

# 9 Opere da falegname - Opere da fabbro - Opere da vetraio

## 1 OPERE DA FALEGNAME - INFISSI IN P.V.C.

**1 Controtelai in legno di abete per porte e finestre, di larghezza variabile e spessore minimo di 2,5 cm, piallati e spianati, completi di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura, i tagli a misura, gli sfridi, comprese le necessarie opere murarie, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.**

a) larghezza fino a 8 cm	m	8,91 €
b) larghezza fino a 11 cm	m	10,1 €
c) larghezza fino a 15 cm	m	11,88 €

**2 Portone esterno d'ingresso in legno, a uno o due battenti, con o senza sopra luce, di qualsiasi larghezza, costituito da telaio fisso (sezione minima cm 10 x 8) collegato al controtelaio con idonei ancoraggi, la parte mobile o battente composta da due o più riquadri intelaiati (sezione minima cm 10 x 6), scorniciati su una faccia e collegati da fasce intermedie di uguale sezione, fodera interna in tavole d'abete a doghe verticali di spessore minimo di 2 cm, impiallacciato sulle due facce con pannelli dello spessore minimo mm 25, compresi eventuali riquadri bugnati, le mostre interne ed esterne, le cornici, la zoccolatura esterna dello spessore minimo mm 20 e altezza non inferiore a cm 40; completo di 3 cerniere pesanti per ogni battente in ottone bronzato con cuscinetti a perno sfilabile, due paletti incorporati con pomolo di ottone, una serratura da incasso tipo Yale con numero di chiavi doppio di quello degli appartamenti più il portiere, catenaccio trasverso di lunghezza non inferiore a cm 30, maniglioni in ottone lucido, i listelli sagomati coprifilo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.**

a) In castagno.	mq	415,75 €
b) In larice.	mq	409,81 €
c) In pitch-pine.	mq	445,44 €
d) In douglas o noce tanganica.	mq	475,14 €

**3 Portoncino interno di ingresso agli appartamenti del tipo tamburato, ad uno o due battenti anche asimmetrici, con o senza sopra luce, di qualsiasi larghezza, costituito da telaio fisso (sezione minima 9x5 cm) collegato al contro telaio con idonei ancoraggi, la parte mobile o battente composta da intelaiatura portante in legno d'abete (sezione minima 8x4,5 cm) con fasce intermedie di uguale sezione, fodera interna cellulare a nido d'ape o tamburato, rivestimento esterno delle due facce con pannelli lisci di compensato (spessore minimo 6 mm) o doghe verticali dello spessore mm 15 e larghezza variabile da mm 50 a 80 ad incastro e con interspazio opportunamente ricavato e sagomato; comprese le mostre, le cornici e lo zocchetto esterno di altezza minima 12 cm; completo di tre cerniere per ogni battente in ottone pesante, due paletti a scatto incassati, una serratura tipo Yale a due mandate corredata di tre chiavi, una catena o apparecchio di sicurezza in acciaio cromato, maniglia e pomo in ottone lucido o cromato, eventuali listelli sagomati coprifilo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.**

a) un battente e rivestimento esterno con compensato di pioppo.	mq	267,27 €
b) un battente e rivestimento esterno con compensato di mogano, douglas, noce tanganica.	mq	308,84 €
c) un battente e rivestimento esterno a doghe verticali in larice.	mq	302,9 €
d) un battente e rivestimento esterno a doghe verticali in douglas, mogano, noce tanganica.	mq	308,84 €
e) due battenti e rivestimento esterno con compensato di pioppo.	mq	267,27 €
f) due battenti e rivestimento esterno con compensato di mogano, douglas, noce tanganica.	mq	326,66 €
g) due battenti e rivestimento esterno a doghe verticali in larice.	mq	332,6 €
h) due battenti e rivestimento esterno a doghe verticali in douglas, mogano, noce tanganica.	mq	356,36 €

---

**4 Bussola in legno del tipo tamburato ad uno o due battenti, con o senza sopra luce a vetri, fisso o apribile a vasistas, costituita da telaio fisso della sezione media di 8x4,5 cm, collegato al controtelaio con idonei ancoraggi, la parte mobile o battente composta da: intelaiatura portante in legno d'abete (sezione minima 8x4,5 cm) con fasce intermedie tamburate e fascia inferiore a massello di altezza di 15-20 cm, rivestimento esterno delle due facce con pannelli lisci di compensato (spessore minimo 6 mm); comprese le mostre, le cornici, eventuali listelli sagomati coprifilo e zoccoletti, completa di tre cerniere pesanti per ogni battente in ottone anche cromato, dell'altezza di cm 14, due paletti a scatto incassati, maniglie e relative piastre e bocchette in ottone anche cromato, serratura da incasso a scrocco con due chiavi a doppia mandata, apparecchiatura di apertura e chiusura del sopra luce in ottone lucido o cromato, ed ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte.**

a) un battente e rivestimento esterno in abete.	mq	207,87 €
b) un battente e rivestimento esterno in mogano, rovere, noce tanganica.	mq	249,45 €
c) due battenti e rivestimento esterno in abete.	mq	237,57 €
d) due battenti e rivestimento esterno in mogano, rovere, noce tanganica.	mq	267,27 €

