



Azienda Lombarda per l'Edilizia Residenziale  
della Provincia di Pavia

## **ELENCO PREZZI**

**LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA DA  
ESEGUIRSI NEI QUARTIERI E NEGLI ALLOGGI DI  
EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA  
PER L'ANNO 2012**

***OPERE DA:***

**EDILE ED IDRAULICO  
FALEGNAME  
FABBRIO  
LATTONIERE  
IMBIANCHINO  
ELETTRICISTA  
ANTENNISTA  
CALDAIE**

# INDICE

<b>A</b>	<b>OPERE EDILI E DA IDRAULICO</b>	<b>pag.</b>
	A.1 interventi a forfait	" 1
	A.2 lavori in economia e a misura	" 3
	A.3 materiali	" 5
<b>B</b>	<b>OPERE DA FALEGNAME</b>	<b>pag.</b>
	B.1 interventi a forfait	" 17
	B.2 lavori in economia e a misura	" 18
	B.3 materiali	" 27
<b>C</b>	<b>OPERE DA FABBRO</b>	<b>pag.</b>
	C.1 interventi a forfait	" 28
	C.2 lavori in economia e a misura	" 28
	C.3 materiali	" 34
<b>D</b>	<b>OPERE DA LATTONIERE</b>	<b>pag.</b>
	D.1 interventi a forfait	" 36
	D.2 lavori in economia e a misura	" 36
	D.3 materiali	" 38
<b>E</b>	<b>OPERE DA IMBIANCHINO</b>	<b>pag.</b>
	E.1 interventi a forfait	" 42
	E.2 lavori in economia e a misura	" 43
	E.3 materiali	" 44
<b>F</b>	<b>OPERE DA ELETTRICISTA/ANTENNISTA</b>	<b>pag.</b>
	F.1 interventi a forfait	" 47
	F.2 materiali	" 50
<b>G</b>	<b>INSTALLAZIONE CALDAIE E AFFINI</b>	<b>pag.</b>
	G.1 interventi a forfait	" 64

## A) EDILE IDRAULICO

### A.1 INTERVENTI A FORFAIT

A.1.1	Sostituzione di passo rapido wc senza lavori di scasso ma solo con asportazione, filettatura e riposizionamento di quello esistente	€ 150,00
A.1.2	Fornitura e posa in opera di passo rapido wc e discesa compresa la demolizione ed il ripristino del rivestimento, tubo in plastica, guarnizioni etc.	€ 300,00
A.1.3	Sostituzione di scarico interno del servizio igienico dal sanitario alla braga, compresa la rimozione dei sanitari, la demolizione ed il ripristino del pavimento e del rivestimento, la fornitura dei tubi di plastica, le guarnizioni e i necessari raccordi piombo/plastica.	
.1	per il primo scarico	€ 500,00
.2	per ogni scarico successivo	€ 390,00
A.1.4	Fornitura e posa in opera di sifone vasca da bagno/doccia compresa la demolizione e il ripristino del pavimento e del rivestimento	€ 250,00
A.1.5	Fornitura e posa in opera di scarico lavello cucina compresa la demolizione ed il ripristino del pavimento e del rivestimento, dall'imbocco del sifone fino alla braga verticale	€ 400,00
A.1.6	Sostituzione curva wc $\varnothing$ 110 con attacco a bicchiere compreso demolizione e ripristino pavimento e rivestimento ed i necessari pezzi di raccordo	€ 600,00
A.1.7	Sostituzione braga e curva wc $\varnothing$ 110 con attacco a bicchiere compreso demolizione e ripristino pavimento e rivestimento ed i necessari pezzi di raccordo	€ 1.000,00
A.1.8	Rifacimento scarico verticale colonna sanitari, anche nel caso di doppio imbocco, compreso l'allacciamento agli scarichi, le demolizioni ed i ripristini	€ 400,00
A.1.9	Rifacimento scarico verticale colonna sanitari, braga e curva wc, all'interno del singolo alloggio, compreso l'allacciamento agli scarichi, le demolizioni ed i ripristini	€ 1.350,00
A.1.10	Rifacimento totale scarichi bagno comprendente colonna verticale, braga, curva wc, scarico bidet, scarico lavabo, scarico vasca e/o doccia, le demolizioni ed i ripristini	€ 2.250,00
A.1.11	Rifacimento completo bagno comprensivo di sostituzione scarichi comprese pilette, previa demolizione del pavimento e del rivestimento, sostituzione linee impianto idrico, rifacimento totale della pavimentazione e del rivestimento, fornitura e posa di sanitari (vasca e/o doccia, water, bidet, lavabo), rubinetteria e formazione impianto elettrico a norma.	€ 5.000,00
A.1.12	Rifacimento scarico verticale colonna cucine (braga) compreso l'allacciamento agli scarichi, le demolizioni ed i ripristini	€ 350,00
A.1.13	Sostituzione di saracinesca interna compresa la demolizione ed il ripristino del pavimento e/o rivestimento	€ 250,00
A.1.14	Sostituzione di saracinesca interna escluso opere murarie	€ 100,00
A.1.15	Rifacimento tratto terminale colonna di scarico compresa la posa di un pozzetto di ispezione e l'innesto in fognatura	€ 1.000,00
A.1.16	Svuotamento e riempimento dell'impianto di riscaldamento centralizzato, compreso accurato controllo ed eventuale sfogo dell'aria	€ 250,00
A.1.17	Ricorsa di tetto compresa l'eventuale sostituzione di tegole mediante intervento di mano d'opera effettuato direttamente dal sottotetto.	€ 150,00
A.1.18	Ricorsa di tetto compresa la eventuale sostituzione di tegole nel numero necessario, il nolo del ponteggio o della piattaforma aerea	€ 350,00
A.1.19	Pulizia dei canali e sigillatura dei giunti compreso il nolo del ponteggio o della piattaforma aerea	€ 400,00

<b>A.1.20</b>	Realizzazione di nuovo impianto di riscaldamento con tubi in rame esterni, compresa la fornitura e posa della caldaia e degli elementi radianti opportunamente dimensionati e di tutto quanto necessario al corretto funzionamento dell'impianto. L'intervento è comprensivo di tutte le eventuali opere murarie necessarie e del trasporto del materiale di risulta alle PPDD. (Alloggio tipo composto da tre vani più servizi)		€ 3.500,00
	- per ogni vano da aggiungere o sottrarre		€ 400,00
<b>A.1.21</b>	Realizzazione di nuovo impianto di riscaldamento con tubi in rame sottotraccia a parete, compresa la fornitura e posa della caldaia e degli elementi radianti opportunamente dimensionati e di tutto quanto necessario al corretto funzionamento dell'impianto. L'intervento è comprensivo di tutte le eventuali opere murarie necessarie e del trasporto del materiale di risulta alle PPDD. (Alloggio tipo composto da tre vani più servizi)		€ 5.200,00
	- per ogni vano da aggiungere o sottrarre		€ 600,00
<b>A.1.22</b>	Realizzazione di nuovo impianto di riscaldamento previa la demolizione dei pavimenti e successiva posa dei tubi in rame isolati, compresa la fornitura e posa della caldaia e degli elementi radianti opportunamente dimensionati e di tutto quanto necessario al corretto funzionamento dell'impianto. L'intervento è comprensivo dei rifacimenti dei sottofondi e pavimenti, il trasporto del materiale di risulta alle PPDD. (Alloggio tipo composto da tre vani più servizi)		€ 8.000,00
	- per ogni vano da aggiungere o sottrarre		€ 1.000,00
<b>A.1.23</b>	Sostituzione vasca con piatto doccia compreso demolizione e ripristino pavimento e rivestimento, rifacimento scarico e carico ed i necessari pezzi di raccordo e rubinetterie, escluso box doccia.		€ 1.250,00
<b>A.1.24</b>	Messa a norma della tubazione del gas nel locale cucina (dal contatore all'ingresso nel locale sino all'alimentazione degli apparecchi ed alla saracinesca del piano di cottura), compreso rilascio della certificazione di conformità, compresa rimozione dell'impianto esistente.		
	.1 - in alloggio vuoto		€ 250,00
	.2 - in alloggio assegnato		€ 350,00
<b>A.1.25</b>	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio o in rame per l'adduzione del gas dalla saracinesca al piano cottura (in caso di non conformità di quello esistente es.tubo in gomma scaduto), compreso rilascio della certificazione richiesta, compresa rimozione del tubo esistente.		€ 75,00
<b>A.1.26</b>	Collaudo della tubazione del gas da eseguire dopo l'avvenuta apertura del contatore da parte dell'azienda erogatrice, compreso rilascio della certificazione richiesta.		€ 75,00
<b>A.1.27</b>	Formazione foro di areazione, come da normative vigenti, mediante carotatura, compresa fornitura e posa di griglia di protezione.	cad.	€ 80,00
<b>A.1.28</b>	Prova di tenuta in pressione della tubazione di adduzione gas esistente compreso rilascio della certificazione richiesta.	cad.	€ 100,00
<b>A.1.29</b>	Fornitura e posa di boiler elettrico in sostituzione di quello a gas esistente, compreso gli allacciamenti per dare il lavoro compiuto.	cad.	€ 200,00

**N.B.** Ciascun intervento a forfait non può essere integrato da prestazioni in economia o a misura inerenti lo stesso lavoro. Qualora si ravvisi l'esigenza, durante l'intervento, di eseguire un lavoro da compensare utilizzando due distinti articoli a forfait, dovrà essere preventivamente contattata la D.L. per le opportune valutazioni. Ogni articolo a forfait si intende comprensivo dell'abbassamento delle macerie al piano di carico, il carico, il trasporto alle pubbliche discariche e di quant'altro occorra per dare il lavoro finito.

## **A.2 PRESTAZIONI IN ECONOMIA E A MISURA**

<b>A.2.a</b>	Operaio specializzato	ora	€ 35,00
<b>A.2.b</b>	Operaio qualificato	ora	€ 31,00
<b>A.2.1</b>	Operaio comune	ora	€ 28,00
<b>A.2.2</b>	Nolo di pala o ruspa meccanica	ora	€ 57,75
<b>A.2.3</b>	Betoniera ad azionamento elettrico, compreso consumo di f.e.m. ed accessori e l'addetto alla manovra	ora	€ 31,50
<b>A.2.4</b>	Argano elevatore ad azionamento elettrico, in condizioni di piena efficienza, compreso consumo di f.e.m. ed accessori e l'addetto alla manovra	ora	€ 31,50
<b>A.2.5</b>	Escavatore meccanico compreso operatore	ora	€ 57,75
<b>A.2.6</b>	Nolo di autocarro leggero portata ql. 35, compreso carburante e l'autista	ora	€ 42,00
<b>A.2.7</b>	Camion con piattaforma mobile, altezza mt.30 con operatore	ora	€ 68,25
<b>A.2.8</b>	Ponteggio tubolare di facciata completo in opera compresi trasporto, montaggio, smontaggio, misurato in proiezione verticale di facciata escluso l'approntamento dei piani di lavoro e loro sottoponti:		
	.1 Per il primo mese o frazione	mq	€ 7,35
	.2 per ogni mese successivo	mq	€ 1,05
<b>A.2.9</b>	Nolo di piano di lavoro e sottoponte, corredato da fermapiede e parapetto regolamentare, compreso l'approntamento e il disarmo misurato in proiezione orizzontale		
	.1 Per il primo mese o frazione	mq	€ 6,85
	.2 per ogni quindici giorni successivi	mq	€ 1,05
<b>A.2.10</b>	Protezione di ponte di facciata, applicata su ponteggio esistente con arelle palustri o teli di plastica, compresi accessori di fissaggio, approntamento, disfacimento ecc.	mq	€ 2,10
<b>A.2.11</b>	Nolo di trabattello in ferro tubolare su ruote gommate, completo di piano di lavoro e sottoponte. Per ogni 15 giorni o frazione:		
	.1 fino a 6 ml di altezza		€ 105,00
	.2 fino a 10 ml. di altezza		€ 241,50
<b>A.2.12</b>	Nolo di martello demolitore con motore a combustione o elettrico incorporato	ora	€ 5,25
<b>A.2.13</b>	Nolo di generatore per energia elettrica (durata minima del nolo 1 giorno)	gg.	€ 10,50
<b>A.2.14</b>	Nolo macchina battitrice per asfalto	ora	€ 52,50
<b>A.2.15</b>	Scavo in sezione obbligata o ristretta eseguito a macchina fino a una profondità di mt. 1,50, rifinito a mano, compreso il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche	mc	€ 31,50
<b>A.2.16</b>	Fornitura e posa di tubi in materia plastica tipo Super compresi collari, zanche, graffe, sigillature, esclusi eventuali scavi		
	.1 Ø100	ml	€ 15,75
	.2 Ø125	ml	€ 17,85
	.3 Ø140	ml	€ 21,00
	.4 Ø160	ml	€ 24,15
	.5 Ø200	ml	€ 30,45
<b>A.2.17</b>	Fornitura e posa in opera di fossa chiarificatrice semplice ed ad anelli in cemento prefabbricato completa di fondo e coperchio compreso il collegamento alle condotte di afflusso e deflusso escluso lo scavo, il rinterro ed eventuale aggotamento		
	.1 tipo Imhoff	cad.	€ 577,50
	.2 tipo Milano	cad.	€ 472,50
<b>A.2.18</b>	Demolizione di intonaci e/o rivestimenti di piastrelle compreso l'abbassamento delle macerie al piano di carico ed il trasporto alle pubbliche discariche	mq	€ 15,75
<b>A.2.19</b>	Demolizione di pavimentazioni in piastrelle di qualsiasi tipo compreso rimozione sottofondo, l'abbassamento delle macerie al piano di carico ed il trasporto alle pubbliche discariche	mq	€ 21,00
<b>A.2.20</b>	Realizzazione di sottofondo di pavimenti per posa di nuove piastrelle successivamente alla rimozione dell'esistente	mq	€ 13,65

<b>A.2.21</b>	Fornitura e posa di pavimento in piastrelle di ceramica di spessore 9/11 mm. dimensioni 20x20, 20x30, 30x30 comprese le occorrenti assistenze murarie	mq	€ 29,40
<b>A.2.22</b>	Fornitura e posa di rivestimento interno in piastrelle di ceramica di qualsiasi dimensione comprese le occorrenti assistenze murarie	mq	€ 31,50
<b>A.2.23</b>	Intonaco completo a civile per interni su pareti verticali o orizzontali compresi gli occorrenti ponteggi fino a mt. 3,5 di altezza dei locali		
.1	per superfici oltre 8 mq	mq	€ 23,10
.2	per superfici fino 8 mq	mq	€ 30,45
<b>A.2.24</b>	Intonaco rustico su pareti verticali o orizzontali tirato in piano a frattazzo compresi gli occorrenti ponteggi fino a mt. 3,5 di altezza dei locali	mq	€ 13,65
<b>A.2.25</b>	Rivestimento di pareti o strutture con tavelle in laterizio	mq	€ 23,10
<b>A.2.26</b>	Pavimento in piastrelle di grès dimensioni 7,5x15 cm. posato su letto di malta di cemento dello spessore di cm. 3 comprese le occorrenti assistenze	mq	€ 31,50
<b>A.2.27</b>	Deumidificazione di murature con intonaco, spessore medio mm.40 eseguita mediante rimozione totale degli intonaci umidi esistenti (da valutare a parte), rifacimento di nuovo intonaco di tipo osmotico/traspirante (escluso trattamento antisale)	mq.	€ 36,75
.1	Sovrapprezzo per trattamento antisale	mq.	€ 7,35
<b>A.2.28</b>	Fornitura e posa di membrana prefabbricata a base bituminosa armata con non tessuto velovetro dello spessore di mm. 3 applicata a fiamma su due strati	mq	€ 15,75
<b>A.2.29</b>	Stesa e cilindatura di materiale per la formazione del sottofondo stradale di ghiaia mista naturale di fiume, torrente o cava	mc	€ 3,15
<b>A.2.30</b>	Tout-venant bituminoso, compreso lo stendimento, spessore medio superiore a cm.8 per superfici superiori ai 1000 mq	mq	€ 10,50
<b>A.2.31</b>	Fornitura e posa di pavimentazione di cortile con masselli autobloccanti tipo "Record" dello spessore di cm. 6 comprensivo di scarifica della superficie esistente, scavo di sbancamento profondità 10 cm., riporto di uno strato di spessore medio di cm. 10 di inerte stabilizzato granulometrico per la realizzazione dello strato di finitura del sottofondo, posa di telo in geotessuto, fornitura dell'inerte di cm. 3-5 e sabbia essiccata. Sono esclusi la messa in quota dei pozzetti e la fornitura e posa dei cordoli in cls	mq.	€ 45,00
<b>A.2.32</b>	Fornitura e posa di cordoli in cls 8x24x100 tipo "Record" per pavimentazione in masselli autobloccanti, compresi lo scavo di fondazione, il rinfiacco in cls, gli inerti e leganti necessari.	ml.	€ 35,00
<b>A.2.33</b>	Fornitura e posa mediante utilizzo di piattaforma aerea o di ponteggi di profili in alluminio preverniciato, colore grigio, spessore 10/10, su refilati dei balconi compresa la sigillatura con appositi mastici ed il risanamento delle parti ammalorate delle solette, l'affrancatura dei marmi dove necessario e la sistemazione della pavimentazione	ml	€ 115,50
<b>A.2.34</b>	Foro di aerazione per adeguare gli impianti alle normative vigenti	cad.	€ 84,00

### **A.3 MATERIALI**

<b>A.3.1</b>	Malta di calce comune (al secchio)	cad	€ 3,05
--------------	------------------------------------	-----	--------

<b>A.3.2</b>	Malta di calce bastarda (al secchio)	cad	€ 3,15
<b>A.3.3</b>	Malta di cemento (al secchio)	cad	€ 2,65
<b>A.3.4</b>	Malta fine per intonaco civile (al secchio)	cad	€ 2,75
<b>A.3.5</b>	Malta tissotropica a media resistenza per risanamento strutture in c.a.	kg	€ 3,15
<b>A.3.6</b>	Malta cementizia anticorrosiva per ferri di armatura	kg	€ 13,65
<b>A.3.7</b>	Miscela a base di cemento ad alta resistenza per eliminazione perdite (acqua in pressione) in confezione da 5 kg	cad	€ 52,50
<b>A.3.8</b>	Malta cementizia idraulica per il risanamento di muri danneggiati da infiltrazioni d'acqua	kg	€ 4,20
<b>A.3.9</b>	Calcestruzzo a ql. 2 di cemento (al secchio)	cad	€ 2,65
<b>A.3.10</b>	Calcestruzzo a ql. 3 di cemento (al secchio)	cad	€ 3,15
<b>A.3.11</b>	Calcestruzzo preconfezionato con mc 0,400 di sabbia, mc 0,800 di ghiaietto, ql 2 di cemento 325	mc	€ 52,50
<b>A.3.12</b>	Calcestruzzo preconfezionato con mc 0,400 di sabbia, mc 0,800 di ghiaietto, ql 2,50 di cemento 325	mc	€ 56,70
<b>A.3.13</b>	Calcestruzzo preconfezionato con mc 0,400 di sabbia, mc 0,800 di ghiaietto, ql 3 di cemento 325	mc	€ 59,85
<b>A.3.14</b>	Sabbia di cava per muratore	mc	€ 24,15
<b>A.3.15</b>	Sabbia di fiume per intonaci	mc	€ 24,15
<b>A.3.16</b>	Ghiaia vagliata di fiume	mc	€ 26,25
<b>A.3.17</b>	Ghiaietto vagliato di fiume	mc	€ 25,20
<b>A.3.18</b>	Calce forte in zolle	ql	€ 9,45
<b>A.3.19</b>	Calce idraulica in sacchi	ql	€ 11,55
<b>A.3.20</b>	Cemento tipo 325 in sacchi	ql	€ 12,60
<b>A.3.21</b>	Cemento ad alta resistenza tipo 425	ql	€ 14,20
<b>A.3.22</b>	Cemento a presa rapida	kg	€ 0,55
<b>A.3.23</b>	Cemento bianco o porcellana	kg	€ 0,75
<b>A.3.24</b>	Cemento plastico in lattina da kg 1,5	cad	€ 5,25
<b>A.3.25</b>	Cemento plastico in lattina da kg 3,0	cad	€ 7,35
<b>A.3.26</b>	Cemento plastico in lattina da kg 6,0	cad	€ 10,50
<b>A.3.27</b>	Gesso di fabbrica	ql	€ 12,10
<b>A.3.28</b>	Scagliola	ql	€ 12,10
<b>A.3.29</b>	Sabbia mista di fiume	mc	€ 26,25
<b>A.3.30</b>	Mattoni pieni cm.5x11x23	cad	€ 0,45
<b>A.3.31</b>	Mattoni forati a 4 fori cm.8x12x24	cad	€ 0,35
<b>A.3.32</b>	Mattoni forati cm.30x15x4,5 (3 fori)	cad	€ 0,45
<b>A.3.33</b>	Mattoni doppio UNI	cad	€ 0,45
<b>A.3.34</b>	Foratoni cm.12x12x25 portanti	cad	€ 0,85
<b>A.3.35</b>	Foratoni cm.12x12x25 semiportanti	cad	€ 0,75
<b>A.3.36</b>	Tegole grandi per colmo	cad	€ 1,60
<b>A.3.37</b>	Tegole marsigliesi	cad	€ 0,65
<b>A.3.38</b>	Tegole a canale da cm 45	cad	€ 0,45
<b>A.3.39</b>	Tegole in cemento colorate	cad	€ 0,95
<b>A.3.40</b>	Tegole piane di vetro tipo marsigliesi	cad	€ 18,90
<b>A.3.41</b>	Tavelloni cm.6x25x100	cad	€ 5,80
<b>A.3.42</b>	Pannello in latero-gesso per pareti interne o controtamponamenti cm 100x33.3x6/8	mq	€ 8,95
<b>A.3.43</b>	Pannello in latero-gesso per pareti interne o controtamponamenti cm 100x33.3x10	mq	€ 10,50
<b>A.3.44</b>	Tubi in gres		
.1	Tubi in gres diametro cm 8	ml	€ 8,40
.2	Tubi in gres diametro cm 10	ml	€ 8,95
.3	Tubi in gres diametro cm 12,5	ml	€ 9,45
.4	Tubi in gres diametro cm 15	ml	€ 10,50
.5	Tubi in gres diametro cm 20	ml	€ 14,70
<b>A.3.45</b>	Tubi in p.v.c. del tipo leggero con bicchiere		

.1	diametro 80 mm.	ml	€	2,00
.2	diametro 100 mm.	ml	€	2,45
.3	diametro 125 mm.	ml	€	3,15
.4	diametro 140 mm.	ml	€	3,70
.5	diametro 160 mm.	ml	€	4,20
.6	diametro 200 mm.	ml	€	4,75
<b>A.3.46</b>	Tubi in p.v.c. del tipo super con bicchiere			
.1	diametro 40 mm.	ml	€	2,55
.2	diametro 50 mm	ml	€	2,75
.3	diametro 60 mm	ml	€	3,05
.4	diametro 80 mm.	ml	€	3,60
.5	diametro 100 mm.	ml	€	3,90
.6	diametro 125 mm	ml	€	4,75
.7	diametro 140 mm.	ml	€	5,25
.8	diametro 160 mm.	ml	€	6,55
.9	diametro 200 mm.	ml	€	9,80
<b>A.3.47</b>	Converse-faldati in plastica	mq	€	7,90
<b>A.3.48</b>	Scossaline sottotegole in plastica	ml	€	5,25
<b>A.3.49</b>	Lattina di mastice da grammi 250 per sigillatura tubi PVC	cad	€	2,10
<b>A.3.50</b>	Lattina di mastice da grammi 500 per sigillatura tubi PVC	cad	€	3,70
<b>A.3.51</b>	Tubi in cemento			
.1	diametro interno cm 10	ml	€	2,95
.2	diametro interno cm 15	ml	€	4,00
.3	diametro interno cm 20	ml	€	4,20
.4	diametro interno cm 25	ml	€	5,15
.5	diametro interno cm 30	ml	€	6,55
.6	diametro interno cm 40	ml	€	8,10
<b>A.3.52</b>	Raccordi retti sezione cm 10x15	cad	€	22,05
<b>A.3.53</b>	Canne fumarie in cotto			
.1	sezione 15x15	ml	€	16,30
.2	sezione 15x20	ml	€	18,90
.3	sezione 20x25	ml	€	23,10
.4	sezione 25x25	ml	€	27,30
<b>A.3.54</b>	Torrini in cotto a sezione circolare completi di cappello			
.1	diametro cm 10	cad	€	16,30
.2	diametro cm 12	cad	€	17,85
.3	diametro cm 15	cad	€	19,95
.4	diametro cm 18	cad	€	22,80
.5	diametro cm 20	cad	€	29,95
<b>A.3.55</b>	Tegola marsigliese di base per torrini a sezione circolare			
.1	diametro cm 10	cad	€	6,55
.2	diametro cm 12	cad	€	7,60
.3	diametro cm 15	cad	€	8,65
.4	diametro cm 18	cad	€	13,55
.5	diametro cm 20	cad	€	16,30
<b>A.3.56</b>	Torrini in cotto quadri completi			
.1	cm 15x15	cad	€	32,55
.2	cm 20x20	cad	€	38,05
<b>A.3.57</b>	Canne fumarie in cotto a doppia parete interna			
.1	sezione cm 12,5x12,5	ml	€	10,85
.2	sezione cm 15x15	ml	€	12,10
<b>A.3.58</b>	Tube in acciaio inox diametro mm.150 per canna fumaria	ml	€	70,35
<b>A.3.59</b>	Sportello di ispezione per tubo in acciaio inox	cad	€	135,45
<b>A.3.60</b>	Manicotto in acciaio inox diametro mm.150 maschio-femmina	cad	€	80,35
<b>A.3.61</b>	Giunto per torretta in acciaio inox diametro mm.150	cad	€	76,15
<b>A.3.62</b>	Torrino in acciaio inox diametro mm.150	cad	€	65,10

