

SERVIZIO DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DEGLI ELEMENTI TRASPARENTI IN FERRO ED IN ALLUMINIO, PRESSO LE SEDI DEGLI UFFICI E/O SERVIZI REGIONALI. C.I.G.: 9665324DAC

Il presente Elenco Prezzi rappresenta uno strumento di lavoro relativo alle prestazioni oggetto del presente appalto. Per le prestazioni che sono incluse nel presente documento si dovrà prioritariamente utilizzare i prezzi inseriti nello stesso applicando alle singole voci il ribasso unico presentato ai fini dell'aggiudicazione della gara.

Per tutte quelle lavorazioni non presenti nel seguente elenco prezzi, prima di eseguire l'intervento di manutenzione ordinaria e straordinaria, l'aggiudicatario dovrà presentare adeguato preventivo di spesa, utilizzando ove possibile l'elenco regionale dei prezzi edizione 2022 (aggiornamento infrannuale D.G.R. n. 712/2022 e D.G.R. n. 738/2022), oppure, in alternativa, redigere dei Nuovi Prezzi, da sottoporre all'approvazione preventiva della Sezione Demanio e patrimonio, e potrà eseguire l'intervento solo dopo l'ottenimento del visto autorizzativo.

Per gli interventi non riconducibili al prezzario dovranno essere stabiliti dei nuovi prezzi, come di seguito costruiti:

- per i materiali verranno applicati i prezzi dei listini ufficiali delle case produttrici in vigore al momento dell'appalto. Gli stessi dovranno corrispondere come caratteristiche, qualità e tipo a quelli già installati e presenti al momento dell'offerta, salvo diversa disposizione del Servizio;
- per la mano d'opera si applicheranno le tariffe orarie della mano d'opera industria metalmeccanica ed installazione impianti, così come risultanti dalla tabella dei costi della manodopera utilizzati per la redazione delle analisi dei prezzi contenuti nel Elenco Prezzi e approvati dalla Commissione tecnica di cui all'art. n. 14 della L.R. n.3/2010, vigenti al momento dell'appalto.

Dette tariffe saranno maggiorate del 28,70% per spese generali ed utile d'impresa.

Ai nuovi prezzi si applicherà il ribasso unico offerto dall'aggiudicatario ai fini della partecipazione alla presente procedura di gara.

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	Prezzo €
9.2	INFISSI IN FERRO		
9.2.10	INFISSO IN FERRO. Infisso in ferro per porte interne ed esterne con zoccolo in lamiera, in profilato normale, quadro, tondo, angolare ad uno o più battenti, con o senza sopra luce fisso o apribile, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fermavetro; il gocciolatoio; le staffe; le cerniere in acciaio con rondelle; le serrature a tre chiavi; ogni altro accessorio necessario; le opere murarie; la verniciatura con una mano di antiruggine e due mani di vernice. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro.	Kg	10,01
9.2.11.CA M	INFISSO IN FERRO RISPONDENTE AI C.A.M. Infisso in ferro per porte interne ed esterne con zoccolo in lamiera, in profilato normale, quadro, tondo, angolare ad uno o più battenti, con o senza sopra luce fisso o apribile, fornito e posto in opera. C.A.M. -I prodotti vernicianti devono essere conformi ai criteri ecologici e prestazionali previsti dalla decisione 2014/312/UE (30) e s.m.i. relativa all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica (p.2.4.2.11 del D.M.11/10/2017). -il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al p.2.3.5.5 del D.M.11/10/2017 - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). Sono compresi: il fermavetro; il gocciolatoio; le staffe; le cerniere in acciaio con rondelle; le serrature a tre chiavi; ogni altro accessorio necessario; le opere murarie; la verniciatura con una mano di antiruggine e due mani di vernice. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro.	kg	10,01

9.2.20	INFISSO IN PROFILATO TUBOLARE IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO. Infisso in profilato tubolare in lamiera di acciaio zincato da 15/10 per finestra ad uno o più battenti, fissi od apribili, con o senza sopraluce fisso o apribile, costituito da telaio fisso in profilato di sezione non inferiore a mm 50, listoni dei battenti e delle traverse di sezione adeguata, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fermavetro; il gocciolatoio; le staffe; le cerniere in acciaio con rondelle; le cremonesi in ottone cromato, tutti gli accessori necessari; le opere murarie; una mano di aggrappante antiruggine e due mani di vernice. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro.	mq	126,10
9.2.30	APPARECCHIO DI APERTURA DI SOPRALUCI. Apparecchio di apertura di sopraluci di infissi in ferro con sistema a vasistas, fornito e posto in opera. Sono compresi: il braccio e asta di manovra; la leva di ottone con passo superiore; le staffe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'apparecchio funzionante.	cad	75,40
9.2.40	COMPENSO PER MECCANISMO DI ANTA A RIBALTA. Compenso agli infissi in ferro realizzati con meccanismo di apertura ad ante a ribalta.	cad	97,50
9.2.50	PORTONCINO BLINDATO. Portoncino blindato, fornito e posto in opera, realizzato con battente costituito da una doppia lamiera d'acciaio elettrozincata dello spessore di mm 10/10, con rinforzo interno e nervature anch'esse in acciaio, saldate sui tre lati. Serratura a doppia mappa, dotata di n. 4 chiavistelli del diametro mm 18 in acciaio nichelato, con corsa di circa mm 35 nel telaio, più il mezzo giro di servizio. Inoltre la serratura comanda due aste verticali che azionano un chiavistello in basso con deviatore e un'asta con perno rotativo che va a bloccare la parte superiore. Chiusura dal lato cerniere assicurata da n.6 rostri di acciaio nichelato del diametro di mm 14, montati su supporto di mm 60/10 di spessore. Controtelaio in lamiera di acciaio elettrozincata, dotato di almeno n. 8 robuste zanche, piegate e nervate, per l'ancoraggio alla muratura. Telaio realizzato in lamiera di acciaio dello spessore di mm 20/10, montanti e testata superiore collegati con saldatura a filo continuo, verniciato con polveri epossidiche in tinta testa di moro, previo trattamento a base di fosfati di zinco-manganese. Il battente è rivestito con due pannelli, spessore minimo mm 7, impiallacciati in mogano o noce. Sono compresi: le cerniere di acciaio regolabili autolubrificanti; il compasso di sicurezza fissato al telaio con bullone a testa cilindrica e dado esagonale; una piastra in acciaio al manganese inserita tra la serratura e l'esterno della porta; le guarnizioni di battuta; la soglia mobile automatica a filo pavimento; lo spioncino panoramico; il pomolo fisso esterno e la maniglia interna in alluminio; la coibentazione del battente; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La porta deve essere certificata in classe 1 antintrusione secondo norma UNI 9569. Ad un'anta dimensioni cm 80-85-90 x 210-220.	cad	1277,90
9.2.60	RIMONTAGGIO INFISSI IN FERRO. Rimontaggio infissi precedentemente rimossi, sono compresi la pulizia, il sollevamento del materiale a qualsiasi altezza, la chioderia per il fissaggio, il rimontaggio eventuale degli avvolgibili e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	84,50

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	Prezzo €
9.3	INFISSI IN ALLUMINIO		

9.3.11.0	INFISSO PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA DI ALLUMINIO. Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. E' escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. E' compresa la verniciatura nei colori RAL. E' esclusa la fornitura e posa del vetro.		
9.3.11.1	Per finestre e portefinestre a battuta semplice ad una o più ante	mq	335,00
9.3.11.2	Maggiorazione per finestre e portefinestre per impiego di profilo 62/72 a taglio termico e giunto aperto	mq	57,00
9.3.11.3	Maggiorazione per apertura scorrevole orizzontale per ogni anta scorrevole portata fino 500 kg.	cad	677,50
9.3.11.4	Maggiorazione per apertura scorrevole traslante per ogni anta scorrevole portata fino a 300 Kg	cad	573,75
9.3.11.5	Maggiorazione per sistema di apertura a bilico orizzontale o verticale	cad	48,75
9.3.11.6	Maggiorazione per sistema di apertura anta a ribalta	cad	72,50
9.3.11.7	Maggiorazione per finitura tipo legno	mq	70,00
9.3.11.8	Maggiorazione per finestre e portefinestre ad arco apribili	cad	671,25
9.3.11.9	Maggiorazione per finestre, portefinestre, sopra-luce ad arco non apribili	cad	447,50
9.3.41.0	PERSIANE IN ALLUMINIO APRIBILI A VENTOLA O CON ANTE SCORREVOLI. Persiane in alluminio anodizzato o verniciato RAL a due o più ante, con ante apribili a ventola o scorrevoli, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio e le opere murarie. Sono compresi gli apparecchi di manovra; i pezzi speciali; le cerniere; le maniglie di alluminio fuso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		0,00
9.3.41.1	Persiane ad ante apribili a ventola con lamelle fisse senza telaio	mq	406,25
9.3.41.2	Maggiorazione alle persiane per ante scorrevoli	mq	66,25
9.3.41.3	Maggiorazione alle persiane, per ante con lamelle orientabili	mq	68,75
9.3.41.4	Maggiorazione alle persiane per telaio fisso a muro	mq	49,50
9.3.41.5	Maggiorazione alle persiane per sagomatura ad arco	cad	337,50
9.3.41.6	Maggiorazione alle persiane per sagomatura ad arco del telaio	cad	225,00
9.3.41.7	Maggiorazione alle persiane per finitura tipo legno	mq	96,25
9.3.61.0	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2		0,00
9.3.61.1	Porte interne in alluminio con profilo piccolo e telaio semplice	mq	340,00
9.3.61.2	Maggiorazione alle porte interne in alluminio per profilo maggiorato	mq	15,00
9.3.61.3	Maggiorazione alle porte interne in alluminio per mostra	mq	57,50
9.3.61.4	Maggiorazione per serratura di sicurezza	cad	53,88
9.3.61.5	Maggiorazione per serratura di sicurezza multipunto	cad	111,25
9.3.61.6	Maggiorazione per tamburatura con laminato plastico semplice a due facce.	mq	42,00
9.3.61.7	Maggiorazione per tamburatura con doppio laminato plastico a una faccia ad interposto materiale isolante.	mq	82,50