---

**5 Bussola in legno del tipo tamburato ad uno o due battenti, con specchiature per vetro, con o senza sopra luce a vetri, fisso o apribile a vasistas, costituita da telaio fisso della sezione media 8x4,5 cm, collegato al controtelaio con idonei ancoraggi, la parte mobile o battente composta da: intelaiatura portante in legno d'abete (sezione minima 8x4,5 cm) con montanti per il sostegno dei vetri, eventuali fasce intermedie tamburate nelle parti non a vetro impiallacciate con pannelli lisci di compensato, fascia inferiore a massello di altezza di 15-20 cm; comprese le mostre, le cornici, guide a canaletto o regoletti sagomati, eventuali listelli coprifilo e zoccoletti, escluso il fissaggio del vetro da pagarsi a parte; completa di cerniere di tipo pesante dell'altezza minima di cm 14, in numero di due per ogni parte mobile della finestra o di tre per la porta-finestra, apparecchiatura di apertura e chiusura del sopra luce in ottone lucido o cromato, ed ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte.**

a) con una specchiatura per anta in abete.	mq	190,06 €
b) con una specchiatura per anta in mogano, rovere, noce tanganica.	mq	237,57 €
c) con una specchiatura per anta, due battenti in abete.	mq	207,87 €

d)	con una specchiatura per anta, due battenti in mogano, rovere, noce tanganica.	mq	237,57 €
e)	con due o più specchiature per anta in abete.	mq	190,06 €
f)	con due o più specchiature per anta in mogano, rovere, noce tanganica.	mq	237,57 €
g)	con due o più specchiature per anta, due battenti in abete.	mq	225,69 €
h)	con due o più specchiature per anta, due battenti in mogano, rovere, noce tanganica.	mq	267,27 €

---

**6 Portoncino alla mercantile ad una o due partite, in larice o castagno, costituito da telaio fisso o maestro (sezione minima di 8x4,5 cm) collegato al controtelaio con idonei ancoraggi, la parte mobile costituita da intelaiatura (sezione minima di cm 8x3,5) a tre o più riquadri, rinforzata agli angoli con squadrette di ferro incassato, pannello liscio di spessore cm 2 incassato parzialmente o totalmente nella stessa intelaiatura, rivestimento esterno con doghe orizzontali o verticali in larice o castagno di spessore non inferiore a cm 2 e di larghezza non superiore a cm 10, fissate con viti e colla alla sottostante struttura e gocciolatoio incastrato se richiesto; compresi eventuali listelli coprifilo, tre cerniere rinforzate per anta, della lunghezza non inferiore a cm 16, una maniglia di ottone ed una serratura tipo Yale con tre chiavi, ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte.**

- - mq 296,96 €

---

**7 Finestre o porte-finestre, in legno ad una o più partite, con apertura a bandiera o a vasistas, costituite da telaio fisso della sezione minima di 8x4,5 cm, collegato con idonei ancoraggi al controtelaio; le parti apribili o fisse sono costituite da telai (sezione minima di 6,8x7,5 cm) scorniciati su entrambi i lati e con zoccolo o traversa di base dell'altezza di cm 15-20; eventuali traverse intermedie con battentatura doppia anche a profilo curvo o a bocca di lupo, gocciolatoio incastrato a coda di rondine nella parte esterna, guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio dei vetri, listelli coprifilo opportunamente modanati; comprese mostre, cornici e regoletti sagomati per il fissaggio dei vetri (fissaggio da pagarsi a parte), complete di idonea ferramenta in ottone anche cromato quali: cerniere di tipo pesante dell'altezza minima di cm 14 in numero di due per ogni parte mobile della finestra o di tre per la porta-finestra, cremonesi di chiusura incassate con nasello a richiamo e maniglia di ottone pesante anche cromato, eventuali ganci e catenelle di fermo in ottone o acciaio cromato con relativi tasselli a muro; ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.**

a) infisso in abete o castagno, spessore finito di 4,5 cm, a battente semplice con applicazione di vetro semplice.	mq	178,18 €
b) infisso in douglas, pitch-pine o rovere, spessore finito di 4,5 cm, con battente semplice e applicazione di vetro semplice.	mq	237,57 €
c) infisso in abete o castagno, spessore finito di 7,5 cm, a battente doppio con applicazione di vetro camera.	mq	249,45 €
d) infisso in douglas, pitch-pine o rovere, spessore finito di 7,5 cm, a battente doppio e applicazione di vetro camera	mq	296,96 €

**8 La misurazione verrà effettuata considerando che la larghezza del vano è maggiorata di 25 cm; l'altezza è misurata dall'estradosso della soglia fino all'estremità superiore della veletta; compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.**

a) in abete o castagno.	mq	356,36 €
b) in douglas o rovere.	mq	415,75 €

**9 Persiane alla romana in legno ad una o più ante apribili, costituite da telaio fisso della sezione minima di 7x4,5 cm, collegato con idonei ancoraggi al controtelaio, le parti mobili sono costituite da un telaio di sezione cm 7x4,5 per i montanti, per le traverse superiori ed intermedie; la traversa inferiore ha una sezione di 12x4,5 cm, le stecche oblique sono incastrate ai montanti e distribuite in due scomparti per anta, distanziate tra loro non più di 5 cm, con uno spessore non inferiore a 1 cm; complete di battentature delle parti intelaiate, di listelli di scorniciamento del perimetro delle parti contenenti le stecche, gocciolatoio e robuste cerniere per le parti mobili, in numero di due per il tipo a finestra semplici e tre per quello a porta-finestra, compreso le squadre in ferro agli angoli dei battenti, l'apparecchio di chiusura a maniglia snodata con pomo in ottone e perni in ottone incastrati alla soglia e all'intradosso del telaio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.**

a) in abete o castagno.	mq	190,06 €
b) in douglas o rovere.	mq	261,33 €
c) compenso aggiuntivo per sportello a sporgere ricavato nell'anta della persiana completo dell'adeguata ferramenta.	cad	77,21 €

