

Secondo Semestre 2021

60 Opere da fabbro, carpentiere, serramentista

60.10 Mano d'opera

Prezzi medi orari, comprensivi di spese generali e utili, desunti dalle paghe orarie delle maestranze a tempo indeterminato, dipendenti da aziende metalmeccaniche del settore carpenteria, per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro nell'ambito territoriale della provincia di Varese.

60.10.10

60.10.10.10 Installazione

Prestazione d'opera continuativa nello stesso luogo, per più giorni, per la quale l'installatore è anche il fornitore del materiale.

I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale, gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera, il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai per opere di installazione.

Sono esclusi:

1) le spese di trasferta: tempo di percorrenza(*) moltiplicato per il costo della mano d'opera dell'operaio/i dalla partenza al ritorno in azienda, pranzi, eventuali spese di viaggio, tariffe autostradali, ecc.;

2) i rimborsi chilometrici: calcolati in base alla distanza di andata e ritorno moltiplicata per la tariffa di € 0,90 al Km;

(*) Il tempo di percorrenza verrà calcolato in base alla distanza di andata e ritorno alla media di 35 km/h moltiplicata per la tariffa media (calmierata) di € 40,00 all'ora.

10.10	Operaio specializzato con funzioni di coordinatore	ora	€	49,00
20.10	Operaio specializzato	ora	€	38,00
30.10	Operaio qualificato	ora	€	35,00
40.10	Operaio comune	ora	€	32,00

60.10.10.20 Manutenzione

Prestazione d'opera per lavoro di manutenzione, assistenza e installazione inferiore alle 8 ore continuative.

I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale, gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera, il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai per opere di manutenzione.

Sono esclusi:

1) diritto fisso di intervento: € 50,00;

2) le spese di trasferta: tempo di percorrenza(1) moltiplicato per il costo della mano d'opera dell'operaio/i dalla partenza al ritorno in azienda, pranzi, eventuali spese di viaggio, tariffe autostradali, ecc.;

3) i rimborsi chilometrici: calcolati in base alla distanza di andata e ritorno moltiplicato per la tariffa di € 0,90 al Km.

Il frazionamento, in gradini di mezz'ora, allo scadere si arrotonda alla mezz'ora successiva e il calcolo inizia dalla partenza e termina al ritorno in sede dell'azienda.

Maggiorazioni nel caso di mano d'opera di prestazioni in orario straordinario:

1. oltre le 8 ore ordinarie dell'azienda, maggiorazione del 30%;

2. nella giornata di sabato, maggiorazione del 50%;

3. festivo dalle 8.00 alle 17.30, maggiorazione del 80%;

4. festivo oltre le 8 ore giornaliere e straordinario notturno, maggiorazione del 120%.

(1) Il tempo di percorrenza verrà calcolato in base alla distanza di andata e ritorno alla media di 35 km/h moltiplicata per la tariffa media (calmierata) di € 40,00 all'ora.

10.10	Operaio specializzato con funzioni di coordinatore	ora	€	49,00
20.10	Operaio specializzato	ora	€	41,00
30.10	Operaio qualificato	ora	€	37,00
40.10	Operaio comune	ora	€	34,00

60.10.10.30 Prestazioni richieste con carattere d'urgenza

Attivazione immediata di una squadra (minimo due operai) che nel minor tempo possibile si reca sul posto.

Il calcolo della manodopera parte dal momento in cui si riceve la richiesta d'intervento fino al ritorno in sede o sul luogo di partenza.

10	Prestazioni richieste con carattere d'urgenza da addebitarsi in aggiunta ai prezzi sopra citati:			
10.10	- durante il normale orario di lavoro, diritto fisso	a corpo	€	75,00
10.20	- fuori dal normale orario di lavoro, diritto fisso	a corpo	€	100,00
10.30	- in orario notturno o festivo, diritto fisso	a corpo	€	150,00
10.40	- nei giorni di Natale, Capodanno, Pasqua e Ferragosto	a corpo	€	200,00

60.0 Lavori ed opere compiute

60.0.10

60.0.10.10

10.10 Prezzi medi indicativi franco fabbrica, comprendenti spese generali ed utili del fornitore.

I prezzi s'intendono: riferiti a lavori ed opere eseguite secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea e materiali di ottima qualità occorrenti per dare il manufatto compiuto e finito a regola d'arte. Sono comprese l'assistenza tecnica per la posa in opera e le apparecchiature meccaniche. Non rientrano: i lavori non elencati nel presente listino, i lavori speciali e i piccoli quantitativi, che sono da computarsi in economia.

Sono esclusi: il trasporto a pié d'opera, il carico e scarico, il sollevamento ai piani, le eventuali opere provvisorie (ponteggi, ecc.), la posa in opera e i comandi a distanza, i materiali di consumo (elettrodi, dischi da taglio e mola, impiego di elettrotronsili, ecc.), le imposte e le tasse d'uso.

Oneri a carico del committente: la committenza deve fornire la mano d'opera necessaria per lo scarico e la distribuzione sul posto dei manufatti e predisporre eventuali ponteggi per la relativa posa, compresa l'energia elettrica. I materiali a pié d'opera si intendono affidati alla custodia del committente, il quale solo risponderà di eventuali danni subiti dai materiali per qualsiasi causa. Per piccole forniture e particolari condizioni di cantiere verranno applicate maggiorazioni percentuali, da concordarsi con il committente di volta in volta. Per fornitura supplementare di accessori ed attrezzature in commercio viene applicata una maggiorazione del 35% sul prezzo di acquisto. Per i ritardati pagamenti il costo della fornitura sarà maggiorato degli interessi commerciali correnti.

