ANTIPANICO. Fornitura e posa in opera di porta esterna in alluminio, della FINSTRAL o equivalente, ed anta fissa laterale, L'infisso sarà realizzato con profili a più camere che devono corrispondere ai seguenti requisiti: TELAIO FISSO: in alluminio A78 –76 mm con barra isolante, soglia rib. con isolante termico ottimizzato e battente porta con barra isolante. MONTANTE MOBILE: profilo ALUA78B – apertura verso l'esterno. ANTE APRIBILI: verso l'esterno dotate di maniglione antipanico rosso marchiato CE, a norma UNI EN 1125/2010, opportunamente sagomate per consentire il perfetto funzionamento sul telaio, dimensione minima in profondità 53 mm, spessore a vista 46 mm con angolo arrotondato per la sicurezza degli utilizzatori in caso di urti accidentali, altezza maniglia 950 mm. MANIGLIA esterna in alluminio laccato bianco con chiave (almeno 2) e serratura di sicurezza, altezza maniglia 1040 mm. I ferma vetri del tipo Nova (standard), con guarnizione nera distanziale termoisolante di colore nero. Colore del telaio fisso e delle ante colore bianco opaco (tutto in M01). Le ante sia fisse che mobili devono essere equipaggiate con vetro antisfondamento. Plus-Valor+ VSG, doppio vetro 30 mm; struttura vetro 3/3(2B2) – 15-4/4(P2A), valore Ug EN 673: 1,1 W/mqK, g=56%, Tv=76% (EN 410), Uw EN ISO 10077-1:2006: 1,3 W/mqK; un valore di isolamento acustico elemento TOP 72 = Rw40 dB (-2; -5). Sono compresi le cerniere, la necessaria ferramenta per il suo funzionamento, le opere murarie per il montaggio del controtelaio, il controtelaio in lamiera zincata, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e funzionante	MQ	€ 918,00
88	PORTA ESTERNA IN ALLUMINIO A UN ANTA APRIBILI CON MANIGLIONE ANTIPANICO Fornitura e posa in opera di porta esterna in alluminio, della FINSTRAL o equivalente, ad un'anta singola. L'infisso sarà realizzato con profili a più camere che devono corrispondere ai seguenti requisiti: TELAIO FISSO: in alluminio A78– 76 mm con barra isolante, soglia rib. con isolante termico ottimizzato e battente porta con barra isolante. MONTANTE MOBILE: profilo ALUA78B – apertura verso l'esterno. ANTA APRIBILE: verso l'esterno dotata di maniglione antipanico rosso marchiato CE, a norma UNI EN 1125/2010, opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento sul telaio, dimensione minima in profondità 53 mm, spessore a vista 46 mm con angolo arrotondato per la sicurezza degli utilizzatori in caso di urti accidentali, altezza maniglia 950 mm. MANIGLIA esterna		

	<p>in Alluminio laccato bianco con chiave (almeno 2) e serratura di sicurezza, altezza maniglia 1040 mm. I fermavetri del tipo Nova (standard), con guarnizione nera distanziale termoisolante di colore nero. Colore del telaio fisso e delle ante colore bianco opaco (tutto in M01). L'anta deve essere equipaggiate con vetro antisfondamento. Plus-Valor+ VSG , doppio vetro 30 mm; struttura vetro 3/3(2B2) – 15-4/4(P2A), valore UgEN 673: 1,1 W/mqK, g=56%, Tv=76% (EN 410), Uw ENISO 10077-1:2006: 1,3 W/mqK; un valore di isolamento acustico elemento TOP 72 = Rw 40 dB (-2; -5). Sono compresi le cerniere, la necessaria ferramenta per il suo funzionamento, le opere murarie per il montaggio del controtelaio, il controtelaio in lamiera zincata, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e funzionante.</p>	MQ	€ 918,00
89	<p>PORTA ESTERNA IN ALLUMINIO A UN'ANTA APRIBILI E SOPRALUCE CON MANIGLIONE ANTIPANICO. Fornitura e posa in opera di porta esterna in alluminio, della FINSTRAL o equivalente, a un'anta, con sopra luce fisso di altezza pari a 35 cm. L'infixo sarà realizzato con profili a più camere che devono corrispondere ai seguenti requisiti: TELAIO FISSO: in alluminio A78 – 76 mm con barra isolante, soglia rib. con isolante termico ottimizzato e battente porta con barra isolante. MONTANTE MOBILE: profilo ALUA78B – apertura verso l'esterno. ANTA APRIBILE: verso l'esterno dotate di maniglione antipanico rosso marchiato CE, a norma UNI EN 1125/2010, opportunamente sagomate per consentire il perfetto funzionamento sul telaio, dimensione minima in profondità 53 mm, spessore a vista 46 mm con angolo arrotondato per la sicurezza degli utilizzatori in caso di urti accidentali, altezza maniglia 950 mm. MANIGLIA esterna in alluminio colore a scelta con chiave (almeno 2) e serratura di sicurezza, altezza maniglia 1040 mm. I fermavetri del tipo Nova (standard), con guarnizione nera distanziale termoisolante di colore nero. Colore del telaio fisso e delle ante colore bianco opaco (tutto in M01). Le ante e il sopra luce devono essere equipaggiate con vetro antisfondamento. Plus -Valor+ VSG, doppio vetro 30 mm; struttura vetro 3/3(2B2) – 15-4/4(P2A), valore UgEN 673: 1,1 W/mqK , g=56%, Tv=76% (EN 410),Uw EN ISO 10077-1:2006: 1,3 W/mqK; un valore di isolamento acustico elemento TOP 72 = Rw40 dB (-2; -5). Sono compresi le cerniere, la necessaria ferramenta per il suo funzionamento, le opere murarie per il montaggio del controtelaio, il controtelaio in lamiera zincata, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e funzionante.</p>	MQ	€ 918,00
90	<p>PORTA ESTERNA IN ALLUMINIO A UN'ANTA APRIBILI CON MANIGLIONE ANTIPANICO Fornitura e posa in opera di</p>		

	<p>porta esterna in alluminio, della FINSTRAL o equivalente, a un'anta, L'infixo sarà realizzato con profili a più camere che devono corrispondere ai seguenti requisiti: TELAIO FISSO: in alluminio A78 – 76 mm con barra isolante, soglia rib. con isolante termico ottimizzato e battente porta con barra isolante. MONTANTE MOBILE: profilo ALU A78B – apertura verso l'esterno.</p> <p>ANTA APRIBILE: verso l'esterno dotate di maniglione antipanico rosso marchiato CE, a norma UNI EN 1125/2010, opportunamente sagomate per consentire il perfetto funzionamento sul telaio, dimensione minima in profondità 53 mm, spessore a vista 46 mm con angolo arrotondato per la sicurezza degli utilizzatori in caso di urti accidentali, altezza maniglia 950 mm. MANIGLIA esterna in alluminio laccato bianco con chiave (almeno 2) e serratura di sicurezza, altezza maniglia 1040 mm. I fermavetri del tipo Nova (standard), con guarnizione nera distanziale termoisolante di colore nero. Colore del telaio fisso e delle ante colore bianco opaco (tutto in M01). Le ante e il sopra-luce devono essere equipaggiate con vetro antisfondamento. Plus-Valor+ VSG , doppio vetro 30 mm; struttura vetro 3/3(2B2) – 15-4/4(P2A), valore UgEN 673: 1,1 W/mqK, g=56%, Tv=76% (EN 410),Uw EN ISO 10077-1:2006: 1,3 W/mqK; un valore di isolamento acustico elemento TOP 72 = Rw40 dB (-2; -5). Sono compresi le cerniere, la necessaria ferramenta per il suo funzionamento, le opere murarie per il montaggio del controtelaio, il controtelaio in lamiera zincata, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e funzionante.</p>	MQ	€ 918,00
91	<p>CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA A BATTENTE in legno di abete grezzo dello spessore di cm 2, dato in opera fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie.</p>	cad	€ 81,00
92	<p>PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA IN TANGANIK A avente: anta mobile cieca dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi impiallacciati in essenza Tanganika e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta ed impiallacciati.</p> <p>Telaio in lis- tellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con appo-site fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura al poliuretano colorato, con finitura opaca previa carteggiatura.</p> <p>La misura della porta e' riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infixo.</p>	Cad.una	€ 945,00