---

**10 Meccanismo di apertura ad anta a ribalta, montato su finestre in legno, in metallo e in P.V.C., compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.**

- - cad 59,39 €

---

**11 Serrande avvolgibili con stecche di spessore 14 o 15 mm, comunque sagomate, distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, collegate con ganci in acciaio zincato alla traversa finale in legno duro, dell'altezza minima di 6,5 cm, complete di supporti con cuscinetti a sfera, rullo puleggia in ferro, cinghia di nylon, avvolgitore automatico incassato nella muratura con cassetta metallica o in P.V.C. e piastra frontale cromata, con fermacinghia, guide fisse in ferro zincato a "U" della sezione mm 22x22, fermi di bloccaggio per il massimo avvolgimento, escluso l'apparecchio demoltiplicatore, misurate per la superficie a vista compreso ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.**

a) in douglas verniciato con idonei prodotti. mq 53,45 €

b) in pino di Svezia verniciato con idonei prodotti. mq 50,48 €

c) in abete verniciato con idonei prodotti. mq 44,54 €

d) in materia plastica pesante in P.V.C., colorata, con spessore delle stecche di circa mm 13-14, autoagganciati mq 23,76 €

---

**12 Apparecchio a sporgere per persiane avvolgibili di qualsiasi larghezza dato in opera compreso ogni accessorio ed onere per il perfetto funzionamento.**

a) del tipo normale cad 23,76 €

b) del tipo a leva centrale cad 29,7 €

---

**13 Apparecchio demoltiplicatore per avvolgibili, costituito da una coppia di ingranaggi su cuscinetti a sfere applicati al rullo ed alla puleggia e manovrato a cinghia, dato in opera con ogni onere e magistero.**

- - cad 35,64 €

---

---

**14 Cassonetto in abete per chiusura di rullo di persiane avvolgibili, con intelaiatura di spessore non inferiore a mm 25, sportellino a telaio e cielino mobile in compensato di pioppo dello spessore minimo di mm 6 o in panforte di mm 10, rinforzato con telaio in legno di sezione minima 2x4 cm, fissaggio dello sportellino mediante cerniere non visibili e nottolino a molla; dato in opera compreso ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; da misurare sulla superficie complessiva del fronte e del cielino.**

- - mq 44,54 €

---

**15 Mostre e contromostre piatte o arrotondate o smussate, scorniciate a semplice modanatura, unghiature e immaschiature, della sezione non inferiore a mm 80x22, tagliate a misura e poste in opera sia sul legno che a muro con tasselli in legno o viti, comprese eventuali opere murarie, sfridi ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.**

a) in abete. m 8,91 €

b) in mogano o douglas. m 11,28 €

c) in rovere. m 11,88 €

---

**16 Fasce di legno dello spessore minimo di 20 mm e larghezza variabile da 20 a 30 cm, con spigoli smussati e arrotondati, poste in opera con idonei collanti o viti, compresi i tagli a misura, gli sfridi, la lucidatura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.**

a) in noce Tanganica. m 17,82 €

b) in mogano o douglas. m 14,85 €

c) in rovere. m 20,79 €

---

**17 Cornici, bacchette e paraspigoli in legno di qualsiasi essenza, poste in opera con idonei collanti o viti, compresi i tagli a misura, gli sfridi, la lucidatura e i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.**

- - m 8,91 €

---

**18 Bacchette fermavetro per infissi, poste in opera con le necessarie lavorazioni:**

- - m 4,75 €

---

---

**19 Corrimano per scale in legno duro, di sezione rettangolare fino a cmq 100, comunque sagomato, modanato e lavorato, con scanalatura inferiore per incastro alla ringhiera sottostante, dato in opera con viti in ottone e lucidato a spirito oppure con vernici trasparenti sintetiche, compresi i tagli a misura, gli sfridi ed ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte.**

a) tratti rettilinei in noce Tanganica	m	23,76 €
b) tratti rettilinei in douglas o mogano	m	24,94 €
c) tratti rettilinei in rovere	m	26,73 €
d) compenso aggiuntivo per tratti curvi	m	23,76 €

---

**20 Rivestimento o imbotte di vani o vuoti murari in legno, di idoneo spessore, opportunamente sagomato, posto in opera con idonei collanti o viti, compresi i tagli a misura, gli sfridi, la lucidatura e i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.**

a) in rovere.	cm/mq	44,54 €
b) in douglas o mogano.	cm/mq	44,54 €
c) in noce Tanganica.	cm/mq	44,54 €

---

**21 Cambiamento di mano o verso di apertura degli infissi in legno di qualsiasi tipo, compreso il totale smontaggio e il rimontaggio della necessaria ferramenta, il rinnovo dei battenti, il ritocco e la tassellatura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.**

a) per infissi a un battente.	cad	71,27 €
b) per infissi a due o più battenti.	cad	89,09 €

---

**22 Piccola revisione di infissi in legno di qualsiasi tipo, comprendente: smontaggio dell'infisso, ritocco dei bordi battentati, regolazione e ingrassaggio di tutta la ferramenta, rimontaggio dell'infisso e verifica del buon funzionamento.**

- -	mq	44,54 €
-----	----	---------

---

**23 Revisione completa di infissi in legno di qualsiasi tipo, comprendente: smontaggio dell'infisso e dei vetri; ritocco dei bordi battentati; sostituzione, regolazione e ingrassaggio di tutta la ferramenta; sostituzione delle bacchette fermavetro; stuccatura e sigillatura dei vetri con idonei prodotti; rimontaggio dei vetri e dell'infisso, previa verifica del buon funzionamento.**