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro (Testo Unico sulla sicurezza nei luoghi di lavoro).
- D.M. 2 aprile 1998: G.U. n° 102 del 05/05/1998 - Modalità di certificazione delle caratteristiche e delle prestazioni energetiche degli edifici e degli impianti ad essi connessi (e ss.mm.ii.).
- D.Lgs. 19 agosto 2005, n. 192: G.U. n° 222 S.O. del 23/09/2005 - Attuazione della direttiva 2002/91/CE relativa al rendimento energetico nell'edilizia (e ss.mm.ii.).

informazione

60.20 Cancellate, parapetti, cancelli

60.20.10

60.20.10.10 Ferro a sezione piena quadra

10	Cancellate, recinzioni, inferriate con ferri a sezione piena e lavorazione semplice con peso di 25 Kg/m ² circa, mano di fondo			
10.10	- rettilinee piane	kg	€	6,80
10.20	- rettilinee in pendenza	kg	€	8,20
10.30	- sagomate curve	kg	€	11,20
10.40	- sagomate curve in pendenza	kg		da valutare di volta in volta
20	Parapetti per balconi con ferri a sezione piena, lavorazione semplice con peso minimo di 25 Kg/m ² circa, mano di fondo			
20.10	- per balconi	kg	€	9,20
20.20	- rampe di scale rettilinee	kg	€	14,20
20.30	- rampe di scale curve	kg		da valutare di volta in volta
30	Cancelli carrai marcati CE			
30.10	- ad un'anta, a lavorazione semplice con un peso di 35 Kg/m ² circa, mano di fondo, escluso serratura ed accessori. Per posa su pilastri esistenti (questi esclusi)	kg	€	11,20
30.20	- a due ante, a lavorazione semplice con un peso di 35 Kg/m ² circa, mano di fondo, escluso serratura ed accessori	kg	€	12,40
30.30	- scorrevoli, a lavorazione semplice con un peso di 35 Kg/m ² circa, mano di fondo, escluso serratura ed accessori	kg	€	12,40
40	Cancelli pedonali			
40.10	- a lavorazione semplice con un peso di 35 Kg/m ² circa (esclusa serratura ed accessori)	kg	€	11,20

60.20.10.20 Ferro a sezione piena tonda

10	Cancellate, recinzioni, inferriate con ferri a sezione piena e lavorazione semplice con peso di 25 Kg/m ² circa, mano di fondo			
10.10	- rettilinee piane	kg	€	6,80
10.20	- rettilinee in pendenza	kg	€	8,20
10.30	- sagomate curve	kg	€	11,20
10.40	- sagomate curve in pendenza	kg		da valutare di volta in volta
20	Parapetti per balconi con ferri a sezione piena, lavorazione semplice con peso minimo di 25 Kg/m ² circa, mano di fondo			
20.10	- per balconi	kg	€	9,20
20.20	- rampe di scale rettilinee	kg	€	14,20
20.30	- rampe di scale curve	kg		da valutare di volta in volta
30	Cancelli carrai marcati CE			
30.10	- ad un'anta, a lavorazione semplice con un peso di 35 Kg/m ² circa, mano di fondo, escluso serratura ed accessori	kg	€	11,20
30.20	- a due ante, a lavorazione semplice con un peso di 35 Kg/m ² circa, mano di fondo, escluso serratura ed accessori	kg	€	12,40
30.30	- scorrevoli, a lavorazione semplice con un peso di 35 Kg/m ² circa, mano di fondo, escluso serratura ed accessori	kg	€	12,40

40	Cancelli pedonali			
40.10	- a lavorazione semplice con un peso di 35 Kg/m ² circa (esclusa serratura ed accessori)	kg	€	11,20

60.20.10.30 Profilo tubolare

10.10	Per l'impiego di profilato tubolare, spessore 3 mm, maggiorazione dei prezzi sopraindicati			20 %
-------	--	--	--	------

60.30 Serramenti in profilato

60.30.10

60.30.10.5 Controtelai

10	Controtelaio preassemblato utilizzabile per qualsiasi tipo di infisso e adattabile ad ogni tipologia di muratura, coibentato con polistirene, spessore 50 mm, prefinito con distanziali in fibrocemento:		
10.10	- per serramento con persiana a cardini 1,20 x 1,50 m	cad. €	228,00
10.20	- per portafinestra con persiana a cardini 1,20 x 2,30 m	cad. €	288,00
10.30	- per serramento con avvolgibile, rullo e supporti 1,20 x 1,50 m	cad. €	360,00
10.40	- per portafinestra con avvolgibile, rullo e supporti 1,20 x 2,30 m	cad. €	424,00

60.30.10.10 Serramenti

10	Serramenti in ferro con profilo tubolare LTZ		
10.10	- Serramenti ad un'anta, superficie minima 1,50 m ²	m ² €	290,00
10.20	- Serramenti a due ante, superficie minima 1,75 m ²	m ² €	319,00
10.30	- Serramenti in profilato tubolare sezione da 38 mm con accessori normali e fermavetri, con parti apribili a vasistas e battenti pari al 50%	m ² €	340,00
20	Serramenti in ferro performanti freddi, con profili complanari, cerniere a saldare, battuta vetro da 20 mm e relativa doppia guarnizione:		
20.10	- Serramenti a un'anta battente, superficie minima 1,50 m ²	m ² €	643,00
20.20	- Serramenti a due ante battenti, superficie minima 2,00 m ²	m ² €	692,00
30	Serramenti in ferro performanti a taglio termico, con profili complanari, cerniere a saldare, battuta vetro da 20 mm e doppia guarnizione:		
30.10	- Serramenti ad un'anta, superficie minima 1,50 m ²	m ² €	1.014,00
30.20	- Serramenti a due ante, superficie minima 2,00 m ²	m ² €	1.087,00
40	Falsitelai per serramenti di cui sopra		
40.10	- per superficie minima 2,00 m ²	m ² €	61,00
50	Posa in opera per serramenti di cui sopra		
50.10	- posa con falsotelaio, superficie minima 1,50 m ²	m ² €	80,00
50.20	- posa senza falsotelaio, superficie minima 1,50 m ²	m ² €	118,00
60	Verniciatura		
60.10	- Verniciatura a polveri termoindurenti poliestere per esterno, compresa mano di fondo	m ² €	74,00

60.30.10.20 Porte

10.10	Porte a parete semplice, superficie minima 2 m ²	m ² €	377,00
20.10	Porte a parete doppia, superficie minima 2 m ²	m ² €	430,00
30.10	Come sopra, con profilato 50 mm, maggiorazione		20 %

60.30.10.30 Portoni

10.10	Portoni scorrevoli a doppia parete coibentati	m ² €	538,00
20.10	Portoni a libro a doppia parete coibentati	m ² €	679,00