93	<p>PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro Yale Power (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, manigliera (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di Moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di Moro, misura foro muro = L+130 x H+65 con mazzetta &gt;30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.</p>	Cad una	€ 1.282,50
94	<p>PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI 9723, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di egolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.</p>	Cad una	€ 1.147,5
95	<p>SERRAMENTO MONOBLOCCO IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 45 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO, CON TAGLIO TERMICO, IN ALLUMINIO ELETTRICOLORATO, costituito : da una finestra o portafinestra interna, ad uno o due battenti , completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; da un cassonetto in alluminio anodizzato ispezionabile; da una persiana avvolgibile esterna in PVC, peso 5 Kg/mq, completa di guide, rullo con relativa puleggia, cinghia, cassetta e avvolgi cinghia; dato in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minima quadratura compatibile di 2,00 mq; con misurazione esterno telaio.</p>	Mq	€ 837,00
96	<p>Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, fornito e posto in opera su infissi o porte E.18.075.045 tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna.</p>	Cad	€ 540,00

97	infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa E.18.080.040 anche con parti apribili a vasistas,realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente con lamelle di.b poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione, valvola intermedia completo dicontrotelaio scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco, cremonese in alluminio, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	Mq	€ 796,50
98	Fornitura e posa in opera di pellicola di sicurezza per i vetri e per controllo dell'energia solare microlaminata tipo 3 M	Mq	€ 80,00
99	Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compresi lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti, compreso l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc.	Cad	€ 202,50
100	Rimozione di infissi di qualsiasi natura( ferro , legno Pvc, alluminio), inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta Superficie fino a 3 m².	Mq	€ 620,00
101	Fornitura e posa in opera di cerniera in alluminio per porte interne o infissi esterni in alluminio ad apertura a battente, compreso smontaggio delle esistenti e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta. E' compresa inoltre la registrazione del serramento a garanzia della perfetta chiusura dello stesso, nonché tutti gli oneri ed accessori indispensabili per l'esecuzione a regola d'arte.	Cad	€ 108,00
102	fornitura e posa in opera di cerniere in alluminio per porte interne o infissi esterni in alluminio ad apertura a battente, compreso smontaggio delle esistenti e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta. E' compresa inoltre la registrazione del serramento a garanzia della perfetta chiusura dello stesso, nonché tutti gli oneri ed accessori indispensabili per l'esecuzione a regola d'arte.	Cad	€ 162,00
103	Revisione e messa in registro di porta od infisso in alluminio e relativa maniglia e/o serratura, incluse eventuali sostituzioni di bulloneria o viteria varia.	Cad	€ 162,00
104	Revisione e messa in registro di porta od infisso in alluminio e relativa maniglia e/o serratura, incluse eventuali sostituzioni di bulloneria o viteria varia.	cad	€ 162,00
105	Revisione e messa in registro di porta REI e/o maniglione antipanico, incluse eventuali sostituzioni di bulloneria o viteria varia.	cad	€ 162,00
106	Sostituzione di serratura per porte in alluminio, compreso lo		

	smontaggio dell'esistente, nonché eventuali oneri ed accessori necessari per l'esecuzione a regola d'arte del lavoro. Inoltre il trasporto a rifiuto del materiale di risulta è compreso nel prezzo indicato.	cad	€ 256,50
107	Sostituzione di maniglia di alluminio per finestra a basculante, compreso lo smontaggio di quella esistente e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, nonché bulloneria o viteria varia.	cad	€ 243,00
108	Sostituzione di maniglia di alluminio per finestra ad apertura a battente, compreso lo smontaggio di quella esistente e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, nonché bulloneria o viteria varia.	cad	€ 243,00
109	Sostituzione di maniglia di p.v.c. per porta interna, compreso lo smontaggio di quella esistente e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, nonché bulloneria o viteria varia.	cad	€ 170,00
110	Sostituzione di maniglia di alluminio per porta interna, compreso lo smontaggio di quella esistente e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, nonché bulloneria o viteria varia.	cad	€ 243,00
111	Fornitura di maniglia di alluminio CISA per porta interna, compreso nonché bulloneria o viteria varia.	cad	€ 243,00
112	Sostituzione di cilindretto di porte in alluminio, compreso smontaggio dell'esistente e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, nonché eventuale bulloneria o viteria varia.	cad	€ 216,00
113	Sostituzione di vecchio meccanismo delle ante a ribalta (wasistas) Compreso ogni onere per esecuzione del lavoro ad opera d'arte	cad	€ 513,00
114	Fornitura e posa in opera di molle chiudi porta automatiche a pavimento, con funzionamento a compressione d'aria con posizione di arresto ad anta aperta, completa di scatola in lamiera di ferro - con apertura a 90°	cad	€ 742,00
115	Fornitura e posa in opera di molle chiudi porta automatiche a pavimento, con funzionamento a compressione d'aria con posizione di arresto ad anta aperta, completa di scatola in lamiera di ferro - con apertura a 180°	cad	€ 742,00
116	Fornitura e posa in opera di molle chiudi porta automatiche da applicare alla traversa superiore del telaio.	cad	€ 472,50
117	Revisione di molle chiudi porta di qualsiasi genere.	cad	€ 405,00
118	Fornitura e posa di nuova veneziana per serramenti, compreso lo smontaggio dell'esistente, nonché oneri e accessori di viteria, bulloneria varia e trasporto a rifiuto del materiale di risulta.	mq	€ 742,00
119	Sostituzione di asta snodata per veneziana, compreso lo smontaggio dell'esistente, nonché oneri e accessori di viteria, bulloneria varia e trasporto a rifiuto del materiale di risulta.	cad	€ 256,50
120	Revisione, sistemazione di veneziana per serramenti, compresa la		

	sostituzione di cinghie,bacchette, filo nylon, corda e ferma corda ed ogni eventuale accessorio di viteria e bulloneria.	cad	€ 405,00
121	Sostituzione di cinghia per tapparella o veneziana, compreso smontaggio dell'esistente, trasporto a discarica ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta.	cad	€ 405,00
122	Vetro termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna in vetro float, spessore nominale 4 mm supportata da pellicola trasparente incolore di metallo pregiato, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 4 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, per la vetratura di finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con tasselli nella scanalatura portavetro, bloccata al serramento in legno con listello fermavetro di legno riportato fissato per mezzo di chiodi, sigillata a tenuta stagna con cordone di mastice su ambo i lati. Tipo: Spess. (4+12+4)mm Ug=1,6 Descrizione: intercapedine lastre 12 mm, (4+12+4), Ug=1,6W/m2K	mq	€ 567,00
123	Vetro termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna in vetro float,spessore nominale 4 mm supportata da pellicola trasparente incolore di metallo pregiato, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 4 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo,sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, per la vetratura di finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con tasselli nella scanalatura portavetro, bloccata al serramento in legno con listello fermavetro di legno riportato fissato per mezzo di chiodi, sigillata a tenuta stagna con cordone di mastice su ambo i lati. Tipo: spess. (4+16+4)mm, Ug=1,4 Descrizione: intercapedine lastre 16 mm, (4+16+4), Ug=1,4W/m2K	Mq	€ 567,00
124	Vetro termoisolante, con gas, composta da due lastre di vetro; lastra interna in vetro float chiaro con una faccia resa basso emissiva mediante deposito di ossidi metallici o metalli nobili, ottenuto mediante polverizzazione catodica in campo elettromagnetico e sotto vuoto spinto, spessore nominale 4 mm; lastra esterna in vetro float incolore, spessore nominale 4 mm; unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di gas Argon, per la vetratura di finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con tasselli nella scanalatura portavetro, bloccata al serrament o in legno con listello fermavetro di legno riportato fissato per mezzo di chiodi, sigillata a tenuta stagna con cordone di mastice su ambo ilati. Tipo spess. (4+16+4)mm, Ug=1,1 Descrizione intercapedine lastre 16 mm, (4+16+4), Ug=1,1W/m2K	Mq	€ 607,50
125	Vetro isolante riflettente composta da due lastre di vetro, lastra interna in vetro float incolore, spessore nominale 4 mm, lastra esterna come strato a 2 funzioni in vetro float riflettente diafano,una faccia resa basso emissiva mediante deposito		