9.3.61.8	Maggiorazione per tamburatura con lamiera di alluminio semplice verniciata.	mq	49,25
9.3.61.9	Maggiorazione per tamburatura con lamiera di alluminio doppia verniciata con interposto strato isolante.	mq	72,50
9.3.61.10. CAM	Compenso alla voce 9.3.61.1 rispondente ai C.A.M. - I prodotti vernicianti devono essere conformi ai criteri ecologici e prestazionali previsti dalla decisione 2014/312/UE (30) e s.m.i. relativa all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica (p.2.4.2.11 del D.M.11/10/2017). - il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al p.2.3.5.5 del D.M.11/10/2017. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M.11/10/2017 (sostanze pericolose).	mq	0,13
9.3.71	RIMONTAGGIO INFISSI IN ALLUMINIO. Rimontaggio infissi precedentemente rimossi, sono compresi la pulizia, il sollevamento del materiale a qualsiasi altezza, la chioderia per il fissaggio, il rimontaggio eventuale degli avvolgibili e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	81,25

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	Prezzo €
9.5	OPERE DA VETRAIO		
9.5.11.0	VETRO FLOAT. Vetro float, fornito e posto in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con polimero siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura, i tagli e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
9.5.11.1	Cristallo float spessore mm 3.	mq	22,88
9.5.11.2	Cristallo float spessore mm 4.	mq	24,57
9.5.11.3	Cristallo float spessore mm 5.	mq	27,30
9.5.11.4	Cristallo float spessore mm 5, madras bianco satinato.	mq	72,80
9.5.11.5	Cristallo float spessore mm 6.	mq	29,77
9.5.11.6	Cristallo float spessore mm 8.	mq	35,49
9.5.12.0	VETRO STRATIFICATO DI SICUREZZA. Vetro stratificato di sicurezza costituito da due lastre di vetro unite con un film plastico interposto in polivinilbutirrale (PVB), fornito e posto in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con polimero siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura, i tagli e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
9.5.12.1	Vetro spessore 33.1 mm (con uno strato di PVB 0.38 mm) – Peso lastra 15 kg/mq	mq	41,60
9.5.12.2	Vetro spessore 44.1 mm (con uno strato di PVB 0.38 mm) – Peso lastra 20 kg/mq	mq	45,63
9.5.12.3	Vetro spessore 55.1 mm (con uno strato di PVB 0.38 mm) – Peso lastra 25 kg/mq	mq	50,96
9.5.12.4	Vetro spessore 66.1 mm (con uno strato di PVB 0.38 mm) – Peso lastra 30 kg/mq	mq	60,19
9.5.12.5	Vetro spessore 88.1 mm (con uno strato di PVB 0.38 mm) – Peso lastra 40 kg/mq	mq	78,00
9.5.13.0	VETRO BLINDATO. Vetro blindato antivandalismo costituito da due lastre di vetro unite con un film plastico interposto in polivinilbutirrale (PVB), fornito e posto in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura, tagli e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
9.5.13.1	Vetro spessore 18/19 - tre lastre 5/8/5 con un intercalare in PVB – Peso lastra 45 kg/mq.	mq	119,60
9.5.13.2	Vetro spessore 18/19 - tre lastre 5/8/5 con un intercalare in PVB – Peso lastra 45 kg/mq. Bianco latte.	mq	149,50
9.5.13.3	Vetro spessore 18/19 - tre lastre 5/8/5 con un intercalare in PVB – Peso lastra 45 kg/mq. Satinato.	mq	169,00

9.5.13.4	Vetro spessore 18/19 - tre lastre 5/8/5 con un intercalare in PVB – Peso lastra 45 kg/mq. Extra chiaro.	mq	201,50
9.5.13.5	Vetro spessore 26/27 - tre lastre 8/10/8 con un intercalare in PVB – Peso lastra 65 kg/mq.	mq	161,20
9.5.13.6	Vetro spessore 26/27 - tre lastre 8/10/8 con un intercalare in PVB – Peso lastra 65 kg/mq. Bianco latte.	mq	176,80
9.5.13.7	Vetro spessore 26/27 - tre lastre 8/10/8 con un intercalare in PVB – Peso lastra 65 kg/mq. Satinato.	mq	219,70
9.5.13.8	Vetro spessore 26/27 - tre lastre 8/10/8 con un intercalare in PVB – Peso lastra 65 kg/mq. Extra chiaro.	mq	267,80
9.5.13.9	Vetro spessore 26/27 - tre lastre 8/10/8 con un intercalare in PVB – Peso lastra 65 kg/mq. Pixel antiscivolo.	mq	295,10
9.5.13.10	Vetro spessore 36/38 - quattro lastre 8/10/10/8 con un intercalare in PVB – Peso lastra 90 kg/mq	mq	217,10
9.5.14.0	MAGGIORI COSTI. Maggiori costi per finiture particolari di vetri stratificati.		
9.5.14.1	Per ogni foglio interposto in PVB da 0.38 mm in più incolore:	mq	6,63
9.5.14.2	Per ogni foglio interposto in PVB acustico da 0.38 mm in più, incolore, del tipo fonoassorbente.	mq	16,51
9.5.14.3	Per ogni foglio interposto in PVB da 0.38 mm in più con colorazione gray.	mq	18,07
9.5.14.4	Per ogni foglio interposto in PVB da 0.38 mm in più con colorazione bianco opalescente.	mq	18,07
9.5.61.0	VETRATA TERMO-ISOLANTE. Vetrata termo-isolante realizzata con profilo distanziatore in alluminio, saldato con una doppia barriera: la primaria, realizzata con sigillante butilico, e la secondaria, realizzata con sigillante a base di polisolfuro, poliuretano e silicone; intercapedine d'aria secca di 12 o 16 mm, composta con due vetri. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
9.5.61.1	VETRATA TERMO-ISOLANTE 4/12/4, due lastre di vetro float chiaro. Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 2.8÷2.9; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 76÷78; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 80÷82; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 28÷29; Peso vetrata [kg/mq] = 20; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c.; Resistenza agli attacchi manuali (EN 356) = n.c.	mq	49,66
9.5.61.2	VETRATA TERMO-ISOLANTE 4/12/4, una lastra di vetro float chiaro e una lastra di vetro stampato C. Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 2.8÷2.9; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 76÷78; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 80÷82; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 28÷29; Peso vetrata [kg/mq] = 20; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c.; Resistenza agli attacchi manuali (EN 356) = n.c.	mq	56,94
9.5.61.3	VETRATA TERMO-ISOLANTE 4/15/4, due lastre di vetro float chiaro. Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 2.6÷2.8; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 76÷78; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 80÷82; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 29÷30; Peso vetrata [kg/mq] = 20; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c.; Resistenza agli attacchi manuali (EN 356) = n.c.	mq	51,48
9.5.61.4	VETRATA TERMO-ISOLANTE 4/15/4, una lastra di vetro float chiaro e una lastra di vetro stampato C. Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 2.6÷2.8; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 76÷78; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 80÷82; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 29÷30; Peso vetrata [kg/mq] = 20; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c.; Resistenza agli attacchi manuali (EN 356) = n.c.	mq	58,76

9.5.61.5	VETRATA TERMO-ISOLANTE 4/15/33.1, una lastra di vetro float chiaro, una lastra di vetro stratificato 3+3 mm con PVB 0,38 mm. Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 2.6÷2.8; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 73÷77; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 78÷82; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 34÷35; Peso vetrata [kg/mq] = 25; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c./2(B)2; Resistenza agli attacchi manuali (EN 356) = n.c.	mq	68,90
9.5.61.6	VETRATA TERMO-ISOLANTE 4/15/33.1, una lastra di vetro stampato C, una lastra di vetro stratificato 3+3 mm con PVB 0,38 mm. Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 2.6÷2.8; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 73÷77; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 70÷82; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 34÷35; Peso vetrata [kg/mq] = 25; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c./2(B)2; Resistenza agli attacchi manuali (EN 356) = n.c.	mq	76,70
9.5.61.7	VETRATA TERMO-ISOLANTE 4/15/44.1, una lastra di vetro float chiaro, una lastra di vetro stratificato 4+4 mm con PVB 0,38 mm. Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 2.6÷2.8; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 72÷76; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 77÷81; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 36÷37; Peso vetrata [kg/mq] = 32,5; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c./1(B)1; Resistenza agli attacchi manuali (EN 356) = P1A/P2A.	mq	79,30
9.5.61.8	VETRATA TERMO-ISOLANTE 4/15/44.1, una lastra di vetro stampato C, una lastra di vetro stratificato 4+4 mm con PVB 0,38 mm. Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 2.6÷2.8; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 68÷76; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 77÷81; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 36÷37; Peso vetrata [kg/mq] = 32,5; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c./1(B)1; Resistenza agli attacchi manuali (EN 356) = P1A/P2A.	mq	87,10
9.5.61.9	VETRATA TERMO-ISOLANTE 33.1/15/33.1, due lastre di vetro stratificato 3+3 mm con PVB 0,38 mm. Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 2.6÷2.8; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 67÷71; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 77÷81; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 35÷36; Peso vetrata [kg/mq] = 30; Resistenza agli urti (EN 12600) = 2(B)2/2(B)2; Resistenza agli attacchi manuali (EN 356) = n.c.	mq	81,90
9.5.61.10	VETRATA TERMO-ISOLANTE 44.1/15/44.1, due lastre di vetro stratificato 4+4 mm con PVB 0,38 mm. Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 2.5÷2.7; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 64÷68; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 76÷80; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 38÷39; Peso vetrata [kg/mq] = 45; Resistenza agli urti (EN 12600) = 1(B)1/1(B)1; Resistenza agli attacchi manuali (EN 356) = P1A/P2A.	mq	98,80
9.5.62.0	VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con siliconi o polisolfuri; intercapedine riempita con aria o gas argon 90%, composta con due o tre vetri semplici e/o stratificati, e deposito magnetronico basso emissivo (I) in posizione utile per definire vetrate ad isolamento termico rinforzato con possibilità di controllo solare. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
9.5.62.1	VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. 4 / 15 Aria / 4 Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.4÷1.6 Fattore solare (EN 410) [%]: g = 62÷66; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 78÷82; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 29÷30; Peso vetrata [kg/mq] = 20; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c.; Attacchi manuali (EN 356) = n.c.	mq	70,20