<b>A.3.63</b>	Base tegola diametro mm. per canna fumaria in inox	cad	€ 70,35
<b>A.3.64</b>	Raccordo tubo in acciaio inox diametro mm.150	cad	€ 108,70
<b>A.3.65</b>	Fascetta di sicurezza in acciaio inox	cad	€ 18,90
<b>A.3.66</b>	Guarnizioni per tubi in acciaio inox diametro mm.150	cad	€ 10,50
<b>A.3.67</b>	Scarico condensa per tubo inox diametro mm.150	cad	€ 32,55
<b>A.3.68</b>	Rosone con ghiera e coperchio per canna fumaria	cad	€ 3,15
<b>A.3.69</b>	Anello in cemento delle dimensioni interne di cm 45x45x33	cad	€ 13,65
<b>A.3.70</b>	Pozzetti in cemento delle dimensioni interne di cm 45x45x95 (escluso chiusino)	cad	€ 37,80
<b>A.3.71</b>	Chiusino in cemento per pozzetti della misura di cm 45x45	cad	€ 18,90
<b>A.3.72</b>	Fornitura di chiusini carrai in ghisa grezza del tipo C	kg	€ 1,05
	<b>TUBI IN POLIETILENE</b>		
	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione:		
<b>A.3.73</b>	per pressioni SDR 17 (PN 10):		
.1	75 mm	m	€ 3,45
.2	90 mm	m	€ 4,90
.3	110 mm	m	€ 7,30
.4	125 mm	m	€ 9,35
.5	140 mm	m	€ 11,70
.6	160 mm	m	€ 15,25
.7	180 mm	m	€ 19,20
.8	200 mm	m	€ 23,65
.9	225 mm	m	€ 29,95
.10	250 mm	m	€ 36,75
.11	280 mm	m	€ 48,45
.12	315 mm	m	€ 58,40
.13	355 mm	m	€ 78,05
.14	400 mm	m	€ 94,50
.15	450 mm	m	€ 124,95
.16	500 mm	m	€ 154,35
.17	560 mm	m	€ 193,20
.18	630 mm	m	€ 244,65
<b>A.3.74</b>	per pressioni SDR 11 (PN 16):		
.1	75 mm	m	€ 4,95
.2	90 mm	m	€ 7,35
.3	110 mm	m	€ 10,50
.4	125 mm	m	€ 13,65
.5	140 mm	m	€ 17,35
.6	160 mm	m	€ 22,60
.7	180 mm	m	€ 28,35
.8	200 mm	m	€ 34,65
.9	225 mm	m	€ 44,10
.10	250 mm	m	€ 54,60
.11	280 mm	m	€ 71,40
.12	315 mm	m	€ 86,10
.13	355 mm	m	€ 115,50
.14	400 mm	m	€ 138,60
.15	450 mm	m	€ 184,80
.16	500 mm	m	€ 227,85
<b>A.3.75</b>	per pressioni SDR 7,4 (PN 25):		
.1	50 mm	m	€ 3,70
.2	63 mm	m	€ 5,25
.3	75 mm	m	€ 7,35
.4	90 mm	m	€ 10,50

.5	110 mm	m	€	15,75
.6	125 mm	m	€	19,45
.7	140 mm	m	€	24,15
.8	160 mm	m	€	31,50
.9	180 mm	m	€	39,90
.10	200 mm	m	€	49,35
.11	225 mm	m	€	63,00
.12	250 mm	m	€	78,75
.13	280 mm	m	€	101,85
.14	315 mm	m	€	122,85
.15	355 mm	m	€	163,80
<b>A.3.75</b> Tubo in polietilene alta densità per condotte di scarico civili ed industriali secondo norma UNI 7613 - DIN 8074 tipo 303, PN 3,2:				
.1	diametro interno 250 mm, spess. 7,8 mm	m	€	19,95
.2	diametro interno 315 mm, spess. 9,8 mm	m	€	31,50
.3	diametro interno 400 mm, spess. 12,4 mm	m	€	51,45
.4	diametro interno 500 mm, spess. 15,5 mm	m	€	81,90
.5	diametro interno 630 mm, spess. 19,6 mm	m	€	133,35
.6	diametro interno 800 mm, spess. 24,9 mm	m	€	214,20
.7	diametro interno 1.000 mm, spess. 31 mm	m	€	333,90
TUBI IN PVC RIGIDO PER SCARICO ACQUE CALDE E CORROSIVE				
<b>A.3.76</b> Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m:				
.1	diametro esterno 40 mm e spessore 3,0 mm	m	€	1,80
.2	diametro esterno 50 mm e spessore 3,0 mm	m	€	2,25
.3	diametro esterno 63 mm e spessore 3,0 mm	m	€	2,85
.4	diametro esterno 75 mm e spessore 3,0 mm	m	€	3,50
.5	diametro esterno 100 mm e spessore 3,0 mm	m	€	4,75
.6	diametro esterno 110 mm e spessore 3,0 mm	m	€	4,95
.7	diametro esterno 125 mm e spessore 3,0 mm	m	€	5,60
.8	diametro esterno 160 mm e spessore 3,2 mm	m	€	7,35
.9	diametro esterno 200 mm e spessore 4,0 mm	m	€	10,50
TUBI IN POLIPROPILENE COPOLIMERO RANDOM				
<b>A.3.77</b> Tubo in polipropilene copolimero random (polipropilene modificato con etilene), per condotte in pressione di acqua calda e fredda, idonei al convogliamento di liquidi alimentari e acqua potabile, in barre da 4 m, PN 20:				
.1	diametro 3/8"	m	€	1,05
.2	diametro 1/2"	m	€	1,20
.3	diametro 3/4"	m	€	2,10
.4	diametro 1"	m	€	3,40
.5	diametro 1"1/4	m	€	5,70
.6	diametro 1"1/2	m	€	8,40
.7	diametro 2"	m	€	13,65
.8	diametro 2"1/2	m	€	21,00
.9	diametro 3"	m	€	29,40
<b>A.3.78</b> Tubi in ferro zincati Mannesman:				
.1	da 3/8	Kg	€	3,70
.2	da 1/2	Kg	€	3,80
.3	da 3/4	Kg	€	3,15
.4	da 1	Kg	€	2,65
<b>A.3.79</b> Tubi neri:				
.1	da 3/8	Kg	€	2,10

.2	da1/2	Kg	€	2,75
.3	da 3/4	Kg	€	2,65
.4	da 1	Kg	€	2,00
<b>A.3.80</b>	Tubi in piombo	Kg	€	2,10
<b>A.3.81</b>	Controdado:			
.1	da 3/8	cad	€	0,55
.2	da1/2	cad	€	0,55
.3	da 3/4	cad	€	0,45
.4	da 1	cad	€	0,55
.5	da 1 1/4	cad	€	0,95
.6	da 1 1/2	cad	€	1,30
.7	da 2	cad	€	2,35
.8	da 2 1/2	cad	€	5,25
<b>A.3.82</b>	Tappo:			
.1	da 3/8	cad	€	0,35
.2	da1/2	cad	€	0,40
.3	da 3/4	cad	€	0,45
.4	da 1	cad	€	0,55
.5	da 1 1/4	cad	€	1,05
.6	da 1 1/2	cad	€	1,30
.7	da 2	cad	€	2,10
.8	da 2 1/2	cad	€	4,75
<b>A.3.83</b>	Manicotto:			
.1	da 3/8	cad	€	0,75
.2	da1/2	cad	€	0,75
.3	da 3/4	cad	€	0,95
.4	da 1	cad	€	1,30
.5	da 1 1/4	cad	€	2,10
.6	da 1 1/2	cad	€	2,95
.7	da 2	cad	€	4,75
.8	da 2 1/2	cad	€	5,80
<b>A.3.84</b>	Nipples:			
.1	da 3/8	cad	€	0,85
.2	da1/2	cad	€	0,75
.3	da 3/4	cad	€	0,75
.4	da 1	cad	€	1,05
.5	da 1 1/4	cad	€	1,50
.6	da 1 1/2	cad	€	1,60
.7	da 2	cad	€	3,90
.8	da 2 1/2	cad	€	4,95
<b>A.3.85</b>	Gomito			
.1	da 3/8	cad	€	0,75
.2	da1/2	cad	€	0,75
.3	da 3/4	cad	€	0,85
.4	da 1	cad	€	1,40
.5	da 1 1/4	cad	€	2,10
.6	da 1 1/2	cad	€	3,50
.7	da 2	cad	€	4,10
.8	da 2 1/2	cad	€	10,50
<b>A.3.86</b>	Raccordo a T:			
.1	da 3/8	cad	€	0,85
.2	da1/2	cad	€	0,85
.3	da 3/4	cad	€	1,20
.4	da 1	cad	€	1,70
.5	da 1 1/4	cad	€	2,85
.6	da 1 1/2	cad	€	3,80

.7	da 2	cad	€	5,25
.8	da 2 1/2	cad	€	11,55
<b>A.3.87</b>	Bocchettone:			
.1	da 3/8	cad	€	2,75
.2	da 1/2	cad	€	2,85
.3	da 3/4	cad	€	3,15
.4	da 1	cad	€	4,55
.5	da 1 1/4	cad	€	7,70
.6	da 1 1/2	cad	€	10,50
.7	da 2	cad	€	16,30
.8	da 2 1/2	cad	€	32,55
<b>A.3.88</b>	Riduzioni:			
.1	da 1/2 a 3/8	cad	€	0,65
.2	da 3/4 a 1/2	cad	€	0,65
.3	da 1 a 3/4	cad	€	0,75
.4	da 1 1/4 a 1	cad	€	1,40
.5	da 1 1/2 a 1 1/4	cad	€	1,70
.6	da 2 a 1 1/2	cad	€	2,75
.7	da 2 1/2 a 2	cad	€	3,30
<b>A.3.89</b>	Tubi in polipropilene			
.1	da 3/8	ml	€	1,60
.2	da 1/2	ml	€	1,30
.3	da 3/4	ml	€	2,65
.4	da 1	ml	€	3,70
<b>A.3.90</b>	Gomito in polipropilene			
.1	da 3/8	cad	€	0,65
.2	da 1/2	cad	€	0,75
.3	da 3/4	cad	€	0,85
.4	da 1	cad	€	1,30
<b>A.3.91</b>	Raccordi e riduzioni in polipropilene		€	-
.1	da 3/8	cad	€	0,85
.2	da 1/2	cad	€	9,45
.3	da 3/4	cad	€	1,05
.4	da 1	cad	€	1,50
<b>A.3.92</b>	Giunti curve e raccordi in polipropilene filettate			
.1	da 3/8	cad	€	4,20
.2	da 1/2	cad	€	4,20
.3	da 3/4	cad	€	4,45
.4	da 1	cad	€	10,00
<b>A.3.93</b>	Curva di sorpasso in polipropilene			
.1	da 3/8	cad	€	1,90
.2	da 1/2	cad	€	1,90
.3	da 3/4	cad	€	2,35
.4	da 1	cad	€	3,05
<b>A.3.94</b>	Rubinetto d'arresto compreso prolunga e vitone in polipropilene			
.1	da 1/2	cad	€	21,00
.2	da 3/4	cad	€	24,15
.3	da 1	cad	€	25,20
<b>A.3.95</b>	Rubinetto a sfera con rosone e cappuccio in polipropilene			
.1	da 1/2	cad	€	17,85
.2	da 3/4	cad	€	17,85
<b>A.3.96</b>	Rubinetto d'arresto in ottone:			
.1	da 3/8	cad	€	2,75
.2	da 1/2	cad	€	3,05
.3	da 3/4	cad	€	5,25
.4	da 1	cad	€	6,30

<b>A.3.97</b>	Rubinetto in ottone cromato sia retto che rovesciato:		
.1	da 3/8	cad	€ 10,50
.2	da 1/2	cad	€ 12,60
<b>A.3.98</b>	Rubinetto a squadra per cassetta da 3/8	cad	€ 2,65
<b>A.3.99</b>	Rubinetto in ottone cromato a collo di cigno:		
.1	da 3/8	cad	€ 8,95
.2	da 1/2	cad	€ 9,25
.3	da 3/4	cad	€ 7,15
.4	da 1	cad	€ 7,90
<b>A.3.100</b>	Rubinetto di scarico:		
.1	da 3/8	cad	€ 4,45
.2	da 1/2	cad	€ 5,25
.3	da 3/4	cad	€ 7,35
<b>A.3.101</b>	Rubinetto ad idrante da 1 1/2	cad	€ 18,90
<b>A.3.102</b>	Saracinesca in bronzo per acqua:		
.1	da 3/8	cad	€ 4,20
.2	da 1/2	cad	€ 4,20
.3	da 3/4	cad	€ 5,25
.4	da 1	cad	€ 6,85
.5	da 1 1/4	cad	€ 10,00
.6	da 1 1/2	cad	€ 12,60
.7	da 2	cad	€ 18,90
<b>A.3.104</b>	Rubinetto in ottone a sbocco:		
.1	da 3/8	cad	€ 6,55
.2	da 1/2	cad	€ 6,85
.3	da 3/4	cad	€ 9,80
.4	da 1	cad	€ 11,05
<b>A.3.105</b>	Rubinetto porta gomme:		
.1	da 3/8	cad	€ 5,25
.2	da 1/2	cad	€ 6,30
.3	da 3/4	cad	€ 10,00
.4	da 1	cad	€ 12,60
<b>A.3.106</b>	Rubinetto a galleggiante per cassetta con sfera in rame:		
.1	da 3/8	cad	€ 6,30
.2	da 1/2	cad	€ 6,55
<b>A.3.107</b>	Vaso igienico in porcellana vetrificata (vetrochina), compresi accessori di fissaggio:	cad	€ 84,00
<b>A.3.108</b>	Vaso igienico con scarico a pavimento/parete completo di cassetta di risciacquamento con coperchio e batteria di scarico cromata	cad	€ 210,00
<b>A.3.109</b>	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo o a 3 fori, con esclusione della colonna a terra:		
.1	delle dimensioni 70 x 55 cm	cad	€ 133,35
.2	delle dimensioni 65 x 50 cm	cad	€ 110,25
<b>A.3.110</b>	Colonna per lavabo in porcellana vetrificata	cad	€ 68,25
<b>A.3.111</b>	Bidet in porcellana dura (vetrochina) monoforo o triforo	cad	€ 68,25
<b>A.3.112</b>	Vasca da bagno in metacrilato bianca: dimensioni 140 ÷ 170 x 75 cm rivestita in pannelli del medesimo materiale	cad	€ 450,00
	APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER DISABILI		
<b>A.3.113</b>	Lavabo in ceramica con appoggia gomiti, paraspruzzi, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile per garantirne l'inclinazione:		
.1	con mensole fisse		€ 207,90
.2	con inclinazione frontale per mezzo manopole		€ 552,30
.3	con mensole e barra di controllo per la regolazione continua dell'inclinazione		€ 682,50

<b>A.3.114</b>	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato:		
.1	installazione a pavimento		€ 474,60
.2	installazione a parete		€ 533,40
<b>A.3.115</b>	Piatto doccia accessibile, a filo pavimento, in metacrilato con finiture antisdrucciolo in rilievo, completo di piletta con griglia un acciaio inox e sifone ultrapiatto:		
.1	dimensioni 90 x 90 cm, griglia diametro 70		€ 199,50
.2	dimensioni 80 x 80 cm, griglia diametro 70		€ 189,00
<b>A.3.116</b>	Box doccia, 90 x 90 cm, in profili di alluminio verniciato e pannelli acrilici serigrafati, apertura a libro a 90°, completo di guarnizioni di tenuta a pressione su piatto doccia posto a filo pavimento:		
.1	dimensioni 90 x 90 cm		€ 450,00
.2	dimensioni 80 x 80 cm		€ 380,00
<b>A.3.117</b>	Lavello per cucina in acciaio inox con mobile:		
	con scolapiatti unito a due bacinelle dimensioni 120 x 50 cm		€ 180,00
	con scolapiatti unito a una bacinella dimensioni 100 x 50 cm		€ 170,00
<b>A.3.118</b>	Cassetta da appoggio completa di batteria in vetrochina per wc	cad	€ 84,00
<b>A.3.119</b>	Cassetta di scarico in plastica extra della capacità di lt.10 completa di valvola a galleggiante e pull a catenella	cad	€ 26,25
<b>A.3.120</b>	Sedile per wc in plastica	cad	€ 15,75
<b>A.3.121</b>	Tasselli 85 e massette di piombo	cad	€ 1,05
<b>A.3.122</b>	Braga in acciaio diametro cm 10 spessore mm. 3	Kg	€ 3,15
<b>A.3.123</b>	Tubi in acciaio del diametro 10 spessore mm.2	ml	€ 5,25
<b>A.3.124</b>	Rubinetti d'arresto da incasso da 1/2 cappuccio chiuso	cad	€ 13,65
<b>A.3.125</b>	Tube discesa zincato per wc e turca	cad	€ 7,90
<b>A.3.126</b>	Campana in ghisa per cassette	cad	€ 7,90
<b>A.3.127</b>	Sfera in rame per galleggiante	cad	€ 4,20
<b>A.3.128</b>	Pull con catena per cassetta sciacquatrice	cad	€ 4,75
<b>A.3.129</b>	Portacarta cromato tipo lusso	cad	€ 11,05
<b>A.3.130</b>	Maniglia cromata con guida a catena robusta d'ottone ad asta rigida	cad	€ 13,65
<b>A.3.131</b>	Bulloni cromati con galletti per sedile	cad	€ 2,10
<b>A.3.132</b>	Imbuto gomma per raccordo wc	cad	€ 1,70
<b>A.3.133</b>	Sifone in ghisa per cassetta sciacquatrice	cad	€ 25,20
<b>A.3.134</b>	Sifone a bottiglia cromato per lavabo completo di piletta, tappo a catena		
.1	da 3/4	cad	€ 15,75
.2	da 1	cad	€ 17,85
.3	da 1 1/4	cad	€ 24,15
<b>A.3.135</b>	Piletta per lavabo con troppo pieno e catena		
.1	da 1	cad	€ 6,85
.2	da 1 1/4	cad	€ 11,05
<b>A.3.136</b>	Pilettone per lavabo con troppo pieno e catena da 1 1/4	cad	€ 12,10
<b>A.3.137</b>	Pilettone sifoidale per lavello da 1 1/4	cad	€ 12,10
<b>A.3.138</b>	Sifone in piombo a scatola diametro 100	cad	€ 13,65
<b>A.3.139</b>	Sifone in piombo a scatola diametro 80	cad	€ 12,60
<b>A.3.140</b>	Sifone in piombo ad S da mm 40	cad	€ 6,30
<b>A.3.141</b>	Flessibili cromati:		
.1	da cm 20 x 3/8	cad	€ 2,75
.2	da cm 25 x 3/8	cad	€ 3,30
.3	da cm 30 x 3/8	cad	€ 3,60
.4	da cm 20 x 1/2	cad	€ 2,35

.5	da cm 25 x 1/2	cad	€	2,55
.6	da cm 30 x 1/2	cad	€	2,65
A.3.142	Passo rapido da incasso da 3/4	cad	€	21,00
A.3.143	Prolungamenti da 3/8, 1/2, 3/4	cad	€	2,75
A.3.144	Piletta con troppo pieno vasca da 1 1/4	cad	€	14,70
A.3.145	Viti mordenti in ottone cromato a goccia per fissaggio wc	cad	€	0,65
A.3.146	Leva in ghisa per cassetta	cad	€	4,75
A.3.147	Raccordo metallico nichelato con anello di gomma	cad	€	4,45
A.3.148	Rosetta in ottone per lavabo da 3/8 o da 1/2	cad	€	0,65
A.3.149	Guarnizioni assortite in cuoio, canapa, gomma	cad	€	0,55
A.3.150	Sego	Kg	€	3,15
A.3.151	Saldatura a stagno	cad	€	2,75
A.3.152	Stagno al 35%	Kg	€	16,80
A.3.153	Ossigeno	mc	€	4,75
A.3.154	Acetilene disciolta	mc	€	10,00
A.3.155	Filo per saldare ferro	Kg	€	3,45
A.3.156	Elettrodi per saldature	cad	€	0,65
A.3.157	Tela smeriglio al foglio	cad	€	0,85
A.3.158	Radiatori in ghisa a due colonne (per ogni elemento)			
.1	dell'altezza di mm.900	cad	€	12,60
.2	dell'altezza di mm.700	cad	€	11,05
A.3.159	Radiatori in ghisa a quattro colonne (per ogni elemento)			
.1	dell'altezza di mm.600	cad	€	12,60
.2	dell'altezza di mm.700	cad	€	13,65
.3	dell'altezza di mm.900	cad	€	14,70
A.3.160	Radiatori in ghisa a cinque colonne (per ogni elemento)			
.1	dell'altezza di mm.600	cad	€	18,90
.2	dell'altezza di mm.900	cad	€	21,00
A.3.161	Radiatori in ghisa a otto colonne dell'altezza di mm 300 (per ogni elemento)	cad	€	16,80
A.3.162	Tappi per radiatori	cad	€	1,05
A.3.163	Niples d'unione per radiatori	cad	€	1,05
A.3.164	Mensole in ghisa per radiatori	cad	€	1,60
A.3.165	Bracciali reggitubo	cad	€	1,05
A.3.166	Mensole smaltate per sostegno lavabo	cad	€	2,10
A.3.167	Valvole in bronzo a doppio regolaggio			
.1	da 3/8	cad	€	3,15
.2	da 1/2	cad	€	3,80
.3	da 3/4	cad	€	5,25
.4	da 1	cad	€	8,40
A.3.163	Detentori T di regolazione in bronzo:			
.1	da 3/8	cad	€	2,10
.2	da 1/2	cad	€	2,65
.3	da 3/4	cad	€	4,75
.4	da 1	cad	€	7,35
A.3.164	Corde isolante	Kg	€	2,10
A.3.165	Batteria a due rubinetti e erogazione al centro lavello	cad	€	46,20
A.3.166	Gruppo in ottone cromato normale, a due rubinetti con bocca girevole centrale per lavello	cad	€	31,50
A.3.167	Miscelatore per lavabo monocomando con scarico automatico	cad	€	115,50
A.3.168	Miscelatore per lavandino monocomando monoforo	cad	€	31,50
A.3.169	Gruppo bagno senza doccia	cad	€	42,00
A.3.170	Gruppo per bagno con doccia a telefono	cad	€	47,25
A.3.171	Cronotermostato ambiente programmabile	cad	€	108,15
A.3.172	Spartiacqua in ottone cromato	cad	€	5,25
A.3.173	Soffioni per doccia tipo fuso	cad	€	8,40
A.3.174	Saldatura ad ossigeno	cad	€	5,25