	<p>diossidi metallici o metalli nobili, ottenuto mediante polverizzazione catodica in campo elettromagnetico e sotto vuoto spinto, spessore nominale 6 mm; unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di gas Argon, per la vetrazione di finestre, porte e vetrate, fornita e posta in opera con tasselli nella scanalatura porta vetro, bloccata al serramento in legno con listello fermavetro di legno riportato fissato per mezzo di chiodi, sigillata a tenuta stagna con cordone di mastice su ambo i lati. Tipo spess. (4+16+6), Ug=1,1, ca. 70/40</p> <p>Descrizione intercapedine lastre 16 mm, (4+16+6), Ug = 1,1 W/m2K, LT ca.70%, g ca. 40%</p>	Mq	€ 567,00
126	<p>Vetro isolante riflettente composta da due lastre di vetro, lastra interna in vetro float incolore, spessore nominale 4 mm, lastra esterna come strato a 2 funzioni in vetro float riflettente diafano, una faccia resa basso emissiva mediante deposito diossidi metallici o metalli nobili, ottenuto mediante polverizzazione catodica in campo elettromagnetico e sotto vuoto spinto, spessore nominale 6 mm; unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di gas Argon, per la vetrazione di finestre, porte e vetrate, fornita e posta in opera con tasselli nella scanalatura porta vetro, bloccata al serramento in legno con listello fermavetro di legno riportato fissato per mezzo di chiodi, sigillata a tenuta stagna con cordone di mastice su ambo i lati. Tipo spess. (4+16+6), Ug=1,1, ca. 60/30</p> <p>Descrizione intercapedine lastre 12 mm, (4+16+6), g=1,1W/m2K, LT ca.60%, g ca. 30%</p>	Mq	€ 607,50
127	Fornitura copia di chiave per serrature .	Cada una	€ 15,00
128	Sostituzione di asta per tapparella compresa apertura del cassonetto e rimessa in guida delle doghe uscite dalla sede, lubrificazione dei meccanismi e regolazione dei fermi ed ogni onere ed accessorio indispensabile per l'esecuzione a regola d'arte.	Cada una	€ 81,00
129	Sostituzione di asta per tapparella compresa apertura del cassonetto e rimessa in guida delle doghe uscite dalla sede, lubrificazione dei meccanismi e regolazione dei fermi ed ogni onere ed accessorio indispensabile per l'esecuzione a regola d'arte.	Cada una	€ 81,00
130	Sostituzione di meccanismo anta a ribalta nelle ogni onere ed accessorio indispensabile per l'esecuzione a regola d'arte.	Cada una	€ 580,00
131	<p>Persiane in P.V.C. a due o più ante.</p> <p>Le persiane a due o più ante devono essere realizzate con profilati in P.V.C. rigido antiurtizzato e corrispondere ai seguenti requisiti: TELAIO FISSO: dimensione minima in profondità mm 58; le pareti del profilato in vista devono avere uno spessore minimo di mm 2.5. ANTA APRIBILE: opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento sul telaio, provvista di pre</p>		

	<p>camera interna ed esterna, dimensione minima in profondità mm 50; a sormonto rispetto il telaio fisso, per il drenaggio delle acque devono essere eseguite n. 2 aperture da mm 5x12 ad una distanza di mm 50 dagli angoli esterni; le pareti esterne dell'anta devono avere uno spessore minimo di mm 1,8; i profilati in P.V.C. devono essere collegati negli angoli con un procedimento di saldatura in testa ad elemento caldo, mediante una saldatrice e successiva asportazione del cordolo di saldatura in eccesso, su ogni lato del profilo. In seguito alla saldatura l'anta apribile deve essere dotata di una struttura metallica interna di irrigidimento realizzata con tubolare in alluminio o in acciaio zincato per il rinforzo della stessa. La struttura portante deve essere ancorata ai profilati in P.V.C. ogni mm 700; la tamponatura deve essere realizzata con lamelle estruse in P.V.C. provviste di adeguati rinforzi in acciaio zincato o alluminio, atti a conferire resistenza meccanica alle lamelle. La tamponatura può essere realizzata con lamelle orientabili, fisse, cieche o distanziate. I ferma stecca devono essere applicati all'interno e devono essere del tipo ad aggancio continuo su tutta la lunghezza, senza viti in vista. Sono compresi: le cerniere, gli apparecchi di chiusura e apertura, i pezzi speciali, le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Colore a scelta con aletta fissa. al metro quadrato</p> <p>Colore a scelta con aletta orientabile. al metro quadrato euro</p> <p>Sovrapprezzo P.V.C. rivestito. al metro quadrato euro</p>	<p>Mq</p> <p>Mq</p> <p>Mq</p>	<p>€ 810,00</p> <p>€ 1.080,00</p> <p>€ 283,00</p>
132	<p>infissi esterni in P.V.C. a "giunto aperto" per finestre e porte finestra. Il materiale utilizzato per l'estrusione dei profili deve rispondere alla norma DIN 7748 ad alta resistenza agli urti e con stabilizzatori ecologici a base di Calcio e Zinco. Il sistema di profilati utilizzati nella realizzazione dei serramenti, deve essere a guarnizione mediana "GIUNTO APERTO" con guarnizione centrale ed interna poste sull'anta o sul telaio. I profilati devono possedere il marchio di conformità alle norme di controllo e di qualità per finestre in materiale plastico secondo RAL-RG 716/1, ottenuto presso l'Istituto di Tecnologia delle Finestre di Rosenheim o altri equipollenti, per il grado di sollecitazione, secondo la norma DIN 18055, relativo al serramento preso in esame. Gli infissi sono realizzati con profili multicamera che devono corrispondere ai seguenti requisiti: TELAIO FISSO: dimensione minima in profondità mm 58, le pareti del profilato, con le superfici visibili interne ed esterne, devono avere uno spessore minimo di mm 2,8. Deve essere formato almeno da una pre camera esterna per la ventilazione ed il drenaggio ed una camera per il rinforzo nel lato interno. Nel caso di profilato a più camere, le pre camere aggiuntive devono essere</p>		