9.5.62.2	VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. 4 / 15 Argon 90% / 4 Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.1÷1.3 Fattore solare (EN 410) [%]: g = 62÷66; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 78÷82; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 29÷30; Peso vetrata [kg/mq] = 20; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c.; Attacchi manuali (EN 356) = n.c.	mq	75,40
9.5.62.3	VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. 4 / 15 Argon 90% / 4 / 15 Argon 90% 4 Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 0.9÷1.0; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 56÷60; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 70÷74; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 32÷33; Peso vetrata [kg/mq] = 30; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c.; Attacchi manuali (EN 356) = n.c.	mq	118,30
9.5.62.4	VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. 4 / 15 Aria / 4 Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.3÷1.4; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 39÷43; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 71÷75; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 29÷30; Peso vetrata [kg/mq] = 20; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c.; Attacchi manuali (EN 356) = n.c.	mq	76,70
9.5.62.5	VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. 4 / 15 Argon 90% / 4 Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.0÷1.1; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 39÷43; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 71÷75; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 29÷30; Peso vetrata [kg/mq] = 20; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c.; Attacchi manuali (EN 356) = n.c.	mq	81,90
9.5.62.6	VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. 4 / 15 Argon 90% / 4 / 15 Argon 90% 4 Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 0.6÷0.7; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 35÷39; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 63÷67; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 32÷33; Peso vetrata [kg/mq] = 30; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c.; Attacchi manuali (EN 356) = n.c.	mq	132,60
9.5.62.7	VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. 4 / 15 Argon 90% / 33.1 Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.1÷1.2; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 58÷62; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 76÷80; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 34÷35; Peso vetrata [kg/mq] = 25; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c./ 2(B)2; Attacchi manuali (EN 356) = n.c./ n.c.	mq	91,00
9.5.62.8	VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. 4 / 15 Argon 90% / 33.2 Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.1÷1.2; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 58÷62; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 76÷80; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 34÷35; Peso vetrata [kg/mq] = 25; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c./ 1(B)1; Attacchi manuali (EN 356) = P1A/P2A.	mq	100,10
9.5.62.9	VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. 4 / 15 Argon 90% / 44.1 Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.1÷1.2; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 58÷62; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 76÷80; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 36÷37; Peso vetrata [kg/mq] = 30; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c./ 2(B)2; Attacchi manuali (EN 356) = n.c. / n.c.	mq	96,20
9.5.62.10	VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. 4 / 15 Argon 90% / 44.2 Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.1÷1.2; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 58÷62; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 76÷80; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 36÷37; Peso vetrata [kg/mq] = 30; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c./ 1(B)1; Attacchi manuali (EN 356) = P1A/P2A.	mq	105,30

9.5.62.11	VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. 33.1 / 15 Argon 90% / 33.2 Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.0÷1.1; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 38÷42; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 71÷75; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 35÷36; Peso vetrata [kg/mq] = 30; Resistenza agli urti (EN 12600) = 2(B)2 / 1(B)1; Attacchi manuali (EN 356) = P1A/P2A.	mq	137,80
9.5.62.12	VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. 44.1 / 15 Argon 90% / 44.2 Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.0÷1.1; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 38÷42; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 70÷74; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 38÷39; Peso vetrata [kg/mq] = 40; Resistenza agli urti (EN 12600) = 2(B)2 / 1(B)1; Attacchi manuali (EN 356) = P1A/P2A.	mq	153,40
9.5.62.13	VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. 33.2 / 15 Argon 90% / 44.2 Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.0÷1.1; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 37÷41; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 70÷74; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 38÷39; Peso vetrata [kg/mq] = 40; Resistenza agli urti (EN 12600) = 1(B)1 / 1(B)1; Attacchi manuali (EN 356) = P1A/P2A.	mq	150,80
9.5.62.14	VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. 33.2 / 15 Argon 90% / 4 / 15 Argon 90% / 33.2 Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 0.9÷1.0; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 48÷52; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 68÷72; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 38÷39; Peso vetrata [kg/mq] = 45; Resistenza agli urti (EN 12600) = 1(B)1 / n.c. / 1(B)1; Attacchi manuali (EN 356) = P1A/P2A.	mq	169,00
9.5.70.0	PROFILATO IN VETRO AD U. Profilato in vetro ad U dello spessore di mm 6 e della larghezza di mm 250-270-350 ed ali da mm 40-45 in misure multiple di cm 25, incolore, non armato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura esterna a mastice sintetico e silicone; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
9.5.70.1	Posa in opera a pettine e greca.	mq	59,41
9.5.70.2	Posa in opera a camera d'aria.	mq	91,00
9.5.80	VETRATE E PORTE IN CRISTALLO TEMPERATO. Vetrate 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.	mq	293,80

9.5.110	<p>PELLICOLA ANTISOLARE NEUTRA. Fornitura e posa in opera di pellicola antisolare neutra, da esterno, avente le seguenti caratteristiche: - Colorazione pellicola: neutra; - Spessore del film: non inferiore a 60 micron; - Totale energia solare trasmessa su vetro singolo: non superiore al %; - Totale energia solare riflessa: non inferiore al 20%; - Totale energia solare assorbita: non superiore al 55%; - Luce visibile trasmessa: non inferiore al 60%; - Fattore solare su vetrocamera con $U_g=2.7 \text{ W/mq}^*K$: non superiore al 40%; - Altezza minima del rotolo: 180 cm Sul prodotto posato dovrà essere assicurata una garanzia contro metallizzazione, screpolatura, de laminazione e distacco non inferiore a 10 anni. Prima della posa, i vetri ed i perimetri del serramento dovranno essere puliti alla perfezione per rimuovere ogni traccia di sporco e/o polvere. L'applicazione dovrà essere fatta senza bolle o grinze e non dovranno essere visibili residui di sporco o polvere tra vetro e pellicola. Eventuali opacità nel film adesivo si deve asciugare entro 15 giorni ed in caso di condizioni particolarmente avverse entro un tempo massimo di 30 giorni. In esterno l'installazione dovrà essere eseguita a filo cornice ed i bordi della pellicola dovranno essere tutti sigillati con adeguato silicone del tipo "non acetico". Non dovranno essere eseguite giunzioni di pellicole su lastre le cui dimensioni di un lato no siano superiori di 180 cm Nel prezzo non sono compresi l'utilizzo di ponteggi e/o piattaforme per l'applicazione in quota. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	mq	91,00
9.5.120	<p>PELLICOLA ANTISOLARE ARGENTO. Fornitura e posa in opera di pellicola antisolare argento, da esterno, con tonalità variabile da scuro a chiaro ed avente le seguenti caratteristiche: - Colorazione pellicola: argento; - Spessore del film: non inferiore a 70 micron; - Totale energia solare trasmessa su vetro singolo: 10-25%; - Totale energia solare riflessa: 65-35%; - Totale energia solare assorbita: 25-40%; - Luce visibile trasmessa: 15-40%; - Fattore solare su vetrocamera con $U_g=2.7 \text{ W/mq}^*K$: 10-35%; - Altezza minima del rotolo: 180 cm Sul prodotto posato dovrà essere assicurata una garanzia contro metallizzazione, screpolatura, de laminazione e distacco non inferiore a 10 anni. Prima della posa, i vetri ed i perimetri del serramento dovranno essere puliti alla perfezione per rimuovere ogni traccia di sporco e/o polvere. L'applicazione dovrà essere fatta senza bolle o grinze e non dovranno essere visibili residui di sporco o polvere tra vetro e pellicola. Eventuali opacità nel film adesivo si deve asciugare entro 15 giorni ed in caso di condizioni particolarmente avverse entro un tempo massimo di 30 giorni. In esterno l'installazione dovrà essere eseguita a filo cornice ed i bordi della pellicola dovranno essere tutti sigillati con adeguato silicone del tipo "non acetico". Non dovranno essere eseguite giunzioni di pellicole su lastre le cui dimensioni di un lato no siano superiori di 180 cm Nel prezzo non sono compresi l'utilizzo di ponteggi e/o piattaforme per l'applicazione in quota. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	mq	81,90