<b>A.3.175</b>	Fascette metalliche con vite in gomma	cad	€	<b>0,65</b>
<b>A.3.176</b>	Saracinesche da incasso con cappuccio chiuso:			
.1	da 1/2	cad	€	<b>11,05</b>
.2	da 3/4	cad	€	<b>12,10</b>
.3	da 1	cad	€	<b>13,65</b>
<b>A.3.177</b>	Galleggiante con asta in ferro e sfera rame 3/4	cad	€	<b>17,85</b>
<b>A.3.178</b>	Valvoline sfogo aria 1/4	cad	€	<b>2,10</b>
<b>A.3.179</b>	Canotto cromato con rosone 1 1/4	cad	€	<b>4,75</b>
<b>A.3.180</b>	Coprisifone cromato	cad	€	<b>3,15</b>
<b>A.3.181</b>	Piletta con tappo catenella e tubo di troppo pieno per vasca	cad	€	<b>15,75</b>
<b>A.3.182</b>	Tubo scarico in polipropilene diametro 40mm :			
.1	barra da cm. 50	cad	€	<b>2,10</b>
.2	barra da cm. 100	cad	€	<b>2,65</b>
.3	barra da cm. 200	cad	€	<b>4,20</b>
<b>A.3.183</b>	Tubo scarico in polipropilene diametro 50mm :			
.1	barra da cm. 50	cad	€	<b>2,10</b>
.2	barra da cm. 100	cad	€	<b>3,15</b>
.3	barra da cm. 200	cad	€	<b>5,25</b>
<b>A.3.184</b>	Tubo scarico in polipropilene diametro 110mm :			
.1	barra da cm. 50	cad	€	<b>4,20</b>
.2	barra da cm. 100	cad	€	<b>7,35</b>
.3	barra da cm. 150	cad	€	<b>10,00</b>
.4	barra da cm. 200	cad	€	<b>14,70</b>
<b>A.3.185</b>	Braga in polipropilene :			
.1	diametro 40 x 40	cad	€	<b>2,10</b>
.2	diametro 50 x 50	cad	€	<b>2,10</b>
.3	diametro 110 x 110	cad	€	<b>5,25</b>
<b>A.3.186</b>	Curva in polipropilene			
.1	diametro 40	cad	€	<b>0,75</b>
.2	diametro 50	cad	€	<b>1,05</b>
.3	diametro 110	cad	€	<b>2,85</b>
<b>A.3.187</b>	Curva in polipropilene per wc con guarnizioni e tappo	cad	€	<b>6,30</b>
<b>A.3.188</b>	Riduzione in polipropilene 50 x 40	cad	€	<b>1,30</b>
<b>A.3.189</b>	Terminale diametro 50	cad	€	<b>2,10</b>
<b>A.3.190</b>	Guarnizione a morsetto in gomma	cad	€	<b>0,75</b>
<b>A.3.191</b>	Tubazione in rame	Kg	€	<b>8,40</b>
<b>A.3.192</b>	Pezzi speciali in rame:			
.1	diametro 10	cad	€	<b>0,85</b>
.2	diametro 12	cad	€	<b>0,95</b>
.3	diametro 14	cad	€	<b>0,95</b>
.4	diametro 16	cad	€	<b>1,05</b>
.5	diametro 18	cad	€	<b>1,20</b>
.6	diametro 22	cad	€	<b>1,40</b>
<b>A.3.193</b>	Piatto doccia in vetroresina:			
.1	70 x 70 x 10 cm	cad	€	<b>78,75</b>
.2	80 x 80 x 10 cm	cad	€	<b>84,00</b>
.3	ad angolo 80 x 80 x 10 cm	cad	€	<b>115,50</b>
.4	ad angolo 90 x 90 x 10 cm	cad	€	<b>141,75</b>
.5	rettangolare 80 x 120 x 10 cm	cad	€	<b>178,50</b>
<b>A.3.194</b>	Giunti adattatori in acciaio inox:			
.1	da 1/2	cad	€	<b>12,60</b>
.2	da 3/4	cad	€	<b>16,80</b>
<b>A.3.195</b>	Raccordo eccentrico gruppo vasca	cad	€	<b>4,75</b>
<b>A.3.196</b>	Piastrelle in graniglia di cemento			
.1	dimensioni 25x25	cad	€	<b>0,85</b>
.2	dimensioni 30x30	cad	€	<b>0,95</b>

<b>A.3.197</b>	Piastrelle in terracotta smaltate bianche dimensioni cm 15x15	cad	€ 0,55
<b>A.3.198</b>	Fornitura di terreno di coltivo per giardino	mc	€ 27,30
<b>A.3.199</b>	Fornitura di terreno per sistemazione cortile	mc	€ 22,05
<b>A.3.200</b>	Fornitura di granisello per vialetti	mc	€ 27,30
<b>A.3.201</b>	Pannelli in ondolux traslucidi per copertura da 1,7 kg/mq	mq	€ 6,30
<b>A.3.202</b>	Ganci in ferro a L per il fissaggio telaio dei pannelli in ondolux	cad	€ 0,55
<b>A.3.203</b>	Guaina elastomerica prefabbricata spessore mm.4	mq	€ 5,80
<b>A.3.204</b>	Cordoli prefabbricati in calcestruzzo dimensioni cm. 8x24x100	ml	€ 5,25
<b>A.3.205</b>	Lastre di beola segata spessore cm. 3,5 per formazione soglie e gradini	ml	€ 113,40
<b>A.3.206</b>	Soglie carraie in granito della larghezza di cm 50-60 e della lunghezza di ml. 3,50, completi di risvolti	cad	€ 378,00
<b>A.3.207</b>	Sifoni in gres diametro cm 12 tipo Mortara	cad	€ 52,50
<b>A.3.208</b>	Sifoni in gres diametro cm 20 tipo Firenze	cad	€ 126,00
<b>A.3.209</b>	Rete metallica plastificata per recinzione	mq	€ 5,25
<b>A.3.210</b>	Rete metallica zincata per recinzione	mq	€ 4,75
<b>A.3.211</b>	Fornitura pietrischetto bituminato per rappezzi tappeti di usura:		
	.1 tipo normale	q.le	€ 4,75
	.2 con bitume speciale plastico (tipo invernale)	q.le	€ 5,80
<b>A.3.212</b>	Fornitura di emulsione bituminosa al 55% di bitume per preparazione fondo per rappezzi tappeto bituminoso	q.le	€ 42,00
<b>A.3.213</b>	Fornitura di lana di roccia dello spessore di cm 4 per formazione di caldana	mq	€ 4,75
<b>A.3.214</b>	Fogli di carta catramata	mq	€ 2,40
<b>A.3.215</b>	Piastrelle in gres rosso 7,5x15	cad	€ 0,50
<b>A.3.216</b>	Piastrelle in gres rosso bugnate 7,7x15	cad	€ 0,50
<b>A.3.217</b>	Colla per pavimenti a base acquosa	Kg	€ 0,65
<b>A.3.218</b>	Zanche in ferro	cad	€ 1,05
<b>A.3.219</b>	Viti da ferro da cm.2,5 a cm.5	kg	€ 5,80
<b>A.3.220</b>	Vetri lucidi semplici spessore mm 1,1/2-2	mq	€ 8,40
<b>A.3.221</b>	Vetri lucidi semidoppi spessore mm 2,7-3,2	mq	€ 11,05
<b>A.3.222</b>	Vetri rigati martellinati spessore mm.4-5	mq	€ 16,80
<b>A.3.223</b>	Vetri retinati spessore mm.6-8	mq	€ 13,65
<b>A.3.224</b>	Vetri stampati bianchi spessore mm. 3 o 4,5	mq	€ 16,80
<b>A.3.225</b>	Vetrocamera termoacustica composta da due cristalli spessore mm.4+4 interno 6-9-12	mq	€ 35,70
	<b>MATERIALI VARI</b>		
<b>A.3.226</b>	Silicone cartucce grammi 280	cad	€ 5,25
<b>A.3.227</b>	Asfalto freddo in lattina da kg 1,5	cad	€ 4,20
<b>A.3.228</b>	Asfalto freddo in lattina da kg 3,0	cad	€ 6,30
<b>A.3.229</b>	Asfalto freddo in lattina da kg 6,0	cad	€ 10,50
<b>A.3.230</b>	Falso telaio in abete	ml	€ 4,75
<b>A.3.231</b>	Sifone per lavatrice	cad	€ 12,00
<b>A.3.232</b>	Saliscendi per doccia	cad	€ 45,00
<b>A.3.233</b>	Curva per montaggio saliscendi doccia	cad	€ 4,00
<b>A.3.234</b>	Architravi in cotto	cad	€ 3,00
<b>A.3.235</b>	Fornitura di piastrelle in gres porcellanato	mq	€ 15,00
<b>A.3.236</b>	Livellina	kg	€ 1,00
<b>A.3.237</b>	Aggrappante per intonaci	lt	€ 5,00
<b>A.3.238</b>	Bicono	cad	€ 2,20
<b>A.3.239</b>	Curva da 100 45°-90°	cad	€ 4,00
<b>A.3.240</b>	Curva da 125 45°-90°	cad	€ 4,00
<b>A.3.241</b>	Curva da 110 45°-90°	cad	€ 4,00
<b>A.3.242</b>	Pozzetto per pluviale in plastica	cad	€ 36,00
<b>A.3.243</b>	Coperchi per biologica	cad	€ 100,00
<b>A.3.244</b>	Riduzioni - aumento tubo in PVC	cad	€ 5,00
<b>A.3.245</b>	cartuccia di "chimico"	cad	€ 40,00
<b>A.3.246</b>	flessibile per adduzione gas cucina	cad	€ 25,00

<b>A.3.247</b>	Argilla espansa - polistirolo	mc	€ 50,00
<b>A.3.248</b>	Galleggiante per cassetta esterna	cad	€ 18,00
<b>A.3.249</b>	Placca per cassetta wc ad incasso	cad	€ 15,00
<b>A.3.250</b>	Vaso ad espansione per autoclave	cad	€ 100,00
<b>A.3.251</b>	Cartongesso compreso di accessori	mq	€ 50,00
<b>A.3.252</b>	Guarnizione per passorapido	cad	€ 5,00
<b>A.3.253</b>	Noleggio pompa per disotturazioni scarichi	ora	€ 5,00
<b>A.3.254</b>	Noleggio flessibile	ora	€ 5,00
<b>A.3.255</b>	Griglie di aerazione	cad	€ 7,00
<b>A.3.256</b>	Angolari in plastica per rivestimento	cad	€ 2,50
<b>A.3.257</b>	Segatura	Kg	€ 1,00
<b>A.3.258</b>	Materiale liquido per sgombero scarichi (in flacone)	cad	€ 10,00
<b>A.3.259</b>	Braga wc con doppio attacco	cad	€ 11,00
<b>A.3.260</b>	Tubo scorrevole ad incastro	cad	€ 8,00

**N.B:** Per materiali, lavori e opere compiute non presenti nel suddetto elenco, si farà riferimento al Prezziario delle opere edili della Provincia di Pavia in vigore all'atto dell'esecuzione dell'intervento

## **B) OPERE DA FALEGNAME**

### **B.1 INTERVENTI A FORFAIT**

<b>B.1.1</b>	Fornitura e posa di finestre in alluminio verniciate, profilo base 45 mm. complete di maniglia, compreso il falso telaio zincato, le vetrate isolanti termoacustiche composte da due lastre di cristallo float in colore separate da distanziatore e con camera d'aria disidratata, sigillate a silicone, misurate per le dimensioni effettive del serramento. Comprese nel prezzo le rimozioni dei serramenti esistenti e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	€ 367,50
<b>B.1.2</b>	Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre spessore lavorato mm 58 larghezza 80-83 mm, a battente ad una o più ante predisposte per l'applicazione di vetrate termoisolanti, fermata adeguata, ferma vetri riportati da una sola parte, compreso cremonese di chiusura con maniglie in alluminio anodizzato	mq	€ 288,75
<b>B.1.3</b>	Fornitura e posa in opera di persiana in legno abete per finestre o portefinestre compreso opere murarie e rimozione e trasporto alle PP.DD del materiale di risulta	mq	€ 210,00
<b>B.1.4</b>	Fornitura e posa in opera di tapparella in pvc pesante antigrandine per finestre o portefinestre compreso rimozione e trasporto alle PP.DD del materiale di risulta	mq	€ 52,50
<b>B.1.5</b>	Fornitura e posa di porta in legno tipo cieco a battente piano tamburato, compreso nuovo falso telaio, cerniere, serratura e maniglia, comprensivo di opere murarie rimozione e trasposto alle PPDD del materiale di risulta	cad.	€ 525,00
<b>B.1.6</b>	Fornitura e posa di porta in legno tipo cieco a battente piano tamburato, compreso cerniere, serratura e maniglia, rimozione e trasposto alle PPDD del materiale di risulta esclusa sostituzione falso telaio	cad.	€ 262,50
<b>B.1.7</b>	Fornitura e posa di porta in legno tipo blindata, compresa posa di nuovo falso telaio con conseguenti opere murarie, cerniere, serratura di sicurezza, occhiomaggio e maniglia, rimozione dell'esistente e del falso telaio, trasposto alle PPDD del materiale di risulta, compresa la tinteggiatura esterna su muratura del vano scala.	cad.	€ 1.300,00

**N.B.** Ciascun intervento a forfait non può essere integrato da prestazioni in economia o a misura inerenti lo stesso lavoro. Qualora si ravvisi l'esigenza, durante l'intervento, di eseguire un lavoro da compensare utilizzando due distinti articoli a forfait, dovrà essere preventivamente contattata la D.L. per le opportune valutazioni. Ogni articolo a forfait si intende comprensivo dell'abbassamento delle macerie al piano di carico, il carico, il trasporto alle pubbliche discariche e di quant'altro occorra per dare il lavoro finito.

## **B.2 PRESTAZIONI IN ECONOMIA E A MISURA, OPERE COMPIUTE**

<b>B.2.a</b>	Operaio specializzato	ora	€ 35,00
<b>B.2.b</b>	Operaio qualificato	ora	€ 31,00

### **AVVERTENZE**

I serramenti in legno e PVC sono valutati al pezzo o al mq secondo le specifiche e le dimensioni espresse nelle voci del presente capitolo.

PORTONI E PORTONCINI

<b>B.2.1</b>	Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12 x 8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e da parte mobile intelaiata (minimo 10 x 6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallacciato sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati, compresi e compensati nel prezzo mostre interne ed esterne, cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera, compresa verniciatura:		
	.1 di rovere	mq	€ 339,15
	.2 di castagno	mq	€ 326,55
	.3 di larice	mq	€ 306,60
	.4 di pitch-pine	mq	€ 326,55
	.5 di douglas - mogano - noce Tanganika	mq	€ 357,00
<b>B.2.2</b>	Portoncino interno di ingresso agli appartamenti, del tipo tamburato ad una partita, costituito da telaio maestro (minimo 9 x 5 cm) e da parte mobile intelaiata (minimo 8 x 4,50 cm) a struttura cellulare con fasce intermedie, rivestito sulle due facce da compensati dello spessore minimo di 6 mm; compresi e compensati nel prezzo mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone della lunghezza non inferiore a 16 cm, due paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera compresa verniciatura:		
	.1 con telaio maestro a spessore di legno di abete e con parte mobile rivestita di compensato di pioppo	mq	€ 283,50
	.2 con telaio maestro a spessore di mogano e con parte mobile avente fascia perimetrale e rivestimento su ambo le facce di compensato dello stesso mogano del telaio maestro	mq	€ 321,30
<b>B.2.3</b>	Sovraprezzo per guarnizione della fodera esterna con doghe di compensato di larghezza 12 cm e spessore 6 mm, incastrate a battente formante scanalatura, avvitate al telaio:		
	.1 di legno di larice	mq	€ 21,30
	.2 di legno douglas	mq	€ 20,50
	PORTE INTERNE		
	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80 cm:		
<b>B.2.4</b>	con anta cieca liscia:		
	.1 noce tanganika scuro	cad	€ 212,10
	.2 laccata bianca	cad	€ 258,30
	.3 rovere naturale	cad	€ 281,40
	.4 noce nazionale	cad	€ 338,10
<b>B.2.5</b>	con anta ad una specchiatura con vetro semplice:		
	.1 noce tanganika scuro	cad	€ 257,25
	.2 laccata bianca	cad	€ 288,75
	.3 rovere naturale	cad	€ 330,75
<b>B.2.6</b>	con anta a due specchiature cieche:		
	.1 noce tanganika scuro	cad	€ 399,00
	.2 rovere naturale	cad	€ 488,25
<b>B.2.7</b>	con anta ad una specchiatura inferiore cieca ed una superiore con vetro semplice:		

	.1	noce tanganika scuro	cad	€ 374,85
	.2	laccata bianca	cad	
<b>B.2.8</b>		con anta ad una specchiatura inferiore cieca ed una superiore con vetro e telaietto all'inglese:		
	.1	noce tanganika scuro	cad	€ 410,55
	.2	noce tanganika chiaro	cad	€ 425,25
<b>B.2.9</b>		con anta ad apertura a libro cieca liscia:		
	.1	noce tanganika scuro	cad	€ 451,50
	.2	laccata bianca	cad	€ 498,75
	.3	rovere naturale	cad	€ 530,25
	.4	noce naturale	cad	€ 577,50
<b>B.2.10</b>		con anta ad apertura a libro e vetri semplici:		
	.1	noce tanganika scuro	cad	€ 547,05
	.2	laccata bianca	cad	€ 583,80
	.3	rovere naturale	cad	€ 623,70
<b>B.2.11</b>		con anta ad apertura scorrevole fuori muro, cieca liscia, completa di binario e mantovana:		
	.1	noce tanganika scuro	cad	€ 442,05
	.2	laccata bianca	cad	€ 474,60
	.3	rovere naturale	cad	€ 498,75
<b>B.2.12</b>		con anta ad apertura scorrevole fuori muro, con specchiatura a vetro semplice, completa di binario e mantovana:		
	.1	noce tanganika scuro	cad	€ 472,50
	.2	laccata bianca	cad	€ 505,05
<b>B.2.13</b>		Struttura metallica di sostegno per porte scorrevoli interno muro fissata mediante zanche, compresi tutti gli oneri e magisteri di fornitura e realizzazione a regola d'arte, con esclusione di eventuali demolizioni e delle opere murarie di completamento e finitura	cad	€ 268,80
		Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80 cm:		
<b>B.2.14</b>		cieca liscia:		
	.1	noce tanganika	cad	€ 298,20
	.2	laccata bianca	cad	€ 344,40
	.3	rovere naturale	cad	€ 368,55
<b>B.2.15</b>		con specchiatura predisposta per il montaggio vetro:		
	.1	noce tanganika	cad	€ 346,50
	.2	laccata bianca	cad	€ 372,75
	.3	rovere naturale	cad	€ 425,25
		<b>FINESTRE E PORTEFINESTRE IN LEGNO</b>		
		Finestre e portefinestre a battente in legno massello, con telaio maestro di sezione 68 x 82 mm fissato ai vecchi telai o alla muratura con viti e tasselli, ante con telaio di sezione 68 x 80 mm con triplice battuta, trattate con 2 mani di impregnante ed una di finitura monocomponente elastica e trasparente, gocciolatoio in alluminio completo di scossalina e scarichi laterali, maniglia a scatto, guarnizione di tenuta termica ed acustica in materiale elastomero indeformabile, cornici fermavetro e vetri isolanti 4-12-4 mm; isolamento termico da 2,7 W/mqK; montate in opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuale controtelaio, mostre e coprifili da conteggiarsi a parte:		
<b>B.2.16</b>		finestra ad un anta con apertura alla francese, complete di chiusura a nastro di acciaio cadmiato a tre punti, dimensioni esterno telaio 700 ÷ 900 x 1200 ÷ 1400 mm:		
	.1	in pino, color noce	cad	€ 238,35
	.2	in douglas, color noce	cad	€ 316,05
	.3	in rovere, color noce	cad	€ 357,00

<b>B.2.17</b>	finestra a due ante con apertura alla francese, complete di chiusura a nastro di acciaio cadmiato a tre punti, dimensioni esterno telaio 1200 ÷ 1400 x 1200 ÷ 1400 mm:		
.1	in pino, color noce	cad	€ 383,25
.2	in douglas, color noce	cad	€ 506,10
.3	in rovere, color noce	cad	€ 572,25
<b>B.2.18</b>	portafinestra ad un anta con apertura alla francese, complete di chiusura a nastro di acciaio cadmiato a quattro punti, dimensioni esterno telaio 700 ÷ 800 x 2200 ÷ 2300 mm:		
.1	in pino, color noce	cad	€ 396,90
.2	in douglas, color noce	cad	€ 540,75
.3	in rovere, color noce	cad	€ 618,45
<b>B.2.19</b>	portafinestra a due ante con apertura alla francese, complete di chiusura a nastro di acciaio cadmiato a quattro punti, dimensioni esterno telaio 1300 ÷ 1400 x 2200 ÷ 2300 mm:		
.1	in pino, color noce	cad	€ 619,50
.2	in douglas, color noce	cad	€ 826,35
.3	in rovere, color noce	cad	€ 940,80
<b>B.2.20</b>	finestra ad un anta con apertura oscillobattente, complete di chiusura a nastro di acciaio cadmiato a tre punti, dimensioni esterno telaio 700 ÷ 900 x 1200 ÷ 1400 mm:		
.1	in pino, color noce	cad	€ 259,35
.2	in douglas, color noce	cad	€ 331,80
.3	in rovere, color noce	cad	€ 385,35
<b>B.2.21</b>	finestra a due ante con apertura oscillobattente, complete di chiusura a nastro di acciaio cadmiato a tre punti, dimensioni esterno telaio 1200 ÷ 1400 x 1200 ÷ 1400 mm:		
.1	in pino, color noce	cad	€ 462,00
.2	in douglas, color noce	cad	€ 588,00
.3	in rovere, color noce	cad	€ 654,15
<b>B.2.22</b>	portafinestra ad un anta con apertura oscillobattente, complete di chiusura a nastro di acciaio cadmiato a quattro punti, dimensioni esterno telaio 700 ÷ 800 x 2200 ÷ 2300 mm:		
.1	in pino, color noce	cad	€ 447,30
.2	in douglas, color noce	cad	€ 588,00
.3	in rovere, color noce	cad	€ 661,50
<b>B.2.23</b>	portafinestra a due ante con apertura oscillobattente, complete di chiusura a nastro di acciaio cadmiato a quattro punti, dimensioni esterno telaio 1300 ÷ 1400 x 2200 ÷ 2300 mm:		
.1	in pino, color noce	cad	€ 724,50
.2	in douglas, color noce	cad	€ 939,75
.3	in rovere, color noce	cad	€ 1.055,25
	Finestre e portafinestre scorrevoli in legno massello ad ante chiuse complanari (con meccanismo di scorrimento a binario nella parte superiore e su cuscinetti in quella inferiore), telaio maestro di sezione 68 x 82 mm fissato ai vecchi telai o alla muratura con un numero idoneo di viti e tasselli, ante con telaio di sezione 68 x 80 mm con triplice battuta, trattate con 2 mani di impregnante ed una di finitura monocomponente elastica e trasparente, complete di chiusura a nastro di acciaio cadmiato ad otto punti, gocciolatoio in alluminio completo di scossalina e scarichi laterali, maniglione a leva, guarnizione di tenuta termica ed acustica in materiale elastomero indeformabile, cornici fermavetro e vetri isolanti 4-12-4 mm; isolamento termico da 2,7 W/mqK; montate in opera a perfetta regola d'arte, esclusi mostre e coprifili da conteggiarsi a parte:		
<b>B.2.24</b>	finestra a due ante di cui una scorrevole ed una fissa, dimensioni esterno telaio 2000 x 1400 mm:		
.1	in pino, color noce	cad	€ 1.314,60

	.2 in douglas, color noce	cad	€ 1.528,80
	.3 in rovere, color noce	cad	€ 1.611,75
<b>B.2.25</b>	finestra a due ante di cui una scorrevole ed una con apertura alla francese, con interposto montante verticale, dimensioni esterno telaio 2000 x 1400 mm:		
	.1 in pino, color noce	cad	€ 1.491,00
	.2 in douglas, color noce	cad	€ 1.722,00
	.3 in rovere, color noce	cad	€ 1.816,50
	Finestre e portefinestre scorrevoli in legno massello ad ante chiuse non complanari (con meccanismo di scorrimento su binario sia nella parte superiore che in quella inferiore), telaio maestro di sezione 56 x 171 mm fissato ai vecchi telai o alla muratura con un numero idoneo di viti e tasselli, ante con telaio di sezione 68 x 115 mm con triplice battuta, trattate con 2 mani di impregnante ed una di finitura monocomponente elastica e trasparente, complete di chiusura a nastro di acciaio cadmiato ad otto punti, gocciolatoio in alluminio completo di scossalina e scarichi laterali, maniglione a leva, guarnizione di tenuta termica ed acustica in materiale elastomero indeformabile, cornici fermavetro e vetri isolanti 4-12-4 mm; isolamento termico da 2,7 W/mqK; montate in opera a perfetta regola d'arte, esclusi mostre e coprifili da conteggiarsi a parte:		
<b>B.2.26</b>	finestra a due ante di cui una scorrevole, dimensioni esterno telaio 2000 x 1400 mm:		
	.1 in pino, color noce	cad	€ 1.391,25
	.2 in douglas, color noce	cad	€ 1.638,00
	.3 in rovere, color noce	cad	€ 1.758,75
<b>B.2.27</b>	finestra a due ante entrambi scorrevoli, dimensioni esterno telaio 2000 x 1400 mm:		
	.1 in pino, color noce	cad	€ 1.680,00
	.2 in douglas, color noce	cad	€ 1.968,75
	.3 in rovere, color noce	cad	€ 2.084,25
	Serramento monoblocco con avvolgibile in pvc composto da: finestre e portefinestre a battente in legno massello con telaio maestro di sezione 68 x 82 mm fissato ai vecchi telai o alla muratura con numero idoneo di viti e tasselli, ante con telaio di sezione 68 x 80 mm con triplice battuta, trattate con 2 mani di impregnante ed una di finitura monocomponente elastica e trasparente, gocciolatoio in alluminio completo di scossalina e scarichi laterali, maniglia a scatto, guarnizione di tenuta termica ed acustica in materiale elastomero indeformabile, cornici fermavetro e vetri isolanti 4-18-4 mm; distanziale di collegamento tra telaio e guida dell'avvolgibile dello spessore di 15 mm e profondità pari a 70 mm; controtelaio da premurare in acciaio trattato galvanicamente profondo 145 mm, completo di guida e supporto per avvolgibile e distanziali per l'assemblaggio; avvolgibile in pvc del peso di circa 5 kg al mq (completa di rullo, calotte, cuscinetti, puleggia, cintino in canapa-nylon, graffe, rullino, avvolgitore con placca), cassonetto copriavvolgibile in pannello di legno impiallacciato, con cielino apribile per ispezione con stessa finitura delle finestre. Montato in opera a perfetta regola d'arte, esclusi mostre e coprifili da conteggiarsi a parte, isolamento termico da 2,7 W/mqK:		
<b>B.2.28</b>	finestra ad un anta con apertura alla francese, complete di chiusura a nastro di acciaio cadmiato a tre punti, dimensioni esterno telaio 700 ÷ 900 x 1200 ÷ 1400 mm:		
	.1 in pino, color noce	cad	€ 393,75
	.2 in douglas, color noce	cad	€ 483,00
	.3 in rovere, color noce	cad	€ 557,55
<b>B.2.29</b>	finestra a due ante con apertura alla francese, complete di chiusura a nastro di acciaio cadmiato a tre punti, dimensioni esterno telaio 1200 ÷ 1400 x 1200 ÷ 1400 mm:		
	.1 in pino, color noce	cad	€ 584,85
	.2 in douglas, color noce	cad	€ 724,50