60.30.10.40 Serrande

10	Serrande a rotolo già zincate ed elementi piatti in acciaio dolce agganciati, superficie minima 3 m² (sono da computarsi nella fatturazione +6-8 cm in larghezza e +4-5 cm in altezza), inclusa serratura:			
10.10	- in lamiera da 8/10	m²	€	157,00
10.20	- in lamiera da 10/10	m²	€	185,00
10.30	- in lamiera da 12/10	m²	€	216,00
20.10	Serrande a maglia di ferro tubolare zincato, sagomate e collegate a snodo, larghezza inferiore a 5 m (per fatturazione misure come serrande a rotolo) inclusa serratura	m²	€	179,00
30	Porte basculanti			
30.10	- Porte basculanti di serie in lamiera d'acciaio zincato, stampato e profilato, spessore 6/10 mm; misure standard e in superficie minima di 6 m² (sono da computarsi nella fatturazione +20 cm in larghezza e +10 cm in altezza rispetto alla luce netta) inclusa serratura:	m²	€	159,00
30.20	- porte basculanti rinforzate	m²	€	307,00
30.30	- antine pedonali	m²	€	278,00
30.40	- porte basculanti a vetri	m²	€	282,00
40	Cancelli riducibili/estensibili già zincati. Minimo fatturazione 4 m²:			
40.10	- un battente	m²	€	206,00
40.20	- due battenti	m²	€	234,00
50	Porte tagliafuoco REI 120 a battenti tipo standard (omologate dal Ministero degli Interni), con telaio con guarnizioni in gomma sui quattro lati per la tenuta fumo:			
50.10	- un battente 900 x 2.150 mm	cad.	€	551,00
50.20	- due battenti 1.500 x 2.150 mm	cad.	€	948,00

60.30.10.50 Copricontatori

Sono esclusi: gli sportelli fuori misura, da valutare di volta in volta.

10.10	Sportello per contatore gas 40x60 cm	cad.	€	179,00
20.10	Sportello in acciaio inox	cad.	€	337,00

60.35 Inferriate

60.35.10 Inferriate di sicurezza antintrusione

60.35.10.10 Inferriate fisse

10.10	Inferriate fisse disegno semplice (peso massimo 35 Kg/m ²)	kg	€	12,40
--------------	--	----	---	-------

60.35.10.20 Inferriate apribili

10.10	Inferriate apribili ad 1 anta disegno semplice con serratura di sicurezza cm 75x150 h circa	cad.	€	865,00
10.20	Inferriate apribili ad 1 anta disegno semplice con serratura di sicurezza cm 100x220 h circa	cad.	€	1.124,00
10.30	Inferriate apribili a 2 ante disegno semplice con serratura di sicurezza cm 150x230 h circa	cad.	€	1.483,00

60.35.10.30 Persiane in ferro

10	Persiane in ferro con telaio - ovaline fisse da 40x10 mm, compresa ferramenta, serratura di sicurezza con mezzo cilindro sagomato, mano antiruggine (BxH cm):			
10.10	- ad 1 anta da 60x100 cm (minimo fatturabile 1,50 m ²)	cad.	€	1.546,00
10.20	- ad 1 anta da 90x240 cm (minimo fatturabile 1,50 m ²)	cad.	€	2.040,00
10.30	- a 2 ante da 120x160 cm (minimo fatturabile 2,00 m ²)	cad.	€	2.533,00
10.40	- a 2 ante da 120x240 cm (minimo fatturabile 2,00 m ²)	cad.	€	2.843,00

60.40 Griglie e chiusini

Sono esclusi: il costo degli accessori di comandi speciali, la verniciatura, il trasporto e la posa in opera.

60.40.10

60.40.10.10 Griglie - chiusini

10	Grigliati			
10.10	- Griglie e chiusini carrabili in profilato T e piatto con telaio, esclusa la verniciatura, per un peso minimo al m ² di 40 Kg	kg	€	8,00
10.20	- Grigliati pedonali tipo leggero zincato per un peso al m ² da 22 a 32 kg -piatto 25x2/3 maglia 15x76 -piatto 30x2/3 maglia 25x76	kg	€	4,30
10.30	- Grigliati carrabili tipo pesante zincato per un peso al m ² da 30 a 100 kg	kg	€	3,70
10.40	- Telai di contenimento grigliati da murare in angolare zincato	kg	€	5,60
10.50	- Telai di contenimento grigliati zincati, in lamiera pressopiegata con sgocciolatoio	kg	€	6,80
10.60	- Recinzioni modulari in grigliato zincato in pannelli da 2 m, h 1,46 m (altezza variabile), completi di piantana da murare o tassellare, con bulloneria di fissaggio antisvitamento – piatto 25x2 mm, maglia 69x132 mm	m ²	€	47,00
10.70	- Recinzioni modulari in grigliato zincato in pannelli da 2 m, h 1,46 m (altezza variabile), completi di piantana da murare o tassellare, con bulloneria di fissaggio antisvitamento – piatto 25x2 mm, maglia 69x132 mm, verniciato a polveri	m ²	€	72,00
20	Chiusini			
20.10	- Chiusini in acciaio inox 304 (peso minimo 30 Kg/m ²)	kg	€	20,30
30	Finiture			
30.10	- Zincature a caldo per carpenteria leggera	kg	€	2,20

60.50 Carpenterie metalliche

Sono esclusi: i lavori speciali su disegno e i materiali speciali, da valutare di volta in volta.