- -	mq	71,27 €
-----	----	---------

---

**24 Rivestimento di pareti, in legno di qualsiasi tipo, costituito da fogli di compensato di idoneo spessore, impiallacciati sulla faccia a vista con l'essenza voluta, posto in opera con idonei collanti o fissato alla muratura con viti; compresi i tagli a misura, gli sfridi, la lucidatura e i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.**

a) in rovere	mq	20,79 €
b) in mogano o douglas	mq	44,54 €
c) in noce Tanganica	mq	50,48 €

---

**25 Infissi in PVC per finestre e porte-finestre, ad una o più ante, costituiti da telai fissi in PVC saldati a caldo e rinforzati con profilati in acciaio zincato (20x40x1,5 mm), collegati al controtelaio con idonei ancoraggi, le parti mobili realizzate con monoprofilati in PVC da 80x60 mm saldati a caldo, con all'interno profilati in acciaio zincato (40x30x1,5 mm) di rinforzo; complete di traverse intermedie orizzontali per le porte-finestre, comprese le doppie guarnizioni di battuta, il gocciolatoio, il fermavetro a scatto, l'alloggiamento per il vetro normale o thermopane e relative guarnizioni di tenuta, le cerniere tipo anuba plastificate dell'altezza minima di cm 14, in numero di due per ogni parte mobile della finestra o di tre per le porte-finestre, uno o più paletti a scatto incassati per le porte-finestre e le finestre a più ante, le maniglie e le relative piastre e bocchette in ottone anche cromato, serratura da incasso a scrocco con due chiavi a doppia mandata, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la fornitura e la posa del vetro e le opere murarie.**

- -	mq	178,18 €
-----	----	----------

---

**26 Infisso in PVC tipo uniblock e monoblocco per finestre e porte-finestre ad una o più ante, le parti mobili sono realizzate con monoprofilati in PVC da 80x60 mm saldati a caldo, con all'interno profilati in acciaio zincato (40x30x1,5 mm) di rinforzo; complete di traverse intermedie orizzontali per le porte-finestre, comprese le doppie guarnizioni di battuta, il gocciolatoio, il fermavetro a scatto, l'alloggiamento per il vetro normale o thermopane e relative guarnizioni di tenuta, le cerniere tipo anuba plastificate dell'altezza minima di cm 14, in numero di due per ogni parte mobile della finestra o di tre per le porte-finestre, uno o più paletti a scatto incassati per le porte-finestre e le finestre a più ante, le maniglie e relative piastre e bocchette in ottone anche cromato, serratura da incasso a scrocco con due chiavi a doppia mandata, completo di apposito monoprofilato saldato e collegato al controtelaio, compreso il controtelaio ancorato alla muratura, le opere murarie, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la fornitura e la posa del vetro.**

a)	con persiana in PVC a una o più ante, monopofilato da 70x60 mm rinforzato con profilato in acciaio zincato da 40x20x1,5 mm, completa della necessaria ferramenta, con alette fisse.	mq	296,96 €
b)	con persiana in PVC a una o più ante, monopofilato da 70x60 mm rinforzato con profilato in acciaio zincato da 40x20x1,5 mm, completa della necessaria ferramenta, con alette mobili.	mq	314,78 €
c)	con serranda in PVC pesante (5 kg/mq), rullo, supporti, cinghia, cassonetto e guide alloggiare in appositi profili in PVC, completa della necessaria ferramenta.q	mq	207,87 €

---

**27 Persiane in PVC ad una o più ante, costituite da telai fissi in PVC saldati a caldo e rinforzati con profilati in acciaio zincato (30x30x1,5 mm), collegati al controtelaio con idonei ancoraggi, le parti mobili sono realizzate con monopofilati in PVC da 70x60 mm saldati a caldo, con all'interno profilati in acciaio zincato (40x20x1,5 mm) di rinforzo; complete di doppie guarnizioni di battuta, il gocciolatoio, le cerniere tipo anuba plastificate dell'altezza minima di cm 14, in numero di due per ogni parte mobile della finestra o di tre per le porte-finestre, uno o più paletti a scatto incassati per le porte-finestre e le finestre a più ante, le maniglie, la serratura da incasso a scrocco con due chiavi a doppia mandata, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.**

a)	con alette fisse	mq	172,24 €
b)	con alette orientabili	mq	178,18 €

---

**28 Porte per interni in PVC ad una o più ante, costituite da telai fissi in PVC saldati a caldo e rinforzati con profilati in acciaio zincato (30 x 30 x 1,5 mm), collegati al controtelaio con idonei ancoraggi, le parti mobili sono realizzate con monopofilati in PVC da 100 x 60 mm saldati a caldo, con all'interno profilati in acciaio zincato (40 x 30 x 1,5 mm) di rinforzo; complete di cerniere tipo anuba plastificate dell'altezza minima di cm 14, le maniglie, uno o più paletti a scatto incassati, la serratura da incasso a scrocco con due chiavi a doppia mandata, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.**

-	-	mq	184,12 €
---	---	----	----------

---

**29 Cielino coprirullo in PVC rigido estruso antiurtizzato, ad alta resistenza meccanica agli agenti atmosferici e alla corrosione, autoestinguente in caso di incendio, comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.**