	.3 in rovere, color noce	cad	€ 829,50
<b>B.2.30</b>	portafinestra ad un'anta con apertura alla francese, complete di chiusura a nastro di acciaio cadmiato a quattro punti, dimensioni esterno telaio 700 ÷ 800 x 2200 ÷ 2300 mm:		
	.1 in pino, color noce	cad	€ 620,55
	.2 in douglas, color noce	cad	€ 787,50
	.3 in rovere, color noce	cad	€ 913,50
<b>B.2.31</b>	portafinestra a due ante con apertura alla francese, complete di chiusura a nastro di acciaio cadmiato a quattro punti, dimensioni esterno telaio 1300 ÷ 1400 x 2200 ÷ 2300 mm:		
	.1 in pino, color noce	cad	€ 825,30
	.2 in douglas, color noce	cad	€ 1.060,50
	.3 in rovere, color noce	cad	€ 1.228,50
<b>B.2.32</b>	finestra ad un'anta con apertura oscillobattente, complete di chiusura a nastro di acciaio cadmiato a tre punti, dimensioni esterno telaio 700 ÷ 900 x 1200 ÷ 1400 mm:		
	.1 in pino, color noce	cad	€ 414,75
	.2 in douglas, color noce	cad	€ 499,80
	.3 in rovere, color noce	cad	€ 588,00
<b>B.2.33</b>	finestra a due ante con apertura oscillobattente, complete di chiusura a nastro di acciaio cadmiato a tre punti, dimensioni esterno telaio 1200 ÷ 1400 x 1200 ÷ 1400 mm:		
	.1 in pino, color noce	cad	€ 661,50
	.2 in douglas, color noce	cad	€ 808,50
	.3 in rovere, color noce	cad	€ 913,50
<b>B.2.34</b>	portafinestra ad un'anta con apertura oscillobattente, complete di chiusura a nastro di acciaio cadmiato a quattro punti, dimensioni esterno telaio 700 ÷ 800 x 2200 ÷ 2300 mm:		
	.1 in pino, color noce	cad	€ 672,00
	.2 in douglas, color noce	cad	€ 834,75
	.3 in rovere, color noce	cad	€ 956,55
<b>B.2.35</b>	portafinestra a due ante con apertura oscillobattente, complete di chiusura a nastro di acciaio cadmiato a quattro punti, dimensioni esterno telaio 1300 ÷ 1400 x 2200 ÷ 2300 mm:		
	.1 in pino, color noce	cad	€ 929,25
	.2 in douglas, color noce	cad	€ 1.170,75
	.3 in rovere, color noce	cad	€ 1.344,00
	Persiane a murare in legno massello con telaio di contorno della sezione di 80 x 43 mm, completi di ferramenta di chiusura, zincata e verniciata nero del tipo a spagnoletta, con cardini e bandelle per filo muro esterno, stesura di due mani di impregnante con funzioni di prevenzione per eventuali danni provocati da insetti, funghi o muffe ed una mano di finitura monocomponente con residuo secco ad alto spessore; montate in opera a perfetta regola d'arte con zanche a murare (incluse nei cardini) o tramite idonei viti e tasselli:		
<b>B.2.36</b>	persiana a stecca aperta o chiusa ad un'anta per finestra, dimensioni 600 ÷ 800 x 1200 ÷ 1400 mm, con stecche della sezione di 45 x 12 mm intercalate da uno spazio di circa 5 mm:		
	.1 in pino, color noce	cad	€ 191,10
	.2 in douglas, color noce	cad	€ 252,00
	.3 in rovere, color noce	cad	€ 338,10
<b>B.2.37</b>	persiana a stecca aperta o chiusa ad un'anta per portafinestra, dimensioni 600 ÷ 800 x 2200 ÷ 2300 mm, con stecche della sezione di 45 x 12 mm intercalate da uno spazio di circa 5 mm:		
	.1 in pino, color noce	cad	€ 346,50
	.2 in douglas, color noce	cad	€ 456,75
	.3 in rovere, color noce	cad	€ 609,00

<b>B.2.38</b>	persiana a stecca aperta o chiusa a due ante per finestra, dimensioni 1100 ÷ 1300 x 1200 ÷ 1400 mm, con stecche della sezione di 45 x 12 mm intercalate da uno spazio di circa 5 mm:		
.1	in pino, color noce	cad	€ 389,55
.2	in douglas, color noce	cad	€ 537,60
.3	in rovere, color noce	cad	€ 653,10
<b>B.2.39</b>	persiana a stecca aperta o chiusa a due ante per portafinestra, dimensioni 1100 ÷ 1300 x 2200 ÷ 2300 mm, con stecche della sezione di 45 x 12 mm intercalate da uno spazio di circa 5 mm:		
.1	in pino, color noce	cad	€ 708,75
.2	in douglas, color noce	cad	€ 971,25
.3	in rovere, color noce	cad	€ 1.176,00
<b>B.2.40</b>	persiana a goccia (doppia spiovenza) ad un'anta per finestra, dimensioni 600 ÷ 800 x 1200 ÷ 1400 mm, con stecche sovrapposte ad incastro dello spessore medio di 24 mm:		
.1	in pino, color noce	cad	€ 204,75
.2	in douglas, color noce	cad	€ 279,30
.3	in rovere, color noce	cad	€ 321,30
<b>B.2.41</b>	persiana a goccia (doppia spiovenza) ad un'anta per portafinestra, dimensioni 600 ÷ 800 x 2200 ÷ 2300 mm, con stecche sovrapposte ad incastro dello spessore medio di 24 mm:		
.1	in pino, color noce	cad	€ 369,60
.2	in douglas, color noce	cad	€ 504,00
.3	in rovere, color noce	cad	€ 577,50
<b>B.2.42</b>	persiana a goccia (doppia spiovenza) a due ante per finestra, dimensioni 1100 ÷ 1300 x 1200 ÷ 1400 mm, con stecche sovrapposte ad incastro dello spessore medio di 24 mm:		
.1	in pino, color noce	cad	€ 425,25
.2	in douglas, color noce	cad	€ 614,25
.3	in rovere, color noce	cad	€ 719,25
<b>B.2.43</b>	persiana a goccia (doppia spiovenza) a due ante per portafinestra, dimensioni 1100 ÷ 1300 x 2200 ÷ 2300 mm, con stecche sovrapposte ad incastro dello spessore medio di 24 mm:		
.1	in pino, color noce	cad	€ 777,00
.2	in douglas, color noce	cad	€ 1.107,75
.3	in rovere, color noce	cad	€ 1.291,50
<b>B.2.44</b>	persiana con stecche orientabili ad un'anta per finestra, dimensioni 600 ÷ 800 x 1200 ÷ 1400 mm, dotata di lamelle orizzontali regolabili per il passaggio di luce e aria:		
.1	in pino, color noce	cad	€ 299,25
.2	in douglas, color noce	cad	€ 374,85
.3	in rovere, color noce	cad	€ 415,80
<b>B.2.45</b>	persiana con stecche orientabili ad un'anta per portafinestra, dimensioni 600 ÷ 800 x 2200 ÷ 2300 mm, dotata di lamelle orizzontali regolabili per il passaggio di luce e aria:		
.1	in pino, color noce	cad	€ 537,60
.2	in douglas, color noce	cad	€ 672,00
.3	in rovere, color noce	cad	€ 745,50
<b>B.2.46</b>	persiana con stecche orientabili a due ante per finestra, dimensioni 1100 ÷ 1300 x 1200 ÷ 1400 mm, dotata di lamelle orizzontali regolabili per il passaggio di luce e aria:		
.1	in pino, color noce	cad	€ 808,50
.2	in douglas, color noce	cad	€ 997,50
.3	in rovere, color noce	cad	€ 1.102,50

<b>B.2.47</b>	persiana con stecche orientabili a due ante per portafinestra, dimensioni 1100 ÷ 1300 x 2200 ÷ 2300 mm, dotata di lamelle orizzontali regolabili per il passaggio di luce e aria:		
.1	in pino, color noce	cad	€ 1.449,00
.2	in douglas, color noce	cad	€ 1.785,00
.3	in rovere, color noce	cad	€ 1.963,50
	Sportelli (scuri) a murare in legno massello o lamellare essiccato, completi di ferramenta di chiusura, zincata e verniciata nero del tipo a spagnoletta, con cardini e bandelle per filo muro esterno, stesura di due mani di impregnante con funzioni di prevenzione per eventuali danni provocati da insetti, funghi o muffe ed una mano di finitura monocomponente con residuo secco ad alto spessore; montati in opera a perfetta regola d'arte con zanche a murare (incluse nei cardini) o tramite idonei viti e tasselli:		
<b>B.2.48</b>	scuro con telaio di contorno, sezione di 80 x 43 mm, ad un'anta per finestra, dimensioni 600 ÷ 800 x 1200 ÷ 1400 mm, e pannelli a doghe verticali dello spessore di 22 mm con traversi orizzontali rompitratta:		
.1	in pino, color noce	cad	€ 204,75
.2	in douglas, color noce	cad	€ 279,30
.3	in rovere, color noce	cad	€ 321,30
<b>B.2.49</b>	scuro con telaio di contorno, sezione di 80 x 43 mm, ad un'anta per portafinestra, dimensioni 600 ÷ 800 x 2200 ÷ 2300 mm, e pannelli a doghe verticali dello spessore di 22 mm con traversi orizzontali rompitratta:		
.1	in pino, color noce	cad	€ 369,60
.2	in douglas, color noce	cad	€ 504,00
.3	in rovere, color noce	cad	€ 577,50
<b>B.2.50</b>	scuro con telaio di contorno, sezione di 80 x 43 mm, a due ante per finestra, dimensioni 1100 ÷ 1300 x 1200 ÷ 1400 mm, e pannelli a doghe verticali dello spessore di 22 mm con traversi orizzontali rompitratta:		
.1	in pino, color noce	cad	€ 425,25
.2	in douglas, color noce	cad	€ 614,25
.3	in rovere, color noce	cad	€ 719,25
<b>B.2.51</b>	scuro con telaio di contorno, sezione di 80 x 43 mm, a due ante per portafinestra, dimensioni 1100 ÷ 1300 x 2200 ÷ 2300 mm, e pannelli a doghe verticali dello spessore di 22 mm con traversi orizzontali rompitratta:		
.1	in pino, color noce	cad	€ 772,80
.2	in douglas, color noce	cad	€ 1.107,75
.3	in rovere, color noce	cad	€ 1.291,50
<b>B.2.52</b>	scuro a doghe verticali ad un'anta per finestra, dimensioni 600 ÷ 800 x 1200 ÷ 1400 mm, con doghe, spessore finito 33 mm, unite tra loro a maschio e femmina con interposti profili tubolari in acciaio:		
.1	in pino, color noce	cad	€ 200,55
.2	in meranti lamellare	cad	€ 241,50
.3	in hemlock, laccato bianco	cad	€ 257,25
<b>B.2.53</b>	scuro a doghe verticali ad un'anta per portafinestra, dimensioni 600 ÷ 800 x 2200 ÷ 2300 mm, con doghe, spessore finito 33 mm, unite tra loro a maschio e femmina con interposti profili tubolari in acciaio:		
.1	in pino, color noce	cad	€ 364,35
.2	in meranti lamellare	cad	€ 435,75
.3	in hemlock, laccato bianco	cad	€ 463,05
<b>B.2.54</b>	scuro a doghe verticali a due ante per finestra, dimensioni 1100 ÷ 1300 x 1200 ÷ 1400 mm, con doghe, spessore finito 33 mm, unite tra loro a maschio e femmina con interposti profili tubolari in acciaio:		
.1	in pino, color noce	cad	€ 478,80
.2	in meranti lamellare	cad	€ 590,10
.3	in hemlock, laccato bianco	cad	€ 630,00

<b>B.2.55</b>	scuro a doghe verticali a due ante per portafinestra, dimensioni 1100 ÷ 1300 x 2200 ÷ 2300 mm, con doghe, spessore finito 33 mm, unite tra loro a maschio e femmina con interposti profili tubolari in acciaio:		
.1	in pino, color noce	cad	€ 866,25
.2	in meranti lamellare	cad	€ 1.065,75
.3	in hemlock, laccato bianco	cad	€ 1.131,90
	AVVOLGIBILI IN LEGNO E PVC		
<b>B.2.56</b>	Persiane avvolgibili con stecche dello spessore di circa 1,5 cm collegate con ganci in acciaio zincato fino a completa chiusura con traversa finale, compresi supporti con cuscinetti a sfera, rullo in legno, staffe, puleggia, cinghia, attacchi al rullo, guide fisse in ferro zincato ad U, quadrette di arresto, avvolgitore della cinghia incassato nella muratura, in opera comprese le opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (misurato per la superficie a vista, esclusa la sovrapposizione, ma con misura minima di 1,20 mq), esclusi apparecchio demoltiplicatore, arganelli, rulli di rinvio, supporti di sostegno, rulli contigui:		
.1	in legno douglas compresa la verniciatura con smalti per esterno	mq	€ 81,90
.2	in resine sintetiche (materia plastica pesante in pvc) a colori vari con stecche di spessore da 13 ÷ 14 mm, autoaggancianti, complete di accessori e barra terminale in plastica o in legno	mq	€ 28,35
	OPERE ACCESSORIE		
<b>B.2.57</b>	Cassonetto coprirullo in legno per avvolgibili, con frontale fisso e cielino mobile in compensato di pioppo rinforzato con apposito telaio in legno, dato in opera verniciato, munito di cerniere, nottolini a molle, guide, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; misurato fronte e cielino	mq	€ 53,55
<b>B.2.58</b>	Apparecchio a sporgere in alluminio per persiane avvolgibili, dato in opera:		
.1	del tipo normale	mq	€ 52,50
.2	del tipo a leva centrale	mq	€ 54,60
<b>B.2.59</b>	Pezzi speciali per persiane avvolgibili, forniti e posti in opera:		
.1	arganello o fune di acciaio in guaina metallica o di plastica	cad	€ 22,05
.2	arganello ad asta oscillante	cad	€ 31,50
	INFISSI IN PVC		
<b>B.2.60</b>	Infisso in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, cerniere e meccanismo di chiusura, telaio armato con profilati d'acciaio, ad una o più ante, posto in opera completo di vetrocamera 4/12/4 e coprifili su controtelai da valutare a parte, valutato al mq per infissi ad un'anta non inferiori a 1,0 mq e per infissi a due ante non inferiori a 1,5 mq.	mq	€ 231,00
	RIPARAZIONE VECCHI INFISSI		
<b>B.2.61</b>	Revisione semplice di porte o di sportelli a vetri di finestra, con piccole ritoccatore, regolazione di funzionamento e lubrificazione delle cerniere	cad	€ 11,55
<b>B.2.63</b>	Piccola riparazione di infissi costituita da ritocchi, smontaggio e rimontaggio dei ferramenti con nuove viti con il rinzeppamento dei fori e lubrificazione ferramenti	cad	€ 24,15
<b>B.2.64</b>	Media riparazione di infissi, in tutto come alla voce precedente, ma con tassellature ed eventuali sverzature	cad	€ 36,25
<b>B.2.65</b>	Grande riparazione di infissi di qualunque genere con lo smontaggio e il rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, nonché l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite e levigate	cad	€ 48,30
<b>B.2.66</b>	Sovraprezzo alle riparazioni quando trattasi d'infissi di persiane o di portoni di accesso alle scale:		
.1	persiane	%	30
.2	portoni di accesso alle scale	%	70

<b>B.2.67</b>	Corniceria a profilati di legno di douglas, compresa la posa in opera, con l'eventuale smontaggio dei pezzi da sostituire:		
.1	doghe con cordoncino e battentature	m	€ 7,30
.2	gocciolatoi, sagomati e scorniciati	m	€ 8,95
.3	fascette coprigiunti, anche scanalate per copertura aste cremonesi	m	€ 7,35
.4	bacchette fermavetri o fermatavolette di persiane anche bistondate	m	€ 5,00
.5	regoletti fermavetri in quarto di tondo fino a 12 x 12 mm	m	€ 3,95
.6	tavolette di persiane semplici o scorniciate	m	€ 6,85
.7	mostre anche scorniciate della sezione di 35 x 150 mm	m	€ 19,45
.8	mostre anche scorniciate della sezione di 25 x 70 mm	m	€ 11,55
.9	mostre anche scorniciate della sezione di 20 x 60 mm	m	€ 18,40
.10	mostre anche scorniciate della sezione di 18 x 45 mm	m	€ 7,35
.11	cornici a braghettone, con eventuale battente fino alla sezione di 30 x 20 mm	m	€ 8,40
<b>B.2.68</b>	Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili, compresa la rimozione di quelli esistenti fuori uso:		
.1	rullo avvolgitore in lamiera zincata del tipo ottagonale	m	€ 18,90
.2	cinte di manovra in nylon	m	€ 2,65
.3	avvolgitore automatico completo di mascherina cromata e cassetta	cad	€ 10,00
.4	puleggia per rullo	cad	€ 22,05
.5	apparecchio a sporgere completo di guide articolate in ferro zincato del tipo a semplice comando laterale	cad	€ 70,35
.6	apparecchio a sporgere completo di guide articolate in ferro zincato del tipo a leva con manovra centrale	cad	€ 71,40
.7	supporti per rulli di avvolgibili del tipo a cuscinetto a sfere con eventuale muratura della zanca	cad	€ 21,00
.8	guide in metallo zincato (20 x 20 mm)	m	€ 7,65
.9	guide in alluminio anodizzate con guarnizione (17 ÷ 19 x 28 ÷ 30 mm)	m	€ 8,40

### **B.3 MATERIALI**

	LEGNAME DA FALEGNAMERIA		
<b>B.3.1</b>	Legname in tavolame di prima scelta:		
.1	castagno non refilato	mc	€ 987,00
.2	abete grezzo	mc	€ 630,00
.3	pino russo grezzo	mc	€ 540,75
.4	rovere Slavonia	mc	€ 1.554,00
.5	rovere nazionale scelto	mc	€ 1.407,00
.6	douglas	mc	€ 1.515,15
.7	pitch-pine, yellow pine	mc	€ 1.032,15
.8	pioppo europeo	mc	€ 438,90
.9	mogano Honduras	mc	€ 1.197,00
.10	faggio naturale di importazione	mc	€ 840,00
.11	faggio evaporato di Slavonia	mc	€ 987,00
.12	noce nazionale	mc	€ 2.887,50
.13	larice	mc	€ 695,65
	Pioppo in pannelli:		
<b>B.3.2</b>	listellari:		
.1	spessore 15 mm	mq	€ 18,90
.2	spessore 20 mm	mq	€ 23,10
.3	spessore 25 mm	mq	€ 27,85
<b>B.3.3</b>	multistrati:		
.1	spessore 15 mm	mq	€ 14,20

.2	spessore 20 mm	mq	€ 17,85
.3	spessore 25 mm	mq	€ 22,60
	Legno compensato con rivestimento su una faccia di:		
<b>B.3.4</b>	pioppo:		
.1	spessore 4 mm	mq	€ 5,25
.2	spessore 5 mm	mq	€ 7,90
.3	spessore 6 mm	mq	€ 8,15
<b>B.3.5</b>	faggio:		
.1	spessore 4 mm	mq	€ 14,70
.2	spessore 8 mm	mq	€ 25,20
.3	spessore 10 mm	mq	€ 29,40
<b>B.3.6</b>	mogano:		
.1	spessore 3 mm	mq	€ 8,95
.2	spessore 4/5 mm	mq	€ 14,20
<b>B.3.7</b>	compensato in doghe di larghezza 12 cm circa e spessore 6 mm, lucide:		
.1	larice	mq	€ 22,60
.2	douglas	mq	€ 21,00
.3	pino nodoso	mq	€ 24,70
<b>B.3.8</b>	Avvolgitore automatico a cassonetto	Cad.	€ 26,25
<b>B.3.9</b>	Doppio vetro spessore 494	a mq.	€ 42,00
<b>B.3.10</b>	Soglie in ottone misure 80/90/100 cm.	Cad.	€ 26,25
<b>B.3.11</b>	Zoccolino in legno color Bianco	mt.	€ 5,25
<b>B.3.12</b>	Zoccolino in legno color Noce	mt.	€ 3,70
<b>B.3.13</b>	Cartuccia di silicone	cad.	€ 5,25
<b>B.3.14</b>	Cilindro sagomato	cad.	€ 31,50
<b>B.3.15</b>	Chiave duplicata	cad.	€ 2,65
<b>B.3.16</b>	Serratura a infilare per porta d'ingresso, completa di accessori	cad.	€ 52,50
<b>B.3.17</b>	Cartuccia chimica	cad.	€ 21,00

<b>N.B:</b>	<b>Per i materiali, lavori e opere compiute non presenti nel suddetto elenco, si farà riferimento al Prezziario delle opere edili della Provincia di Pavia in vigore all'atto dell'esecuzione dell'intervento</b>
-------------	---

## **C) OPERE DA FABBRO**

### **C.1 INTERVENTI A FORFAIT**

### **C.2 PRESTAZIONI IN ECONOMIA E A MISURA, OPERE COMPIUTE**

<b>C.2.a</b>	Operaio specializzato	ora	€ 35,00
<b>C.2.b</b>	Operaio qualificato	ora	€ 31,00

#### **AVVERTENZE**

Tutti i lavori in metallo saranno in generale valutati a peso ed i relativi prezzi verranno applicati al peso effettivo dei metalli stessi a lavorazione completamente ultimata e determinato prima della loro posa in opera, con pesatura fatta in contraddittorio ed a spese dell'Appaltatore, escluse dal peso le verniciature e coloriture.

Nei prezzi dei lavori in metallo è compreso ogni e qualunque compenso per forniture accessorie, per lavorazioni, montatura e posizione in opera.

Sono pure compresi e compensati:

- l'esecuzione dei necessari fori ed incastri nelle murature e pietre da taglio, le impiombature e suggellature, le malte ed il cemento, nonché la fornitura del piombo per le impiombature;

- il tiro ed il trasporto in alto, ovvero la discesa in basso e tutto quanto è necessario per dare i lavori compiuti in opera a qualsiasi altezza.

Il particolare i prezzi delle travi in ferro a doppio T o con qualsiasi altro profilo, per solai, piattabande, sostegni, collegamenti, ecc., valgono anche in caso di eccezionale lunghezza grandezza o sezione delle stesse, e di tipi per cui occorre un'apposita fabbricazione. Essi compensano, oltre il tiro ed il trasporto in alto, ovvero la discesa in basso, tutte le forature, tagli, lavorazioni, ecc., occorrenti per collegare le teste di tutte le travi dei solai con tondini, tiranti, cordoli in cemento armato, ovvero per applicare chiavi, coprichiavi, chiavarde, staffe, avvolgimenti, bulloni, chiodature, ecc., tutte le opere per assicurare le travi al muro di appoggio, ovvero per collegare due o tre travi tra di loro, ecc., e qualsiasi altro lavoro prescritto dalla Direzione dei lavori per la perfetta riuscita dei solai e per fare esercitare alle travi la funzione di collegamento dei muri sui quali poggiano.

Gli infissi in alluminio sono valutati al mq secondo le specifiche e le dimensioni espresse nelle voci del presente capitolo.

Nei prezzi delle serrande metalliche non sono computate le sovrapposizioni, da valutarsi anch'esse come superficie effettiva.