	<p>poste davanti alla camera del rinforzo; a tal proposito il rinforzo metallico alloggia nella propria camera, non deve avere nessun contatto con aria e acqua, né deve avere pre camere nel lato interno, consentendo così un corretto fissaggio al rinforzo metallico stesso delle viti per la ferramenta e gli accessori. Per il drenaggio delle acque sono eseguite aperture di mm 5x25 poste ogni mm 500, ad una distanza dall'angolo interno di mm 7 e non devono risultare affacciate.</p> <p>ANTA APRIBILE: opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "GIUNTO APERTO", dimensione minima in profondità mm 70, semicomplanare rispetto al telaio fisso, tripla camera d'isolamento con pre camera esterna di ventilazione per la scanalatura vetro, eseguita con aperture di mm 5x12 poste ogni mm 600 e non devono risultare affacciate. Le pareti dell'anta, con le superfici visibili interne ed esterne, devono avere uno spessore minimo di mm 2,8 e la battuta interna con angolo smussato per consentire l'apertura dell'anta a 180° e per la sicurezza degli utilizzatori in caso di urti accidentali. I ferma vetri sono applicati all'interno e devono essere dei tipo ad aggancio continuo su tutta la lunghezza, senza viti in vista. I profilati in P.V.C. sono necessariamente rinforzati mediante aste in acciaio zincato, con sagoma adeguata, e spessore minimo di mm 1,5; l'ancoraggio al profilato in P.V.C., è eseguito con viti autoforanti ad una distanza massima di mm 300 tra ogni vite. I profilati principali in P.V.C. devono essere collegati negli angoli con un procedimento di saldatura in testa ad elemento a caldo, mediante una saldatrice e successiva esportazione dei cordolo di saldatura in eccesso, su ogni lato del profilo. Le guarnizioni devono essere in polimero compatto monoestruso, (EPDM o P.V.C. ) alloggiato senza interruzioni sia nel telaio che nell'anta a seconda del sistema di profili utilizzato; due guarnizioni a contenere il vetro, una esterna sull'anta ed una coestrusa sul fermavetro. Sono compresi: le anube plastificate; la serratura; la necessaria ferramenta per il suo funzionamento; le opere murarie per il montaggio del falso telaio ed il falso telaio stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>E' esclusa la fornitura e posa in opera dei vetri.</p> <p>Coefficiente K dei serramenti senza vetro 1,7 W/m<sup>2</sup>K</p> <p>- Gruppo materiali per telai 1 secondo DIN 4108-4 Tabella 3.(Coefficiente medio di Trasmissione Termica con vetro - camera 4112/4 K 2,6).</p> <p>Colore a scelta</p> <p style="text-align: right;">al metro quadrato euro</p> <p>Sovrapprezzo P.V.C. rivestito.</p> <p style="text-align: right;">al metro quadrato euro</p>	<p>Mq</p> <p>Mq</p>	<p>€ 810,00</p> <p>€ 283,00</p>
133	<p>Infissi esterni in P.V.C. a "giunto aperto" per finestre e porte finestra omologati IIP UNI colore a scelta. I serramenti devono essere prodotti da aziende certificate con marchio IIP UNI rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici. I singoli serramenti prodotti in base alla tipologia di serramento sottoposto al</p>		

<p>controllo per la certificazione devono riportare, mediante stampigliatura o etichettatura, le seguenti informazioni: Logo IIP UNI Numero Licenza IIP UNI e nome del produttore del serramento Codice del Prodotto Data di fabbricazione giorno mese ed anno Classificazione della Permeabilità all'aria Classificazione della Tenuta all'acqua Classificazione di Resistenza al Carico di vento I serramenti devono inoltre soddisfare i seguenti requisiti tecnici: Il materiale utilizzato per l'estrusione dei profili deve rispondere alla norma DIN 7748 ad alta resistenza agli urti e con stabilizzatori ecologici a base di Calcio e Zinco. Il sistema di profilati utilizzati nella realizzazione dei serramenti deve essere a guarnizione mediana "GIUNTO APERTO" con guarnizione centrale ed interna poste sull'anta. I profilati devono possedere il marchio di conformità ai requisiti della norma UNI 8648, certificazione rilasciata dall'Istituto Italiano dei Plastici UNI IIP. Il sistema deve inoltre avere la certificazione di conformità alle norme di controllo e di qualità per finestre in materiale plastico secondo RAL-RG 71611, ottenuto presso l'Istituto per la Tecnologia delle Finestre di Rosenheim o altri equipollenti, per il grado di sollecitazione, secondo la norma DIN 18055, relativo al serramento preso in esame. Gli infissi sono realizzati con profili multicamera che devono corrispondere ai seguenti requisiti:</p> <p><b>TELAIO FISSO:</b> dimensione minima in profondità mm 58, le pareti del profilato, con le superfici visibili interne ed esterne, devono avere uno spessore minimo di mm 2,8. Deve essere formato almeno da una pre camera esterna per la ventilazione ed il drenaggio ed una camera per il rinforzo nel lato interno. Nel caso di profilato a più camere, le pre camere aggiuntive devono essere poste davanti alla camera del rinforzo; a tal proposito il rinforzo metallico deve alloggiare nella propria camera, non avere nessun contatto con aria e acqua, né avere pre camere nel lato interno, consentendo così un corretto fissaggio della ferramenta e degli accessori al rinforzo metallico stesso, con l'uso di viti. Per il drenaggio delle acque sono eseguite aperture di mm 5x25 poste ogni mm 500, ad una distanza dall'angolo interno di mm 70 e non devono risultare affacciate.</p> <p><b>ANTA APRIBILE:</b> opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "GIUNTO APERTO", dimensione minima in profondità mm 70, semicomplanare rispetto al telaio fisso, tripla camera d'isolamento con pre camera esterna di ventilazione per la scanalatura vetro, eseguita con aperture di mm 5x12 poste ogni mm 600, che non devono risultare affacciate. Le pareti dell'anta, con le superfici visibili interne ed esterne, devono avere uno spessore minimo di mm 2,8 e la battuta interna con angolo smussato che consente l'apertura dell'anta a 180° ed assicura maggiore sicurezza agli utilizzatori in caso di urti accidentali. I fermavetri sono applicati all'interno e devono essere del tipo ad aggancio continuo su tutta la lunghezza, senza viti in vista. I profilati in P.V.C. sono rinforzati mediante aste in acciaio zincato, con sagoma adeguata e spessore minimo di mm 1,5; l'ancoraggio</p>		
--	--	--



	<p>al profilato in P.V.C. è eseguito con viti autoforanti, ad una distanza massima di mm 300 tra ogni vite. I profilati principali in P.V.C. devono essere collegati negli angoli con un procedimento di saldatura in testa ad elemento a caldo, mediante una saldatrice e successiva esportazione dei cordolo di saldatura in eccesso, su ogni lato del profilo. Le guarnizioni devono essere in polimero compatto monoestruso, alloggiato senza interruzioni, una nella battuta intermedia dell'anta e l'altra nella battuta interna dell'anta; due guarnizioni a contenere il vetro, una esterna sull'anta ed una coestrusa sul fermavetro. I profili sono estrusi in colore a scelta simile al RAL 9016. Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210. Le corrispondenze alle norme tecniche devono essere verificate e certificate. Sono compresi: le anube plastificate; la serratura; la necessaria ferramenta per il suo funzionamento; le opere murarie per il montaggio del falso telaio ed il falso telaio stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l' opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera dei vetri.</p> <p>Coefficiente K del serramento senza vetro 1,7 W/m<sup>2</sup>K  - Gruppo materiali per telai 1 secondo DIN 4108-4 Tabella 3.(Coefficiente medio di Trasmissione Termica con vetro - camera 411214 K 2,6 Classe RMG 1 Normativa DIN).  Colore a scelta.</p>	Mq	€ 810,00
134	<p>Infissi esterni in P.V.C. a " due guarnizioni " per finestre e porte finestra. Il materiale utilizzato per l'estrusione dei profili deve rispondere alla norma DIN 7748 ad alta resistenza agli urti e con stabilizzatori ecologici a base di Calcio e Zinco. Il sistema di profilati utilizzati nella realizzazione dei serramenti deve essere a due guarnizioni di tenuta, una esterna sul telaio ed una interna posizionata sull'anta. I profilati devono possedere il marchio di conformità ai requisiti della norma UNI 8648, certificazione rilasciata dall'istituto Italiano dei Plastici UNI IIP. Il sistema deve inoltre avere la certificazione di conformità alle norme di controllo e di qualità per finestre in materiale plastico secondo RAL-RG 71611, ottenuto presso l'istituto per la Tecnologia delle Finestre di Rosenheim o altri equipollenti, per il grado di sollecitazione, secondo la norma DIN 18055, relativo al serramento preso in esame. Gli infissi sono realizzati con profili multi camera che devono corrispondere ai seguenti requisiti:</p> <p>TELAIO FISSO: dimensione minima in profondità 58 mm, le pareti del profilato, con le superfici visibili interne ed esterne, devono avere uno spessore minimo di mm 2,8. Deve essere formato almeno da una pre camera esterna per la ventilazione ed il drenaggio ed una camera per il rinforzo nel lato interno. Nel caso di profilato a più camere, le pre camere aggiuntive sono poste</p>		