60.50.10

60.50.10.10 Travature per strutture portanti di edifici completi

10	Carpenterie strutturali composte da travi semplici			
10.10	- per opere fino a 1000 kg	kg	€	5,20
10.20	- per opere oltre 1000 kg	kg	€	4,30
20.10	Travature forate e imbullonate, compresi bulloni, dadi e piastre	kg	€	7,10
30.10	Travature per strutture limitate a parti di edificio	kg	€	6,10

60.50.10.20 Pose in opera

10.10	Parapetti per balconi	m ²	€	47,60
20.10	Parapetti per scale	m ²	€	59,30
30.30	Cancelli carrai (assistenza)	m ²	€	59,30
40.10	Cancelli riducibili (minimo 3 m ²)	m ²	€	77,90
50.10	Porte basculanti fino a 6 m ²	m ²	€	80,40
60.10	Recinzioni (assistenza)	m ²	€	43,20

60.50.20 Lamiere tagliate a misura su disegno**60.50.20.10 Acciaio al carbonio (FE360 - JR225): fornitura di materiale tagliato su disegno del cliente in formato DWG o DXF.**

10	Taglio al plasma fino a 40 mm di spessore.			
10.10	- Dischi o sagome con peso <=10 kg e <=25% di scarto	kg	€	2,50
10.20	- Dischi o sagome con peso <=10 kg e >=25% di scarto	kg	€	3,10
10.30	- Dischi o sagome con peso >=10 kg e <=25% di scarto	kg	€	2,20
10.40	- Dischi o sagome con peso >=10 kg e >=25% di scarto	kg	€	2,80
10.50	- Quadrati o rettangoli con peso <=10 kg e <=15% di scarto	kg	€	2,10
10.60	- Quadrati o rettangoli con peso <=10 kg e >=15% di scarto	kg	€	2,20
10.70	- Quadrati o rettangoli con peso >=10 kg e <=15% di scarto	kg	€	2,00
10.80	- Quadrati o rettangoli con peso >=10 kg e >=15% di scarto	kg	€	2,30
10.90	- Anelli o sagome con peso <=10 kg e <=50% di scarto	kg	€	4,10
10.100	- Anelli o sagome con peso <=10 kg e >=50% di scarto	kg	€	4,70
10.110	- Anelli o sagome con peso >=10 kg e <=50% di scarto	kg	€	3,80
10.120	- Anelli o sagome con peso >=10 kg e >=50% di scarto	kg	€	4,40
20	Taglio laser. Fino a 20 mm di spessore.			
20.10	- Dischi o sagome con peso <=10 kg e <=25% di scarto	kg	€	3,40
20.20	- Dischi o sagome con peso <=10 kg e >=25% di scarto	kg	€	4,00
20.30	- Dischi o sagome con peso >=10 kg e <=25% di scarto	kg	€	3,20
20.40	- Dischi o sagome con peso >=10 kg e >=25% di scarto	kg	€	3,70
20.50	- Dischi o sagome con peso >=10 kg e >=25% di scarto	kg	€	2,70
20.60	- Quadrati o rettangoli con peso <=10 kg e >=15% di scarto	kg	€	2,90
20.70	- Quadrati o rettangoli con peso >=10 kg e <=15% di scarto	kg	€	2,60
20.80	- Quadrati o rettangoli con peso >=10 kg e >=15% di scarto	kg	€	2,80
20.90	- Anelli o sagome con peso <=10 kg e <=50% di scarto	kg	€	6,20
20.100	- Anelli o sagome con peso <=10 kg e >=50% di scarto	kg	€	7,20
20.110	- Anelli o sagome con peso >=10 kg e <=50% di scarto	kg	€	5,90
20.120	- Anelli o sagome con peso >=10 kg e >=50% di scarto	kg	€	6,80

60.50.20.20 Acciaio inox aisi 304 con finitura 2B o a caldo: fornitura di materiale tagliato su disegno del cliente in formato DWG o DXF.

10	Taglio al plasma. Fino a 50 mm di spessore.			
10.10	- Dischi o sagome con peso <=10 kg e <=25% di scarto	kg	€	7,40
10.20	- Dischi o sagome con peso <=10 kg e >=25% di scarto	kg	€	8,00
10.30	- Dischi o sagome con peso >=10 kg e <=25% di scarto	kg	€	7,00
10.40	- Dischi o sagome con peso >=10 kg e >=25% di scarto	kg	€	7,70
10.50	- Quadrati o rettangoli con peso <=10 kg e <=15% di scarto	kg	€	5,60
10.60	- Quadrati o rettangoli con peso <=10 kg e >=15% di scarto	kg	€	5,80
10.70	- Quadrati o rettangoli con peso >=10 kg e <=15% di scarto	kg	€	5,70
10.80	- Quadrati o rettangoli con peso >=10 kg e >=15% di scarto	kg	€	5,90
10.90	- Anelli o sagome con peso <=10 kg e <=50% di scarto	kg	€	9,90
10.100	- Anelli o sagome con peso <=10 kg e >=50% di scarto	kg	€	11,10
10.110	- Anelli o sagome con peso >=10 kg e <=50% di scarto	kg	€	9,60
10.120	- Anelli o sagome con peso >=10 kg e >=50% di scarto	kg	€	10,60

20	Taglio laser. Fino a 15 mm di spessore.			
20.10	- Dischi o sagome con peso ≤ 10 kg e $\leq 25\%$ di scarto	kg	€	9,30
20.20	- Dischi o sagome con peso ≤ 10 kg e $\geq 25\%$ di scarto	kg	€	10,50
20.30	- Dischi o sagome con peso ≥ 10 kg e $\leq 25\%$ di scarto	kg	€	8,70
20.40	- Dischi o sagome con peso ≥ 10 kg e $\geq 25\%$ di scarto	kg	€	10,10
20.50	- Quadrati o rettangoli con peso ≤ 10 kg e $\leq 15\%$ di scarto	kg	€	8,40
20.60	- Quadrati o rettangoli con peso ≤ 10 kg e $\geq 15\%$ di scarto	kg	€	8,60
20.70	- Quadrati o rettangoli con peso ≥ 10 kg e $\leq 15\%$ di scarto	kg	€	7,90
20.80	- Quadrati o rettangoli con peso ≥ 10 kg e $\geq 15\%$ di scarto	kg	€	8,50
20.90	- Anelli o sagome con peso ≤ 10 kg e $\leq 50\%$ di scarto	kg	€	11,70
20.100	- Anelli o sagome con peso ≤ 10 kg e $\geq 50\%$ di scarto	kg	€	13,30
20.110	- Anelli o sagome con peso ≥ 10 kg e $\leq 50\%$ di scarto	kg	€	12,40
20.120	- Anelli o sagome con peso ≥ 10 kg e $\geq 50\%$ di scarto	kg	€	13,00

60.60 Serramenti in alluminio

Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per forniture eseguite secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea e materiali di ottima qualità, occorrenti per dare il manufatto compiuto e finito a regola d'arte. E' compresa la posa in opera su falso telaio.