Gli avvolgibili saranno misurati per la superficie a vista, esclusa la sovrapposizione, ma con misura minima di 1,20 mq

#### RIPARAZIONI OPERE METALLICHE

<b>C.2.1</b>	Riparazione di serramenti in ferro:		
.1	mediante fissaggio o sostituzione delle cerniere etc., e limatura di eventuali sormonti	mq	€ 17,35
.2	mediante sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso	mq	€ 53,55
<b>C.2.2</b>	Riparazione di telai in ferro, senza la rimozione degli stessi con interventi per riduzione sormonti con l'infisso od altri a lima, cacciavite e martello	mq	€ 24,15
<b>C.2.3</b>	Riparazione di serramenti in alluminio:		
.1	mediante fissaggio o sostituzione delle cerniere ecc. e limatura di eventuali sormonti	mq	€ 10,50
.2	mediante la sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso	mq	€ 29,40
<b>C.2.4</b>	Riparazione di telai in alluminio senza la rimozione degli stessi, con interventi, per ridurre sormonti con l'infisso od altri difetti, a lima, cacciavite, martello	mq	€ 19,95
	<b>CARPENTERIE ED OPERE IN FERRO</b>		
<b>C.2.5</b>	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460:		
.1	per travature semplici	kg	€ 3,70
.2	per travature composte	kg	€ 4,75
<b>C.2.6</b>	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460:		
.1	cancellate fisse semplici	kg	€ 5,25
.2	cancelli apribili semplici	kg	€ 5,90
.3	ringhiere semplici per balconi	kg	€ 6,20
.4	ringhiere semplici per scale	kg	€ 6,30
.5	inferriate semplici	kg	€ 6,30
<b>C.2.7</b>	Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie	kg	€ 5,25
	<b>GRIGLIATI</b>		
	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025/95 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461/99 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 700 ÷ 1000 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili:		
<b>C.2.8</b>	grigliato antitacco, peso 30 kg/mq, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio	mq	€ 69,30
<b>C.2.9</b>	grigliato pedonale industriale:		

.1	peso 23 kg/mq, con maglia 22 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in quadro ritorto	mq	€ 54,60
.2	peso 20 kg/mq, con maglia 25 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio	mq	€ 49,35
.3	peso 18 kg/mq, con maglia 34 x 38 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in quadro ritorto	mq	€ 49,35
<b>C.2.10</b>	grigliato carrabile con maglia 22 x 76 mm:		
.1	peso 51 kg/mq e piatto portante 40 x 3 mm	mq	€ 111,30
.2	peso 118 kg/mq e piatto portante 70 x 4 mm	mq	€ 261,45
<b>C.2.11</b>	'Gradini in grigliato elettroforgiato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025, zincato a caldo secondo norma UNI-E-14.07.000.0, forniti e posti in opera completi di angolare rompivisuale antisdrucchiolo e piastre laterali forate per fissaggio ai cosciali della scala, questi esclusi, compresi gli elementi di supporto anch'essi zincati a caldo, quali guide, zanche, bullonerie e simili, ed ogni altro onere e magistero atto a dare l'opera realizzata a regola d'arte:		
.1	gradino per scale di sicurezza, 300 x 1200 mm, peso 14 kg circa, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm	cad	€ 54,60
.2	gradino industriale, 300 x 800 mm, peso 9 kg circa, con maglia 22 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm,	cad	€ 38,85
<b>C.2.12</b>	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio diametro 5 mm, bordi orizzontali orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461/99, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane e di ogni tipo di opera provvisoria:		
.1	maglia 62 x 66 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 13,8 kg/mq	mq	€ 54,60
.2	maglia 62 x 132 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 12,7 kg/mq	mq	€ 50,40
.3	maglia 62 x 132 mm, piatto portante 30 x 4 mm e peso complessivo di 23 kg/mq	mq	€ 67,20
<b>C.2.13</b>	pannello di altezza 1320 mm con piantana di altezza 1600 mm:		
.1	maglia 62 x 66 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 13,1 kg/mq	mq	€ 52,50
.2	maglia 62 x 132 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 12 kg/mq	mq	€ 48,30
.3	maglia 62 x 132 mm, piatto portante 30 x 4 mm e peso complessivo di 22 kg/mq	mq	€ 65,10
<b>C.2.14</b>	pannello di altezza 1720 mm con piantana di altezza 2000 mm:		
.1	maglia 62 x 66 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 12,7 kg/mq	mq	€ 52,50
.2	maglia 62 x 132 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 11,6 kg/mq	mq	€ 48,30
.3	maglia 62 x 132 mm, piatto portante 30 x 4 mm e peso complessivo di 21,5 kg/mq	mq	€ 65,10
<b>C.2.15</b>	pannello di altezza 1980 mm con piantana di altezza 2400 mm:		
.1	maglia 62 x 66 mm, piatto portante 25 x 3 mm e peso complessivo di 15,8 kg/mq	mq	€ 55,65
.2	maglia 62 x 132 mm, piatto portante 25 x 3 mm e peso complessivo di 14,8 kg/mq	mq	€ 51,45
.3	maglia 62 x 132 mm, piatto portante 30 x 4 mm e peso complessivo di 21,5 kg/mq	mq	€ 68,25
	CANCELLI		

<b>C.2.16</b>	Cancelli in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461/99, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte:		
.1	cancello pedonale ad un'anta, luce pari a 1.200 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura elettrica	cad	€ 934,50
.2	cancello carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura manuale	cad	€ 2.520,00
.3	cancello carrabile scorrevole, luce pari a 6.000 mm, colonne con profilo 60 x 120 x 3 mm, completo di serratura manuale e guide di scorrimento a terra	cad	€ 3.937,50
	<b>CANCELLI ESTENSIBILI</b>		
<b>C.2.17</b>	Cancello estensibile in acciaio zincato ad uno o a due battenti, composto da montanti verticali in doppio profilato ad U collegati da diagonali singole, doppie, curve o rinforzate, scorrimento laterale tramite carrelli a doppio cuscinetto nella guida superiore e guida inferiore fissa, cernierata o asportabile, fissato a mezzo zanche su spazi predisposti mediante stop, viti a legno o saldatura diretta su montanti in ferro:		
.1	diagonali singole o doppie, profilato 15 x 15 x 15 mm	mq	€ 105,00
.2	diagonali curve, profilato 15 x 15 x 15 mm	mq	€ 153,30
.3	diagonali curve, profilato 20 x 15 x 20 mm	mq	€ 175,35
.4	diagonali rinforzate, profilato 20 x 15 x 20 mm	mq	€ 123,90
	<b>AVVOLGIBILI METALLICI</b>		
	Avvolgibile con telo composto da stecche agganciate in metallo coibentato con schiuma poliuretana e superficie preverniciata, con traversa finale, compresi supporti con cuscinetti a sfera, rullo, staffe, puleggia, cinghia, attacchi al rullo, guide fisse in ferro zincato ad U, quadrette di arresto, avvolgitore alla cinghia incassato nella muratura ed ogni altro accessorio, in opera comprese le opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (misurato per la superficie a vista, esclusa la sovrapposizione, ma con misura minima di 1,20 mq):		
<b>C.2.18</b>	in alluminio:		
.1	altezza stecca 45 mm, spessore 9 mm, peso circa 3,5 kg	mq	€ 66,15
.2	altezza stecca 55 mm, spessore 14 mm, peso circa 4,5 kg	mq	€ 61,95
<b>C.2.19</b>	in acciaio:		
.1	altezza stecca 40 mm, spessore 9 mm, peso circa 11 kg	mq	€ 70,35
.2	altezza stecca 55 mm, spessore 14 mm, peso circa 10 kg	mq	€ 66,15
	<b>SERRANDE AVVOLGIBILI CIECHE</b>		
<b>C.2.20</b>	Serranda avvolgibile con dimensione di riferimento pari a 3.800 mm (larghezza) per 4.200 mm (altezza), realizzata in elementi ciechi di acciaio zincato a profilo piano o nervato a W con altezza pari a 120 mm, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio con pulegge portamolle, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato corredate da guarnizioni antirumore, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura:		
.1	in acciaio zincato, spessore 8/10	mq	€ 75,60
.2	in acciaio zincato, spessore 10/10	mq	€ 78,75
.3	in acciaio zincato e preverniciato (bianco o grigio), spessore 10/10	mq	€ 91,35
.4	in acciaio zincato, spessore 13/10	mq	€ 94,50
<b>C.2.21</b>	Serranda avvolgibile in elementi microforati di acciaio zincato a profilo piano o nervato a W, spessore 10/10, altezza 120 mm, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio con pulegge portamolle, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato corredate da guarnizioni antirumore, dimensioni di riferimento pari a larghezza 3.800 mm e altezza 4.200 mm, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura	mq	€ 110,25

	Serranda avvolgibile in elementi con profilo curvo per una maggiore resistenza al vento in acciaio zincato o alluminio altezza 100 mm, dotata di fermastecche laterali in nylon per la tenuta e lo scorrimento del telo, completa di rullo di avvolgimento in acciaio con pulegge portamolles, guide ad U in acciaio zincato, per altezze di 4.200 mm, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura:		
<b>C.2.22</b>	in acciaio zincato, spessore 10/10, larghezza massima 6.500 mm	mq	€ 119,70
<b>C.2.23</b>	in alluminio spessore 13/10, larghezza 9.000 mm	mq	€ 168,00
<b>C.2.24</b>	Serranda avvolgibile in elementi con profilo curvo per una maggiore resistenza al vento microforati in acciaio altezza 100 mm, spessore 10/10, dotata di fermastecche laterali in nylon per la tenuta e lo scorrimento del telo, completa di rullo di avvolgimento in acciaio con pulegge portamolles, guide ad U in acciaio zincato, larghezza 4.500 mm e altezza 4.200 mm, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti esclusa qualsiasi opera muraria di rifinitura e tinteggiatura	mq	€ 165,90
<b>C.2.25</b>	Serranda avvolgibile in elementi con profilo ondulato altezza 75 mm, spessore 6/10, per serrande di piccole dimensioni, completa di rullo di avvolgimento in acciaio con pulegge portamolles, guide ad U in acciaio zincato, altezza 4.200 mm, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura:		
<b>.1</b>	in acciaio zincato	mq	€ 91,35
<b>.2</b>	in acciaio zincato e preverniciato bianco o grigio	mq	€ 99,75
	<b>SERRANDE AVVOLGIBILI VISIVE</b>		
<b>C.2.26</b>	Serranda avvolgibile visiva realizzata con tubi d'acciaio dritti di diametro 18 mm collegati tra loro da bielle in acciaio stampato e una parte composta da elementi ciechi a profilo piano, ondulato o nervato a W di circa 1.000 mm, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio con pulegge portamolles, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato o estruso di alluminio corredate da guarnizioni antirumore, dimensioni di riferimento pari a larghezza 3.800 mm e altezza 4.200 mm, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura:		
<b>.1</b>	con parte chiusa in acciaio zincato 8/10	mq	€ 98,70
<b>.2</b>	con parte chiusa in acciaio zincato 10/10	mq	€ 115,50
<b>.3</b>	con parte chiusa in acciaio zincato 10/10 a profilo curvo per una maggiore resistenza al vento	mq	€ 129,15
	<b>PORTE E PORTONI IN ACCIAIO</b>		
<b>C.2.27</b>	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegata su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/mqK, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere:		
<b>.1</b>	ad 1 battente, dimensioni 1000 x 2125 mm	cad	€ 467,25
<b>.2</b>	ad 1 battente, dimensioni 1250 x 2125 mm	cad	€ 577,50
<b>.3</b>	a 2 battenti, dimensioni 2500 x 2500 mm	cad	€ 1.260,00
<b>C.2.28</b>	Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, dimensione standard 1000 x 2000 mm, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su due lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/mqK), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipanico	cad	€ 420,00

<b>C.2.29</b>	Porta per interni in acciaio, dimensioni 900 x 2100 mm, con battente costituito da due lamiere zincate verniciate a polveri, spessore 40 mm, con riempimento in cartone a nido d'ape incollato su tutta la superficie, sezione inferiore piallabile per registrazione in altezza, telaio in acciaio zincato a caldo da 1,5 mm di spessore con guarnizione di battuta su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere.	cad	€ 231,00
<b>C.2.30</b>	Porta basculante singola per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composta da telaio perimetrale in profilato di acciaio rettangolare 75 x 38 mm dotato di due sostegni orizzontali di rinforzo, manto a completa scomparsa in acciaio grecato di spessore 8/10 di mm con verniciatura a polveri, dispositivo di arresto di sicurezza, carrelli di scorrimento in materiale sintetico e sistema di compensazione del peso tramite molle di trazione su bracci a leva. Posta in opera completa di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura per una dimensione di 2605 x 2195 mm (misura esterna del telaio)	cad	€ 472,50
<b>C.2.31</b>	Porta basculante doppia per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composta da telaio perimetrale in profilato di acciaio rettangolare dotato di due sostegni orizzontali di rinforzo, manto in lamiera di acciaio grecata a completa scomparsa con verniciatura a polveri, dispositivo di arresto di sicurezza, carrelli di scorrimento in materiale sintetico, sistema di compensazione del peso tramite molle di trazione su bracci a leva con involucro telescopico e listelli di smorzamento rumori con listelli in EPDM applicati sul perimetro del telaio. Posta in opera completa di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura e corredo di maniglie per una dimensione di 4600 x 2198 mm (misura esterna del telaio)	cad	€ 1.800,00
<b>C.2.32</b>	Portone sezionale per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composto da manto in elementi monoparete, in lamiera di acciaio grecata e gofrata, spessore 42 mm, a completa scomparsa con verniciatura a base di poliestere, sistema antinfortunistico salvadita, controtelaio e telaio in profilato, bilanciamento mediante gruppo di molle a torsione, supporti laterali a cerniera con ruote di scorrimento regolabili in nylon, guarnizioni in EPDM applicati sul perimetro del telaio e tra gli elementi del portone. Posta in opera completa di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura e corredo di maniglie per una dimensione di 4000 x 2125 mm	cad	€ 1.575,00
<b>C.2.33</b>	Portone sezionale per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composto da manto in elementi a doppia parete isolata, in lamiera di acciaio grecata e gofrata, spessore 42 mm, a completa scomparsa con verniciatura a base di poliestere, riempimento tramite schiumatura in poliuretano esente da CFC (coefficiente di trasmissione termica: $K= 0,95 \text{ W/mqK}$ ), sistema antinfortunistico salvadita, controtelaio e telaio in profilato, bilanciamento mediante gruppo di molle a torsione, supporti laterali a cerniera con ruote di scorrimento regolabili in nylon, guarnizioni in EPDM applicati sul perimetro del telaio e tra gli elementi del portone. Posta in opera completa di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura e corredo di maniglie per una dimensione di 4000 x 2125 mm	cad	€ 1.890,00
	PORTE TAGLIAFUOCO		

	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti:		
<b>C.2.34</b>	REI 120:		
.1	ampiezza muro 800 x 2.000 mm	cad	€ 426,30
.2	ampiezza muro 900 x 2.000 mm	cad	€ 445,20
.3	ampiezza muro 1.000 x 2.000 mm	cad	€ 477,75
.4	ampiezza muro 1.265 x 2.000 mm	cad	€ 567,00
.5	ampiezza muro 800 x 2.150 mm	cad	€ 441,00
.6	ampiezza muro 900 x 2.150 mm	cad	€ 458,85
.7	ampiezza muro 1.000 x 2.150 mm	cad	€ 493,50
.8	ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm	cad	€ 588,00
<b>C.2.35</b>	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti:		
.1	maniglione interno e placca esterna	cad	€ 200,55
.2	maniglione interno e maniglia esterna	cad	€ 202,65
.3	maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura	cad	€ 211,05
	<b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO</b>		
<b>C.2.36</b>	Serramento in profilati di alluminio preverniciati con polveri epossidiche, dello spessore di 50 mm, a giunto aperto e profilo freddo con spessore massimo per vetrocamera di 23 mm, ad una o più ante; posto in opera completi di vetrocamera 4/12/4, coprifili, guarnizioni in EPDM, cerniere e meccanismo di chiusura, escluso eventuale controtelaio metallico, valutato al mq per infissi ad un anta non inferiori a 1,0 mq e per infissi a due ante non inferiori a 1,5 mq.	mq	€ 236,25
<b>C.2.37</b>	Serramento in profilati di alluminio preverniciati con polveri epossidiche, dello spessore di 50 mm a taglio termico con setti intermedi di poliammide rinforzato, con spessore massimo per vetrocamera di 23 mm, ad una o più ante; posto in opera completi di vetrocamera 4/12/4, coprifili, guarnizioni in EPDM, cerniere e meccanismo di chiusura, escluso eventuale controtelaio metallico da valutare a parte, valutato al mq per infissi ad un anta non inferiori a 1,0 mq e per infissi a due ante non inferiori a 1,5 mq.	mq	€ 315,00
<b>C.2.38</b>	Serramento in profilati di alluminio preverniciati con polveri epossidiche, dello spessore di 55 mm a taglio termico con setti intermedi di poliammide rinforzato e montanti rinforzati dello spessore massimo di 105 mm, con spessore massimo per vetrocamera di 30 mm, ad una o più ante, posto in opera completo di vetrocamera 4/12/4, coprifili, guarnizioni in EPDM, cerniere e meccanismo di chiusura, escluso eventuale controtelaio metallico da valutare a parte, valutato al mq per infissi ad un anta non inferiori a 1,0 mq e per infissi a due ante non inferiori a 1,5 mq.	mq	€ 367,50

<b>C.3 MATERIALI</b>			
	PROFILATI E LAMIERE		
<b>C.3.1</b>	Profilati:		
.1	a T, 20 ÷ 25 mm, spessore 4 ÷ 4,5 mm	100 kg	€ 113,40
.2	a T, 30 ÷ 70 mm, spessore 5 ÷ 9 mm	100 kg	€ 111,30
.3	a T, 80 mm, spessore 10 mm	100 kg	€ 113,40
.4	quadri, lato 12 ÷ 25 mm	100 kg	€ 111,30
.5	quadri, lato 30 ÷ 70 mm	100 kg	€ 111,30
.6	quadri, lato 80 mm	100 kg	€ 112,35
.7	quadri, lato 90 ÷ 120 mm	100 kg	€ 111,30
.8	tondi, diametro 6 mm	100 kg	€ 118,65
.9	tondi, diametro 8 mm	100 kg	€ 115,50
.10	tondi, diametro 10 ÷ 12 mm	100 kg	€ 110,25
.11	tondi, diametro 14 ÷ 50 mm	100 kg	€ 110,25
.12	tondi, diametro 52 ÷ 200 mm	100 kg	€ 113,40
.13	angolari, 20 ÷ 25 mm, spessore 3 mm	100 kg	€ 116,55
.14	angolari, 30 ÷ 70 mm, spessore 3 ÷ 5 mm	100 kg	€ 109,20
.15	angolari, 80 ÷ 110 mm, spessore 8 ÷ 12 mm	100 kg	€ 108,15
.16	angolari, 120 ÷ 150 mm, spessore 8 ÷ 15 mm	100 kg	€ 112,35
.17	angolari, 180 ÷ 200 mm, spessore 16 ÷ 24 mm	100 kg	€ 117,60
.18	a L, 30 ÷ 40 x 20 mm, spessore 3 ÷ 5 mm	100 kg	€ 117,60
.19	a L, 45 ÷ 50 x 30 mm, spessore 5 ÷ 6 mm	100 kg	€ 110,25
.20	a L, 60 ÷ 75 x 30 ÷ 50 mm, spessore 5 ÷ 7 mm	100 kg	€ 109,20
.21	a L, 80 ÷ 120 x 40 ÷ 80 mm, spessore 6 ÷ 14 mm	100 kg	€ 112,35
.22	a L, 130 ÷ 150 x 65 ÷ 100 mm, spessore 10 ÷ 12 mm	100 kg	€ 111,30
<b>C.3.2</b>	Travi UPN (UNI EN 10279):		
.1	da 80 mm	100 kg	€ 116,55
.2	da 100 a 120 mm	100 kg	€ 114,45
.3	da 140 a 220 mm	100 kg	€ 127,05
.4	da 240 mm ed oltre	100 kg	€ 131,25
<b>C.3.3</b>	Travi IPE (UNI 5398):		
.1	da 80 a 100 mm	100 kg	€ 131,25
.2	da 100 a 220 mm	100 kg	€ 128,10
.3	da 240 a 270 mm	100 kg	€ 131,25
.4	da 270 a 330 mm	100 kg	€ 129,15
.5	da 360 a 400 mm	100 kg	€ 131,25
.6	da 450 a 500 mm	100 kg	€ 134,40
.7	da 550 mm ed oltre	100 kg	€ 136,50
<b>C.3.4</b>	Travi ad ali larghe (HE) (UNI 5397):		
.1	da 100 a 180 mm	100 kg	€ 127,05
.2	da 200 a 220 mm	100 kg	€ 132,30
.3	da 240 a 300 mm	100 kg	€ 134,40
.4	da 320 a 400 mm	100 kg	€ 138,60
.5	da 450 mm ed oltre	100 kg	€ 139,65
<b>C.3.5</b>	Lamiere in acciaio nere derivate da coils a caldo (UNI EN 10025):		
.1	1,5 x 1.000 ÷ 1.500 x 2.000 ÷ 3.000 mm	100 kg	€ 115,50
.2	2 x 1.000 ÷ 1.500 x 2.000 ÷ 3.000 mm	100 kg	€ 113,40
.3	2,5 ÷ 3,5 x 1.000 ÷ 1.500 x 2.000 ÷ 3.000 mm	100 kg	€ 108,15
.4	3 x 1.800 x 6.000 mm	100 kg	€ 113,40
.5	3 x 2.000 x 6.000 mm	100 kg	€ 115,50
<b>C.3.6</b>	Lamiere in acciaio zincate Fe E 250G con rivestimento tipo Z 275 (UNI EN 10147) con dimensioni di 1.250 x 2.500 mm:		
.1	spessore 0,3 mm	100 kg	€ 120,75
.2	spessore 0,35 mm	100 kg	€ 113,40
.3	spessore 0,4 mm	100 kg	€ 106,05

.4	spessore 0,5 mm	100 kg	€	99,75
.5	spessore 0,6 mm	100 kg	€	95,55
.6	spessore 0,7 mm	100 kg	€	92,40
.7	spessore 0,8 mm	100 kg	€	90,30
.8	spessore 1 mm	100 kg	€	88,20
.9	spessore da 1,25 mm a 1,75 mm	100 kg	€	87,15
.10	spessore 2 mm ed oltre	100 kg	€	86,10
<b>C.3.7</b>	Sovrapprezzo (extra) per ondulazione di lamiere zincate:			
.1	spessore da 0,3 mm a 0,5 mm	100 kg	€	8,40
.2	spessore da 0,51 mm a 0,8 mm	100 kg	€	7,90
.3	spessore 0,81 mm ed oltre	100 kg	€	7,10
<b>C.3.8</b>	Sovrapprezzo (extra) per grecatura di lamiere zincate:			
.1	spessore da 0,5 mm a 0,8 mm	100 kg	€	7,90
.2	spessore 0,81 mm ed oltre	100 kg	€	7,35
<b>C.3.9</b>	Tubi saldati tondi e di forma quadrata, ricavati da nastro a freddo	100 kg	€	99,75
	GRIGLIATI			
	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025/95 zincato a caldo a norme UNI-E-14.07.000.0 (ex UNI 5744/66) con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 700 ÷ 1000 x 1000 mm:			
<b>C.3.10</b>	grigliato antitacco, peso 30 kg/mq, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio	kg	€	1,85
<b>C.3.11</b>	grigliato pedonale industriale:			
.1	peso 23 kg/mq, con maglia 22 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in quadro ritorto	kg	€	1,95
.2	peso 20 kg/mq, con maglia 25 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio	kg	€	2,00
.3	peso 18 kg/mq, con maglia 34 x 38 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in quadro ritorto	kg	€	2,10
<b>C.3.12</b>	sovrapprezzo per grigliato con piatto portante dentellato antisdrucchiolo	kg	€	0,30
<b>C.3.13</b>	Grigliato carrabile con maglia 22 x 76 mm:		€	-
.1	peso 51 kg/mq e piatto portante 40 x 3 mm	kg	€	1,85
.2	peso 118 kg/mq e piatto portante 70 x 4 mm	kg	€	2,00

## D) OPERE DA LATTONIERE

## D.1 INTERVENTI A FORFAIT

### D.2 PRESTAZIONI IN ECONOMIA E A MISURA, OPERE COMPIUTE

D.2.a	Operaio specializzato	ora	€ 35,00
D.2.b	Operaio qualificato	ora	€ 31,00

#### AVVERTENZE

Tutti i lavori in metallo saranno in generale valutati a peso ed i relativi prezzi verranno applicati al peso effettivo dei metalli stessi a lavorazione completamente ultimata e determinato prima della loro posa in opera, con pesatura fatta in contraddittorio ed a spese dell'Appaltatore, escluse dal peso le verniciature e coloriture.

Nei prezzi dei lavori in metallo è compreso ogni e qualunque compenso per forniture accessorie, per lavorazioni, montatura e posizione in opera.