- - m 38,61 €

---

**30 Cassonetto coprirullo in PVC con frontale fisso e cielino mobile rigido estruso antiurtizzato, ad alta resistenza meccanica agli agenti atmosferici e alla corrosione, autoestinguente in caso di incendio, munito di cerniere per il fissaggio dello sportellino e nottolino a molla, comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; da misurare sulla superficie complessiva del fronte e del cielino.**

- - mq 35,64 €

---

**31 Meccanismo di apertura a bilico montato su infissi in PVC o in alluminio, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.**

- - cad 59,39 €

---

## 2 OPERE DA FABBRO - INFISSI IN ALLUMINIO

---

**1 Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc. comprese le opere murarie, gli sfridi, i tagli a misura, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano d'appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.**

- - kg 4,03 €

---

**2 Grossa ferramenta costituita da profilati di qualsiasi tipo, di spessore inferiore a 5 mm, per la realizzazione di strutture semplici: catene, chiavi da muro, mensole, tralici, piattabande ecc., comprese le saldature o le bullonature, gli sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le opere murarie e i ponti di servizio fino a 4 m dal piano d'appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.**

- - kg 3,02 €

---

**3 Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio FE 360 B (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della occorrente ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.**

a) cancellate semplici fisse	kg	5,04 €
b) cancellate semplici apribili	kg	5,71 €
c) ringhiere e inferriate semplici	kg	5,04 €
d) griglie a pavimento	kg	4,7 €
e) compenso aggiuntivo per la formazione di ornati che richiedono la fucinatura a caldo	kg	1,34 €
f) compenso aggiuntivo per l'impiego di scatolari di qualsiasi tipo	kg	1,34 €

---

**4 Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile, completo di controtelai, zincato a caldo, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.**

- - kg 5,37 €

---

**5 Telai e controtelai in acciaio zincato, costituiti da profilati dello spessore minimo di 12-10, per porte e finestre in ferro, alluminio o PVC, completi di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura, comprese le opere murarie, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.**

- - kg 6,04 €

---

---

**6 Infissi per finestre e porte in ferro, ad uno o più battenti, di qualsiasi tipo, costituiti da parti fisse e mobili, apribili anche a Vasistas, composti con profili normali in ferro di qualunque sezione e forma, semplici od accoppiati, battentatura singola o multipla, compresi eventuali pannelli in lamiera, i tagli a misura, gli sfridi, le saldature o bullonature, le cerniere in acciaio con rondelle, gocciolatoi, guarnizioni, compassi, apparecchiature a leva, cremonesi in ottone cromato, eventuali serrature con chiavi e maniglie in ottone cromato ed ogni altro accessorio, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, il controtelaio in profilato di acciaio zincato e le necessarie opere murarie; esclusa la fornitura e il montaggio dei vetri.**

a) in profilati normali fino a 2 mq	kg	6,04 €
b) in profilati normali oltre 2 mq	kg	6,04 €
c) in profilati speciali fino a 2 mq ferro-finestra	kg	6,38 €
d) in profilati speciali oltre 2 mq ferro-finestra	kg	6,38 €
e) in profilati scatolari zincati fino a 10 kg /mq	kg	11,75 €
f) in profilati scatolari zincati da 10 a 12 kg /mq	kg	11,41 €
g) in profilati scatolari zincati oltre 13 kg /mq	kg	10,41 €

---

**7 Avvolgibili metallici con tapparelle in acciaio zincato o in alluminio agganciate, completi di rullo, puleggia, guide, scatola di raccolta, cinghia, paletti interni di sicurezza, treccia silenziatrice ai due lati, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.**

a) con stecche in acciaio zincato spessore di 5-10 o 6-10 mm	mq	87,28 €
b) con stecche in acciaio zincato spessore di 8-10 mm	mq	94 €
c) con stecche in alluminio anodizzato spessore di 10-10 mm	mq	117,49 €

---

**8 Serrande avvolgibili in elementi di acciaio zincato a doghe orizzontali snodate, con guide verticali ad "U", rullo e avvolgitore rotante posto su cuscinetti a sfera, molle di compensazione, ecc.; complete di serrature con chiavi, maniglia per la manovra, comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.**

a) con lamiera da 8-10	mq	107,42 €
b) con lamiera da 10-10	mq	114,14 €
c) con lamiera da 12-10	mq	114,14 €

**9 Serrande avvolgibili a maglie di ferro tondo o tubo profilato, sagomato e collegato a snodo, con guide verticali ad "U", rullo e avvolgitore rotante posto su cuscinetti a sfera, molle di compensazione, ecc.; complete di serrature con chiavi, maniglia per la manovra, eventuale doga o fascia piena al piede, comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.**

- - mq 134,28 €

**10 Fornitura e posa in opera di porte basculanti in lamiera di acciaio stampato e zincato, dello spessore 8-10 o 10-10 mm, complete di telaio, contrappesi, serrature a due mandate e chiavi, maniglia per la manovra ed ogni organo meccanico idoneo per la completa apertura e chiusura, comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.**

- - mq 100,71 €

**11 Cancelli estensibili e riducibili in ferro, ad uno o due battenti, montato su guide (guida superiore in profilato speciale, guida inferiore in ferro ad U incassata a pavimento od in luce ribaltabile), completo di staffe, cerniere, la serratura a due mandate con chiavi ed ogni organo meccanico idoneo per la totale apertura e chiusura, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; escluso il controtelaio e le opere murarie.**

- - mq 154,42 €

**12 Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.**

a) per strutture pesanti	kg	0,67 €
b) per strutture leggere	kg	1,07 €
c) per lamiere e tubi pesanti	kg	0,67 €
d) per lamiere e tubi leggeri	kg	1,07 €