9.5.130	<p>PELLICOLA ANTISOLARE BRONZO. Fornitura e posa in opera di pellicola antisolare bronzo, da esterno, con tonalità variabile da scuro a chiaro ed avente le seguenti caratteristiche: - Colorazione pellicola: bronzo; - Spessore del film: non inferiore a 70 micron; - Totale energia solare trasmessa su vetro singolo: 10-25%; - Totale energia solare riflessa: 55-35%; - Totale energia solare assorbita: 35-45%; - Luce visibile trasmessa: 15-35%; - Fattore solare su vetrocamera con $U_g=2.7 \text{ W/mq}^*K$: 15-30%; - Altezza minima del rotolo: 180 cm Sul prodotto posato dovrà essere assicurata una garanzia contro metallizzazione, screpolatura, de laminazione e distaccamento non inferiore a 10 anni. Prima della posa, i vetri ed i perimetri del serramento dovranno essere puliti alla perfezione per rimuovere ogni traccia di sporco e/o polvere. L'applicazione dovrà essere fatta senza bolle o grinze e non dovranno essere visibili residui di sporco o polvere tra vetro e pellicola. Eventuali opacità nel film adesivo si deve asciugare entro 15 giorni ed in caso di condizioni particolarmente avverse entro un tempo massimo di 30 giorni. In esterno l' installazione dovrà essere eseguita a filo cornice ed i bordi della pellicola dovranno essere tutti sigillati con adeguato silicone del tipo "non acetico". Non dovranno essere eseguite giunzioni di pellicole su lastre le cui dimensioni di un lato no siano superiori di 180 cm Nel prezzo non sono compresi l'utilizzo di ponteggi e/o piattaforme per l'applicazione in quota. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	mq	91,00
9.5.140	<p>PELLICOLA DI SICUREZZA 1B1 . Fornitura e posa in opera di pellicola di sicurezza neutra, da interno, da applicare su vetri esistenti. Classe della pellicola secondo la "prova del pendolo" UNI EN 12600: "classe 1B1", per un'applicazione su vetro con uno spessore minimo di mm. 4. Il film in poliestere dovrà essere perfettamente trasparente, con un adesivo otticamente chiaro, in base acrilica, senza distorsioni ottiche che non dovranno essere visibili né frontalmente né lateralmente. Lo spessore non dovrà essere inferiore ai 175 micron. Il film dovrà avere una trasmissione dei raggi ultravioletti max. dell'1%. Le pellicole sul lato interno dovranno avere un trattamento antigraffio. Sul prodotto posato dovrà essere assicurata una garanzia non inferiore a 10 anni. Prima della posa, i vetri ed i perimetri del serramento dovranno essere puliti alla perfezione per rimuovere ogni traccia di sporco e/o polvere. L'applicazione dovrà essere fatta senza bolle o grinze e non dovranno essere visibili residui di sporco o polvere tra vetro e pellicola. Eventuali opacità nel film adesivo si deve asciugare entro 15 giorni ed in caso di condizioni particolarmente avverse entro un tempo massimo di 90 giorni. In caso di serramenti in alluminio con guarnizioni, l'applicazione dovrà essere effettuata togliendo le guarnizioni, introducendo la pellicola sotto le stesse e rimontando le guarnizioni. Nel caso in cui manchi la guarnizione si dovrà effettuare una installazione a filo cornice considerando accettabile uno spazio libero tra bordo pellicola e cornice di circa 1 mm. Lo spazio libero comunque non deve superare, al massimo, la dimensione di 1,5 mm. Lungo tutto il perimetro della pellicola si dovrà effettuare una siliconatura utilizzando un silicone neutro. Non dovranno essere eseguite giunzioni di pellicole su lastre le cui dimensioni di un lato no siano superiori di 180 cm Ogni vetro trattato dovrà essere contrassegnato da un apposito adesivo che ne attesti l'applicazione.</p>	mq	54,73

9.5.150	<p>PELLICOLA DI SICUREZZA 2B2. Fornitura e posa in opera di pellicola di sicurezza neutra, da interno, da applicare su vetri esistenti. Classe della pellicola secondo la "prova del pendolo" UNI EN 12600: "classe 2B2", per un'applicazione su vetro con uno spessore minimo di mm. 4. Il film in poliestere dovrà essere perfettamente trasparente, con un adesivo otticamente chiaro, in base acrilica, senza distorsioni ottiche che non dovranno essere visibili né frontalmente né lateralmente. Lo spessore non dovrà essere inferiore ai 100 micron. Il film dovrà avere una trasmissione dei raggi ultravioletti max. dell'1%. Le pellicole sul lato interno dovranno avere un trattamento antigraffio. Sul prodotto posato dovrà essere assicurata una garanzia non inferiore a 10 anni. Prima della posa, i vetri ed i perimetri del serramento dovranno essere puliti alla perfezione per rimuovere ogni traccia di sporco e/o polvere. L'applicazione dovrà essere fatta senza bolle o grinze e non dovranno essere visibili residui di sporco o polvere tra vetro e pellicola. Eventuali opacità nel film adesivo si deve asciugare entro 15 giorni ed in caso di condizioni particolarmente avverse entro un tempo massimo di 90 giorni. In caso di serramenti in alluminio con guarnizioni, l'applicazione dovrà essere effettuata togliendo le guarnizioni, introducendo la pellicola sotto le stesse e rimontando le guarnizioni. Nel caso in cui manchi la guarnizione si dovrà effettuare una installazione a filo cornice considerando accettabile uno spazio libero tra bordo pellicola e cornice di circa 1 mm. Lo spazio libero comunque non deve superare, al massimo, la dimensione di 1,5 mm. Lungo tutto il perimetro della pellicola si dovrà effettuare una siliconatura utilizzando un silicone neutro. Non dovranno essere eseguite giunzioni di pellicole su lastre le cui dimensioni di un lato no siano superiori di 180 cm. Ogni vetro trattato dovrà essere contrassegnato da un apposito adesivo che ne attesti l'applicazione.</p>	mq	45,63
---------	--	----	-------

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	Prezzo €
9.6	CASSONETTI PER AVVOLGIBILI, TELAI E CONTROTELAI		
9.6.10.0	CASSONETTO PER AVVOLGIBILE. Fornitura e posa in opera di cassonetto prefabbricato, predisposto per l'alloggiamento di tapparella avvolgibile, interamente coibentato con idoneo isolante, parete interna completa di barriera acustica e grecatura per aderenza intonaco, paratia acustica esterna in acciaio zincato, rinforzi perimetrali porta-intonaco in acciaio zincato, spalle in legno multistrato idrofugo completi di zanche di ancoraggio e lamiera zincata con guida di scorrimento, completo di spazzolino parafreddo, rullo avvolgibile in acciaio zincato da 6/10 o maggiorato a 10/10 per eventuale predisposizione di motorizzazione, coperchio avvitato per ispezione in legno o Mdf idrofugo di spessore da 1,5 a 2,00 mm, coibentato con idoneo pannello isolante dello spessore minimo di cm 3 e completo di mano di cementite. E' esclusa la cinghia di manovra manuale.		
9.6.10.1	Cassonetto prefabbricato per finestre delle dimensioni assimilabili a L cm 100 e H cm 140.	cad	444,40
9.6.10.2	Cassonetto prefabbricato per finestre delle dimensioni assimilabili a L cm 140 e H cm 140.	cad	467,50
9.6.10.3	Cassonetto prefabbricato per finestre delle dimensioni assimilabili a L cm 180 e H cm 140.	cad	552,20
9.6.10.4	Cassonetto prefabbricato per finestre delle dimensioni assimilabili a L cm 220 e H cm 140.	cad	650,10
9.6.10.5	Cassonetto prefabbricato per portefinestre delle dimensioni assimilabili a L cm 100 e H cm 240.	cad	496,10
9.6.10.6	Cassonetto prefabbricato per portefinestre delle dimensioni assimilabili a L cm 140 e H cm 240.	cad	528,00
9.6.10.7	Cassonetto prefabbricato per portefinestre delle dimensioni assimilabili a L cm 180 e H cm 240.	cad	647,90
9.6.10.8	Cassonetto prefabbricato per portefinestre delle dimensioni assimilabili a L cm 220 e H cm 240.	cad	744,70
9.6.10.9	Incremento al prezzo del cassonetto prefabbricato per finestre, per fornitura e posa in opera di sottobancale delle dimensioni di cm 100 fino a cm 220.	cad	173,80