Sono pure compresi e compensati:

- l'esecuzione dei necessari fori ed incastri nelle murature e pietre da taglio, le impiombature e suggellature, le malte ed il cemento, nonché la fornitura del piombo per le impiombature;

- il tiro ed il trasporto in alto, ovvero la discesa in basso e tutto quanto è necessario per dare i lavori compiuti in opera a qualsiasi altezza.

Il particolare i prezzi delle travi in ferro a doppio T o con qualsiasi altro profilo, per solai, piattabande, sostegni, collegamenti, ecc., valgono anche in caso di eccezionale lunghezza grandezza o sezione delle stesse, e di tipi per cui occorre un'apposita fabbricazione. Essi compensano, oltre il tiro ed il trasporto in alto, ovvero la discesa in basso, tutte le forature, tagli, lavorazioni, ecc., occorrenti per collegare le teste di tutte le travi dei solai con tondini, tiranti, cordoli in cemento armato, ovvero per applicare chiavi, coprichiavi, chiavarde, staffe, avvolgimenti, bulloni, chiodature, ecc., tutte le opere per assicurare le travi al muro di appoggio, ovvero per collegare due o tre travi tra di loro, ecc., e qualsiasi altro lavoro prescritto dalla Direzione dei lavori per la perfetta riuscita dei solai e per fare esercitare alle travi la funzione di collegamento dei muri sui quali poggiano.

Gli infissi in alluminio sono valutati al mq secondo le specifiche e le dimensioni espresse nelle voci del presente capitolo.

Nei prezzi delle serrande metalliche non sono computate le sovrapposizioni, da valutarsi anch'esse come superficie effettiva.

Gli avvolgibili saranno misurati per la superficie a vista, esclusa la sovrapposizione, ma con misura minima di 1,20 mq

	OPERE DA LATTONIERE		
	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda:		
D.2.1	sviluppo fino a cm 33:		
.1	in acciaio zincato da 6/10	m	€ 20,50
.2	in acciaio zincato da 8/10	m	€ 19,95
.3	in acciaio zincato preverniciato da 6/10	m	€ 20,50
.4	in acciaio zincato preverniciato da 8/10	m	€ 24,15
.5	in acciaio inox da 8/10	m	€ 44,10
.6	in rame da 6/10	m	€ 40,95
.7	in rame da 8/10	m	€ 50,40
D.2.2	sviluppo fino a cm 50:		
.1	in acciaio zincato da 6/10	m	€ 22,05
.2	in acciaio zincato da 8/10	m	€ 25,20
.3	in acciaio zincato preverniciato da 6/10	m	€ 26,25
.4	in acciaio zincato preverniciato da 8/10	m	€ 30,45
.5	in acciaio inox da 8/10	m	€ 61,95
.6	in rame da 6/10	m	€ 55,65
.7	in rame da 8/10	m	€ 70,35
.8	in pvc a doppia camera rinforzata (sviluppo 40 cm)	m	€ 18,90
D.2.3	sviluppo fino a cm 100:		
.1	in acciaio zincato da 6/10	m	€ 31,50
.2	in acciaio zincato da 8/10	m	€ 38,85
.3	in acciaio zincato preverniciato da 6/10	m	€ 39,90
.4	in acciaio zincato preverniciato da 8/10	m	€ 49,35
.5	in acciaio inox da 8/10	m	€ 112,35
.6	in rame da 6/10	m	€ 99,75
.7	in rame da 8/10	m	€ 129,15

	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte:		
<b>D.2.4</b>	sviluppo fino a cm 33:		
.1	in alluminio da 8/10	m	€ 16,30
.2	in alluminio da 10/10	m	€ 17,85
<b>D.2.5</b>	sviluppo fino a cm 50:		
.1	in alluminio da 8/10	m	€ 18,90
.2	in alluminio da 10/10	m	€ 21,00
<b>D.2.6</b>	sviluppo fino a cm 100:		
.1	in alluminio da 8/10	m	€ 26,25
.2	in alluminio da 10/10	m	€ 29,40
<b>D.2.7</b>	Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo:		
.1	in rame, spessore 8/10	mq	€ 194,25
.2	in alluminio, spessore 8/10	mq	€ 153,30
<b>D.2.8</b>	Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte:		
.1	in acciaio zincato	cad	€ 5,25
.2	in rame o acciaio inox	cad	€ 5,80
<b>D.2.9</b>	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm:		
.1	in acciaio zincato da 6/10	m	€ 16,80
.2	in acciaio zincato da 8/10	m	€ 18,90
.3	in acciaio zincato preverniciato da 6/10	m	€ 19,45
.4	in acciaio zincato preverniciato da 8/10	m	€ 22,05
.5	in acciaio inox da 8/10	m	€ 43,05
.6	in rame da 6/10	m	€ 38,85
.7	in rame da 8/10	m	€ 48,30
.8	in pvc	m	€ 12,60
<b>D.2.10</b>	diametro fino a 150 mm:		
.1	in acciaio zincato da 6/10	m	€ 19,95
.2	in acciaio zincato da 8/10	m	€ 23,10
.3	in acciaio zincato preverniciato da 6/10	m	€ 24,15
.4	in acciaio zincato preverniciato da 8/10	m	€ 28,35
.5	in acciaio inox da 8/10	m	€ 58,80
.6	in rame da 6/10	m	€ 52,50
.7	in rame da 8/10	m	€ 67,20
<b>D.2.11</b>	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte:		
.1	in acciaio zincato	cad	€ 5,25
.2	in rame o acciaio inox	cad	€ 5,80
<b>D.2.12</b>	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.:		
.1	in ghisa	cad	€ 84,00
.2	in rame 12/10	cad	€ 84,00
.3	in acciaio 12/10	cad	€ 38,85

<b>D.3 MATERIALI</b>			
CHIUSINI PER TERRAZZI			
<b>D.3.1</b>	Chiusino sifonato con griglia in pvc, per terrazzi, per lo scolo delle acque, delle dimensioni di:		
.1	100 x 100 mm	cad	€ 3,15
.2	150 x 150 mm	cad	€ 6,30
.3	200 x 200 mm	cad	€ 11,55
.4	250 x 250 mm	cad	€ 16,80
.5	300 x 300 mm	cad	€ 21,00
<b>D.3.2</b>	Chiusino sifonato in polipropilene con griglia per lo scolo delle acque, delle dimensioni di:		
.1	100 x 100 mm	cad	€ 2,65
.2	150 x 150 mm	cad	€ 5,25
.3	200 x 200 mm	cad	€ 7,35
.4	250 x 250 mm	cad	€ 10,00
.5	300 x 300 mm	cad	€ 12,60
<b>D.3.3</b>	Chiusino sifonato in ABS con griglia cromata per lo scolo delle acque, delle dimensioni di:		
.1	100 x 100 mm	cad	€ 12,60
.2	150 x 150 mm	cad	€ 14,20
.3	200 x 200 mm	cad	€ 17,85
BOCCHETTONI IN GOMMA			
<b>D.3.4</b>	Bocchettone in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore:		
.1	diametro 60 mm	cad	€ 8,40
.2	diametro 80 mm	cad	€ 7,90
.3	diametro 100 mm	cad	€ 8,15
.4	diametro 120 mm	cad	€ 10,00
.5	diametro 150 mm	cad	€ 12,60
.6	diametro 200 mm	cad	€ 18,40
<b>D.3.5</b>	Bocchettone in gomma EPDM sifonato a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, completo di cupola per la sifonatura e griglia parafovia:		
.1	diametro 80 mm	cad	€ 18,90
.2	diametro 90 mm	cad	€ 19,45
.3	diametro 100 mm	cad	€ 19,95
.4	diametro 110 mm	cad	€ 20,50
<b>D.3.6</b>	Bocchettone in gomma termoplastica a flangia tonda intaccata e codolo di altezza 170 mm:		
.1	diametro 80 mm	cad	€ 3,45
.2	diametro 100 mm	cad	€ 3,70
.3	diametro 120 mm	cad	€ 3,95
.4	diametro 150 mm	cad	€ 5,25
CANALI DI GRONDA E PLUVIALI			
<b>D.3.7</b>	Canali di gronda, colmi, scossaline:		
.1	acciaio zincato	kg	€ 4,20
.2	acciaio zincato con preverniciatura 3.000	kg	€ 4,75
.3	acciaio zincato con preverniciatura 5.000	kg	€ 5,25

.4	acciaio zincato con preverniciatura 10.000	kg	€ 6,30
.5	alluminio preverniciato	kg	€ 11,55
.6	rame	kg	€ 15,75
.7	acciaio inox	kg	€ 14,70
<b>D.3.8</b>	Tubi pluviali circolari o quadrati con lati diametro 8 ÷ 15 cm:		
.1	acciaio zincato	kg	€ 4,20
.2	acciaio zincato con preverniciatura 3.000	kg	€ 4,75
.3	acciaio zincato con preverniciatura 5.000	kg	€ 5,25
.4	acciaio zincato con preverniciatura 10.000	kg	€ 5,80
.5	rame	kg	€ 16,80
.6	acciaio inox	kg	€ 15,75
<b>D.3.9</b>	Canali di gronda in pvc, antiurto, a doppia parete	m	€ 10,50
<b>D.3.10</b>	Tubi di pvc rigido per scarichi di acque pluviali di rifiuto, a norma UNI EN 1329 tipo 301, in barre da 3 m:		
.1	diametro esterno 50 mm e spessore 1,8 mm	m	€ 1,05
.2	diametro esterno 75 mm e spessore 1,8 mm	m	€ 1,60
.3	diametro esterno 100 mm e spessore 2,0 mm	m	€ 2,40
.4	diametro esterno 110 mm e spessore 2,2 mm	m	€ 3,45
.5	diametro esterno 125 mm e spessore 2,5 mm	m	€ 4,20
.6	diametro esterno 160 mm e spessore 3,2 mm	m	€ 5,40
<b>D.3.11</b>	Tubi di pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive, a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m:		
.1	diametro esterno 40 mm e spessore 3,0 mm	m	€ 2,10
.2	diametro esterno 50 mm e spessore 3,0 mm	m	€ 2,40
.3	diametro esterno 63 mm e spessore 3,0 mm	m	€ 3,15
.4	diametro esterno 75 mm e spessore 3,0 mm	m	€ 4,20
.5	diametro esterno 100 mm e spessore 3,0 mm	m	€ 5,25
.6	diametro esterno 110 mm e spessore 3,0 mm	m	€ 5,80
.7	diametro esterno 125 mm e spessore 3,0 mm	m	€ 6,30
.8	diametro esterno 160 mm e spessore 3,2 mm	m	€ 7,35
.9	diametro esterno 200 mm e spessore 4,0 mm	m	€ 11,55
<b>D.3.12</b>	Raccordi per tubi di pvc rigido per lo scarico di acque, tipo 301/302, a norma UNI EN 1329: curva a 45°:		
.1	diametro esterno 40 mm	cad	€ 0,95
.2	diametro esterno 50 mm	cad	€ 1,05
.3	diametro esterno 63 mm	cad	€ 1,60
.4	diametro esterno 75 mm	cad	€ 1,85
.5	diametro esterno 100 mm	cad	€ 2,25
.6	diametro esterno 110 mm	cad	€ 2,35
.7	diametro esterno 125 mm	cad	€ 3,15
.8	diametro esterno 160 mm	cad	€ 5,80
.9	diametro esterno 200 mm	cad	€ 10,50
<b>D.3.13</b>	curva a 87°:		
.1	diametro esterno 40 mm	cad	€ 0,95
.2	diametro esterno 50 mm	cad	€ 1,20
.3	diametro esterno 63 mm	cad	€ 2,10
.4	diametro esterno 75 mm	cad	€ 2,40
.5	diametro esterno 100 mm	cad	€ 3,15
.6	diametro esterno 110 mm	cad	€ 3,45
.7	diametro esterno 125 mm	cad	€ 3,70

.8	diametro esterno 160 mm	cad	€ 7,35
.9	diametro esterno 200 mm	cad	€ 12,60
<b>D.3.14</b>	derivazione a 45°:		
.1	diametro esterno 40 mm	cad	€ 1,60
.2	diametro esterno 50 mm	cad	€ 2,10
.3	diametro esterno 63 mm	cad	€ 2,65
.4	diametro esterno 75 mm	cad	€ 3,45
.5	diametro esterno 100 mm	cad	€ 5,25
.6	diametro esterno 110 mm	cad	€ 5,80
.7	diametro esterno 125 mm	cad	€ 6,30
.8	diametro esterno 160 mm	cad	€ 11,55
.9	diametro esterno 200 mm	cad	€ 22,05
<b>D.3.15</b>	derivazione doppia a 45°:		
.1	diametro esterno 110 mm	cad	€ 21,00
.2	diametro esterno 125 mm	cad	€ 24,15
.3	diametro esterno 160 mm	cad	€ 31,50
<b>D.3.16</b>	ispezioni lineari con tappo di chiusura:		
.1	diametro esterno 75 mm	cad	€ 7,90
.2	diametro esterno 100 mm	cad	€ 10,00
.3	diametro esterno 110 mm	cad	€ 10,00
.4	diametro esterno 125 mm	cad	€ 12,60
.5	diametro esterno 160 mm	cad	€ 27,30
.6	diametro esterno 200 mm	cad	€ 39,90
<b>D.3.17</b>	manicotto per guarnizione:		
.1	diametro esterno 40 mm	cad	€ 1,05
.2	diametro esterno 50 mm	cad	€ 1,20
.3	diametro esterno 63 mm	cad	€ 1,60
.4	diametro esterno 75 mm	cad	€ 2,10
.5	diametro esterno 100 mm	cad	€ 2,40
.6	diametro esterno 110 mm	cad	€ 2,65
.7	diametro esterno 125 mm	cad	€ 4,20
.8	diametro esterno 160 mm	cad	€ 6,30
.9	diametro esterno 200 mm	cad	€ 11,55
<b>D.3.18</b>	derivazione ridotta a 45°:		
.1	diametro 50 - 40 mm	cad	€ 1,85
.2	diametro 75 - 50 mm	cad	€ 3,70
.3	diametro 100 - 75 mm	cad	€ 6,05
.4	diametro 110 - 50 mm	cad	€ 5,80
.5	diametro 110 - 75 mm	cad	€ 5,80
.6	diametro 125 - 50 mm	cad	€ 7,65
.7	diametro 125 - 75 mm	cad	€ 7,65
.8	diametro 125 - 100 mm	cad	€ 7,35
.9	diametro 125 - 110 mm	cad	€ 6,85
.10	diametro 160 - 110 mm	cad	€ 10,50
.11	diametro 160 - 125 mm	cad	€ 11,05
.12	diametro 200 - 110 mm	cad	€ 22,05
.13	diametro 200 - 125 mm	cad	€ 22,05
.14	diametro 200 - 160 mm	cad	€ 22,05
<b>D.3.19</b>	aumento:		
.1	diametro 40 - 50 mm	cad	€ 1,05
.2	diametro 40 - 63 mm	cad	€ 1,35
.3	diametro 40 - 75 mm	cad	€ 1,60
.4	diametro 40 - 100 mm	cad	€ 2,25
.5	diametro 50 - 63 mm	cad	€ 1,60
.6	diametro 50 - 75 mm	cad	€ 1,85
.7	diametro 50 - 100 mm	cad	€ 2,25

<b>.8</b>	diametro 50 - 110 mm	cad	€	<b>2,65</b>
<b>.9</b>	diametro 63 - 75 mm	cad	€	<b>2,40</b>
<b>.10</b>	diametro 63 - 100 mm	cad	€	<b>2,25</b>
<b>.11</b>	diametro 75 - 100 mm	cad	€	<b>2,10</b>
<b>.12</b>	diametro 75 - 110 mm	cad	€	<b>2,65</b>
<b>.13</b>	diametro 100 - 110 mm	cad	€	<b>4,20</b>
<b>.14</b>	diametro 100 - 125 mm	cad	€	<b>3,45</b>
<b>.15</b>	diametro 110 - 125 mm	cad	€	<b>3,30</b>
<b>.16</b>	diametro 125 - 160 mm	cad	€	<b>5,80</b>
<b>.17</b>	diametro 125 - 200 mm	cad	€	<b>9,45</b>
<b>.18</b>	diametro 160 - 200 mm	cad	€	<b>10,00</b>
<b>D.3.20</b>	riduzione:			
<b>.1</b>	diametro 110 x 100 mm	cad	€	<b>5,55</b>
<b>.2</b>	diametro 125 x 100 mm	cad	€	<b>8,40</b>
<b>.3</b>	diametro 140 x 125 mm	cad	€	<b>12,60</b>
<b>.4</b>	diametro 200 x 160 mm	cad	€	<b>18,90</b>

## E) OPERE DA IMBIANCHINO

## E.1 INTERVENTI A FORFAIT

<b>E.1.1</b>	Tinteggiatura vano scala fino a mt. 1,5 con pittura a smalto inodore e per la parte restante con pittura a tempera bianca, comprensivo della verniciatura della ringhiera ove esistente, eventuali piccole stuccature e fornitura del materiale necessario. Il prezzo è da intendersi per vano scala tipo composto da piano seminterrato più quattro piani fuori terra		€ 3.250,00
	- per ogni piano da aggiungere o sottrarre		€ 300,00
<b>E.1.2</b>	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne lisciate a gesso, compresa la carteggiatura delle parti stuccate con stucco emulsionato		
.1	- per vano fino a 6 mq		€ 31,50
.2	- per vano da 7 a 12 mq		€ 52,50
.3	- per vano da 13 a 25 mq		€ 73,50
.4	- per vano oltre 25 mq		€ 89,25
<b>E.1.3</b>	Pitturazione a due riprese con vernice murale bianca idrorepellente antimuffa su superfici interne intonacate a civile o lisciate a stucco già preparato e isolato		
.1	- per vano fino a 6 mq		€ 210,00
.2	- per vano da 7 a 12 mq		€ 241,50
.3	- per vano da 13 a 25 mq		€ 262,50
.4	- per vano oltre 25 mq		€ 283,50
<b>E.1.4</b>	Pitturazione a smalto di serramento in legno previa carteggiatura, stuccatura e rasatura		
.1	- porta interna	cad.	€ 42,00
.2	- finestra	cad.	€ 42,00
.3	- porta finestra	cad.	€ 63,00
.4	- avvolgibile	cad.	€ 31,50
<b>E.1.5</b>	Pitturazione a smalto di elementi radianti (termosifoni) previa carteggiatura.		
.1	fino a 10 elementi	cad.	€ 26,25
.2	oltre 10 elementi	cad.	€ 36,75

**N.B.** Ciascun intervento a forfait non può essere integrato da prestazioni in economia o a misura inerenti lo stesso lavoro. Qualora si ravvisi l'esigenza, durante l'intervento, di eseguire un lavoro da compensare utilizzando due distinti articoli a forfait, dovrà essere preventivamente contattata la D.L. per le opportune valutazioni. Ogni articolo a forfait si intende comprensivo dell'abbassamento delle macerie al piano di carico, il carico, il trasporto alle pubbliche discariche e di quant'altro occorra per dare il lavoro finito.

## E.2) PRESTAZIONI IN ECONOMIA E A MISURA

<b>E.2.1</b>	Operaio specializzato	ora	€ 35,00
--------------	-----------------------	-----	---------

<b>E.2.2</b>	Operaio qualificato	ora	€ 31,00
<b>E.2.3</b>	Ponteggio tubolare di facciata completo in opera compresi trasporto, montaggio, smontaggio, misurato in proiezione verticale di facciata escluso l'approntamento dei piani di lavoro e loro sottoponti:		
.1	Per il primo mese o frazione	mq	€ 7,75
.2	per ogni mese successivo	mq	€ 1,70
<b>E.2.4</b>	Nolo di piano di lavoro e sottoponte, corredato da fermapiede e parapetto regolamentare, compreso l'approntamento e il disarmo misurato in proiezione orizzontale		
.1	Per il primo mese o frazione	mq	€ 7,75
.2	per ogni quindici giorni successivi	mq	€ 1,45
<b>E.2.5</b>	Protezione di ponte di facciata, applicata su ponteggio esistente con arelle palustri o teli di plastica, compresi accessori di fissaggio, approntamento, disfacimento ecc.	mq	€ 3,05
<b>E.2.6</b>	Nolo di trabattello in ferro tubolare su ruote gommate, completo di piano di lavoro e sottoponte. Per ogni 15 giorni o frazione:		
.1	fino a 6 ml di altezza		€ 105,85
.2	fino a 10 ml. di altezza		€ 239,25
<b>E.2.7</b>	Spazzolatura di pareti da tinteggiare	mq	€ 0,85
<b>E.2.8</b>	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne lisce a gesso, compresa la carteggiatura delle parti stuccate con stucco emulsionato	mq	€ 1,45
<b>E.2.9</b>	Pittura a due riprese con vernice murale bianca idrorepellente antimuffa su superfici interne intonacate a civile o lisce a stucco già preparato e isolato		
.1	alloggio vuoto	mq	€ 3,05
.2	alloggio occupato da mobili	mq	€ 3,65
<b>E.2.10</b>	Applicazione di uno strato isolante inibente a base di resine emulsionate vinilacriliche, prima di procedere alle pitture	mq	€ 1,70
<b>E.2.11</b>	Pittura a due riprese in tinta unica chiara con idropittura su superfici interne intonacate a civile o lisce a stucco, già preparato ed isolato		
.1	alloggio vuoto	mq	€ 3,65
.2	alloggio occupato da mobili	mq	€ 4,75
<b>E.2.12</b>	Preparazione del fondo per pitture di facciate esterne mediante spazzolatura, stuccatura e applicazione di uno strato isolante inibente a base di resine emulsionate vinilacriliche, prima di procedere alle pitture	mq	€ 3,35
<b>E.2.13</b>	Pittura esterna acrilica al quarzo a due strati su fondi già preparati ed isolati	mq	€ 5,85

<b>E.3 MATERIALI</b>			
<b>E.3.1</b>	Fondo per muratura:		
.1	isolante acrilico all'acqua ad alta penetrazione per interni ed esterni, incolore, in confezioni da 15 l	l	€ 6,10

.2	isolante acrilvinilico all'acqua per interni ed esterni, incolore, in confezioni da 15 l	l	€ 6,65
.3	isolante ai silicani per cemento e mattoni a vista, incolore, in confezioni da 25 l	l	€ 9,40
.4	universale a solvente per esterni, incolore, in confezioni da 15 l	l	€ 5,70
.5	pittura opaca di fondo a base di resine alchiliche per legno e muri ad alto spessore, bianca, in latte da 2,5 l	l	€ 11,05
.6	fissativo per intonaci a base di resine acriliche, in confezioni da 15 l	l	€ 5,00
<b>E.3.2</b>	Tempera bianca in confezione da 15 l	l	€ 2,25
<b>E.3.3</b>	Idropitture:		€ -
.1	idropittura lavabile germicida-fungicida in confezioni da 15 l	l	€ 8,05
.2	idropittura vinilica per interni, in confezioni da 15 l	l	€ 2,80
.3	idropittura vinilacrilica per interni ed esterni, in confezioni da 15 l	l	€ 5,00
.4	idropittura acrilica a base di emulsioni alcali-resistenti per interni ed esterni, in confezioni da 15 l	l	€ 7,20
<b>E.3.4</b>	Vernice elastica protettiva e decorativa per calcestruzzo a superficie opaca/satinata, a base di resine acriliche in dispersione acquosa, peso specifico 1,4 kg/l, con consumo medio di 200 ÷ 400 g/m per ogni mano, in fusti da 20 kg	kg	€ 9,40
<b>E.3.5</b>	Impregnante idrorepellente incolore a base di resine silossaniche in solvente, con consumo medio di 0,1-1,0 kg/mq per mano in funzione del potere assorbente del supporto	kg	€ 13,25
<b>E.3.6</b>	Fondo fissante ed isolante a base di silicato di potassio, applicabile a pennello, in latta da 15 l	l	€ 5,85
<b>E.3.7</b>	Pittura minerale a base di silicato di potassio secondo norma DIN 18363, a superficie liscia opaca, ad elevata resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, per esterni ed interni, applicabile a pennello su supporto preparato, in latta da 15 l:		
.1	bianca	l	€ 13,25
.2	colorata	l	€ 15,45
<b>E.3.8</b>	Idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicabile a pennello, a rullo o a spruzzo su supporto preparato, in latta da 15 l:		
.1	bianca	l	€ 13,85
.2	colorata	l	€ 18,25
<b>E.3.9</b>	Idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per ripristino e manutenzione di superfici esterne cavillate, sistemi termoisolanti, pitture e rivestimenti murali in genere, ad elevata flessibilità, applicabile a pennello o a rullo, in latta da 15 l:		
.1	bianca	l	€ 13,55
.2	colorata	l	€ 17,65
<b>E.3.10</b>	Stucco:		
.1	universale all'acqua per legno e muri ad elevata penetrazione, bianco, in confezioni da 2,5 l	l	€ 4,45
.2	universale all'acqua per legno e murature interne, bianco, in confezioni da 15 l	l	€ 6,95
.3	sintetico in pasta per legno e muri, in confezioni da 15 kg	kg	€ 1,70
.4	sintetico a solvente per superfici in legno e ferro interne ed esterne, in confezioni da 2 l	l	€ 17,65
.5	bicomponente a base di silicati idraulici di calcio e magnesio per esterni, in confezioni da 15 l	l	€ 2,80
.6	in polvere per legno e muri bianco, ad alto potere riempitivo, in confezioni da 5 kg	kg	€ 2,55
<b>E.3.11</b>	Antiruggini:		
.1	fondo antiruggine universale bianco, a finitura opaca per ferro esente da ruggine e legno nuovo, in confezioni da 2,5 l	l	€ 14,95
.2	fondo anticorrosivo all'acqua per interni ed esterni, grigio, in confezioni da 2,5 l	l	€ 17,65