---

**13 Riparazione e revisione di infissi in ferro, comprendente lo smontaggio dell'infisso, la sostituzione e la regolazione della ferramenta, l'ingrassaggio delle cerniere, la sostituzione della serratura e delle bacchette fermavetro, la sigillatura dei vetri e il rimontaggio dell'infisso previa verifica del buon funzionamento.**

- - mq 87,28 €

---

**14 Pompa chiudi-porta con incasso a pavimento per consentire la rotazione del battente a 180°, completa di piastra di copertura in metallo, comprese le opere murarie e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.**

- - cad 335,7 €

---

**15 Infisso di alluminio per finestre e porte-finestre a uno o due battenti, le parti fisse e le parti mobili costituite da profilati estrusi a battentatura multipla a giunto aperto, di profondità 50 o 55 mm e dello spessore non inferiore a mm 1,8, rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente, fornito e posto in opera completo di guarnizioni in E.P.D.M., di apparecchi di manovra, di fermavetri a scatto, di pezzi speciali, di cerniere e squadrette di alluminio, di maniglie; le parti in ferro a contatto con l'alluminio sono cadmate; compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la fornitura e il montaggio dei vetri, il controtelaio da (12-10 mm) in lamiera zincata e le opere murarie.**

a) con serramento fisso.	mq	161,13 €
b) con apertura a vasistas	mq	181,28 €
c) con apertura normale.	mq	167,85 €
d) con apertura ad anta-ribalta.	mq	201,42 €
e) con apertura scorrevole. (profondità 70-80 mm)	mq	154,42 €
f) con apertura a bilico orizzontale o verticale.	mq	201,42 €
g) con serramento fisso, a taglio termico.	mq	174,56 €
h) con apertura a vasistas, a taglio termico.	mq	201,42 €
i) con apertura normale, a taglio termico.	mq	187,99 €
j) con apertura ad anta-ribalta, a taglio termico.	mq	234,99 €
k) con apertura scorrevole, a taglio termico (profondità 70-80 mm).	mq	167,85 €

---

l) con apertura a bilico orizzontale o verticale, a taglio termico. mq 214,85 €

---

**16** Infisso monoblocco in alluminio da mm 50 e dello spessore di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata con superficie totale ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera completo di serranda avvolgibile in p.v.c. tipo pesante da 5,00 kg/mq, con rullo supporti cinghie etc., cassonetto in lamiera di ferro verniciato a fuoco, guide, guarnizioni di E.P.D.M., apparecchi di manovra, fermavetri a scatto, pezzi speciali, cerniere e squadrette di alluminio, maniglie in alluminio fuso, le parti in ferro a contatto con l'alluminio sono cadmate, compreso il controtelaio in profilato di lamiera zincata (da mm 1,0) da premurare, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; predisposto per ricevere anche vetrocamera fino a 24 mm; esclusa la fornitura e il montaggio dei vetri.

- - mq 268,56 €

---

**17** Cielino coprirullo in alluminio, dello spessore di 12-10, coibentato internamente, comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

- - m 67,14 €

---

**18** Cassonetto coprirullo in alluminio, con frontale fisso e cielino mobile, completo di telaio interno di supporto in profilati di alluminio di opportuna sezione, comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte; da misurare sulla superficie complessiva del fronte e del cielino.

- - mq 80,57 €

---

**19** Persiana alla romana in alluminio anodizzato a due o più ante, con ante apribili a ventola o scorrevoli, completo di apparecchi di manovra, di pezzi speciali, di cerniere, di maniglie, di guide e di tutti i meccanismi per il perfetto funzionamento dell'infisso; il controtelaio da premurare, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

a) apertura a ventola con alette fisse mq 251,77 €

b) apertura a ventola con alette orientabili mq 255,13 €

c) apertura scorrevole con alette fisse mq 251,77 €

d) apertura scorrevole con alette orientabili mq 255,13 €

---

---

**20 Porta interna in alluminio anodizzato a una o due ante, costituita da anta mobile intelaiata con profilato estruso in alluminio anodizzato, profondità minima mm 50 e spessore non inferiore a 1,5 mm; completa di idonee pannellature, di guarnizioni in p.v.c., tre cerniere in alluminio per anta, la serratura a scrocco con chiavi a doppia mandata, le maniglie, eventuali fermavetro a scatto, pezzi speciali, comprese le viti, le saldature, le bullonature, uno o più paletti a scatto incassati e la ferramenta necessaria al perfetto funzionamento dell'infisso, nonché gli sfridi, i tagli a misura; le parti in ferro a contatto con l'alluminio sono cadmate; compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, il controtelaio in lamiera zincata da 15-10 da premurare e le opere murarie, esclusi i vetri.**

a) con pannelli ciechi in alluminio verniciato di spessore 12-10.	mq	184,63 €
b) con pannelli ciechi in alluminio fosfatato e rivestimento in film di pvc	mq	201,42 €
c) con pannelli ciechi in tamburato e finitura in laminato plastico.	mq	194,7 €
d) con pannelli da 45 mm in tamburato e finitura in laminato plastico, dorsi perimetrali in legno massello tinteggiato come laminato plastico.	mq	208,13 €
e) compenso aggiuntivo all'infisso con telaio munito di incasso e mostra in lamiera di alluminio anodizzato.	mq	13,43 €