	<p>davanti alla camera dei rinforzo, a tal proposito il rinforzo metallico alloggiare nella propria camera, non ha nessun contatto con aria e acqua, né ha pre camere nel lato interno, consentendo così un corretto fissaggio, ai rinforzo metallico stesso, delle viti per la ferramenta e gli accessori. Per il drenaggio delle acque sono eseguite aperture di mm 5x12 poste ogni mm 600 ad una distanza dall'angolo interno di mm 70 e non devono risultare affacciate; la scanalatura per il vetro è obliqua con inclinazione continua di almeno 50° ed altezza d'invaso dell'acqua di almeno mm 7 per consentire una corretta evacuazione.</p> <p>ANTA APRIBILE: opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento sul telaio, dimensione minima in profondità mm 58, in posizione arretrata rispetto al telaio fisso, doppia camera d'isolamento con pre camera esterna di ventilazione per la scanalatura vetro, eseguita con aperture di mm 5x12 poste ogni mm 600, non dovranno risultare affacciate. Le pareti dell'anta, con le superfici visibili interne ed esterne, devono avere uno spessore minimo di mm 2,8, la scanalatura vetro obliqua con inclinazione continua di almeno 50°, con angolo arrotondato per la sicurezza degli utilizzatori in caso di urti accidentali. I fermavetri sono applicati all'interno e devono essere dei tipo ad aggancio continuo su tutta la lunghezza, senza viti in vista. I profilati in P.V.C. sono rinforzati mediante aste in acciaio zincato, con sagoma adeguata, e spessore minimo di mm 1,5; l'ancoraggio al profilato in P.V.C. è eseguito con viti autoforanti ad una distanza massima di mm 300 tra ogni vite. I profilati principali in P.V.C. devono essere collegati negli angoli con un procedimento di saldatura in testa ad elemento a caldo, mediante una saldatrice e successiva asportazione dei cordolo di saldatura in eccesso, su ogni lato del profilo. Le guarnizioni devono essere in polimero compatto monoestruso, alloggiata senza interruzioni, una nella battuta interna dell'anta, e l'altra nella battuta esterna del telaio; due guarnizioni a contenere il vetro, una esterna sull'anta ed una coestrusa sul fermavetro. Sono compresi: le anube plastificate; la serratura; la necessaria ferramenta per il suo funzionamento; le opere murarie per il montaggio del falso telaio ed il falso telaio stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera dei vetri.</p> <p>Coefficiente K dei serramenti senza vetro 1,7 W/m<sup>2</sup>K  -Gruppo materiali per telai 1 secondo DIN 4108-4. Tabella 3(Coefficiente medio di Trasmit. Termica con vetrocamera 411214 K 2,6).</p> <p>Colore a scelta.</p> <p style="text-align: right;">al metro quadrato euro</p> <p>Sovrapprezzo P.V.C. rivestito.</p> <p style="text-align: right;">al metro quadrato euro</p>	<p>Mq</p> <p>Mq</p>	<p>€ 1012,00</p> <p>€ 283,50</p>
135	<p>Infissi esterni in P.V.C. a "due guarnizioni" per finestre e porte finestra omologato IIP UNI colore scelta .I serramenti devono essere prodotti da aziende certificate con marchio IIP UNI</p>		

<p>rilasciato dall'istituto Italiano dei Plastici. I singoli serramenti prodotti in base alla tipologia di serramento sottoposto al controllo per la certificazione devono riportare, mediante stampigliatura o etichettatura, le seguenti informazioni: Logo IIP UNI Numero Licenza IIP UNI e nome del produttore del serramento Codice del Prodotto Data di fabbricazione giorno mese ed anno Classificazione della Permeabilità all'aria Classificazione della Tenuta all'acqua Classificazione di Resistenza al Carico di vento I serramenti devono inoltre soddisfare i seguenti requisiti tecnici: Il materiale utilizzato per l'estrusione dei profili deve rispondere alla norma DIN 7748 ad alta resistenza agli urti e con stabilizzatori ecologici a base di Calcio e Zinco. Il sistema di profilati utilizzati nella realizzazione dei serramenti deve essere a due guarnizioni di tenuta, una esterna sul telaio ed una interna posta sull'anta. I profilati devono possedere il marchio di conformità ai requisiti della norma UNI 8648, certificazione rilasciata dall'istituto Italiano dei Plastici UNI IIP. Il sistema deve inoltre avere la certificazione di conformità alle norme di controllo e di qualità per finestre in materiale plastico secondo RAL-RG 71611, ottenuta presso l'istituto per la Tecnologia delle Finestre di Rosenheim o altri equipollenti, per il grado di sollecitazione, secondo la norma DIN 18055, relativo al serramento preso in esame. Gli infissi sono realizzati con profili camera che devono corrispondere ai seguenti requisiti:TELAIO FISSO: dimensione minima in profondità mm 58, le pareti del profilato, con le superfici visibili interne ed esterne, devono avere uno spessore minimo di mm 2,8. Deve essere formato almeno da una pre camera esterna per la ventilazione ed il drenaggio ed una camera per il rinforzo nel lato interno. Nel caso di profilato a più camere, le pre camere aggiuntive devono essere poste davanti alla camera del rinforzo, a tal proposito il rinforzo metallico è alloggiato nella propria camera, non avere nessun contatto con aria e acqua, né avere pre camere nel lato interno, consentendo così un corretto fissaggio, al rinforzo metallico stesso, delle viti per la ferramenta e gli accessori. Per il drenaggio delle acque sono eseguite aperture di mm 5x12 poste ogni mm 600 ad una distanza dall'angolo interno di mm 70 e non devono risultare affacciate, scanalatura vetro obliqua con inclinazione continua di almeno 50° ed altezza d'invaso dell'acqua di almeno mm 7 per consentire una corretta evacuazione. ANTA APRIBILE: opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento sul telaio, dimensione minima in profondità mm 58, in posizione arretrata rispetto al telaio fisso, doppia camera d'isolamento con pre camera esterna di ventilazione per la scanalatura vetro, eseguita con aperture di mm 5x12 poste ogni mm 600 e non devono risultare affacciate. Le pareti dell'anta, con le superfici visibili interne ed esterne, devono avere uno spessore minimo di mm 2,8, la scanalatura vetro obliqua con inclinazione continua di almeno 50° con angolo arrotondato per la sicurezza degli utilizzatori in caso di urti accidentali. I fermavetri sono applicati all'interno e devono essere del tipo ad aggancio continuo su tutta la lunghezza, senza viti in vista. I profilati in P.V.C. sono rinforzati mediante aste in acciaio zincato, con</p>		
--	--	--