9.6.10.10	Incremento al prezzo del cassonetto prefabbricato per spalle laterali prefabbricate interamente coibentate dello spessore assimilabile a mm. 75, predisposte per accogliere direttamente la pittura e/o la rasatura. Per finestre con H fino a cm 140. Per ogni finestra.	cad	100,10
9.6.10.11	Incremento al prezzo del cassonetto prefabbricato per spalle laterali prefabbricate interamente coibentate dello spessore assimilabile a mm. 75, predisposte per accogliere direttamente la pittura e/o la rasatura. Per portefinestre con H fino a cm 240. Per ogni porta-finestra.	cad	171,60
9.6.10.12	Incremento al prezzo del cassonetto prefabbricato per riduttore meccanico per manovra di sollevamento manuale.	cad	50,60
9.6.10.13	Incremento al prezzo del cassonetto prefabbricato per predisposizione di zanzariera escluso il telo.	cad	28,60
9.6.20	CASSONETTO PREFABBRICATO SENZA STRUTTURA PERIMETRALE. Fornitura e posa in opera di cassonetto prefabbricato senza struttura perimetrale (spalle e base) predisposto per l'alloggiamento di tapparella avvolgibile, interamente coibentato con idoneo isolante, parete interna completa di barriera acustica e grecatura per aderenza intonaco, paratia acustica esterna in acciaio zincato, completo di spazzolino parafreddo, rullo avvolgibile in acciaio zincato da 6/10 o maggiorato a 10/10 per eventuale predisposizione di motorizzazione, coperchio avvitato per ispezione in legno o MdF idrofugo di spessore da 1,5 a 2,00 mm, coibentato con idoneo pannello isolante dello spessore minimo di cm 3 e completo di mano di cementite.	m	0,00
9.6.30	ISOLAMENTO PER CASSONETTO Isolamento termico ed insonorizzazione cassonetto già installati costituito da pannello isolante sigillato con una barriera di diffusione vapore, compreso l'inserimento dell'isolante sui fianchi laterali compreso inoltre la sigillatura con schiuma poliuretana. Misurazione a metro lineare di cassonetto per ogni cm di spessore dell'isolante.	mxc	22,00
9.6.40.0	CONTROTELAI PER PORTE IN LEGNO. Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		0,00
9.6.40.1	Per larghezza del controtelaio fino a cm 8,5.	cad	78,10
9.6.40.2	Compenso per ogni cm in più oltre i cm 8,6 e fino a cm 20,0.	cm	4,69
9.6.45	CONTROTELAI IN ACCIAIO PER PORTEFINESTRE E PORTE. Controtelai a semplice battuta in acciaio per portefinestre e porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mq	39,60
9.6.50.0	CONTROTELAIO PER PORTA SCORREVOLE. Fornitura e posa in opera di controtelaio metallico in lamiera zincata per l'alloggiamento all'interno di porta scorrevole rigida standard, avente sede interna ricompresa tra mm. 54 e 114 se posto su pareti in muratura da intonacare o tra mm. 58 e 83 se posto su pareti in cartongesso, posto in opera su pareti in muratura di laterizio dello spessore di cm 8/10/12 oltre allo spessore dell'intonaco e/o su pareti in cartongesso dello spessore complessivo di cm 100/125. Telaio con luce apertura standard delle dimensioni di cm 60/62/70/75/80/85/90 per un'altezza di cm 210 per porta interna singola del peso massimo fino a kg. 80 e per porte interne doppie del peso massimo fino a Kg. 160.		0,00
9.6.50.1	Controtelaio sede interna da mm. 54 a mm 114, predisposto per pareti da intonacare dello spessore al grezzo da cm 8 a cm 12, per porta interna singola dimensioni standard.	cad	292,60
9.6.50.2	Controtelaio sede interna da mm. 54 a mm 114, predisposto per pareti da intonacare dello spessore al grezzo da cm 8 a cm 12, per porta interna doppia dimensioni standard.	cad	656,70
9.6.50.3	Controtelaio sede interna mm. 58/83, predisposto per pareti interne in cartongesso dello spessore finito di cm 10/12,5 per porta interna singola dimensioni standard.	cad	271,70
9.6.50.4	Controtelaio sede interna mm. 58/83, predisposto per pareti interne in cartongesso dello spessore finito di cm 10/12,5 per porta interna doppia dimensioni standard.	cad	616,00

9.6.60.0	CONTROTELAIO PER ALZANTI SCORREVOLI. Fornitura e posa in opera di controtelaio metallico in lamiera zincata preverniciata, acciaio inox e pannelli di tamponamento termoisolanti, posato su muri esterni sia da intonacare che da rivestire che da isolare con sistema cappotto, per l'alloggiamento di finestre scorrevoli (alzanti), di persiane e di inferriate, sia per anta singola che per anta doppia, avente sede interna ricompresa tra mm. 70 e mm. 200. Telaio con luce apertura standard per finestre e portefinestre, per alloggiamento singolo di alzante o di persiana o di inferriata, o per alloggiamento doppio di alzante più persiana, o alzante più inferriata o persiana più inferriata. Misurato al mq. per la luce effettiva delle ante.		0,00
9.6.60.1	Controtelaio ad anta singola o doppia per l'alloggiamento di alzante o persiana o inferriata, della sezione interna variabile tra mm. 70 e mm 125 con portata massima di kg. 120 per anta.	mq	507,10
9.6.60.2	Controtelaio ad anta singola o doppia per il contemporaneo alloggiamento di alzante più persiana, o di alzante più inferriata, o di persiana più inferriata, della sezione interna variabile tra mm. 150 e mm. 200 con portata massima di kg. 120 per anta.	mq	709,50

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	Prezzo €
9.7	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE		
9.7.10.0	AVVOLGIBILE PER ESTERNI IN PVC. Avvolgibile per esterni con profilo in PVC estruso in tinta unita di qualsiasi forma e dimensione suddiviso in camere interne per garantire robustezza e rigidità, completo di rinforzi ad H in ferro applicati in base alla larghezza ed al colore dell'avvolgibile, di bloccaggio laterale per evitare lo sfilamento dei listelli. Sono compresi: le cinghie di attacco al rullo, i tappi di arresto e filetto di fondo in PVC sull'ultima stecca, la balza di fondo in PVC rinforzato o in alluminio estruso. Sono esclusi: il cassettoni, le guide, la cinghia di manovra manuale, i sistemi di bloccaggio anti intrusione e gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
9.7.10.1	Avvolgibile del peso del profilo in PVC fino Kg/mq 4,00;	mq	76,65
9.7.10.2	Avvolgibile del peso del profilo in PVC compreso tra 4,01 e 5,00 Kg/mq;	mq	86,10
9.7.10.3	Avvolgibile del peso del profilo in PVC compreso tra 5,01 e 6,00 Kg/mq;	mq	90,30
9.7.10.4	Maggiorazione per la fornitura della balza di fondo in PVC rinforzato	mq	4,20
9.7.10.5	Maggiorazione per la fornitura della balza di fondo in alluminio.	mq	8,40
9.7.10.6	Maggiorazione per rinforzo metallico in acciaio per larghezze superiore a m. 1,30	mq	8,40
9.7.10.7	Maggiorazione per listello antimbarco realizzati con ferro zincato ad H su una stecca su tre.	mq	6,30
9.7.10.8	Maggiorazione per finitura color legno	mq	6,30
9.7.10.9	Maggiorazione per fornitura avvolgibile tipo mignon	mq	14,70
9.7.20.0	AVVOLGIBILE PER ESTERNI IN ALLUMINIO. Avvolgibile per esterni con profilo in alluminio di qualsiasi forma e dimensione verniciato in tinta unita, esternamente con resina di poliuretano con poliammide al fine di conferire un aspetto goffrato ed internamente con resina epossidica tipo PRIMER 3-5 micron. Riempimento del profilo realizzato con schiuma poliuretana priva di agenti espandenti alogenati (OPD zero). Sono compresi: i tappi laterali, i ganci di attacco rullo, i tappi di arresto e balza di fondo in alluminio estruso. Sono esclusi: il cassettoni, le guide, la cinghia di manovra manuale, i sistemi di bloccaggio anti intrusione applicabili su richiesta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
9.7.20.1	Avvolgibile del peso del profilo in alluminio fino a 4,00 kg/mq, schiuma poliuretana con densità applicata compresa tra 50 e 55 kg/mc;	mq	112,35
9.7.20.2	Avvolgibile del peso del profilo in alluminio compreso tra i 4,01 e 6,00 kg/mq schiuma poliuretana con densità applicata compresa tra 50 e 55 kg/mc;	mq	118,65
9.7.20.3	Avvolgibile del peso del profilo in alluminio con altezza compresa tra gli 7,01 e 9,00 mm. peso del profilato fino a 3,00 Kg/mq., schiuma poliuretana con densità applicata compresa tra 50 e 55 kg/mc;	mq	129,15

9.7.20.4	Maggiorazione per profili tipo mignon, schiuma poliuretanic con densità applicata compresa tra 50 e 55 kg/mc;	mq	15,75
9.7.20.5	Avvolgibile del peso del profilo in alluminio fino a 5,10 kg/mq, schiuma poliuretanic con densità applicata compresa tra i 300 e 330 kg/mc	mq	148,05
9.7.20.6	Avvolgibile del peso del profilo in alluminio compreso tra 5,11 e 6,50 kg/mq, schiuma poliuretanic con densità applicata 300/330 kg/m3	mq	161,70
9.7.20.7	Maggiorazione per profili in alluminio mignon, schiuma poliuretanic con densità applicata 300/330 kg/m3	mq	15,75
9.7.20.8	Maggiorazione per finitura in finto legno	mq	10,50
9.7.20.9	Maggiorazione per finitura con colori Raffaello	mq	7,35
9.7.20.10	Maggiorazione per fornitura scarpetta a protezione laterale	mq	6,30
9.7.30.0	AVVOLGIBILE PER ESTERNI IN ACCIAIO. Avvolgibile per esterni con profilo in acciaio dello spessore di max di mm. 0,50 di qualsiasi forma e dimensione in tinta unita a basso tenore di carbonio, zincato a caldo in continuo per formatura a freddo, rivestito con film in PVC semirigido di 0,12 mm. Riempimento del profilo realizzato con schiuma poliuretanic priva di agenti espandenti alogenati (ODP zero). Sono compresi: i tappi laterali, i ganci di attacco al rullo e balza di fondo in alluminio estruso. Sono esclusi: Il cassetton, le guide, la cinghia di manovra manuale, i sistemi di bloccaggio anti intrusione applicabili su richiesta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		0,00
9.7.30.1	Avvolgibile del peso del profilo in acciaio fino 8,00 kg/mq., schiuma poliuretanic con densità applicata compresa tra 50 e 55 kg/mc;	mq	124,95
9.7.30.2	Avvolgibile del peso del profilo in acciaio compreso tra 8,01 e 9,00 kg/mq., schiuma poliuretanic con densità applicata compresa tra 50 e 55 kg/mc;	mq	130,20
9.7.30.3	Avvolgibile del peso del profilo in acciaio compreso tra 9,01 e 11,60 kg/mq, schiuma poliuretanic con densità applicata compresa tra 50 e 55 kg/mc;	mq	138,60
9.7.30.4	Maggiorazione per profili in acciaio tipo mignon, schiuma poliuretanic con densità applicata compresa tra 50 e 55 kg/mc.	mq	61,95
9.7.30.5	Maggiorazione per finitura in finto legno	mq	10,50
9.7.30.6	Maggiorazione per finitura con colori anticati	mq	7,35
9.7.30.7	Maggiorazione per l'impiego del profilo con spessore di mm. 1,00.	mq	99,75
9.7.40.0	AVVOLGIBILE PER ESTERNI IN ALLUMINIO E PVC. Avvolgibile per esterni realizzato con profilo in alluminio, nella parte esterna, e profilo in PVC, nella parte interna, in tinta unita di qualsiasi forma e dimensione. Riempimento del profilo realizzato con schiuma poliuretanic priva di agenti espandenti alogenati. L'avvolgibile è inoltre completo di tappi laterali, ganci di attacco al rullo e balza di fondo in gomma o in alluminio estruso. Sono esclusi: il cassetton, le guide, la cinghia di manovra manuale, gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		0,00
9.7.40.1	Avvolgibile del peso del profilo in alluminio e PVC fino 6,00 kg/mq., schiuma poliuretanic con densità applicata compresa tra 300 e 350 kg/mc;	mq	187,95
9.7.40.2	Maggiorazione per finitura in finto legno	mq	10,50
9.7.40.3	Maggiorazione per finitura con colori Raffaello	mq	7,35