---

**21 Compenso aggiuntivo per laccatura a forno degli infissi in alluminio.**

- -	mq	13,43 €
-----	----	---------

---

**22 Compenso aggiuntivo per elettrocolore di qualsiasi tinta degli infissi in alluminio.**

- -	mq	20,14 €
-----	----	---------

---

**23 Tende alla Veneziana in lamelle flessibili in lega d'alluminio verniciato a fuoco o plastificato, di qualsiasi larghezza, superfici e altezza, di qualunque colore, complete di apparecchio con cassetta di alluminio anodizzato o di acciaio verniciato, per sostegno e raccolta a muro, fascette di tela o nylon, di cordoncini di manovra e di tutta l'attrezzatura necessaria per il perfetto funzionamento della tenda, comprese le staffe occorrenti, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano d'appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.**

- - mq 40,28 €

---

**24 Tende a strisce orientabili verticali di qualsiasi larghezza, superfici e altezza, di qualunque colore, complete di apparecchio con cassetta di alluminio anodizzato o di acciaio verniciato, per sostegno e raccolta a muro, fascette di tela o nylon, cordoncini di manovra e di tutta l'attrezzatura necessaria per il perfetto funzionamento della tenda, comprese le staffe occorrenti, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano d'appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.**

- - mq 67,14 €

---

**25 Fornitura in opera di serratura a due mandate, con apertura a scrocco, corredata di tre chiavi.**

- - cad 40,28 €

---

**26 Facciata continua (curtain wall) costituita da reticolo strutturale di montanti e traverse da assemblare in opera in profilati estrusi di alluminio anodizzato (15 micron) del peso di 8 kg/mq; pannelli fissi trasparenti, composti di lastra esterna di vetro temperato riflettente t.l. 45%, spessore 8 mm, fissata ai telai con silicone strutturale, camera d'aria da 12 mm e lastra interna di vetro temperato spesso 6 mm; pannelli ciechi fissi composti da lastra esterna di vetro temperato riflettente opacizzato da 8 mm e pannello isolante rifinito internamente con lamiera d'acciaio preverniciata, guarnizioni in EPDM o neoprene; dispositivi di supporto e collegamento agli ancoraggi in acciaio zincato a caldo o alluminio. Caratteristiche di tenuta e isolamento secondo gli standard U.N.C.S.A.A.L. comprese le opere murarie, gli sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.**

a) modulo cm 90 x 320 mq 268,56 €

b) modulo cm 120 x 320 mq 268,56 €

c) modulo cm 150 x 320 mq 302,13 €

d) compenso aggiuntivo per pannelli apribili mq 67,14 €

---

**27 compresi i tagli a misura, gli sfridi, le saldature o bullonature, controtelaio, guarnizioni, listelli sagomati coprifilo ed ogni altro accessorio compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, e tutte le necessarie opere murarie, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4,00 m. dal piano d'appoggio**

- - cad 1239,5 €

---

a)	compenso aggiuntivo per la struttura centrale con le due corazze e la greca da 20/20, tot. Mm.6	cad	129,11 €
b)	compenso aggiuntivo per sopraluce cieco, di dimensioni fino a cm.115x70h	cad	129,11 €
c)	compenso aggiuntivo per sopraluce vetrato, di dimensioni fino a cm.115x70h, incluso il vetro blindato "Blindovis 18/19"	cad	206,58 €
d)	compenso aggiuntivo per entrambi i pannelli interni ed esterni in legno (pino naturale, noce nazionale)	cad	51,65 €
e)	compenso aggiuntivo per pannello esterno in lamiera zincata (compresa la zincatura) e pannello interno in legno (pino naturale, noce nazionale)	cad	10,33 €
f)	compenso per fornitura e posa in opera di pannelli interno ed esterno non liscio ma a bugneq	cad	103,29 €
g)	compenso aggiuntivo per molla chiudiporta automatica	cad	103,29 €
h)	compenso aggiuntivo per tiro o riscontro elettrico (escluso l'impianto elettrico interno e tutti i necessari collegamenti)	cad	77,47 €
i)	compenso aggiuntivo per porte fuori misura, anche ad arco, fino a mq.3,00	cad	77,47 €

### 3 OPERE DA VETRAIO

**1 Lastre di vetro o di cristallo tagliati a misura, di qualsiasi dimensione, forniti e posti in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano d'appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.**

a)	vetro normale, spessore medio mm 3 (variazione dello spess. + - mm 0,2)	mq	18,08 €
a.a)	cristallo float temperato incolore, spessore medio mm 8 (+ - mm 0,3)	mq	72,82 €

b)	vetro forte, spessore medio mm 4 (variazione dello spess. + - mm 0,3)	mq	19,11 €
b.b)	cristallo float temperato incolore, spessore medio mm 10 (+ - mm 0,3)	mq	92,45 €
c)	vetro stampato incolore, spessore medio mm 4 (+ - mm 0,5)	mq	19,63 €
c.c)	cristallo float temperato incolore, spessore medio mm 12 (+ - mm 0,3)	mq	113,62 €
d)	vetro stampato incolore, spessore medio mm 8 (+ - mm 0,8)	mq	28,92 €
d.d)	cristallo float temperato colorato, spessore medio mm 5 (+ - mm 0,2)	mq	56,81 €
e)	vetro stampato incolore, spessore medio mm 10 (+ - mm 0,9)	mq	37,18 €
e.e)	cristallo float temperato colorato, spessore medio mm 6 (+ - mm 0,2)	mq	64,04 €
f)	vetro stampato colorato, spessore medio mm 4 (+ - mm 0,5)	mq	22,72 €
f.f)	cristallo float temperato colorato, spessore medio mm 8 (+ - mm 0,3)	mq	83,67 €
g)	vetro stampato colorato, spessore medio mm 8 (+ - mm 0,8)	mq	25,31 €
g.g)	cristallo float temperato colorato, spessore medio mm 10 (+ - mm 0,3)	mq	106,91 €
h)	vetro stampato colorato, spessore medio mm 10 (+ - mm 0,9)	mq	46,48 €
h.h)	cristallo float temperato colorato, spessore medio mm 12 (+ - mm 0,3)	mq	138,41 €
i)	vetro retinato incolore, spessore medio mm 6 (+ - mm 0,5)	mq	24,27 €
i.i)	cristallo float di sicurezza stratificato, spessore: mm 6-7	mq	61,97 €
j)	vetro retinato colorato, spessore medio mm 6 (+ - mm 0,5)	mq	32,02 €
j.j)	cristallo float di sicurezza stratificato, spessore: mm 8-9	mq	72,82 €
k)	cristallo float incolore, spessore medio mm 4 (+ - mm 0,2)	mq	23,24 €
k.k)	cristallo float di sicurezza stratificato, spessore: mm 10-11	mq	91,41 €