	<p>sagoma adeguata e spessore minimo di mm 1,5, l'ancoraggio al profilato in P.V.C., è eseguito con viti autoforanti ad una distanza massima di mm 300 tra ogni vite. I profilati principali in P.V.C. devono essere collegati negli angoli con un procedimento di saldatura in testa ad elemento a caldo, mediante una saldatrice e successiva asportazione dei cordolo di saldatura in eccesso, su ogni lato dei profili. Le guarnizioni devono essere in polimero compatto monoestruso, alloggiato senza interruzioni, una nella battuta interna dell'anta, e l'altra nella battuta esterna del telaio; due guarnizioni a contenere il vetro, una esterna sull'anta ed una coestrusa sul fermavetro. I profili sono estrusi in colore bianco, simile al RAL 9016. Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210. Le corrispondenze alle norme tecniche devono essere verificate e certificate. Sono compresi: le anube plastificate; la serratura; la necessaria ferramenta per il suo funzionamento; le opere murarie per il montaggio del falso telaio ed il falso telaio stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>E' esclusa la fornitura e posa in opera del vetro.</p> <p>Coefficiente K del serramento senza vetro 1,7 W/m<sup>2</sup>K</p> <p>-Gruppo materiali per telai 1 secondo DIN 4108</p> <p>-4 Tabella 3.(Coefficiente medio di Trasmissione Termica con vetrocamera 4/1214 K 2,6).</p> <p>Colore scelto.</p> <p style="text-align: center;">al metro quadrato euro</p>	Mq	€ 1080,00
136	<p>Compenso per meccanismo di anta a ribalta. Compenso agli infissi in P.V.C. realizzati con meccanismo di apertura ad anta a ribalta</p>	Cad	€ 391,50
137	<p>Fornitura e posa in opera di automazione elettromeccanica per porta scorrevole per anta singola con peso max fino a 200 kg, completa di :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Profilo di sostegno;</li> <li>- Carter argento anodizzato o naturale, completo di cavi di sicurezza anticaduta, prefrazzature per adattare le ante di diverso spessore e progettato per il bloccaggio in posizione aperta per la manutenzione;</li> <li>- Alimentazione automazione monofase 230Vca;</li> <li>- movimento fluido, preciso, silenzioso;</li> <li>- alimentazione accessori 24V;</li> <li>- Batteria di emergenza che garantisce 30 minuti di funzionamento in ciclo continuo senza alimentazione;</li> <li>- Velocità apertura e chiusura regolabile separatamente;</li> <li>- trasmissione mediante cinghia dentata;</li> <li>- Carrelli modulari 3 ruote in nylon rinforzato;</li> <li>- Temperature di funzionamento -20° + 60°;</li> <li>- Sensori di movimento / sicurezza interno esterno;</li> <li>- Programmatore 4 funzioni digitale;</li> <li>- Radar interno/esterno GDT-2.</li> </ul> <p>e compresa la rimozione e smaltimento dell'automazione</p>		

	elettronica se è esistente e quant'altro necessario per rendere l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.	Cad	€ 7.200,00
138	<p>Fornitura e posa in opera di lettore magnetico e relativa serratura ,per apertura porta sia automatica che non automatica completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corpo in scatola in alluminio anodizzato;</li> <li>- tastiera con tasti retroilluminati;</li> <li>- alimentazione 12/24 Vac;</li> <li>- buzzer interno;</li> <li>- fino a 1000 codici registrabili, fino a 1000 tessere trasponder;</li> <li>- grado di protezione IP65;</li> <li>- n. 10 tessere trasponder abilitate sono comprese nella fornitura;</li> </ul> <p>e compresa la rimozione e smaltimento dell'automazione elettronica se è esistente e quant'altro necessario per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p>	Cad	€ 1.100,00
139	<p>Infisso monoblocco in P.V.C. completo, composto da:1 -Infissi esterni in P.V.C. a " due guarnizioni " per finestre e porte finestra. Il materiale utilizzato per l'estrusione dei profili deve rispondere alla norma DIN 7748 ad alta resistenza agli urti e con stabilizzatori ecologici a base di Calcio e Zinco. Il sistema di profilati utilizzati nella realizzazione dei serramenti deve essere a due guarnizioni di tenuta, una esterna sul telaio ed una interna posizionata sull'anta. I profilati devono possedere il marchio di conformità ai requisiti della norma UNI 8648, certificazione rilasciata dall'istituto Italiano dei Plastici UNI IIP. Il sistema deve inoltre avere la certificazione di conformità alle norme di controllo e di qualità per finestre in materiale plastico secondo RAL-RG 71611, ottenuto presso l'istituto per la Tecnologia delle Finestre di Rosenheim o altri equipollenti, per il grado di sollecitazione, secondo la norma DIN 18055, relativo al serramento preso in esame. Gli infissi sono realizzati con profili multi camera che devono corrispondere ai seguenti requisiti:TELAIO FISSO: dimensione minima in profondità 58 mm, le pareti dei profilato, con le superfici visibili interne ed esterne, devono avere uno spessore minimo di mm 2,8. Deve essere formato almeno da una pre camera esterna per la ventilazione ed il drenaggio ed una camera per il rinforzo nel lato interno. Nel caso di profilato a più camere, le pre camere aggiuntive sono poste davanti alla camera dei rinforzo, a tal proposito il rinforzo metallico alloggiare nella propria camera, non ha nessun contatto con aria e acqua, né ha pre camere nel lato interno, consentendo così un corretto fissaggio, ai rinforzo metallico stesso, delle viti per la ferramenta e gli accessori. Per il drenaggio delle acque sono eseguite aperture di mm 5x12 poste ogni mm 600 ad una distanza dall'angolo interno di mm 70 e non devono risultare affacciate; la scanalatura per il vetro è obliqua con inclinazione continua di almeno 50° ed altezza d'invaso dell'acqua di almeno mm 7 per consentire una corretta evacuazione. ANTA APRIBILE: opportunamente sagomata per consentire il perfetto</p>		

funzionamento sul telaio, dimensione minima in profondità mm 58, in posizione arretrata rispetto al telaio fisso, doppia camera d'isolamento con pre camera esterna di ventilazione per la scanalatura vetro, eseguita con aperture di mm 5x12 poste ogni mm 600, non dovranno risultare affacciate. Le pareti dell'anta, con le superfici visibili interne ed esterne, devono avere uno spessore minimo di mm 2,8, la scanalatura vetro obliqua con inclinazione continua di almeno 50°, con angolo arrotondato per la sicurezza degli utilizzatori in caso di urti accidentali. I fermavetri sono applicati all'interno e devono essere del tipo ad aggancio continuo su tutta la lunghezza, senza viti in vista. I profilati in P.V.C. sono rinforzati mediante aste in acciaio zincato, con sagoma adeguata, e spessore minimo di mm 1,5; l'ancoraggio al profilato in P.V.C. è eseguito con viti autoforanti ad una distanza massima di mm 300 tra ogni vite. I profilati principali in P.V.C. devono essere collegati negli angoli con un procedimento di saldatura in testa ad elemento a caldo, mediante una saldatrice e successiva asportazione del cordolo di saldatura in eccesso, su ogni lato del profilo. Le guarnizioni devono essere in polimero compatto monoestruso, alloggiata senza interruzioni, una nella battuta interna dell'anta, e l'altra nella battuta esterna del telaio; due guarnizioni a contenere il vetro, una esterna sull'anta ed una coestrusa sul fermavetro. Sono compresi: le anube plastificate; la serratura; la necessaria ferramenta per il suo funzionamento; le opere murarie per il montaggio del falso telaio ed il falso telaio stesso.

2 -Persiane realizzate con profilati in P.V.C. rigido antiurtizzato e corrispondere ai seguenti requisiti:

TELAIO FISSO: dimensione minima in profondità mm 58; le pareti del profilato in vista devono avere uno spessore minimo di mm 2.5.