9.7.50	AVVOLGIBILE A LAMELLE ORIENTABILI. Avvolgibile a lamelle orientabili in tinta unita di qualsiasi forma, dimensione e spessore senza meccanismo di rotazione, realizzata in alluminio estruso rinforzato. Le diverse posizioni delle lamelle devono consentire la duplice funzione di avvolgibile (oscuramento e protezione) oltre a quella di frangisole (areazione e protezione solare). La finitura superficiale a vernice a polvere poliuretanica con caratteristiche antigraffio o colorazioni effetto legno. L'avvolgibile deve essere composto da profili tubolari estrusi con tolleranze dimensionali secondo norme UNI EN 12020 – 2002. L'articolazione delle stecche comprenderà i supporti in nylon e spinotti in acciaio inox assicurano resistenza agli agenti atmosferici, all'usura. Le modalità di utilizzo devono essere: a telo aperto, a telo chiuso, a telo abbassato con lamelle in posizione frangisole. La movimentazione del telo può essere manuale (cinghia/argano) o motorizzata con motore a 3 finecorsa meccatronico (alto, basso e orientamento). E' compreso: il terminale in alluminio e molle in acciaio di attacco al rullo, gli adattatori standard per il rullo ottagonale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Avvolgibile del peso del profilo in alluminio fino 10,00 kg/mq.	mq	275,10
9.7.60.0	ACCESSORI PER AVVOLGIBILI. Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		0,00
9.7.60.1	Guida fissa in lamiera per sede di scorrimento dell'avvolgibile compreso l'onere del fissaggio a muro.	m	9,56
9.7.60.2	Apparecchio guida a sporgere in alluminio con leve laterali	cad	216,30
9.7.60.3	Apparecchio guida a sporgere in alluminio con leva centrale	cad	291,90
9.7.60.4	Apparecchio guida a sporgere in acciaio zincato con leve laterali	cad	110,25
9.7.60.5	Apparecchio guida a sporgere in acciaio zincato con leva centrale	cad	152,25
9.7.60.6	Fornitura e posa in opera di kit composto da rullo di adeguata sezione, calotte, pulegge, staffe guidacinghie con spazzolino, cuscinetti e quanto altro necessario.	corpo	145,95
9.7.60.7	Fornitura e posa in opera di cinghia di manovra manuale e avvolgitore con cassetta completo di placca atta alla movimentazione di avvolgibile di qualsiasi dimensione e peso.	corpo	59,85
9.7.60.8	Catenaccioli di sicurezza montati a destra e sinistra sul telo fino ad una lunghezza di cm 50	cad	7,35
9.7.60.9	Catenaccioli di sicurezza montati a destra e sinistra sul telo della lunghezza compresa tra cm 51 e 70	cad	9,45
9.7.60.10	Bloccaggio anti intrusione montati con catenacci a destra e sinistra posizionati nel terminale	cad	12,60
9.7.60.11	motore elettrico tubolare da 220 V/AC completo di fine corsa meccanico regolabile completo di adattatore per rullo e supporto da avvitare per una portata fino 40 Kg	cad	117,60
9.7.60.12	motore elettrico tubolare da 220 V/AC completo di fine corsa meccanico regolabile completo di adattatore per rullo e supporto da avvitare per una portata compresa tra i 40,01 Kg e 70 Kg	cad	128,10
9.7.60.13	motore elettrico tubolare da 220 V/AC completo di fine corsa meccanico regolabile completo di adattatore per rullo e supporto da avvitare per una portata compresa tra i 70,01 e 90 Kg	cad	147,00
9.7.60.14	motore elettrico tubolare da 220 V/AC completo di fine corsa meccanico regolabile completo di adattatore per rullo, ricevente radio integrata e supporto da avvitare per una portata fino a 70 Kg	cad	202,65
9.7.60.15	motore elettrico tubolare da 220 V/AC completo di fine corsa meccanico regolabile completo di adattatore per rullo, ricevente radio integrata e supporto da avvitare per una portata compresa tra i 70,01 Kg e 90 Kg	cad	239,40
9.7.60.16	Telecomando per motori ad un canale	cad	46,20
9.7.60.17	Telecomando per motori a quattro canali	cad	58,80
9.7.60.18	Telecomando per motori ad otto canali	cad	70,35

9.7.70.0	ZANZARIERE. Fornitura e posa in opera di zanzariere con telaio fisso o avvolgibile verticale/orizzontale, sia a catena che a molla, o plissettata, con profili in alluminio anodizzato o colorato RAL, e rete in alluminio o in fibra di vetro. E' compreso lo spazzolino anti-vento, il freno viscodinamico oltre una certa altezza e quanto altro occorra per dare il lavoro finito. .		0,00
9.7.70.1	Zanzariera per finestra o porta-finestra del tipo fisse o avvolgibili verticali/orizzontali, con rete in alluminio o fibra di vetro, verniciatura RAL.	mq	69,30
9.7.70.2	Zanzariera per finestra o porta-finestra del tipo ad ante scorrevoli, con rete in alluminio, verniciatura RAL.	mq	88,20
9.7.70.3	Zanzariera per finestra o porta-finestra del tipo scorrevole plissettata, con rete in fibra di vetro, verniciatura RAL.	mq	111,30
9.7.70.4	Maggiorazione alle zanzariere per finitura della struttura in alluminio, effetto legno.	cad	39,90
9.7.71	RETE IN FIBRA DI VETRO, PER ZANZARIERE DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. Fornitura e posa in opera della sola rete in fibra di vetro, per zanzariere di finestre e portefinestre, del tipo avvolgibili verticali, da montare sui cassonetti provvisti di predisposizione della zanzariera.	mq	54,71

10	OPERE DA FABBRO		
10.1	OPERE DA FABBRO		
Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	Prezzo €
10.1.10.0. CAM	ACCIAIO FE 00 UNI 7070-72. RISPONDENTE AI C.A.M.. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. C.A.M. - I prodotti vernicianti devono essere conformi ai criteri ecologici e prestazionali previsti dalla decisione 2014/312/UE (30) e s.m.i. relativa all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica (p.2.4.2.11 del D.M. 11/10/2017). - Il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al p.2.3.5.5 del D.M.11/10/2017. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M.11/10/2017 (sostanze pericolose). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
10.1.10.1. CAM	Per puntazze, staffe, grappe, zanche, braccioli, cicogne, collarini, cerniere, bandelle, spagnolette, nottoli, ganci, perni e simili.	kg	11,34
10.1.10.2. CAM	Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili.	kg	9,98
10.1.10.3. CAM	Per chiusini di pozzetti costituiti da telaio in profilati e pannello in lamiera striata saldato al telaio mobile, completo di organo di chiusura.	kg	6,09
10.1.20	PANNELLI IN RETE DI LAMIERA DI FERRO O IN TONDINI SALDATI. Pannelli in rete di lamiera di ferro o in tondini saldati, a maglie quadrate o rombiche, con i relativi telaietti in ferro profilato, per parapetti, recinzioni, etc., forniti e posti in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	7,56
10.1.30.0. CAM	SERRANDA AVVOLGIBILE AD ELEMENTI DI ACCIAIO RISPONDENTE AI C.A.M.. Serranda avvolgibile ad elementi di acciaio a doghe, protetta mediante zincatura a freddo, fornita e posta in opera. Sono compresi: il rullo; le guide; i ganci d'arresto; la serratura; ogni altro accessorio; una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. - I prodotti vernicianti devono essere conformi ai criteri ecologici e prestazionali previsti dalla decisione 2014/312/UE (30) e s.m.i. relativa all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica (p.2.4.2.11 del D.M.11/10/2017). - Il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al p.2.3.5.5 del D.M.11/10/2017. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		0,00
10.1.30.1. CAM	Con lamiera da mm 8/10.	mq	150,15