l)	cristallo float incolore, spessore medio mm 5 (+ - mm 0,2)	mq	24,27 €
l.l)	cristallo float di sicurezza stratificato, spessore: mm 11-12	mq	115,69 €
m)	cristallo float incolore, spessore medio mm 6 (+ - mm 0,2)	mq	27,89 €
m.m)	cristallo float stratificato blindato antiproiettile, spessore mm 18-19	mq	157 €
n)	cristallo float incolore, spessore medio mm 8 (+ - mm 0,3)	mq	35,64 €
n.n)	cristallo float stratificato blindato antiproiettile, spessore mm 26-27	mq	195,22 €
o)	cristallo float incolore, spessore medio mm 10 (+ - mm 0,3)	mq	42,35 €
o.o)	cristallo float stratificato blindato antiproiettile, spessore mm 29-31	mq	329,5 €
p)	cristallo float incolore, spessore medio mm 12 (+ - mm 0,3)	mq	56,81 €
p.p)	cristallo float stratificato blindato antiproiettile, spessore mm 36-38	mq	671,39 €
q)	vetro stampato temperato, incolore spessore medio mm 8	mq	68,69 €
q.q)	cristallo float stratificato blindato antiproiettile, spessore mm 38-40	mq	723,04 €
r)	vetro stampato temperato, incolore spessore medio mm 10	mq	86,76 €
s)	cristallo float colorato, spessore medio mm 4 (+ - mm 0,2)	mq	25,31 €
t)	cristallo float colorato, spessore medio mm 5 (+ - mm 0,2)	mq	28,41 €
u)	cristallo float colorato, spessore medio mm 6 (+ - mm 0,2)	mq	33,05 €
v)	cristallo float colorato spessore medio mm 8 (+ - mm 0,3)	mq	42,35 €
w)	cristallo float colorato, spessore medio mm 10 (+ - mm 0,3)	mq	52,68 €
x)	cristallo float colorato, spessore medio mm 12 (+ - mm 0,3)	mq	69,21 €
y)	cristallo float temperato incolore, spessore medio mm 5 (+ - mm 0,2)	mq	42,35 €

z) cristallo float temperato incolore, spessore medio mm 6 (+ - mm 0,2)	mq	54,23 €
--	----	---------

---

**2 Vetrate isolanti termoacustiche (vetrocamere), costituite da due lastre di cristallo spessore mm.4 incolore separate da opportuni distanziatori e da una intercapedine d'aria disidratata dello spessore compreso da un minimo di mm 6 fino a mm 12, il tutto racchiuso in un profilo d'acciaio inox; poste in opera su infissi di qualunque natura, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la sigillatura siliconica, la pulitura, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.**

a) con distanziatore plastico spessore minimo da 6 mm	mq	61,97 €
b) con distanziatore metallico spessore minimo da 6 mm	mq	77,47 €

---

**3 Compenso aggiuntivo per la smerigliatura di lastre di vetro o cristallo di qualsiasi tipo.**

- -	mq	7,75 €
-----	----	--------

---

**4 Cristalli riflettenti realizzati con speciale procedimento di colorazione a caldo su una faccia della lastra, gli ossidi metallici utilizzati nel procedimento sono perfettamente stabili nel tempo; completi di fermavetro fissato con viti e sigillato con silicone, posti su infissi in legno, in metallo o PVC, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.**

a) cristallo di spessore mm 5 colore chiaro	mq	49,06 €
b) cristallo di spessore mm 6 colore chiaro	mq	56,81 €
c) cristallo di spessore mm 5 colore havane o élite	mq	46,48 €
d) cristallo di spessore mm 6 colore havane o élite	mq	51,65 €
e) cristallo di spessore mm 5 colore ambra o grigio	mq	46,48 €
f) cristallo di spessore mm 6 colore ambra o grigio	mq	51,65 €

---

**5 Lastre in policarbonato tagliate a misura, prive di colorazione di fondo, inalterabili nel tempo con resistenza all'urto 10 volte superiore alle lastre di vetro normale di uguale spessore, forniti e posti in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con silicone, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.**

a) lastra di spessore mm 3	mq	23,24 €
b) compenso aggiuntivo per ogni mm in più	mm/mq	2,58 €

---

**6 Specchio chiaro (cristallo float argentato) tagliato a misura, fornito e posto in opera compresi gli sfridi, la pulitura, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.**

a) spessore mm 4	mq	51,65 €
b) spessore mm 5	mq	61,97 €
c) spessore mm 6	mq	72,3 €