.3	antiruggine al minio di piombo, per interni ed esterni, arancione, in confezioni da 2,5 l		€ 14,35
.4	antiruggine a finire per manufatti metallici interni ed esterni, in confezioni da 2,5 l		€ 15,20
.5	convertitore di ruggine all'acqua, in latte da 5 l		€ 14,95
<b>E.3.12</b>	<b>Smalti:</b>		
.1	idrosmalto brillante inodore per interni ed esterni, bianco o colorato, in confezioni da 10 l		€ 19,35
.2	idrosmalto satinato inodore, a finitura vellutata, per interni ed esterni, bianco o colorato, in confezioni da 10 l		€ 19,35
.3	smalto brillante alchido-uretanico per esterni, bianco o colorato, in confezioni da 2,5 l		€ 19,85
.4	smalto brillante oleosintetico per interni ed esterni, bianco o colorato, in confezioni da 2,5 l		€ 12,15
.5	smalto opaco oleosintetico per interni ed esterni, bianco o colorato, in latte da 2,5 l		€ 12,75
.6	smalto satinato sintetico per manufatti in legno e ferro, in confezioni da 4 l		€ 18,25
<b>E.3.13</b>	<b>Vernici:</b>		
.1	vernice trasparente brillante sintetica, ad alta resistenza per manufatti in legno, in confezioni da 5 l		€ 16,90
.2	vernice trasparente satinata poliuretanic, ad alta resistenza per legno, in confezioni da 5 l		€ 16,90
.3	vernice protettiva impregnante per legno, idrorepellente, antitarlo, fungicida, in confezioni da 15 l		€ 7,20
.4	protettivo impregnante per legno all'acqua, idrorepellente, incolore, resistente ai raggi UV, in latte da 2,5 l		€ 16,55
<b>E.3.14</b>	<b>Diluenti ed altri prodotti:</b>		
.1	diluyente universale, in confezioni da 25 l		€ 5,70
.2	diluyente per applicazioni a spruzzo, in confezioni da 2,5 l		€ 6,65
.3	diluyente per vernice spartitraffico, in confezioni da 25 l		€ 2,80
.4	diluyente inodore, in confezioni da 2,5 l		€ 3,90
.5	acquaragia minerale, in latte da 25 l		€ 4,15
.6	sverniciatore forte a base di solventi, in confezioni da 4 l		€ 10,50
.7	detergente ad ampio spettro di azione, in confezioni da 1 l		€ 10,50
.8	disinfettante per pareti per asportazione muffe concentrato, in confezioni da 1 l		€ 27,60
.9	additivo antimuffa per pareti interne ed esterne trattate con idropitture, concentrato, in confezioni da 0,25 l		€ 49,65
.10	olio di lino cotto, in confezioni da 1 l		€ 9,95
<b>E.3.15</b>	<b>Rivestimento plastico a base di resine sintetiche, per superfici interne e esterne, in confezioni da 25 kg:</b>		
.1	con granulometria fine (<1 mm) per spessore finale di 1 mm circa	kg	€ 4,15
.2	con granulometria media (<1,2 mm) per spessore finale di 1,5 mm circa	kg	€ 1,70
.3	con granulometria grossa (<1,8 mm) per spessore finale di 2 mm circa	kg	€ 1,70
<b>E.3.16</b>	<b>Rivestimento a base di silicati, adatto per superfici esterne e interne, in confezioni da 25 kg:</b>		
.1	con granulometria massima 1,2 mm	kg	€ 2,10
.2	con granulometria massima 1,8 mm	kg	€ 2,25
<b>E.3.17</b>	<b>Rivestimento plastico con quarzo finissimo, per interni ed esterni, in confezioni da 15 l:</b>		
.1	a finitura opaca liscia o bucciata fine	kg	€ 5,55
.2	a finitura opaca bucciata media	kg	€ 4,45
.3	a finitura opaca bucciata media	kg	€ 6,65
.4	a finitura lamata	kg	€ 6,40

<b>E.3.18</b>	Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco REI 45 60 90 120 180 di elementi in acciaio, calcestruzzo e muratura, applicabile a spruzzo con pompe ad alta pressione, di colore bianco	kg	€ 8,85
<b>E.3.19</b>	Pittura intumescente bicomponente trasparente in emulsione acquosa per la protezione al fuoco classe I di elementi in legno, applicabile a spruzzo con pompe ad alta pressione	kg	€ 14,95

<b>Codice</b>	<b>Descrizione dell'articolo</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Prezzo unitario (€)</b>
	LAVORI A FORFAIT		

4	Fornitura e posa in opera di antenne TV per digitale terrestre 1°, 2°, 3° canale RAI, Reti Mediaset e reti locali, del tipo professionale, completa di asta di sostegno zincata e, ove necessario, di relativa controventatura in cavo diametro 3mm con tenditori regolabili	ogni antenna	350,00
5	Idem c.s. ma con rimozione dell'antenna già esistente	ogni antenna	450,00
6	Fornitura e posa in opera di centralina elettronica TV 1°, 2°, 3° canale RAI, Reti Mediaset e reti locali, del tipo professionale per TV colore, a transistor con alimentatore stabilizzato elettronicamente e relativa custodia, per fabbricati comprendenti 8 alloggi	ogni centralina	250,00
7	Fornitura e posa in opera di centralina elettronica TV 1°, 2°, 3° canale RAI, Reti Mediaset e reti locali, del tipo professionale per TV colore, a transistor con alimentatore stabilizzato elettronicamente e relativa custodia, per fabbricati comprendenti da 9 a 16 alloggi	ogni centralina	350,00
8	Fornitura e posa in opera di centralina elettronica TV 1°, 2°, 3° canale RAI, Reti Mediaset e reti locali, del tipo professionale per TV colore, a transistor con alimentatore stabilizzato elettronicamente e relativa custodia, per fabbricati comprendenti da 17 a 24 alloggi	ogni centralina	400,00
9	Fornitura e posa in opera di centralina elettronica e antenna parabolica per le emittenti private del tipo professionale a larga banda per TV colore, a transistor con alimentatore stabilizzato elettronicamente e relativa custodia, per fabbricati comprendenti 8 alloggi	ogni centralina	225,00
10	Fornitura e posa in opera di centralina elettronica e antenna parabolica per le emittenti private del tipo professionale a larga banda per TV colore, a transistor con alimentatore stabilizzato elettronicamente e relativa custodia, per fabbricati comprendenti da 9 a 16 alloggi	ogni centralina	325,00
11	Fornitura e posa in opera di centralina elettronica e antenna parabolica per le emittenti private del tipo professionale a larga banda per TV colore, a transistor con alimentatore stabilizzato elettronicamente e relativa custodia, per fabbricati comprendenti da 17 a 24 alloggi	ogni centralina	375,00
12	Fornitura e posa in opera di presa TV con cavo coassiale antimigrante a basse perdite del segnale RF per collegare la stessa alla centralina elettronica posta nel sottotetto.	ogni presa TV	25,00
13	Idem c.s., compresa la costituzione della cassetta stagna in PVC con relativo partitore induttivo, per la distribuzione del segnale RF e tubazioni in PVC rigido per contenere il cavo coassiale, compreso lo smantellamento della distribuzione esistente	ogni alloggio	45,00
14	Collaudo del segnale a RF da eseguirsi con apposito strumento di controllo	ogni alloggio	15,00
15	Rifacimento completo dell'impianto elettrico dell'alloggio, di tipo standard, a partire dal quadretto di protezione situato all'interno dell'appartamento, compresi i frutti, il centralino, le protezioni, esclusi i corpi illuminanti, la linea montante proveniente dal contatore, esclusi i rivelatori di gas, l'apparecchio citofonico, l'impianto TV interno dell'appartamento, <u>eseguito sottotraccia sfruttando i percorsi esistenti</u> . Tipo di alloggio: MONOLOCALE PIU' SERVIZI	ogni alloggio	350,00
16	Rifacimento completo dell'impianto elettrico dell'alloggio, di tipo standard, a partire dal quadretto di protezione situato all'interno dell'appartamento, compresi i frutti, il centralino, le protezioni, esclusi i corpi illuminanti, la linea montante proveniente dal contatore, esclusi i rivelatori di gas, l'apparecchio citofonico, l'impianto TV interno dell'appartamento, <u>eseguito sottotraccia sfruttando i percorsi esistenti</u> . Tipo di alloggio: BILOCALE PIU' SERVIZI	ogni alloggio	600,00
17	Rifacimento completo dell'impianto elettrico dell'alloggio, di tipo standard, a partire dal quadretto di protezione situato all'interno dell'appartamento, compresi i frutti, il centralino, le protezioni, esclusi i corpi illuminanti, la linea montante proveniente dal contatore, esclusi i rivelatori di gas, l'apparecchio citofonico, l'impianto TV interno dell'appartamento, <u>eseguito sottotraccia sfruttando i percorsi esistenti</u> . Tipo di alloggio: TRILOCALE PIU' SERVIZI	ogni alloggio	900,00
18	Rifacimento completo dell'impianto elettrico dell'alloggio, di tipo standard, a partire dal quadretto di protezione situato all'interno dell'appartamento, compresi i frutti, il centralino, le protezioni, esclusi i corpi illuminanti, la linea montante proveniente dal contatore, esclusi i rivelatori di gas, l'apparecchio citofonico, l'impianto TV interno dell'appartamento, <u>eseguito sottotraccia sfruttando i percorsi esistenti</u> . Tipo di alloggio: QUADRILOCALE PIU' SERVIZI	ogni alloggio	1050,00
19	Idem, come sopra, per alloggi superiori al quadrilocale più servizi	ogni locale in più	150,00
20	Rifacimento completo dell'impianto elettrico dell'alloggio, di tipo standard, a partire dal quadretto di protezione situato all'interno dell'appartamento, compresi i frutti, il centralino, le protezioni, esclusi i corpi illuminanti, la linea montante proveniente dal contatore, esclusi i rivelatori di gas, l'apparecchio citofonico, l'impianto TV interno dell'appartamento, <u>eseguito in canalina di nuova installazione</u> . Tipo di alloggio: MONOLOCALE PIU' SERVIZI	ogni alloggio	550,00

21	Rifacimento completo dell'impianto elettrico dell'alloggio, di tipo sandard, a partire dal quadretto di protezione situato all'interno dell'appartamento, compresi i frutti, il centralino, le protezioni, esclusi i corpi illuminanti, la linea montante proveniente dal contatore, esclusi i rivelatori di gas, l'apparecchio citofonico, l'impianto TV interno dell'appartamento, <u>esequito in canalina di nuova installazione</u> . Tipo di alloggio: BILOCALE PIU' SERVIZI	ogni alloggio	850,00
22	Rifacimento completo dell'impianto elettrico dell'alloggio, di tipo sandard, a partire dal quadretto di protezione situato all'interno dell'appartamento, compresi i frutti, il centralino, le protezioni, esclusi i corpi illuminanti, la linea montante proveniente dal contatore, esclusi i rivelatori di gas, l'apparecchio citofonico, l'impianto TV interno dell'appartamento, <u>esequito in canalina di nuova installazione</u> . Tipo di alloggio: TRILOCALE PIU' SERVIZI	ogni alloggio	1200,00
23	Rifacimento completo dell'impianto elettrico dell'alloggio, di tipo sandard, a partire dal quadretto di protezione situato all'interno dell'appartamento, compresi i frutti, il centralino, le protezioni, esclusi i corpi illuminanti, la linea montante proveniente dal contatore, esclusi i rivelatori di gas, l'apparecchio citofonico, l'impianto TV interno dell'appartamento, <u>esequito in canalina di nuova installazione</u> . Tipo di alloggio: QUADRILOCALE PIU' SERVIZI	ogni alloggio	1500,00
24	Idem, come sopra, per alloggi superiori al quadrilocale più servizi	ogni locale in più	270,00
25	Rifacimento impianto citofonico comprensivo di pulsantiera esterna, apparecchio all'interno dell'alloggio, linee e tutto quant'altro necessario al perfetto funzionamento dell'impianto. SCALA DA 4 ALLOGGI	a corpo	750,00
26	Rifacimento impianto citofonico comprensivo di pulsantiera esterna, apparecchio all'interno dell'alloggio, linee e tutto quant'altro necessario al perfetto funzionamento dell'impianto. SCALA DA 6 ALLOGGI	a corpo	850,00
27	Rifacimento impianto citofonico comprensivo di pulsantiera esterna, apparecchio all'interno dell'alloggio, linee e tutto quant'altro necessario al perfetto funzionamento dell'impianto. SCALA DA 8 ALLOGGI	a corpo	1000,00
28	Idem, come sopra, per impianti superiori ad 8 alloggi	ogni alloggio in più	100,00
29	Realizzazione impianto citofonico comprensivo di pulsantiera esterna, apparecchio all'interno dell'alloggio, linee e tutto quant'altro necessario al perfetto funzionamento dell'impianto. SCALA DA 4 ALLOGGI	a corpo	950,00
30	Realizzazione impianto citofonico comprensivo di pulsantiera esterna, apparecchio all'interno dell'alloggio, linee e tutto quant'altro necessario al perfetto funzionamento dell'impianto. SCALA DA 6 ALLOGGI	a corpo	1050,00
31	Realizzazione impianto citofonico comprensivo di pulsantiera esterna, apparecchio all'interno dell'alloggio, linee e tutto quant'altro necessario al perfetto funzionamento dell'impianto. SCALA DA 8 ALLOGGI	a corpo	1200,00
32	Idem, come sopra, per impianti superiori ad 8 alloggi	ogni alloggio in più	100,00
33	Automazione cancello carraio a due battenti compreso di motoriduttori elettromeccanici veloci con finecorsa in apertura, centrale di comando per due motori, coppie di fotocellule da esterno, colonnine in alluminio per fotocellule, ricevitore monocanale ad innesto, antenna professionale orientabile, lampeggiante di colore giallo, selettori a chiave da esterno antivandalico, luci a led per selettore, colonnina in alluminio per selettore, pulsante a fungo di emergenza, cavi, tubi, raccordi e materiale di consumo, mano d'opera per l'installazione, opere elettriche, meccaniche e collaudo.	a corpo	1800,00
34	Automazione cancello carraio ad un battente compreso di motoriduttore elettromeccanico veloce con finecorsa in apertura, centrale di comando per il motore, coppie di fotocellule da esterno, colonnine in alluminio per fotocellule, ricevitore monocanale ad innesto, antenna professionale orientabile, lampeggiante di colore giallo, selettori a chiave da esterno antivandalico, luci a led per selettore, colonnina in alluminio per selettore, pulsante a fungo di emergenza, cavi, tubi, raccordi e materiale di consumo, mano d'opera per l'installazione, opere elettriche, meccaniche e collaudo.	a corpo	1500,00
35	Automazione cancello carraio ad anta scorrevole fino a 600 kg. compreso di motoriduttore elettromeccanico per cancelli scorrevoli ad uso residenziale con centrale di comando incorporata, coppie di fotocellule da esterno, colonnine in alluminio per fotocellule, ricevitore monocanale ad innesto, antenna professionale orientabile, lampeggiante di colore giallo, selettori a chiave da esterno antivandalico, colonnina in alluminio per selettore, cremagliera zincata, coste h.150 cm., cavi, tubi, raccordi e materiale di consumo, mano d'opera per l'installazione, opere elettriche, meccaniche e collaudo.	a corpo	2000,00
36	Telecomandi per apertura cancello automatico.	cad.	30,00

**N.B.: Per ogni intervento non compreso in quelli a forfait non saranno riconosciute spese di viaggio aggiuntive.**

<b>Codice</b>	<b>Descrizione dell'articolo</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Prezzo unitario (€)</b>
<b>CONDUTTORI</b>			
37	conduttore in rame unipolare isolato in materiale termoplastico non propagante l'incendio, flessibile, a norma CEI 20-22 e marchio IMQ, tipo N07V-K 1x1,5 mmq	m	0,25
38	conduttore in rame unipolare isolato in materiale termoplastico non propagante l'incendio, flessibile, a norma CEI 20-22 e marchio IMQ, tipo N07V-K 1x2,5 mmq	m	0,30

39	conduttore in rame unipolare isolato in materiale termoplastico non propagante l'incendio, flessibile, a norma CEI 20-22 e marchio IMQ, tipo N07V-K 1x4 mmq	m	0,35
40	conduttore in rame unipolare isolato in materiale termoplastico non propagante l'incendio, flessibile, a norma CEI 20-22 e marchio IMQ, tipo N07V-K 1x6 mmq	m	0,40
41	conduttore in rame unipolare isolato in materiale termoplastico non propagante l'incendio, flessibile, a norma CEI 20-22 e marchio IMQ, tipo N07V-K 1x10 mmq	m	0,70
42	conduttore in rame unipolare isolato in materiale termoplastico non propagante l'incendio, flessibile, a norma CEI 20-22 e marchio IMQ, tipo N07V-K 1x16 mmq	m	1,10
43	conduttore in rame unipolare o multipolare isolato in gomma e con guaina in materiale termoplastico, non propagante l'incendio, flessibile o rigido, a norme CEI 20-22 e marchio IMQ a ridotta emissione di gas corrosivi, tipo FG7R, 3x1,5mmq	m	1,00
44	conduttore in rame unipolare o multipolare isolato in gomma e con guaina in materiale termoplastico, non propagante l'incendio, flessibile o rigido, a norme CEI 20-22 e marchio IMQ a ridotta emissione di gas corrosivi, tipo FG7R, 3x2,5mmq	m	1,20
45	conduttore in rame unipolare o multipolare isolato in gomma e con guaina in materiale termoplastico, non propagante l'incendio, flessibile o rigido, a norme CEI 20-22 e marchio IMQ a ridotta emissione di gas corrosivi, tipo FG7R, 3x4mmq	m	1,50
46	conduttore in rame unipolare o multipolare isolato in gomma e con guaina in materiale termoplastico, non propagante l'incendio, flessibile o rigido, a norme CEI 20-22 e marchio IMQ a ridotta emissione di gas corrosivi, tipo FG7R, 3x6mmq	m	2,25
47	Cavo multipolare flessibile, non propagante l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, tipo FROR 3x1,5	m	0,80
48	Cavo multipolare flessibile, non propagante l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, tipo FROR 3x2,5	m	1,10
49	Cavo multipolare flessibile, non propagante l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, tipo FROR 3x4	m	1,50
50	Cavo multipolare flessibile, non propagante l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, tipo FROR 3x6	m	1,75
51	Cavo elettrico speciale per impianto TV, a norme CEI e marchio IMQ per quanto concesso; cavo coassiale antenna TV 75 Ohm	m	1,00
52	Cavo elettrico speciale per impianto TV, a norme CEI e marchio IMQ per quanto concesso; cavo coassiale antenna TV 100 Ohm	m	1,25
53	Cavo coassiale schermato RG 59-62, a norme CEI e marchio IMQ per quanto concesso;	m	0,75
54	Cavo telefonico 2 coppie, ecc. a norme CEI e marchio IMQ per quanto concesso	m	0,30
55	Cavo telefonico 3 coppie, ecc. a norme CEI e marchio IMQ per quanto concesso	m	0,40
56	Cavo telefonico 5 coppie, ecc. a norme CEI e marchio IMQ per quanto concesso	m	0,50
57	Cavo telefonico 10 coppie, ecc. a norme CEI e marchio IMQ per quanto concesso	m	0,90
58	Cavo telefonico 15 coppie, ecc. a norme CEI e marchio IMQ per quanto concesso	m	1,25
59	Cavo telefonico 20 coppie, ecc. a norme CEI e marchio IMQ per quanto concesso	m	1,50

Codice	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario (€)
<b>TUBAZIONI, GUAINA</b>			
60	Tubazione PVC rigida tipo pesante con marchio IMQ tipo autoestinguente a norme UNEL 37118/72 per installazione a vista e sulle strutture, diam. 16 mm	m	0,90
61	Tubazione PVC rigida tipo pesante con marchio IMQ tipo autoestinguente a norme UNEL 37118/72 per installazione a vista e sulle strutture, diam. 20 mm	m	1,00
62	Tubazione PVC rigida tipo pesante con marchio IMQ tipo autoestinguente a norme UNEL 37118/72 per installazione a vista e sulle strutture, diam. 25 mm	m	1,25
63	Tubazione PVC rigida tipo pesante con marchio IMQ tipo autoestinguente a norme UNEL 37118/72 per installazione a vista e sulle strutture, diam. 32 mm	m	1,75

64	Tubazione PVC rigida tipo pesante con marchio IMQ tipo autoestinguente a norme UNEL 37118/72 per installazione a vista e sulle strutture, diam. 40 mm	m	2,50
65	Tubazione PVC rigida tipo pesante con marchio IMQ tipo autoestinguente a norme UNEL 37118/72 per installazione a vista e sulle strutture, diam. 50 mm	m	3,25
66	Guaina flessibile PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI 23-14 e marchio IMQ completa di raccordi e di accessori, diam. 12	m	1,50
67	Guaina flessibile PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI 23-14 e marchio IMQ completa di raccordi e di accessori, diam. 16	m	1,75
68	Guaina flessibile PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI 23-14 e marchio IMQ completa di raccordi e di accessori, diam. 20	m	2,00
69	Guaina flessibile PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI 23-14 e marchio IMQ completa di raccordi e di accessori, diam. 25	m	2,75
70	Raccordi per tubazione rigida pesante di qualsiasi diametro, curve, manicotti	cad.	0,60
71	Clips fissatubi	cad.	0,25

<b>Codice</b>	<b>Descrizione dell'articolo</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Prezzo unitario (€)</b>
<b>CANALINA IN PLASTICA</b>			
72	Canalina portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente con coperchio di chiusura a norme CEI 23-8, dimensioni 15x17 mm	m	1,75
73	Canalina portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente con coperchio di chiusura a norme CEI 23-8, dimensioni 15x30 mm	m	2,00
74	Canalina portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente con coperchio di chiusura a norme CEI 23-8, dimensioni 20x30 mm	m	2,50
75	Canalina portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente con coperchio di chiusura a norme CEI 23-8, dimensioni 40x30 mm	m	3,50
76	Canalina portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente con coperchio di chiusura a norme CEI 23-8, dimensioni 100x80 mm	m	4,00

<b>Codice</b>	<b>Descrizione dell'articolo</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Prezzo unitario (€)</b>
	<b>CENTRALINI</b>		
77	Centralino esterno da parete in esecuzione stagna serie IP55/65 completo di coperchio ed eventuale piastra di fondo, da posti n°4	cad.	20,00
78	Centralino esterno da parete in esecuzione stagna serie IP55/65 completo di coperchio ed eventuale piastra di fondo, da posti n°8	cad.	27,50
79	Centralino esterno da parete in esecuzione stagna serie IP55/65 completo di coperchio ed eventuale piastra di fondo, da posti n°12	cad.	35,00
80	Centralino esterno da parete in esecuzione stagna serie IP55/65 completo di coperchio ed eventuale piastra di fondo, da posti n°24	cad.	40,00
81	Centralino esterno da parete in esecuzione stagna serie IP55/65 completo di coperchio ed eventuale piastra di fondo, da posti n°36	cad.	60,00
82	Centralino esterno da parete in esecuzione stagna serie IP55/65 completo di coperchio ed eventuale piastra di fondo, da posti n°54	cad.	90,00
83	Centralino esterno da parete in esecuzione stagna serie IP55/65 completo di coperchio ed eventuale piastra di fondo, da posti n°72	cad.	125,00

84	Centralino da parete in esecuzione non stagna IP40, completo di coperchio ed eventuale piastra di fondo, da posti n°4	cad.	12,00
85	Centralino da parete in esecuzione non stagna IP40, completo di coperchio ed eventuale piastra di fondo, da posti n°8	cad.	15,00
86	Centralino da parete in esecuzione non stagna IP40, completo di coperchio ed eventuale piastra di fondo, da posti n°12	cad.	17,50
87	Centralino da parete in esecuzione non stagna IP40, completo di coperchio ed eventuale piastra di fondo, da posti n°24	cad.	27,50
88	Centralino da parete in esecuzione non stagna IP40, completo di coperchio ed eventuale piastra di fondo, da posti n°36	cad.	45,00
89	Centralino da parete in esecuzione non stagna IP40, completo di coperchio ed eventuale piastra di fondo, da posti n°54	cad.	65,00
90	Centralino da parete in esecuzione non stagna IP40, completo di coperchio ed eventuale piastra di fondo, da posti n°72	cad.	115,00