ANTA APRIBILE: opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento sul telaio, provvista di pre camera interna ed esterna, dimensione minima in profondità mm 50; a sormonto rispetto al telaio fisso, per il drenaggio delle acque devono essere eseguite n. 2 aperture da mm 5x12 ad una distanza di mm 50 dagli angoli esterni; le pareti esterne dell'anta devono avere uno spessore minimo di mm 1,8; i profilati in P.V.C. devono essere collegati negli angoli con un procedimento di saldatura in testa ad elemento caldo, mediante una saldatrice e successiva asportazione del cordolo di saldatura in eccesso, su ogni lato del profilo. In seguito alla saldatura l'anta apribile deve essere dotata di una struttura metallica interna di irrigidimento realizzata con tubolare in alluminio o in acciaio zincato per il rinforzo della stessa. La struttura portante deve essere ancorata ai profilati in P.V.C. ogni mm 700; la tamponatura deve essere realizzata con lamelle estruse in P.V.C. provviste di adeguati rinforzi in acciaio zincato o alluminio, atti a conferire resistenza meccanica alle lamelle. La tamponatura può essere realizzata con lamelle orientabili, fisse, cieche o distanziate. I ferma stecca devono essere applicati all'interno e devono essere del tipo ad aggancio continuo su tutta la lunghezza, senza viti in vista. Sono compresi: le cerniere, gli apparecchi di chiusura e apertura, i pezzi speciali, le opere

	<p>murarie. Sono inoltre compresi l'apposito monoprofilato in P.V.C. saldato ed ancorato alla muratura, le opere edili per il montaggio del falso telaio ed il falso telaio stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>E' esclusa la fornitura e posa in opera dei vetri. Coefficiente K dei serramenti senza vetro 1,7 W/m<sup>2</sup>K - Gruppo materiali per telai 1 secondo DIN 4108-4. Tabella 3 (Coefficiente medio di Trasmissione Termica con vetrocamera 411214 K 2,6).</p> <p>La misurazione minima è di mq 2,00 e viene effettuata misurando il massimo ingombro dei monoblocco.</p> <p>Colore a scelta al metro quadrato euro</p> <p>Colore a scelta con altezza orientabile. al metro quadrato euro</p>	<p>Mq</p> <p>Mq</p>	<p>€ 1080,00</p> <p>€ 1080,00</p>
140	<p>Infisso monoblocco in P.V.C.. completo di avvolgibile e di sacramento, composto da: Infissi esterni in P.V.C. a " due guarnizioni " per finestre e porte finestra. Il materiale utilizzato per l'estrusione dei profili deve rispondere alla norma DIN 7748 ad alta resistenza agli urti e con stabilizzatori ecologici a base di Calcio e Zinco. Il sistema di profilati utilizzati nella realizzazione dei serramenti deve essere a due guarnizioni di tenuta, una esterna sul telaio ed una interna posizionata sull'anta. I profilati devono possedere il marchio di conformità ai requisiti della norma UNI 8648, certificazione rilasciata dall'istituto Italiano dei Plastici UNI IIP. Il sistema deve inoltre avere la certificazione di conformità alle norme di controllo e di qualità per finestre in materiale plastico secondo RAL-RG 71611, ottenuto presso l'istituto per la Tecnologia delle Finestre di Rosenheim o altri equipollenti, per il grado di sollecitazione, secondo la norma DIN 18055, relativo al serramento preso in esame. Gli infissi sono realizzati con profili multi camera che devono corrispondere ai seguenti requisiti: TELAIO FISSO: dimensione minima in profondità 58 mm, le pareti dei profilati, con le superfici visibili interne ed esterne, devono avere uno spessore minimo di mm 2,8. Deve essere formato almeno da una pre camera esterna per la ventilazione ed il drenaggio ed una camera per il rinforzo nel lato interno. Nel caso di profilato a più camere, le pre camere aggiuntive sono poste davanti alla camera dei rinforzi, a tal proposito il rinforzo metallico alloggiare nella propria camera, non ha nessun contatto con aria e acqua, né ha pre camere nel lato interno, consentendo così un corretto fissaggio, ai rinforzi metallici stessi, delle viti per la ferramenta e gli accessori. Per il drenaggio delle acque sono eseguite aperture di mm 5x12 poste ogni mm 600 ad una distanza dall'angolo interno di mm 70 e non devono risultare affacciate; la scanalatura per il vetro è obliqua con inclinazione continua di almeno 50° ed altezza d'invaso dell'acqua di almeno mm 7 per consentire una corretta evacuazione.</p> <p>ANTA APRIBILE: opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento sul telaio, dimensione minima in</p>		

	<p>profondità mm 58, in posizione arretrata rispetto al telaio fisso, doppia camera d'isolamento con pre camera esterna di ventilazione per la scanalatura vetro, eseguita con aperture di mm 5x12 poste ogni mm 600, non dovranno risultare affacciate. Le pareti dell'anta, con le superfici visibili interne ed esterne, devono avere uno spessore minimo di mm 2,8, la scanalatura vetro obliqua con inclinazione continua di almeno 50°, con angolo arrotondato per la sicurezza degli utilizzatori in caso di urti accidentali. I fermavetri sono applicati all'interno e devono essere dei tipo ad aggancio continuo su tutta la lunghezza, senza viti in vista. I profilati in P.V.C. sono rinforzati mediante aste in acciaio zincato, con sagoma adeguata, e spessore minimo di mm 1,5;l'ancoraggio al profilato in P.V.C. è eseguito con viti autoforanti ad una distanza massima di mm 300 tra ogni vite. I profilati principali in P.V.C. devono essere collegati negli angoli con un procedimento di saldatura in testa ad elemento a caldo, mediante una saldatrice e successiva asportazione dei cordolo di saldatura in eccesso, su ogni lato del profilo. Le guarnizioni devono essere in polimero compatto monoestruso, alloggiata senza interruzioni, una nella battuta interna dell'anta, e l'altra nella battuta esterna del telaio; due guarnizioni a contenere il vetro, una esterna sull'anta ed una coestrusa sul fermavetro. Sono compresi: le anube plastificate; la serratura; la necessaria ferramenta per il suo funzionamento; le opere murarie per il montaggio del falso telaio ed il falso telaio stesso. Sono inoltre compresi: l'apposito monoprofilato in P.V.C. saldato ed ancorato alla muratura; le opere murarie per il montaggio del falso telaio ed il falso telaio stesso; la serranda avvolgibile in PVC da Kg/mq 5 con rullo, con i supporti, le cinghie, il cassonetto, le guide alloggiare in appositi profili in PVC, la necessaria ferramenta, i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del vetro. Coefficiente K del serramento senza vetro 1,7 W/m<sup>2</sup>K -Gruppo materiali per telai 1 secondo DIN 4108-4. Tabella 3(Coefficiente medio di Trasmissione Termica con vetrocamera 411214 K 2,6).La misurazione minima è di mq 2,00 e viene effettuata misurando il massimo ingombro del monoblocco</p> <p>Colore a scelta al metro quadrato euro</p> <p>Sovrapprezzo per mobilitazione finestra finto legno al metro quadrato euro</p>	<p>Mq</p> <p>Mq</p>	<p>€ 1080,00</p> <p>€ 297,00</p>
141	<p>Infisso di porta per interni in P.V.C. Infisso di porta in P.V.C. per interni, ad una o più ante, realizzato con monoprofilato da mm 100x60 oppure 81x58, saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo di acciaio zincato da mm 30x40x1,5 oppure 24x33,5x1,5 per il rinforzo dello stesso, completo di telaio in P.V.C., saldato a caldo e rinforzato con profilo in acciaio zincato da mm 30x30x1,5, oppure 24x39,5x1,5 fornito e posto in opera. Sono compresi: il controtelaio da murare; le anube plastificate; la</p>		



	serratura; la ferramenta; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il progettista indicherà le sezioni alle quali si vuole riferire. al metro quadrato	Mq	€ 607,00
142	Serrande avvolgibile in P.V.C..Serrande avvolgibile realizzati con profili estrusi in P.V.C. pesante, rispondente alle norme UNI, con spessore delle stecche di circa mm 15 e del peso di Kgxm <sup>2</sup> 5,00, rinforzate con reggette in acciaio zincato inserite ogni 6 stecche nel caso di larghezza superiore a cm 130, fornite e poste in opera. Sono compresi: i supporti; il rullo scanalato di acciaio con cuscinetti a sfera incorporati a lubrificazione continua; la puleggia; la cinghia di canapa o nylon o plastica armata; l'avvolgi cinghia automatico zincato incassato e cassetta di ferro zincato o di plastica resistente e placca di ottone cromato o di alluminio anodizzato o di plastica resistente; le guide fisse in acciaio zincato a U; le squadrette di arresto; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie in vista esclusa pertanto la parte avvolta ed incassata. al metro quadrato	Mq	€ 472,00
143	Vetro lucido semplice e semidoppio. Vetro lucido semplice sottile di spessore da mm 1,8 a mm 2,2 e vetro lucido semidoppio normale di spessore da mm 2,8 a mm 3,2, forniti e posti in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica, di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  <i>Vetro semplice da mm 1,8 a mm 2,2.</i> <i>al metro quadrato</i>  <i>Vetro semidoppio da mm 2,8 a mm 3,2.</i> <i>al metro quadrato</i>	Mq	€ 310,00
		Mq	€ 324,00
144	Cristallo float.Cristallo float, fornito e posto in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  Cristallo float spessore mm 3. al metro quadrato  Cristallo float spessore mm 4. al metro quadrato euro  Cristallo float spessore mm 5. al metro quadrato  Cristallo float spessore mm 6.	Mq	€ 310,00
		Mq	€ 330,00
		Mq	€ 337,00