Sono escluse: le opere di imprenditore edile.

Tabella varianti

Le quotazioni dei serramenti con dimensioni diverse da quelle indicate nelle tabelle sono le seguenti:

- a) dimensione inferiore alla minima quotata: stesso prezzo
- b) dimensioni intermedie tra quelle quotate: interpolazione lineare tra i due prezzi
- c) dimensioni superiori alla massima quotata: da valutare di volta in volta
- d) misurazione ad un'anta: minimo fatturazione 1,50 m²
- e) misurazione a due ante: minimo fatturazione 1,80 m²

60.60.10

60.60.10.5 Controtelai

10.10	Per i prezzi relativi ai controtelai si rimanda alla categoria 60.30 Serramenti in Profilato	informazione
-------	--	--------------

60.60.10.10 Serramenti in alluminio

Serramenti in alluminio con profilati estrusi in alluminio anodizzato o preverniciati con polveri epossidiche o per sublimazione tinto legno, aventi le seguenti caratteristiche:

- vetro camera 4-12-4;
- controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso);
- guarnizioni in EPDM o Neoprene;
- accessori come descritto nelle singole tipologie;
- permeabilità all'aria classe A2, A3;
- tenuta acqua classe ER;
- resistenza al carico del vento classe V2.

10	Serramento a un battente. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. Minimo fatturazione 1,50 m ² :			
10.10	- serie 45-52 normali (€/m ² 240,00)	cad.	€	431,90
10.20	- serie 45-52 T.T. (€/m ² 315,00)	cad.	€	566,80
10.30	- serie 60-65 T.T. (€/m ² 345,00)	cad.	€	620,80
20	Serramento a due battenti. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. Minimo fatturazione 1,80 m ² :			
20.10	- serie 45-52 normali (€/m ² 250,00)	cad.	€	539,90
20.20	- serie 45-52 T.T. (€/m ² 325,00)	cad.	€	701,80
20.30	- Minimo fatturazione 2,00 m ² . Serie 60-65 T.T. (€/m ² 332,00)	cad.	€	796,10
30	Serramento a bilico orizzontale o verticale. Accessori: maniglia a cremonese, sistema a quattro punti di chiusura e frizioni senza arresto. Minimo fatturazione 1,80 m ² :			
30.10	- serie 45-52 normali (€/m ² 300,00)	cad.	€	647,60
30.20	- serie 45-52 T.T. (€/m ² 375,00)	cad.	€	809,60
30.30	- serie 60-65 T.T. (€/m ² 406,00)	cad.	€	877,20
40	Serramento a visiera (sporgente). Accessori: maniglia a tavellino, due bracci a più ponti di arresto e cerniere. Minimo fatturazione 1,50 m ² :			
40.10	- serie 45-52 normali (€/m ² 240,00)	cad.	€	431,90
40.20	- serie 45-52 T.T. (€/m ² 315,00)	cad.	€	566,80
40.30	- serie 60-65 T.T. (€/m ² 345,00)	cad.	€	620,80
50	Serramento a vasistas. Accessori: cricchetto, cerniere e aste di arresto. Minimo fatturazione 1,50 m ² :			
50.10	- serie 45-52 normali (€/m ² 240,00)	cad.	€	431,90

secondo semestre 2021

50.20	- serie 45-52 T.T. (€/m² 315,00)	cad. €	566,80
50.30	- serie 60-65 T.T. (€/m² 345,00)	cad. €	620,80
60	Maggiorazione per meccanismo. Accessori: meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura (anta-ribalta), maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere:		
60.10	- serie 45-52 normali	cad. €	127,20
60.20	- serie 45-52 T.T.	cad. €	127,20
60.30	- serie 60-65 T.T.	cad. €	127,20
70	Serramento scorrevole. Accessori: 1 chiusura con maniglia, 1 carrello fisso più 1 carrello regolabile per ogni anta. Profili di 70/80 mm - 90/100 mm. Minimo fatturazione 2,00 m²:		
70.10	- serie 45-52 normali (€/m² 640,00)	cad. €	623,50
70.20	- serie 45-52 T.T. (€/m² 394,00)	cad. €	944,50
70.30	- serie 60-65 T.T. (€/m² 450,00)	cad. €	1.079,50
80	Portoncino ingresso ad un'anta. Accessori: serratura elettrica, maniglia per serratura (vetro stratificato 3+3 mm con PVB 0,78 mm). Minimo fatturazione 2,00 m²:		
80.10	- serie 45-52 normali (€/m² 318,00)	cad. €	763,20
80.20	- serie 45-52 T.T. (€/m² 371,00)	cad. €	890,40
80.30	- serie 60-65 T.T. (€/m² 424,00)	cad. €	1.017,60
90	Portoncino ingresso a un'anta con pannello bugnato:		
90.10	- serie 60-65 T.T.	cad. €	3.307,20
100	Serramento fisso. Accessori: telaio fisso. Minimo fatturazione 1,00 m²:		
100.10	- serie 45-52 normali (€/m² 127,00)	cad. €	152,60
100.20	- serie 45-52 T.T. (€/m² 148,00)	cad. €	178,10
100.30	- serie 60-65 T.T. (€/m² 170,00)	cad. €	203,50

60.60.10.20 Serramenti in alluminio monoblocco

Serramenti in alluminio monoblocco rispondenti alle specifiche dei serramenti in alluminio e alle seguenti:

- cassonetto coibentato;
- schermo avvolgibile in PVC rinforzato (antigrandine), conformi alla direttiva 89/106/CEE;
- comando dello schermo con cintino;
- profili normali o a taglio termico;
- misura luce +35 cm in altezza +16 cm in larghezza

