



**Provincia di Ravenna**

**Settore Lavori Pubblici**

SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA E PATRIMONIO



*Ministero dell'Istruzione*



**UNIONE EUROPEA**

Fondo sociale europeo  
Fondo europeo di sviluppo regionale

**LAVORI DI SOSTITUZIONE DI INFISSI ESTERNI DI EDIFICI SCOLASTICI  
PROVINCIALI (ITI "N. BALDINI" DI RAVENNA, ITC "G.GINANNI" DI RAVENNA,  
ITIP "L.BUCCI" DI FAENZA)**

**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**

Presidente: Sig. Michele De Pascale		Consigliere con delega all'Edilizia Scolastica : Sig.ra Maria Luisa Martinez			
Dirigente Responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile		Responsabile del Servizio: Arch. Giovanna Garzanti			
Firme:					
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	Ing. Paolo Nobile	<u>Documento firmato digitalmente</u>			
PROGETTISTA COORDINATORE:	Ing. Marco Conti	<u>Documento firmato digitalmente</u>			
COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE:	Ing. Marco Conti	<u>Firmato</u>			
PROGETTISTI OPERE MURARIE:	Ing. Marco Conti, geom. Sara Vergallo, Antonio Mancini	<u>Firmato</u>			
COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE	Sig. Fulvio Baldini				
ELABORAZIONE GRAFICA:	geom. Sara Vergallo				
0	EMISSIONE	SV, AM, MC	PN	PN	31/07/2020
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:

TITOLO ELABORATO:

**ANALISI PREZZI**

Elaborato num:	Revisione:	Data:	Scala:	
<b>L</b>	<b>0</b>	<b>31/07/2020</b>		<b>L-Fronte Analisi Prezzi Infissi 2020.doc</b>

**PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI**

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
<b>A.P.1.01</b> <b>A.P.1.02</b> <b>A.P.1.03</b>	Fornitura e posa in opera di serramento monoblocco a nastro in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE". suddiviso in 2 specchiature sovrapposte di cui la superiore apribile a vasistas con comando a leva tipo Geze OL 90 e la inferiore apribile in due ante, comprensivo di vetri camera di sicurezza 33.1 tipo Basso Emissivo + 18 con Argon + 44.1 tipo Stadip Silence. Compreso cassonetto e avvolgibile in alluminio coibentato con comando a cintino, veletta e bancale in lamiera di alluminio elettrocolorato coibentato. Ogni onere compreso per colonnette di accoppiamento rivestite con lamiera di alluminio elettrocolorato e coibentazione interna, smontaggio e trasporto a discarica autorizzata di vecchio infisso in ferro e alluminio e dell'avvolgibile in legno. Tipo 1, passo indicativo 160-175 x altezza 220 cm Tipo 2, passo indicativo 160-175 x altezza 130 cm Tipo 3, passo indicativo 80-87,5 x altezza 130 cm	m <sup>2</sup>

**ANALISI DEL PREZZO**

**A - MANODOPERA**

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.034.010	Smontaggio avvolgibile in legno	m <sup>2</sup>	1,00	26,18	€ 26,18
B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro/alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	22,90	€ 22,90
A17.013.005.b	Avvolgibile in alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	56,23	€ 56,23
A17.028.020.a	Serramento estrusi di alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	259,70	€ 259,70
A.1	Maggiorazione vetro 44,1+18+33.1	m <sup>2</sup>	1,00	35,00	€ 35,00
A.2	Maggiorazione telaio a nastro	m <sup>2</sup>	1,00	25,00	€ 25,00
A.3	Maggiorazione caratteristiche Uw, Tenuta aria, acqua e vento come da capitolato	m <sup>2</sup>	1,00	20,00	€ 20,00
A07.037.020.b	Lamiere in alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	17,27	€ 17,27
<b>A</b>	<b>Sommano manodopera</b>				<b>€ 462,28</b>

**B - MATERIALI A PIE' D'OPERA**

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
<b>B</b>	<b>Sommano materiali</b>				<b>€ -</b>

**C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI**

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.061.005	Trasporto a discarica controllata	m <sup>3</sup>	0,05	47,85	€ 2,39
C.3	Oneri di discarica	kg	16	0,60	€ 9,60
<b>C</b>	<b>Sommano noli e trasporti</b>				<b>€ 11,99</b>

<b>D</b>	<b>Totale manodopera + materiali + noli/trasporti</b>	<b>€ 474,27</b>
<b>E</b>	<b>Spese generali =15 %</b>	<b>€ 71,14</b>
<b>F</b>	<b>Utile d'impresa = 10%</b>	<b>€ 54,54</b>
<b>G</b>	<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>€ 600,00</b>

**PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI**

<b>codice EPU</b>	<b>Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo</b>	<b>u.m.</b>
<b>A.P.2.01</b>	Fornitura e posa in opera di serramento in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE", suddiviso in 2 specchiature sovrapposte apribili a vasistas e quella inferiore anche ad anta con chiave di selezione di apertura, completo di vetro camera di sicurezza 33.1 Basso emissivo + 18 con gas Argon + 44.1 tipo Stadip Silence, compresi oneri di smontaggio e trasporto a discarica autorizzata dell'infisso in ferro da sostituire. Tipo 1, dimensioni 130x150 cm	cad

**ANALISI DEL PREZZO**

**A - MANODOPERA**

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro/alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	22,90	€ 22,90
A17.028.020.a	Serramento estrusi di alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	259,70	€ 259,70
A.1	Maggiorazione vetro 44,1+18+33.1	m <sup>2</sup>	1,00	35,00	€ 35,00
A.3	Maggiorazione caratteristiche Uw, Tenuta aria, acqua e vento come da capitolato	m <sup>2</sup>	1,00	20,00	€ 20,00
A.4	Maggiorazione specchiature anta a ribalta e wasistas	m <sup>2</sup>	1,00	30,00	€ 30,00
A07.037.020.b	Lamiere in alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	17,27	€ 17,27
<b>A</b>	<b>Sommano manodopera</b>				<b>€ 384,87</b>

**B - MATERIALI A PIE' D'OPERA**

art.	descrizione	u.m	quantità	p.u	TOTALE
<b>B</b>	<b>Sommano materiali</b>				<b>€ -</b>

**C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI**

art.	descrizione	u.m	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.061.005	Trasporto a discarica controllata	m <sup>3</sup>	0,05	47,85	€ 2,39
C.3	Oneri di discarica	kg	13	0,60	€ 7,80
<b>C</b>	<b>Sommano noli e trasporti</b>				<b>€ 10,19</b>

<b>D</b>	<b>Totale manodopera + materiali + noli/trasporti</b>	<b>€ 395,06</b>
----------	---	-----------------

<b>E</b>	<b>Spese generali =15 %</b>	<b>€ 59,26</b>
----------	-----------------------------	----------------

<b>F</b>	<b>Utile d'impresa = 10%</b>	<b>€ 45,43</b>
----------	------------------------------	----------------

<b>G</b>	<b>TOTALE GENERALE AL MQ</b>	<b>€ 500,00</b>
----------	------------------------------	-----------------

A.P.2.01	Infisso	m <sup>2</sup>	1,95	500,00	€ 975,00
G.1	Maggiorazione numero specchiature	n	1,00	25,00	€ 25,00

<b>H</b>	<b>Tipo 1, dimensioni 130x150 cm</b>	<b>PREZZO CADAUNO</b>	<b>€ 1.000,00</b>
----------	--------------------------------------	-----------------------	-------------------

**PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI**

<b>codice EPU</b>	<b>Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo</b>	<b>u.m.</b>
<b>A.P.2.02</b>	Fornitura e posa in opera di serramento in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE", suddiviso in 2 partiture orizzontali composte da una specchiatura inferiore apribile a vasistas e ad anta con chiave di selezione di apertura ed una superiore fissa con alette di aerazione permanente e con la predisposizione per l'uscita di due bocchettoni di areazione, completo di vetro camera di sicurezza 33.1 Basso emissivo + 18 con gas Argon + 44.1 tipo Stadip Silence, compresi oneri di smontaggio e trasporto a discarica autorizzata dell'infisso in ferro da sostituire. Tipo 2, dimensioni 130x150 cm	cad

**ANALISI DEL PREZZO**

**A - MANODOPERA**

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro/alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	22,90	€ 22,90
A17.028.020.a	Serramento estrusi di alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	259,70	€ 259,70
A.1	Maggiorazione vetro 44,1+18+33.1	m <sup>2</sup>	1,00	35,00	€ 35,00
A.3	Maggiorazione caratteristiche Uw, Tenuta aria, acqua e vento come da capitolato	m <sup>2</sup>	1,00	20,00	€ 20,00
A.4	Maggiorazione specchiature anta a ribalta e wasistas	m <sup>2</sup>	1,00	30,00	€ 30,00
A07.037.020.b	Lamiere in alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	17,27	€ 17,27
<b>A</b>	<b>Sommano manodopera</b>				<b>€ 384,87</b>