10.1.30.2. CAM	Con lamiera da mm 10/10.	mq	157,50
10.1.40	SERRANDA AVVOLGIBILE A MAGLIE DI FERRO TONDO. Serranda avvolgibile a maglie di ferro tondo, tubolare e profilato a C, sagomate e collegate a snodo, fornita e posta in opera. Sono compresi: il rullo; le guide d'arresto; la serratura; ogni altro accessorio; una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mq	175,35
10.1.50.0	PORTA BASCULANTE IN LAMIERA DI ACCIAIO STAMPATO. Porta basculante in lamiera di acciaio stampato, dello spessore di 8/10, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio, i contrappesi, le guide, la serratura con due chiavi, la maniglia fissa, ed ogni altro accessorio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		0,00
10.1.50.1	Verniciata con una mano di antiruggine.	mq	166,95
10.1.50.2	Zincata.	mq	175,35
10.1.50.3	Verniciata a fuoco con tinte "RAL".	mq	201,60
10.1.60	CANCELLO RIDUCIBILE IN PROFILATO DI FERRO NORMALE. Cannello riducibile in profilato di ferro normale, montato su guide ad uno o più elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffe; le cerniere in acciaio con rondelle; la serratura a due mandate; la guida singola o doppia superiore ed inferiore; ogni altro accessorio occorrente; le opere murarie necessarie; una mano di antiruggine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	8,82
10.1.70	CANCELLO RIDUCIBILE IN DOGHE METALLICHE. Cannello riducibile costituito da doghe metalliche in lamiera di ferro da 12/10, collegate a pantografo o da guide di scorrimento fisse o ribaltabili, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffe; le cerniere in acciaio con rondelle; la serratura a due mandate; ogni altro accessorio; tutte le opere di muratura occorrenti, una mano di antiruggine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	11,13
10.1.90	MANUFATTI IN ACCIAIO S235JR PER LA REALIZZAZIONE DI SCALE TIPO A CHIOCCIOLA. Manufatti in acciaio S235JR per la realizzazione di scale tipo a chiocciola mediante un tubolare centrale, complete di gradini in lamiera pressopiegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte.	kg	9,35
10.1.100.0	GRIGLIATI TIPO ELETTROFORGIATO. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i gradini.		0,00
10.1.100.1	Acciaio verniciato.	kg	5,04
10.1.100.2	Acciaio zincato a caldo.	kg	5,36
10.1.110.0	GRIGLIATI TIPO ELETTROFORGIATO PER GRADINI. Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		0,00
10.1.110.1	Acciaio verniciato.	kg	6,30
10.1.110.2	Acciaio zincato a caldo.	kg	6,62

10.1.120	RICOLLOCAMENTO IN OPERA DI RINGHIERE ED INFERRIATE. Ricollocamento in opera di ringhiere ed inferriate precedentemente rimosse, compresi i tagli, l'ancoraggio, le opere murarie per l'inserimento e la successiva ripresa di muratura completa di fissaggio con malta cementizia, nonché la pulizia, la scartavetratura, la verniciatura a due mani di antiruggine e vernice in prossimità degli ancoraggi e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	31,61
----------	---	----	-------

11	CARPENTERIA METALLICA - STRUTTURE IN LEGNO PER OPERE EDILI		
11.1	STRUTTURE IN ACCIAIO		
Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	Prezzo €
11.1.11.0. CAM	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.		
11.1.11.1. CAM	In acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg	2,78
11.1.11.2. CAM	In acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC3	kg	2,79
11.1.11.3. CAM	In acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg	2,82
11.1.11.4. CAM	In acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3	kg	2,84
11.1.11.5. CAM	In acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg	2,86
11.1.11.6. CAM	In acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3	kg	2,88
11.1.11.7. CAM	Compenso per manufatti in acciaio da installare in edifici esistenti e per eseguire sopraelevazioni.	kg	1,07
11.1.11.8. CAM	Compenso per la fornitura in opera di manufatti in acciaio in quantità limitata, fino a kg 3000.	kg	0,46
11.1.22.0	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVATURE RETICOLARI E PILASTRI TRALICCIATI O CALASTRELLATI. Manufatti in acciaio per travature reticolari in profilati laminati a caldo, del tipo angolare o della Serie UPN, con nodi di tipo bullonato (con bulloni di qualsiasi classe) o saldato, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; i calastrelli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.		0,00
11.1.22.1	In acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg	3,24
11.1.22.2	In acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC3	kg	3,27
11.1.22.3	In acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg	3,28
11.1.22.4	In acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3	kg	3,30
11.1.22.5	In acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg	3,32
11.1.22.6	In acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3	kg	3,36
11.1.22.7	Compenso per manufatti in acciaio da installare in edifici esistenti e per eseguire sopraelevazioni.	kg	1,04
11.1.22.8	Compenso per la fornitura in opera di manufatti in acciaio in quantità limitata, fino a kg 1000.	kg	0,46

11.1.32.0. CAM	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI COMPOSTI SALDATI. Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori le piastre di attacco, i fazzoletti di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.		0,00
11.1.32.1. CAM	In acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg	3,08
11.1.32.2. CAM	In acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC3	kg	3,09
11.1.32.3. CAM	In acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg	3,12
11.1.32.4. CAM	In acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3	kg	3,14
11.1.32.5. CAM	In acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg	3,16
11.1.32.6. CAM	In acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3	kg	3,12
11.1.32.7. CAM	Compenso per manufatti in acciaio da installare in edifici esistenti e per eseguire sopraelevazioni.	kg	1,04
11.1.32.8. CAM	Compenso per la fornitura in opera di manufatti in acciaio in quantità limitata, fino a kg 3000.	kg	0,46
11.1.42.0	MANUFATTI IN ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE SECONDARIE. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.		0,00
11.1.42.1	In acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg	3,05
11.1.42.2	In acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC3	kg	3,07
11.1.42.3	In acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg	3,06
11.1.42.4	In acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3	kg	3,11
11.1.42.5	In acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg	3,12
11.1.42.6	In acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3	kg	3,13
11.1.42.7	Compenso per manufatti in acciaio da installare in edifici esistenti e per eseguire sopraelevazioni.	kg	1,04
11.1.42.8	Compenso per la fornitura in opera di manufatti in acciaio in quantità limitata, fino a kg 1000.	kg	0,46
11.1.55.0	MANUFATTI IN ACCIAIO CORTEN. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		0,00
11.1.55.1	In acciaio S235 J0W - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg	3,54
11.1.55.2	In acciaio S235 J0W - Classe di esecuzione EXC3	kg	3,44
11.1.55.3	In acciaio S355 J0W - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg	3,57
11.1.55.4	In acciaio S355 J0W - Classe di esecuzione EXC3	kg	3,58
11.1.55.5	Compenso per manufatti in acciaio da installare in edifici esistenti e per eseguire sopraelevazioni.	kg	1,07

11.1.55.6	Compenso per la fornitura in opera di manufatti in acciaio in quantità limitata, fino a kg 1000.	kg	0,46
11.1.62.0. CAM	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E COLONNE IN PROFILATI TUBOLARI. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.		0,00
11.1.62.1. CAM	Tubolari senza saldatura, in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg	4,24
11.1.62.2. CAM	Tubolari senza saldatura, in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC3	kg	4,26
11.1.62.3. CAM	Tubolari con saldatura, in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg	3,40
11.1.62.4. CAM	Tubolari con saldatura, in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC3	kg	3,43
11.1.62.5. CAM	Tubolari per travature reticolari, in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg	4,77
11.1.62.6. CAM	Tubolari per travature reticolari, in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC3	kg	4,82
11.1.62.7. CAM	Tubolari senza saldatura, in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg	4,49
11.1.62.8. CAM	Tubolari senza saldatura, in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg	4,50
11.1.62.9. CAM	Tubolari con saldatura, in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg	3,59
11.1.62.10. CAM	Tubolari con saldatura, in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3	kg	3,63
11.1.62.11. CAM	Tubolari per travature reticolari, in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg	4,96
11.1.62.12. CAM	Tubolari per travature reticolari, in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3	kg	4,98
11.1.62.13. CAM	Tubolari senza saldatura, in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg	4,68
11.1.62.14. CAM	Tubolari senza saldatura, in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3	kg	4,70
11.1.62.15. CAM	Tubolari con saldatura in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg	3,73
11.1.62.16. CAM	Tubolari con saldatura in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3	kg	3,75
11.1.62.17. CAM	Tubolari per travature reticolari in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg	5,08
11.1.62.18. CAM	Tubolari per travature reticolari in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3	kg	5,11
11.1.62.19. CAM	Compenso per manufatti in acciaio da installare in edifici esistenti e per eseguire sopraelevazioni.	kg	1,07
11.1.72.0	MANUFATTI IN ACCIAIO PER LA REALIZZAZIONE DI SCALE TIPO A RAMPA. Manufatti in acciaio per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, HE, completi di gradini e pianerottoli in lamiera o grigliato, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita (compresa la eventuale ringhiera non artistica - vedi "Opere da fabbro"). Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.		0,00
11.1.72.1	In acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg	7,94