10	Serramento ad un battente a giunto aperto. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. Minimo fatturazione 1,80 m²:		
10.10	- misura luce 70 x 130	cad. €	742,20
10.20	- misura luce 70 x 140	cad. €	742,20
10.30	- misura luce 70 x 220	cad. €	809,60
10.40	- misura luce 70 x 230	cad. €	809,60
20	Serramento ad un battente a taglio termico. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. Minimo fatturazione 1,80 m²:		
20.10	- misura luce 70 x 130	cad. €	917,60
20.20	- misura luce 70 x 140	cad. €	917,60
20.30	- misura luce 70 x 220	cad. €	971,64
20.40	- misura luce 70 x 230	cad. €	971,64
30	Serramento a due battenti a giunto aperto. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. Minimo fatturazione 2,00 m²:		
30.10	- misura luce 120 x 130	cad. €	809,60
30.20	- misura luce 120 x 140	cad. €	809,60
30.30	- misura luce 120 x 220	cad. €	877,20

30.40	- misura luce 120 x 230	cad. €	877,20
40	Serramento a due battenti a taglio termico. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. Minimo fatturazione 2,00 m²:		
40.10	- misura luce 120 x 130	cad. €	985,20
40.20	- misura luce 120 x 140	cad. €	985,20
40.30	- misura luce 120 x 220	cad. €	1.349,40
40.40	- misura luce 120 x 230	cad. €	1.349,40
50	Serramento a vasistas a giunto aperto. Accessori: cricchetto, cerniere e aste di arresto. Minimo fatturazione 1,80 m²:		
50.10	- misura luce 80 x 100	cad. €	742,20
50.20	- misura luce 80 x 130	cad. €	742,20
60	Serramento a vasistas a taglio termico. Accessori: cricchetto, cerniere e aste di arresto. Minimo fatturazione 1,80 m²:		
60.10	- misura luce 80 x 100	cad. €	917,60
60.20	- misura luce 80 x 130	cad. €	917,60
70	Maggiorazione per meccanismo. Accessori: meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura (anta-ribalta), maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere:		
70.10	- a giunto aperto	cad. €	127,20
70.20	- a taglio termico	cad. €	127,20
80	Serramento scorrevole a giunto aperto. Accessori: 1 chiusura con maniglia, 1 carrello fisso più 1 carrello regolabile per ogni anta. Profili di 70/80 mm:		
80.10	- misura luce 160 x 130	cad. €	944,50
80.20	- misura luce 160 x 140	cad. €	971,50
80.30	- misura luce 160 x 220	cad. €	1.171,20
80.40	- misura luce 160 x 230	cad. €	1.349,40
90	Serramento scorrevole a taglio termico. Accessori: 1 chiusura con maniglia, 1 carrello fisso più 1 carrello regolabile per ogni anta. Profili di 70/80 mm:		
90.10	- misura luce 160 x 130	cad. €	1.079,50
90.20	- misura luce 160 x 140	cad. €	1.147,10
90.30	- misura luce 160 x 220	cad. €	1.551,80
90.40	- misura luce 160 x 230	cad. €	1.754,30

60.60.10.30 Porte interne in alluminio

10	Porte interne in alluminio anodizzato colore naturale su tavolato fino a 11 cm, due cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in alluminio anodizzato, battente ad una specchiatura a vetro formato da profilati estrusi in alluminio anodizzato colore naturale spessore 45/52 mm, con fermavetro in alluminio, completo di pannello bilaminato. Minimo fatturazione 2,00 m²:		
10.10	- misura luce 80 x 210 - ad un'anta	cad. €	620,80
10.20	- misura luce 120 x 210 - a due ante	cad. €	809,60

60.60.10.40 Persiane in alluminio

Persiane in alluminio, rispondenti alle specifiche dei serramenti in alluminio e con falso telaio zincato, conformi alla direttiva 89/106/CEE

10	Persiane ad alette fisse		
10.10	- ad un battente (€/m² 275,00), minimo fatturazione 1,80 m²	cad. €	593,80
10.20	- a due battenti (€/m² 292,00), minimo fatturazione 2,00 m²:	cad. €	701,80
20	Persiane ad alette orientabili. Minimo fatturazione 2,00 m²:		
20.10	- ad un battente (€/m² 300,00)	cad. €	720,60

secondo semestre 2021

20.20	- a due battenti (€/m ² 349,00)	cad. €	836,80
--------------	--	--------	--------

60.70 Facciate continue

60.70.10

60.70.10.10 Facciate continue a reticolo a taglio termico

10.10	Facciata base - Modulo L x M 90 x 320 cm	m²	€	327,20
20	Componenti optional:			
20.10	- anta apribile a sporgere a scomparsa	cad.	€	418,90
20.20	- anta apribile a sporgere visibile (h. 1,60)	cad.	€	421,80
20.30	- anta apribile ad anta ribalta a scomparsa	cad.	€	442,60
20.40	- anta apribile ad anta ribalta visibile (h. 1,60)	cad.	€	403,44
20.50	- anta a scomparsa	cad.	€	354,80
30.10	Facciata base - Modulo L x M 120 x 320 cm	m²	€	301,00
40	Componenti optional:			
40.10	- anta apribile a sporgere a scomparsa	cad.	€	429,80
40.20	- anta apribile a sporgere visibile (h. 1,60)	cad.	€	437,20
40.30	- anta apribile ad anta ribalta a scomparsa	cad.	€	427,10
40.40	- anta apribile ad anta ribalta visibile (h. 1,60)	cad.	€	427,10
40.50	- anta a scomparsa	cad.	€	365,00
50.10	Facciata base - Modulo L x M 150 x 320 cm	m²	€	290,20
60	Componenti optional:			
60.10	- anta apribile a sporgere a scomparsa	cad.	€	450,00
60.20	- anta apribile a sporgere visibile (h. 1,60)	cad.	€	461,60
60.30	- anta apribile ad anta ribalta a scomparsa	cad.	€	452,90
60.40	- anta apribile ad anta ribalta visibile (h. 1,60)	cad.	€	452,40
60.50	- anta a scomparsa	cad.	€	396,00

60.70.10.20 Facciate continue a reticolo e con telaio a taglio termico applicato

10.10	Facciata base - Modulo L x M 90 x 320 cm	m²	€	413,60
20	Componenti optional:			
20.10	- anta apribile a sporgere a scomparsa	cad.	€	147,70
30.10	Facciata base - Modulo L x M 120 x 320 cm	m²	€	371,20
40	Componenti optional:			
40.10	- anta apribile a sporgere a scomparsa	cad.	€	149,80
50.10	Facciata base - Modulo L x M 150 x 320 cm	m²	€	358,30
60	Componenti optional:			
60.10	- anta apribile a sporgere a scomparsa	cad.	€	161,30