<b>Codice</b>	<b>Descrizione dell'articolo</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Prezzo unitario (€)</b>
<b>APPARECCHI ED ACCESSORI MODULARI DA INCASSO</b>			
91	Apparecchi di comando e di utilizzo da incasso di tipo modulare serie civile: interruttore unipolare	cad.	2,00
92	Apparecchi di comando e di utilizzo da incasso di tipo modulare serie civile: interruttore bipolare	cad.	7,00
93	Apparecchi di comando e di utilizzo da incasso di tipo modulare serie civile: deviatore	cad.	3,00
94	Apparecchi di comando e di utilizzo da incasso di tipo modulare serie civile: invertitore	cad.	7,00
95	Apparecchi di comando e di utilizzo da incasso di tipo modulare serie civile: pulsante	cad.	3,00
96	Apparecchi di comando e di utilizzo da incasso di tipo modulare serie civile: pulsante illuminato con targa	cad.	7,00
97	Apparecchi di comando e di utilizzo da incasso di tipo modulare serie civile: pulsante illuminato con tirante	cad.	7,00
98	Apparecchi di comando e di utilizzo da incasso di tipo modulare serie civile: presa 2x10A+T	cad.	3,00
99	Apparecchi di comando e di utilizzo da incasso di tipo modulare serie civile: presa bipasso 2x16A+T	cad.	4,00
100	Apparecchi di comando e di utilizzo da incasso di tipo modulare serie civile: presa schuko UNEL 2x16A+T	cad.	8,00
101	Apparecchi di comando e di utilizzo da incasso di tipo modulare serie civile: ronzatore	cad.	27,50

102	Apparecchi di comando e di utilizzo da incasso di tipo modulare serie civile: suoneria in bronzo 230V	cad.	15,00
103	Apparecchi di comando e di utilizzo da incasso di tipo modulare serie civile: placca verniciata 3 posti	cad.	2,00
104	Apparecchi di comando e di utilizzo da incasso di tipo modulare serie civile: placca verniciata 2 posti	cad.	2,00
105	Apparecchi di comando e di utilizzo da incasso di tipo modulare serie civile: placca verniciata 1 posto	cad.	2,00
106	Apparecchi di comando e di utilizzo da incasso di tipo modulare serie civile: placca verniciata cieca	cad.	3,00
107	Apparecchi di comando e di utilizzo da incasso di tipo modulare serie civile: copriforo	cad.	2,00
108	Apparecchi di comando e di utilizzo da incasso di tipo modulare serie civile: supporto 3 posti	cad.	0,75

<b>Codice</b>	<b>Descrizione dell'articolo</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Prezzo unitario (€)</b>
<b>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE</b>			
109	Interruttore non automatico bipolare in esecuzione modulare: da 16A	cad	8,00
110	Interruttore non automatico bipolare in esecuzione modulare: da 32A	cad	8,00
111	Interruttore non automatico bipolare in esecuzione modulare: da 63A	cad	19,00
112	Interruttore automatico modulare unipolare con neutro apribile, potere di interruzione fino a 10kA secondo Norme CEI 23-3 e 17-5, corrente nominale fino a 8A	cad	27,50
113	Interruttore automatico modulare unipolare con neutro apribile, potere di interruzione fino a 10kA secondo Norme CEI 23-3 e 17-5, corrente nominale da 10 a 32 A	cad	25,00
114	Interruttore automatico modulare unipolare con neutro apribile, potere di interruzione fino a 10kA secondo Norme CEI 23-3 e 17-5, corrente nominale da 38 a 63 A	cad	30,00
115	Interruttore automatico e differenziale bipolare, potere di interruzione fino a 10kA secondo le Norme CEI 23-18 e 17-5, sensibilità 0,03A, portata fino a 32A	cad	65,00
116	Interruttore automatico e differenziale bipolare, potere di interruzione fino a 10kA secondo le Norme CEI 23-18 e 17-5, sensibilità 0,03A, portata fino a 63A	cad	87,00
117	Interruttore automatico e differenziale bipolare, potere di interruzione fino a 10kA secondo le Norme CEI 23-18 e 17-5, sensibilità 0,3A, portata fino a 32A	cad	60,00
118	Interruttore automatico e differenziale bipolare, potere di interruzione fino a 10kA secondo le Norme CEI 23-18 e 17-5, sensibilità 0,3A, portata fino a 63A	cad	75,00
119	Interruttore differenziale puro modulare, bipolare per corrente alternata, a Norme CEI 23-18, sensibilità 0,03A, portata 25A	cad	29,00

120	Interruttore differenziale puro modulare, bipolare per corrente alternata, a Norme CEI 23-18, sensibilità 0,03A, portata 40A	cad	45,00
121	Interruttore differenziale puro modulare, bipolare per corrente alternata, a Norme CEI 23-18, sensibilità 0,03A, portata 63A	cad	60,00

<b>Codice</b>	<b>Descrizione dell'articolo</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Prezzo unitario (€)</b>
<b>APPARECCHI MODULARI VARI</b>			
122	Apparecchi modulari vari: interruttore digitale orario giornaliero	cad.	47,00
123	Apparecchi modulari vari: interruttore digitale orario giornaliero/settimanale	cad.	65,00
124	Apparecchi modulari vari: orologio programmabile monocanale	cad.	135,00
125	Apparecchi modulari vari: relè passo-passo 1 contatto	cad.	15,00
126	Apparecchi modulari vari: relè passo-passo 2 contatti	cad.	17,50
127	Apparecchi modulari vari: suoneria modulare da parete	cad.	7,00
128	Apparecchi modulari vari: trasformatore	cad.	17,50
129	Relè crepuscolare	cad.	50,00

<b>Codice</b>	<b>Descrizione dell'articolo</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Prezzo unitario (€)</b>
	<b>CITOFONI</b>		
130	Pulsante per campanelli esterni	cad.	4,00
131	Pulsanti per campanelli esterni ad incasso	cad.	4,00
132	Modulo impianto analogico	cad.	37,00
133	Citofono da parete o incasso completo di pulsante apriporta e suoneria	cad.	17,50
134	Citofono completo di cornetta due pulsanti	cad.	30,00
135	Capsula ascolto	cad.	7,50
136	Tastiera per citofono - 1 posto	cad.	30,00
137	Tastiera per citofono - 2 posti	cad.	32,00
138	Tastiera per citofono - 4 posti	cad.	36,00
139	Tastiera per citofono - 6 posti	cad.	38,00
140	Tastiera per citofono - 8 posti	cad.	40,00
141	Tastiera per citofono - 10 posti	cad.	41,00
142	Tastiera per citofono - 12 posti	cad.	45,00
143	Tastiera per citofono - 14 posti	cad.	46,00
144	Tastiera per citofono - 16 posti	cad.	18,00
145	Tastiera per citofono - 18 posti	cad.	50,00
146	Tastiera per citofono - 20 posti	cad.	52,00
147	Alimentatore per citofono	cad.	40,00
148	Suoneria a corrente continua	cad.	7,50
149	Suoneria con trasformatore	cad.	5,00

150	Serratura elettrica per porte e cancelli	cad.	30,00
151	Tetto antipioggia da 1 modulo	cad.	27,00
152	Tetto antipioggia da 2 moduli	cad.	27,00
153	Tetto antipioggia da 2 moduli	cad.	35,00
154	Tetto antipioggia da 4 moduli	cad.	50,00
155	Tetto antipioggia da 6 moduli	cad.	60,00
156	Cornici a 1 modulo	cad.	20,00
157	Cornici a 2 moduli	cad.	25,00
158	Cornici a 3 moduli	cad.	29,00
159	Scatola da incasso a 1 modulo	cad.	15,00
160	Scatola da incasso a 2 moduli	cad.	17,50
161	Scatola da incasso a 3 moduli	cad.	22,00

<b>Codice</b>	<b>Descrizione dell'articolo</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Prezzo unitario (€)</b>
<b>MATERIALE VARIO DI CONSUMO</b>			
162	Tassello in plastica diam. 6mm	cad.	0,25
163	Cartellonistica varia per segnalazioni impianto elettrico di messa a terra e zone di intervento interruttori di protezione	cad.	7,00
164	Pile stilo, torcia, ecc.	cad.	1,50
165	Fusibili	cad.	0,90
166	Spina 10-16 A	cad.	2,50
167	Presa volante	cad.	3,50
168	Aspiratore 10/12	cad.	60,00
169	Porter	cad.	33,00
170	Contatti apriporta	cad.	15,00
171	Circolina 22 W - 32 W	cad.	11,00
172	Coppia fotocellule	cad.	70,00
173	Centralino autoalimentato con conn. "F" tipo "HELMANN" Ampl. Multib. High level 5 ing. (1;3;4;5;U) G. 35/40 dB; L.U. 120/129 dBuV	cad.	448,00
174	centralini da palo 4 ingressi	cad.	62,00
175	centralini da palo 5 ingressi	cad.	85,00
176	Amplificatore	cad.	32,50
177	Alimentatore switching 12V 330mA connettore F m.	cad.	17,00
178	Iniettore c/c 3 connettori F	cad.	10,00
179	Miscelatore di segnale UHF per B.V	cad.	35,00
180	Miscelatore di segnale UHF per B.IV	cad.	35,00
181	Combinatore Sat autoalimentato G. 33/44 dB L.U. 118 dBuV	cad.	155,00
182	Antenna 1 programma	cad.	30,00

183	Antenne: bande	cad.	45,00
184	Presa TV completa	cad.	25,00
185	Spinotto TV	cad.	5,00
186	Partitore VAM	cad.	27,50

<b>Codice</b>	<b>Descrizione dell'articolo</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Prezzo unitario (€)</b>
<b>PLAFONIERE E CORPI ILLUMINANTI</b>			
187	Apparecchio illuminante in esecuzione stagna con grado di protezione IP65, con diffusore prismatico internamente, completo di complesso fluorescente, esclusa lampada: 1x18W	cad.	25,00
188	Apparecchio illuminante in esecuzione stagna con grado di protezione IP65, con diffusore prismatico internamente, completo di complesso fluorescente, esclusa lampada: 2x18W	cad.	30,00
189	Apparecchio illuminante in esecuzione stagna con grado di protezione IP65, con diffusore prismatico internamente, completo di complesso fluorescente, esclusa lampada: 1x36W	cad.	35,00
190	Apparecchio illuminante in esecuzione stagna con grado di protezione IP65, con diffusore prismatico internamente, completo di complesso fluorescente, esclusa lampada: 2x36W	cad.	47,00
191	Apparecchio illuminante in esecuzione stagna con grado di protezione IP65, con diffusore prismatico internamente, completo di complesso fluorescente, esclusa lampada: 1x58W	cad.	38,00
192	Apparecchio illuminante in esecuzione stagna con grado di protezione IP65, con diffusore prismatico internamente, completo di complesso fluorescente, esclusa lampada: 2x58W	cad.	60,00
193	Portalampana in porcellana, attacco E27	cad.	5,00
194	Plafoniera stagna IP65 ovale per lampada incandescenza 60-100W in materiale plastico	cad.	25,00
195	Plafoniera tonda in policarbonato non stagna, con circolina 1x32W	cad.	35,00
196	Plafoniera tonda in policarbonato non stagna, con circolina 1x18W	cad.	30,00
197	Plafoniera tonda in policarbonato non stagna, per lampade da 60-100W	cad.	183,00
198	Starter normale	cad.	2,50
199	Armatura stradale con riflettore in alluminio stampato, ossidato e brillantato, diffusore in policarbonato trasparente infrangibile ed autoestinguanza, potenze 80-250W, esclusa lampada	cad.	170,00

<b>Codice</b>	<b>Descrizione dell'articolo</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Prezzo unitario (€)</b>
<b>LAMPADE</b>			
200	Lampada alogena lineare, dimensioni 11x78,3 potenze 60-200W, attacco R7s	cad.	9,00
201	Lampada alogena lineare, dimensioni 11x117,6 potenze 150-500W, attacco R7s	cad.	5,00
202	Lampada compatta a tubo fluorescente ripiegato, attacco E27, 230V 25-100W	cad.	23,00
203	Lampada tubolare fluorescente, 18W, lungh, 590mm	cad.	5,00
204	Lampada tubolare fluorescente, 36W, lungh, 1200mm	cad.	5,00
205	Lampada tubolare fluorescente, 58W, lungh, 1500mm	cad.	7,00
206	Reattore non rifasato per lampade fluorescenti con starter, potenze 18-40W	cad.	7,00
207	Reattore non rifasato per lampade fluorescenti con starter, potenze 58-65W	cad.	12,00
208	Lampada a scarica in gas di sodio ad altissima pressione, 90V, potenze 33-97W, attacco PG12-1, complete di accenditori/stabilizzatori elettronici	cad.	160,00
209	Lampada a scarica a ioduri metallici bassa potenza a doppio involucro, doppio attacco, 90V, potenze 70-150W, complete di reattore ed accenditore	cad.	100,00
210	Lampada a ioduri metallici ovoidali, 125V, potenze 250-400W, attacco E40, complete di accenditore elettronico	cad.	50,00
211	Lampada a ioduri metallici tubolari, 125V, potenze 250-400W, attacco E40, complete di accenditore elettronico	cad.	70,00
212	Lampada ai vapori di mercurio, 95-125V, 50-125W, attacco E27, completa di reattore	cad.	25,00
213	Lampada ai vapori di mercurio, 130V, 250W, attacco E40, completa di reattore	cad.	47,00
214	Lampada ai vapori di mercurio, 135V, 400W, attacco E40, completa di reattore	cad.	70,00
215	Lampada a incandescenza bulbo a goccia, attacco E27, 230V, potenza 25-100W	cad.	1,50

<b>Codice</b>	<b>Descrizione dell'articolo</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Prezzo unitario (€)</b>
<b>CASSETTE E MORSETTI DI DERIVAZIONE</b>			
216	Cassetta di derivazione con passacavi e coperchio basso a vite, IP55, dim. 100x100x50	cad.	4,00
217	Cassetta di derivazione con passacavi e coperchio basso a vite, IP55, dim. 120x80x50	cad.	4,00
218	Cassetta di derivazione con passacavi e coperchio basso a vite, IP55, dim. 150x110x70	cad.	6,00
219	Cassetta di derivazione con passacavi e coperchio basso a vite, IP55, dim. 190x140x70	cad.	9,00
220	Cassetta di derivazione con passacavi e coperchio basso a vite, IP55, dim. 240x190x90	cad.	13,00
221	Scatola rettangolare da incasso, con paramalta, per serie modulari	cad.	2,00
222	Scatola 503 da esterno	cad.	5,00
223	Morsetti volanti, trasparenti per cassette di derivazione, sez. 2,5 mmq	cad.	0,75
224	Morsetti volanti, trasparenti per cassette di derivazione, sez. 4 mmq	cad.	1,00
225	Morsetti volanti, trasparenti per cassette di derivazione, sez. 6 mmq	cad.	1,00
226	Morsetti volanti, trasparenti per cassette di derivazione, sez. 10 mmq	cad.	1,25

LAVORI A FORFAIT			
3	Fornitura e posa in opera di antenne TV 1°, 2°, 3° canale RAI, Reti Mediaset e reti locali, del tipo professionale, completa di asta di sostegno zincata e, ove necessario, di relativa controventatura in cavo diametro 3mm con tenditori regolabili, atta a garantire la perfetta ricezione di segnale in digitale.	ogni antenna	300,00
4	Idem c.s. ma con rimozione dell'antenna già esistente	ogni antenna	400,00
5	Fornitura e posa in opera di centralina elettronica TV 1°, 2°, 3° canale RAI, Reti Mediaset e reti locali, del tipo professionale per TV colore, a transistor con alimentatore stabilizzato elettronicamente e relativa custodia, atta a garantire la perfetta ricezione di segnale in digitale, per fabbricati comprendenti 8 alloggi	ogni centralina	200,00
6	Fornitura e posa in opera di centralina elettronica TV 1°, 2°, 3° canale RAI, Reti Mediaset e reti locali, del tipo professionale per TV colore, a transistor con alimentatore stabilizzato elettronicamente e relativa custodia, atta a garantire la perfetta ricezione di segnale in digitale, per fabbricati comprendenti da 9 a 16 alloggi	ogni centralina	300,00
7	Fornitura e posa in opera di centralina elettronica TV 1°, 2°, 3° canale RAI, Reti Mediaset e reti locali, del tipo professionale per TV colore, a transistor con alimentatore stabilizzato elettronicamente e relativa custodia, atta a garantire la perfetta ricezione di segnale in digitale e analogico, per fabbricati comprendenti da 17 a 24 alloggi	ogni centralina	350,00
8	Fornitura e posa in opera di centralina elettronica e antenna parabolica per le emittenti private del tipo professionale a larga banda per TV colore, a transistor con alimentatore stabilizzato elettronicamente e relativa custodia, per fabbricati comprendenti 8 alloggi	ogni centralina	200,00
9	Fornitura e posa in opera di centralina elettronica e antenna parabolica per le emittenti private del tipo professionale a larga banda per TV colore, a transistor con alimentatore stabilizzato elettronicamente e relativa custodia, per fabbricati comprendenti da 9 a 16 alloggi	ogni centralina	300,00
10	Fornitura e posa in opera di centralina elettronica e antenna parabolica per le emittenti private del tipo professionale a larga banda per TV colore, a transistor con alimentatore stabilizzato elettronicamente e relativa custodia, per fabbricati comprendenti da 17 a 24 alloggi	ogni centralina	350,00
11	Fornitura e posa in opera di presa TV con cavo coassiale antimigrante a basse perdite del segnale RF per collegare la stessa alla centralina elettronica posta nel sottotetto.	ogni presa TV	20,00
12	Idem c.s., compresa la costituzione della cassetta stagna in PVC con relativo partitore induttivo, per la distribuzione del segnale RF e tubazioni in PVC rigido per contenere il cavo coassiale, compreso lo smantellamento della distribuzione esistente	ogni alloggio	40,00
13	Collaudo del segnale a RF da eseguirsi con apposito strumento di controllo	ogni alloggio	15,00

**N.B.: Per ogni intervento non compreso in quelli a forfait non saranno riconosciute spese di viaggio aggiuntive.**

<b>MATERIALI</b>			
14	Canalina portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente con coperchio di chiusura a norme CEI 23-8, dimensioni 15x17 mm	m	1,75
15	Canalina portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente con coperchio di chiusura a norme CEI 23-8, dimensioni 15x30 mm	m	2,00
16	Canalina portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente con coperchio di chiusura a norme CEI 23-8, dimensioni 20x30 mm	m	2,50
17	Canalina portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente con coperchio di chiusura a norme CEI 23-8, dimensioni 40x30 mm	m	3,50
18	Canalina portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente con coperchio di chiusura a norme CEI 23-8, dimensioni 100x80 mm	m	4,00
19	Cavo per impianti TV, installato a vista, in canalina o tubazione, queste escluse: coassiale 75 ohm, bassa perdita	m	2,25
20	Cavo per impianti TV, installato a vista, in canalina o tubazione, queste escluse: coassiale 75 ohm + 2 x 0,25 mm <sup>2</sup>	m	2,75
21	Tassello in plastica diam. 6mm	cad.	0,25
22	Fusibili	cad.	0,90
23	Antenna 1 programma	cad.	30,00
24	Antenne: bande	cad.	45,00
25	Presse volanti	cad.	2,50
26	Presse TV completa	cad.	25,00
27	Spinotto TV	cad.	5,00
28	Partitore VAM	cad.	27,50

## G) INSTALLAZIONE CALDAIE O BOILER

### G.1 INTERVENTI A FORFAIT

<b>G.1.1</b>	Installazione caldaia murale a camera aperta (tipo B) in sostituzione di quella esistente da installare nei fabbricati dell'Azienda. Il prezzo dovrà essere comprensivo delle seguenti prestazioni: - Prelievo della caldaia presso il magazzino del fornitore locale, trasporto sino all'alloggio; - Posa in opera della caldaia con impiego di materiale di consumo (prezzi speciali esclusi); accensione e prova - Rimozione della caldaia installata in precedenza e trasporto della stessa presso demolitore autorizzato - Rilascio della dichiarazione di conformità	a corpo	€ 280,00
<b>G.1.2</b>	Installazione caldaia murale a camera stagna (tipo C) in sostituzione di quella esistente da installare nei fabbricati dell'Azienda. Il prezzo dovrà essere comprensivo delle seguenti prestazioni: - Prelievo della caldaia presso il magazzino del fornitore locale, trasporto sino all'alloggio - Posa in opera della caldaia con impiego di materiale di consumo (prezzi speciali esclusi); - Accensione e prova - Rimozione della caldaia installata in precedenza e trasporto della stessa presso demolitore autorizzato - Rilascio della dichiarazione di conformità	a corpo	€ 330,00
<b>G.1.3</b>	Prove di combustione (analisi fumi)	cad.	€ 40,00
<b>G.1.4</b>	Fornitura e posa in opera kit allacciamento universale	cad.	€ 25,00
<b>G.1.5</b>	Formazione di foro di aspirazione nella muratura perimetrale eseguito con presa per installazione caldaie di tipo "C"	cad.	€ 50,00
<b>G.1.6</b>	Installazione scaldabagno di tipo "B" (stesse presentazioni elencate alla voce A.1.1)	a corpo	€ 250,00
<b>G.1.7</b>	Idem per scaldabagno di tipo "C" (stesse prestazioni elencate alla voce A.1.2)	a corpo	€ 300,00

<b>G.1.8</b>	Fornitura e posa in opera di cronotermostato	a corpo	€ 70,00
--------------	--	---------	---------

## G) INTUBAMENTO CAMINI

<b>G.1.9</b>	Risanamento di canna fumaria mediante inserimento nel condotto esistente di tubo in acciaio flessibile di idoneo diametro con sviluppo dall'innesto della canna fumaria dell'alloggio sino al camino di sfiato, compresi pezzi speciali (scarichi condensa T per allaccio della caldaia)		
	- Tubo flessibile diametro 80/100 mm	m.	€ 45,00
	- Tubo flessibile diametro 120 mm	m.	€ 55,00
	- Tubo flessibile diametro 150 mm	m.	€ 65,00
<b>G.1.10</b>	Risanamento di canna fumaria mediante inserimento nel condotto esistente di guaina flessibile tipo "furanflex" di idoneo diametro con sviluppo dall'innesto della canna fumaria dall'alloggio sino al camino di sfiato		
	- Impianto base (T di derivazione, scarico condensa, ecc.)	a corpo	€ 250,00
	- Tubo flessibile diametro 120 mm	m.	€ 80,00
	- Tubo flessibile diametro 150 mm	m.	€ 100,00
<b>G.1.11</b>	Innalzamento di singola canna fumaria esistente dal piano sottotetto sino all'imbocco del camino	cad.	€ 350,00

## G) VIDEOISPEZIONE E PULIZIA

<b>G.1.12</b>	Esecuzione videoispezione di condotto fumario di varie dimensioni eseguita da operaio specializzato con idonea strumentazione:		
	- In alloggio situato al piano terreno	cad.	€ 65,00
	- In alloggio situato al piano primo	cad.	€ 65,00
	- In alloggio situato al piano secondo	cad.	€ 60,00
	- In alloggio situato al piano terzo	cad.	€ 60,00
	- In alloggio situato al piano quarto	cad.	€ 55,00
	- In alloggio situato al piano quinto	cad.	€ 55,00
	- In alloggio situato oltre il quinto piano	cad.	€ 50,00

<b>G.1.13</b>	Pulizia canna fumaria (dimensioni varie) eseguita da operaio specializzato con idonea attrezzatura:		
	- In alloggio situato al piano terreno	cad.	€ 50,00
	- In alloggio situato al piano primo	cad.	€ 45,00
	- In alloggio situato al piano secondo	cad.	€ 40,00
	- In alloggio situato al piano terzo	cad.	€ 40,00
	- In alloggio situato al piano quarto	cad.	€ 35,00
	- In alloggio situato al piano quinto	cad.	€ 35,00
	- In alloggio situato oltre il quinto piano	cad.	€ 35,00

## G) MESSA A NORMA IMPIANTI A GAS

<b>G.1.14</b>	Messa a Norma della tubazione del gas nel locale cucina (dal contatore all'ingresso nel locale sino all'alimentazione degli apparecchi ed alla saracinesca del piano cottura), compreso il rilascio della certificazione richiesta	a corpo	€ 250,00
<b>G.1.15</b>	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio o in rame per l'adduzione del gas della saracinesca al piano cottura, compreso il rilascio della certificazione richiesta	a corpo	€ 75,00

<b>G.1.16</b>	Esecuzione collaudo della tubazione del gas da eseguire dopo l'avvenuta apertura del contatore da parte dell'azienda erogatrice, compreso il rilascio della certificazione richiesta	a corpo	<b>€ 75,00</b>
<b>G.1.17</b>	Formazione foro di areazione come da normative vigenti mediante carotatura	cad.	<b>€ 80,00</b>
<b>G.1.18</b>	Prova di tenuta in pressione della tubazione di adduzione gas esistente compreso il rilascio della certificazione richiesta.	cad.	<b>€ 100,00</b>