11.1.72.2	In acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC3	kg	7,94
11.1.72.3	In acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg	7,94
11.1.72.4	In acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3	kg	8,05
11.1.72.5	In acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg	8,05
11.1.72.6	In acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3	kg	8,05
11.1.72.7	Compenso per manufatti in acciaio da installare in edifici esistenti e per eseguire sopraelevazioni.	kg	1,07
11.1.74.0	MANUFATTI IN ACCIAIO PER LA REALIZZAZIONE DI SCALE TIPO A CHIOCCIOLA. Manufatti in acciaio per la realizzazione di scale del tipo a chiocciola, completi di gradini e in lamiera o grigliato, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita (compresa la eventuale ringhiera non artistica - vedi "Opere da fabbro"). Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.		0,00
11.1.74.1	In acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg	12,88
11.1.74.2	In acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC3	kg	13,00
11.1.74.3	In acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg	13,00
11.1.74.4	In acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3	kg	13,00
11.1.74.5	In acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg	13,00
11.1.74.6	In acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3	kg	13,00
11.1.74.7	Compenso per manufatti in acciaio da installare in edifici esistenti e per eseguire sopraelevazioni.	kg	1,07
11.1.82	ANCORAGGIO DI FONDAZIONE. Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, in conformità alle norme vigenti, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo realizzato in uno dei seguenti modi: - ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; - piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; - barre in profilati UPN o HE collegate all'estremità inferiore dei tirafondi. Sono compresi: la contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi; i dadi; gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti.	kg	6,10
11.1.83	COMPENSO PER ANCORAGGIO DI FONDAZIONE. Compenso per ancoraggi di fondazione da installare in edifici esistenti e per eseguire sopraelevazioni.	kg	1,07
11.1.92	MANUFATTI IN ACCIAIO TONDO PER IRRIGIDIMENTI VERTICALI E ORIZZONTALI. Manufatti in acciaio per irrigidimenti verticali e orizzontali realizzati con tondi di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: i tenditori e le piastre; il taglio a misura; la filettatura; etc. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	4,09
11.1.93	COMPENSO PER MANUFATTI IN ACCIAIO TONDO PER IRRIGIDIMENTI VERTICALI E ORIZZONTALI. Compenso per ancoraggi di fondazione da installare in edifici esistenti e per eseguire sopraelevazioni.	kg	1,07
11.1.110.0	SALDATURA IN OPERA DI STRUTTURE METALLICHE. Saldatura in opera di strutture metalliche in conformità alle norme vigenti, fatta eccezione per la saldatura dei connettori. Sono compresi: attrezzatura e materiale di apporto ed oneri per controllo saldatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		0,00
11.1.110.1	Saldatura a cordoni d'angolo.	cmc	0,24
11.1.110.2	Saldatura a completa penetrazione.	cmc	0,29
11.1.120.0	COMPENSO PER MANUFATTI IN ACCIAIO CALANDRATI. Compenso per manufatti in acciaio calandrati in conformità alle norme vigenti.		0,00

11.1.120.1	Per dimensione massima trasversale fino a 400 mm.	kg	0,29
11.1.120.2	Per dimensione massima trasversale oltre i 400 mm fino a 1000 mm.	kg	0,32
11.1.130	COMPENSO PER MANUFATTI IN ACCIAIO IN GRADO J0. Compenso per manufatti in acciaio in grado J0 in conformità alle norme vigenti.	kg	0,02
11.1.140	COMPENSO PER MANUFATTI IN ACCIAIO IN GRADO J2. Compenso per manufatti in acciaio in grado J2 in conformità alle norme vigenti.	kg	0,02

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	Prezzo €
11.2	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO		
11.2.10	RASCHIATURA E SPAZZOLATURA. Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione.	kg	0,18
11.2.20.0	SABBIATURA. Sabbatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63.		0,00
11.2.20.1	Grado di pulitura SA 2.	kg	0,24
11.2.20.2	Grado di pulitura SA 2,5.	kg	0,50
11.2.20.3	Grado di pulitura SA 3.	kg	0,84
11.2.30	MANO DI FONDO CON MINIO OLEOFENOLICO. Mano di fondo con minio oleofenolico spess. 30/40 micron.	kg	0,30
11.2.40	MANO INTERMEDIA DI MINIO OLEOFENOLICO. Mano intermedia di minio oleofenolico spess. 35 micron.	kg	0,30
11.2.50	MANO DI FONDO ANTIRUGGINE. Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron.	kg	0,36
11.2.60	MANO INTERMEDIA DI FOSFATO DI ZINCO. Mano intermedia di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron.	kg	0,30
11.2.70	MANO A FINIRE DI SMALTO OLEOFENOLICO. Mano a finire di smalto oleofenico di colore a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron.	kg	0,30
11.2.80	MANO DI FONDO DI ZINCO INORGANICO. Mano di fondo di zinco inorganico, spessore 40/50 micron.	kg	0,46
11.2.90	MANO INTERMEDIA DI EPOSSIVINILICO. Mano intermedia di epossivinilico da realizzare in officina o a terra in cantiere, spessore 30/40 micron.	kg	0,36
11.2.100	SECONDA MANO A FINIRE DI EPOSSIVINILICO O POLIURETANICO. Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretano da realizzare in opera, dopo avere effettuato gli opportuni ritocchi con una mano di zinco e di epossivinilico sulle superfici saldate o abrase durante le operazioni di montaggio, spessore 40/50 micron.	kg	0,36
11.2.110.0	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito.		0,00
11.2.110.1	Per immersione di strutture pesanti maggiori di 80 kg	kg	0,70
11.2.110.2	Per immersione di strutture leggere.	kg	1,00
11.2.110.3	Per immersione di lamiere e tubi pesanti maggiori di 80 kg	kg	1,00
11.2.110.4	Per immersione di lamiere e tubi leggeri.	kg	1,20

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	Prezzo €
12.3	PITTURA SU METALLO		

12.3.10.0	PITTURA ANTIRUGGINE SU OPERE METALLICHE. Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte, ed applicazione a pennello di uno o più strati di pittura antiruggine. Sono compresi: la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
12.3.10.1	Ad uno strato con minio di piombo all'olio di lino od oleofenolico.	mq	9,03
12.3.10.2	Ad uno strato con minio o cromato di piombo in resina alchidica.	mq	7,77
12.3.10.3	Ad uno strato con ossido di ferro in veicolo sintetico.	mq	7,56
12.3.10.4	Ad uno strato con cromato di zinco in veicolo sintetico.	mq	7,98
12.3.10.5	Ad uno strato con fondi epossidici al cromato di zinco.	mq	8,19
12.3.10.6	Ad uno strato con convertitori od ossido riduttori (fosfatazione o fertanizzazione).	mq	7,56
12.3.10.7	Ad uno strato con primer di fondo (wash primer).	mq	8,19
12.3.20	COMPENSO ALLA PITTURA SU METALLO. Compenso alla pittura su metallo per ogni strato in più.	mq	4,84
12.3.30.0	PITTURA DI FINITURA SU OPERE METALLICHE. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		0,00
12.3.30.1	Finitura con due strati di smalto oleosintetico o sintetico.	mq	19,85
12.3.30.2	Solo strato intermedio con smalto epossidico.	mq	16,59
12.3.30.3	Solo strato di finitura con smalto epossidico.	mq	16,59
12.3.30.4	Solo strato di smalto poliuretano.	mq	16,80
12.3.30.5	Solo strato di smalto epossicatrame.	mq	18,48
12.3.30.6	Per uno strato di smalto epossicatrame.	mq	13,23
12.3.30.7	Con due strati di pittura sintetica all'alluminio.	mq	19,22
12.3.40.0	COMPENSO ALLA PITTURA DI FINITURA SU OPERE METALLICHE. Compenso alla pittura di finitura su opere metalliche.		0,00
12.3.40.1	Per uno strato in più di smalto oleosintetico e sintetico.	mq	7,14
12.3.40.2	Per uno strato in più di smalto epossidico.	mq	6,72
12.3.40.3	Per uno strato in più di smalto poliuretano.	mq	6,30
12.3.40.4	Per uno strato in più di pittura sintetica all'alluminio.	mq	6,30
12.3.50.0	VERNICIATURA DI ELEMENTI DI RADIATORE. Verniciatura di elementi di radiatore, previa pulitura con spazzola di acciaio, eseguita con una mano di antiruggine, una di cementite ed una di smalto. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Ad elemento di radiatore.		0,00
12.3.50.1	A mano con pennello, su radiatori montati, da pulire e sverniciare.	cad	6,83
12.3.50.2	A spruzzo, su radiatori di ghisa nuovi.	cad	5,25
12.3.60	PITTURA ANTIRUGGINE PER FERRO E GHISA A BASE DI OLI VEGETALI. Pittura antiruggine per ferro e ghisa a base di grafite e di particolari cotture di oli vegetali di lino e aleurites, munita di specifica scheda tecnica e tossicologica del produttore dichiarante l'assenza di piombo e di sostanze di origine di sintesi petrolchimica, con essiccativi in concentrazione inferiore allo 0.25%. L'applicazione avviene previa pulitura, sgrassatura e rimozione delle vecchie vernici. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.	kg	13,13
12.3.61	COMPENSO ALLA PITTURA ANTIRUGGINE PER FERRO E GHISA. Compenso alla pittura antiruggine per ferro e ghisa per ogni strato in più.	kg	6,41

12.3.70	<p>VERNICIATURA DI OPERE IN FERRO CON SMALTO COPRENTE PER INTERNO ED ESTERNO. Verniciatura di opere in ferro mediante smalto coprente, aderente, elastico, assicurante nel tempo stabilità cromatica anche in ambienti esposti a luce diretta, resistenza agli agenti atmosferici, all'abrasione, applicato a pennello o a pistola, munito di specifica scheda tecnica del produttore dichiarante l'esclusivo utilizzo di sostanze naturali del tipo: standolio di lino, olio di ricino, olio di girasole, cera d'api, cera carnauba, resine vegetali, estere glicemico di colofonia, tensioattivi a base di olio di lino e di colza etc. indurite con calce, bentonite, talco privo di amianto, terre coloranti naturali; solvente a base di terpene di arancio o altri solventi vegetali; essiccativi (Co, Zr,Ca) in percentuale inferiore allo 0,12% circa e comunque privi di piombo. Residui e contenitori utilizzati dovranno rientrare tra le categorie inviabili allo smaltimento urbano, nessun pericolo potrà essere presente nell'etichettatura. Sono comprese: l'accurato lavaggio con acqua e aceto; la pulitura ad opera ultimata; la carteggiatura; la stuccatura; l'applicazione di due mani di smalto con carteggiatura intermedia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	kg	12,60
12.3.71	<p>COMPENSO ALLA VERNICIATURA A SMALTO PER SUPERFICI METALLICHE. Compenso alla pittura a smalto per superfici metalliche per ogni strato in più.</p>	kg	4,04