60.70.10.30 Facciate continue a cellule a taglio termico

10.10	Facciata base - Modulo L x M 90 x 320 cm	m²	€	436,00
20	Componenti optional:			
20.10	- anta apribile a sporgere a scomparsa (h. 1,60)	cad.	€	147,80
30.10	Facciata base - Modulo L x M 120 x 320 cm	m²	€	406,80
40	Componenti optional:			
40.10	- anta apribile a sporgere a scomparsa (h. 1,60)	cad.	€	147,80

secondo semestre 2021

50.10	Facciata base - Modulo L x M 150 x 320 cm	m²	€	394,70
60	Componenti optional:			
60.10	- anta apribile a sporgere a scomparsa (h. 1,60)	cad.	€	160,00

60.80 Serramenti in PVC

Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per forniture eseguite secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea e materiali di ottima qualità, occorrenti per dare il manufatto compiuto e finito a regola d'arte. E' compresa la posa in opera su falso telaio.

Sono escluse: le opere di imprenditore edile.

Tabella varianti

Le quotazioni dei serramenti con dimensioni diverse da quelle indicate nelle tabelle sono le seguenti:

- a) dimensione inferiore alla minima quotata: stesso prezzo
- b) dimensioni intermedie tra quelle quotate: interpolazione lineare tra i prezzi
- c) dimensioni superiori alla massima quotata: da valutare di volta in volta
- d) misurazione ad un'anta: minimo fatturazione 1,50 m²
- e) misurazione a due ante: minimo fatturazione 1,80 m²

60.80.10 Finestre in PVC (Poli-Vinilcloruro)

Serramento realizzato con profili estrusi in PVC, conformi alla norma DIN 7748, rispondenti alla norma EN 13501-1 sulla classificazione al fuoco e appartenenti alla Classe B-s1-d0 della stessa norma. Profili in classe A, con profilo perimetrale di mm 2,8/3,0 di spessore e in classe S per la resistenza nel tempo. Profili a due/tre battute con guarnizioni in elastomeri termoplastici saldate sugli angoli con spessore variabili fra i 70 mm e gli 82 mm, rinforzati con profili in acciaio zincato di spessore minimo di 15/10. Ferramenta perimetrale con riscontro inferiore antiscasso e nottolini di tenuta sul perimetro; maniglia standard di serie con dispositivo per ribalta su anta primaria e anti falsa-manovra in ribalta; dispositivo per microventilazione; cerniere per portate pari o superiori a 130 kg, corredate di apposite copertine di rivestimento in materiale plastico. Inserimento nelle specchiature di vetrate termo isolanti a doppio o triplo vetro che permettano di ottenere, ad opera finita, un valore di trasmissione termica Uw pari o inferiore a 1,3 W/m²K, valore richiesto nella zona E e 1,1 W/m²K per la zona F. Le lastre di vetro saranno da mm 4 temperate in classe 1C3 e una delle due sarà con trattamento basso emissivo; in alternativa è possibile l'utilizzo di vetri del tipo stratificato antinfortunistico almeno in classe 2B2 e sempre con una lastra con trattamento basso emissivo. Le ante scorrevoli saranno dotate di carrelli di scorrimento in lega su ruote in teflon autolubrificanti montate su cuscinetti a sfera e con portata sino a 300 kg. I serramenti dovranno essere conformi alle normative vigenti ed essere corredate delle relative marcature CE, DoP (Documenti di Prestazione). Le vetrate dovranno avere le lastre esterne (sia sul lato esterno della finestra, sia sul lato interno della stessa) del tipo antinfortunistico rispondenti alle disposizioni indicate nella Norma UNI 7697:2021. Il serramento completo dovrà inoltre essere conforme alle normative UNI EN 12207 per la permeabilità all'aria; UNI EN 12208 per la tenuta all'acqua e UNI EN 12210 resistenza al vento. Fornitura e posa in opera su controtelai. Sia per la posa nelle nuove costruzioni che per la sostituzione dell'esistente, si dovrà avere particolare riguardo alla eliminazione di tutti i ponti termici ed alla riqualificazione completa del vano serramento. La posa in opera dovrà essere eseguita da personale formato e qualificato, nel rispetto della Norma UNI 11673-1. Sono esclusi dalla fornitura e posa i controtelai, i monoblocco, gli imbotti, i rivestimenti delle spallette, il trasporto, la distribuzione ai piani, i coprifili interni ed esterni, motori e allacciamenti alla linea elettrica, dispositivi antifurto, elementi accessori di finitura sia integralmente strutturati che non strutturalmente integrati al serramento. Superficie minima di fatturazione mq 1,50 per tipologie a 1 battente e fisso Superficie minima di fatturazione mq 1,80 per tipologie a 2 battenti. Superficie minima di fatturazione mq 2,00 per tipologie scorrevoli. Superficie minima di fatturazione mq 2,00 per portoncini.

60.80.10.10 Finestre profilo a 5 camere doppio vetro

colorazione bianco massa, vetrata monocamera e doppio vetro (4T+16TC Gas Argon 90%+4T B.E.), doppia guarnizione.

10	Finestra telaio fisso			
10.10	- quota base	m ²	€	356,00
20	Finestra a 1 anta			
10.10	- apertura a vasistas con cricchetto	m ²	€	383,00
10.20	- apertura battente e ribalta	m ²	€	452,00
30	Finestra a due ante			
10.10	- apertura battente e ribalta	m ²	€	508,00
10.20	- 1 anta alzante scorrevole e 1 fisso	m ²	€	702,00
10.30	- fisso + traslante	m ²	€	706,00
40	Porta Finestra a 1 anta			
10.10	- apertura a vasistas	m ²	€	428,00
10.20	- apertura battente e ribalta	m ²	€	473,00
50	Porta Finestra a due ante			
10.10	- apertura battente e ribalta	m ²	€	504,00
12.20	- 1 anta alzante scorrevole e 1 fisso	m ²	€	686,00

10.30	- fisso + traslante	m ²	€	690,00
-------	---------------------	----------------	---	--------

60.80.10.20 Finestre profilo a 6 camere doppio vetro

colorazione bianco massa, vetrata monocamera e doppio vetro (4T+16TC Gas Argon 90%+4T B.E. o 33.1+16TC Gas Argon 90%+33.1 B.E), doppia guarnizione. Vetro a luce intera senza traverso. Battuta inferiore ribassata da calcolare a parte.