	al metro quadrato euro	Mq	€ 344,00
	Cristallo float spessore mm 8. al metro quadrato	Mq	€ 378,00
	Cristallo float incolore spessore mm 10. al metro quadrato euro	Mq	€ 405,00
	Cristallo float incolore spessore mm 12. al metro quadrato euro	Mq	€ 452,00
155	Vetro stampato spessore da mm 4 a mm 6 bianco, fornito e posto in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  Bianco nazionale al metro quadrato euro  Bianco belga al metro quadrato euro	Mq  Mq	€ 330,00  € 330,00
156	Vetro stampato colorato da mm 4 a mm 6, fornito e posto in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Colorato nazionale al metro quadrato euro  Colorato belga al metro quadrato	Mq  Mq	€ 418,00  € 418,00
157	Vetro retinato a maglia esagonale o quadrata spessore da mm 5,5 a mm 6, fornito e posto in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  al metro quadrato euro	Mq	€ 108,00
158	Vetrare termoacustiche isolanti composte da due lastre incolore ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' compreso quanto occorre.		

Misurazione minima mq 0,40.	Mq	€ 229,00
Vetro camera mm 3-6-3. al metro quadrato euro	Mq	€ 243,00
Vetro camera mm 3-9-3. al metro quadrato euro	Mq	€ 265,00
Vetro camera mm 3-12-3. al metro quadrato euro	Mq	€ 283,00
Vetro camera mm 3-15-3. al metro quadrato euro	Mq	€ 310,00
Vetro camera mm 4-6-4. al metro quadrato	Mq	€ 310,00
Vetro camera mm 4-9-4. al metro quadrato	Mq	€ 337,00
Vetro camera mm 4-10-4. al metro quadrato	Mq	€ 378,00
Vetro camera mm 4-12-4. al metro quadrato	Mq	€ 378,00
Vetro camera mm 4-15-4. al metro quadrato	Mq	€ 391,00
Vetro camera mm 5-6-5. al metro quadrato	Mq	€ 432,00
Vetro camera mm 5-9-5. al metro quadrato	Mq	€ 432,00
Vetro camera mm 5-12-5. al metro quadrato	Mq	€ 445,00
Vetro camera mm 5-15-5. al metro quadrato	Mq	€ 459,00
Vetro camera mm 6-6-6. al metro quadrato	Mq	€ 513,00
Vetro camera mm 6-9-6. al metro	Mq	€ 526,00
Vetro camera mm 6-12-6. al metro quadrato	Mq	€ 540,00
Vetro camera mm 6-15-6. al metro quadrato	Mq	€ 553,00

	Vetro camera mm 4-12-6/7. al metro quadrato	Mq	€ 702,00
	Vetro camera mm 4-12-8/9. al metro quadrato	Mq	€ 729,00
	Vetro camera mm 4-12-10/11. al metro quadrato	Mq	€ 769,00
	Vetro camera mm 4-12-10/11 con il plastico mm 0,76. al metro quadrato	Mq	€ 850,00
	Vetro camera mm 4-12-11/12. al metro quadrato	Mq	€ 864,00
	Vetro camera mm 6/7-12-6/7. al metro quadrato	Mq	€ 877,00
	Vetro camera mm 8/9-12-8/9. al metro quadrato	Mq	€ 918,00
	Vetro camera mm 10/11-12-10/11. al metro quadrato	Mq	€ 945,00
	Vetro camera mm 4-12-18/19. al metro quadrato	Mq	€ 1012,00
	Vetro camera mm 4-12-26/27. al metro quadrato euro	Mq	€ 1147,00
	Vetro camera mm 4-12-retinato. al metro quadrato	Mq	€ 337,00
159	Vetrare e porte in cristallo temperato. Vetrare in cristallo temperato, fornite e poste in opera, dello spessore di mm 10 a due o più ante da porre internamente dopo i portoni d'ingresso, munite di bussole sempre di cristallo temperato, con chiusura automatica tramite pompe da incasso a pavimento. Sono compresi: tutti i pezzi speciali in ottone o acciaio cromato per le giunture e gli ancoraggi; le maniglie per le ante; la serratura; i tagli e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la pompa da incasso a pavimento. al metro quadrato euro	Mq	€ 1147,00
160	Cristallo stratificato composto da due o più strati di vetro float trasparenti usando lastre float chiaro e PVB trasparente; la trasmissione luminosa non deve essere alterata e deve presentare gli stessi valori del vetro normale; presentare una resistenza al calore pari a 80°C max; un peso per mm di spessore di vetro kgxm <sup>2</sup> 2,5; una resistenza alla flessione e trazione (secondo DIN 52303) 3000 6000 N/cm <sup>2</sup> (circa Kg/cm <sup>2</sup> 300-600); una durezza secondo Mohs 6-7; deve resistere all'azione di		

	<p>acidi escluso l'acido cloridrico. Fornito e posto in opera. Sono compresi: la protezione dei bordi delle lastre contro acidi e solventi; i tagli e gli sfridi; la sigillatura con mastice idoneo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima mq 0,30. Misurazione minima mq 0,30.</p> <p>Vetro stratificato spessore mm 6/7. al metro quadrato</p> <p>Vetro stratificato spessore mm 8/9. al metro</p> <p>Vetro stratificato spessore mm 10/11. al metro quadrato</p> <p>Vetro stratificato spessore mm 10/11 rinforzato con plastico mm 0,76. al metro quadrato</p> <p>Vetro stratificato spessore mm 11/12. al metro quadrato</p> <p>Vetro stratificato Blindato (tre lastre) spessore mm 18/19. al metro quadrato</p> <p>Vetro stratificato Blindato (tre lastre) spessore mm 26/27. al metro quadrato</p> <p>Vetro stratificato Blindato (quattro lastre) spessore mm 36/38. al metro quadrato euro</p>	<p>Mq</p> <p>Mq</p> <p>Mq</p> <p>Mq</p> <p>Mq</p> <p>Mq.</p> <p>Mq</p> <p>Mq</p>	<p>€ 283,00</p> <p>€ 310,00</p> <p>€ 337,00</p> <p>€ 378,00</p> <p>€ 391,00</p> <p>€ 756,00</p> <p>€ 1080,00</p> <p>€ 1080,00</p>
161	<p>Lastre di vetro antisfondamento. Lastre di vetro antisfondamento, trasparenti, tipo "VISARM" o similari, con certificato rilasciato da Istituto autorizzato, montate su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura con mastice normale o siliconico; la guarnizione con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 8. Al metro quadrato</p> <p>Dello spessore di mm 12. al metro quadrato</p>	<p>Mq</p> <p>Mq</p>	<p>€ 310,00</p> <p>€ 391,00</p>

: i prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale, gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla manodopera, il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai, l'assistenza durante le lavorazioni di un responsabile della ditta, nonché l'utilizzo di materiali e manufatti certificati e con caratteristiche conformi alle norme UNI-EN-ISO-CEN ove dovuto.

**Il Responsabile del Settore Tecnico**

**Ing. Gian Luca Lilliu**

---