10	Finestra telaio fisso			
10.10	- quota base	m ²	€	378,00
20	Finestra a 1 anta			
10.10	- apertura a vasistas con cricchetto	m ²	€	429,00
10.20	- apertura battente e ribalta	m ²	€	517,00
30	Finestra a due ante			
10.10	- apertura battente e ribalta	m ²	€	540,00
10.20	- 1 anta alzante scorrevole e 1 fisso	m ²	€	744,00
10.30	- fisso + traslante	m ²	€	720,00
10.40	- due ante alzanti scorrevoli	m ²	€	724,00
40	Porta Finestra a 1 anta			
10.10	- apertura a vasistas	m ²	€	450,00
10.20	- apertura battente e ribalta	m ²	€	527,00
50	Porta Finestra a due ante			
10.10	- fisso + traslante	m ²	€	746,00
10.20	- due ante alzanti scorrevoli	m ²	€	752,00

60.80.10.30 Finestre profilo a 6 camere triplo vetro

Finestre profilo a 6 camere colorazione bianco massa, vetrata doppia camera e triplo vetro, doppia guarnizione più battuta centrale o tripla guarnizione. Battuta inferiore ribassata.

10	Finestra telaio fisso			
10.10	- quota base	m ²	€	378,00
20	Finestra a 1 anta			
10.10	- apertura a vasistas con cricchetto	m ²	€	429,00
10.20	- apertura a battente e ribalta	m ²	€	517,00
30	Finestra a due ante			
10.10	- apertura battente e ribalta	m ²	€	540,00
10.20	- 1 anta alzante scorrevole e 1 fisso	m ²	€	744,00
10.30	- fisso + traslante	m ²	€	720,00
10.40	- due ante scorrevoli	m ²	€	724,00
40	Porta finestra a 1 anta			
10.10	- apertura a vasistas	m ²	€	450,00
10.20	- apertura battente e ribalta	m ²	€	527,00
50	Porta finestra a due ante			
10.10	- fisso + traslante	m ²	€	746,00
10.20	- 2 ante alzanti scorrevoli	m ²	€	752,00

60.80.20 Portoncini in PVC (Poli Vinilcloruro)

Portoncini di ingresso realizzati con profilo maggiorato a 6 camere, colorazione bianco massa. Conformi alla norma DIN 7748, rispondenti alla norma EN 13501-1 sulla classificazione al fuoco e appartenenti alla Classe B-s1-d0 della stessa norma. Profili in classe A, con profilo perimetrale di mm 2,8/3,0 di spessore e in classe S per la resistenza nel tempo. Profili a due/tre battute con guarnizioni in elastomeri termoplastici saldate sugli angoli con spessore minimo di mm 76, rinforzati con profili in acciaio zincato di spessore minimo di 15/10. Ferramenta di sicurezza a due chiavistelli con gancio a becco di pappagallo in acciaio con tre contro placche in acciaio, più chiusura centrale con azionamento a chiave; serratura con cilindro di sicurezza con protezione anti trapano; cerniere maggiorate corredate di apposite copertine di rivestimento in materiale plastico e con regolazione sui tre 3 assi. Maniglie a leva standard di serie. Inserimento nelle specchiature di vetrate termo isolanti. Vetro a doppia camera con triplo vetro di cui quelli esterni (interno ed esterno locale) stratificati con plastico rinforzato. Valore finale, del manufatto, di trasmissione termica U_w pari o inferiore a 1,3 W/m²K, valore richiesto nella zona E; 1,1 W/m²K per la zona F, ad opera finita.

60.80.20.10 Portoncino a 1 anta

10	Portoncino a 1 anta a un battente			
10.10	- quota base	m ²	€	690,00

60.80.20.20 Portoncino a due ante

10	Portoncino a due ante, anta principale più semifisso			
10.10	- quota base	m ²	€	730,00

60.80.30 Supplementi**60.80.30.10 Supplemento per inserimento**

10.10	Supplemento per inserimento traverso orizzontale	m	€	80,00
10.20	Supplemento per inserimento di montante verticale	m	€	80,00

60.80.30.20 Supplemento per comando

10.10	Supplemento per comando a leva vasistas	cad.	€	92,00
10.20	Supplemento per motore e comando apertura vasistas	cad.	€	350,00

60.80.30.30 Supplemento per maniglia e serratura

10.10	Supplemento per maniglia di accompagnamento su anta PF	cad.	€	16,00
10.20	Supplemento per serratura su porta finestra	cad.	€	105,00
10.30	Supplemento per doppia maniglia per porta finestra no A/R	cad.	€	115,00

60.80.30.40 Supplemento per meccanismo

10.10	Supplemento per meccanismo traslante scorrevole	cad.	€	680,00
10.20	Supplemento per meccanismo alzante scorrevole	cad.	€	650,00
10.30	Supplemento per inserimento meccanismo battente + ribalta	cad.	€	105,00

60.80.30.50 Supplemento per vetrata

10.10	Supplemento per utilizzo vetrata doppia camera, triplo vetro	m ²	€	122,00
10.20	Supplemento per utilizzo doppio stratificato su entrambi i lati	m ²	€	34,00
10.30	Supplemento per satinatura su vetro	m ²	€	18,00
10.40	Supplemento per vetrate extrachiare	m ²	€	45,00

60.80.30.60 Supplemento per profili e rivestimento

10.10	Supplemento per profili maggiorati porte finestre con serratura			4 %
10.20	Supplemento per pellicolatura profili nei colori standard su 1 lato			12 %
10.30	Supplemento per pellicolatura profili nei colori standard su due lati			19 %
10.40	Supplemento per copertina esterna in alluminio, da quantificare in funzione del profilo e della clip di rivestimento	a corpo	da valutare di volta in volta	

60.80.30.70 Rimozione e smaltimento

10.10	Rimozione e smaltimento di serramenti esistenti	m ²	€	35,00
-------	---	----------------	---	--------------