**B - MATERIALI A PIE' D'OPERA**

art.	descrizione	u.m	quantità	p.u	TOTALE
<b>B</b>	<b>Sommano materiali</b>				<b>€ -</b>

**C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI**

art.	descrizione	u.m	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.061.005	Trasporto a discarica controllata	m <sup>3</sup>	0,05	47,85	€ 2,39
C.3	Oneri di discarica	kg	13	0,60	€ 7,80
<b>C</b>	<b>Sommano noli e trasporti</b>				<b>€ 10,19</b>

<b>D</b>	<b>Totale manodopera + materiali + noli/trasporti</b>	<b>€ 395,06</b>
----------	---	-----------------

<b>E</b>	<b>Spese generali =15 %</b>	<b>€ 59,26</b>
----------	-----------------------------	----------------

<b>F</b>	<b>Utile d'impresa = 10%</b>	<b>€ 45,43</b>
----------	------------------------------	----------------

<b>G</b>	<b>TOTALE GENERALE AL MQ</b>	<b>€ 500,00</b>
----------	------------------------------	-----------------

A.P.2.02	Infisso	m <sup>2</sup>	1,95	500,00	€ 975,00
----------	---------	----------------	------	--------	----------

G.1	Maggiorazione alette aerazione	n	1,00	225,00	€ 225,00
-----	--------------------------------	---	------	--------	----------

<b>H</b>	<b>Tipo 2, dimensioni 130x150 cm</b>	<b>PREZZO CADAUNO</b>	<b>€ 1.200,00</b>
----------	--------------------------------------	-----------------------	-------------------

**PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI**

<b>codice EPU</b>	<b>Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo</b>	<b>u.m.</b>
<b>A.P.2.03</b>	Fornitura e posa in opera di serramento in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE", suddiviso in 2 specchiature sovrapposte apribili a vasistas, completo di vetro camera di sicurezza 33.1 Basso emissivo + 18 con gas Argon + 44.1 tipo Stadip Silence, compresi oneri di smontaggio e trasporto a discarica autorizzata dell'infisso in ferro da sostituire. Tipo 3, dimensioni 60x150 cm	cad

**ANALISI DEL PREZZO**

**A - MANODOPERA**

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro/alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	22,90	€ 22,90
A17.028.020.a	Serramento estrusi di alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	259,70	€ 259,70
A.1	Maggiorazione vetro 44,1+18+33.1	m <sup>2</sup>	1,00	35,00	€ 35,00
A.3	Maggiorazione caratteristiche Uw, Tenuta aria, acqua e vento come da capitolato	m <sup>2</sup>	1,00	20,00	€ 20,00
A.4	Maggiorazione specchiature anta a ribalta e wasistas	m <sup>2</sup>	1,00	30,00	€ 30,00
A07.037.020.b	Lamiere in alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	17,27	€ 17,27
<b>A</b>	<b>Sommano manodopera</b>				<b>€ 384,87</b>

**B - MATERIALI A PIE' D'OPERA**

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u.	TOTALE
<b>B</b>	<b>Sommano materiali</b>				<b>€ -</b>

**C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI**

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.061.005	Trasporto a discarica controllata	m <sup>3</sup>	0,05	47,85	€ 2,39
C.3	Oneri di discarica	kg	13	0,60	€ 7,80
<b>C</b>	<b>Sommano noli e trasporti</b>				<b>€ 10,19</b>

<b>D</b>	<b>Totale manodopera + materiali + noli/trasporti</b>	<b>€ 395,06</b>
----------	---	-----------------

<b>E</b>	<b>Spese generali =15 %</b>	<b>€ 59,26</b>
----------	-----------------------------	----------------

<b>F</b>	<b>Utile d'impresa = 10%</b>	<b>€ 45,43</b>
----------	------------------------------	----------------

<b>G</b>	<b>TOTALE GENERALE AL MQ</b>	<b>€ 500,00</b>
----------	------------------------------	-----------------

A.P.2.03	Infisso	m <sup>2</sup>	0,90	500,00	€ 450,00
----------	---------	----------------	------	--------	----------

G.1	Maggiorazione misure minime	n	1,00	50,00	€ 50,00
-----	-----------------------------	---	------	-------	---------

<b>H</b>	<b>Tipo 3, dimensioni 60x150 cm</b>	<b>PREZZO CADAUNO</b>	<b>€ 500,00</b>
----------	-------------------------------------	-----------------------	-----------------

**PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI**

<b>codice EPU</b>	<b>Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo</b>	<b>u.m.</b>
<b>A.P.2.04</b>	Fornitura e posa in opera di serramento in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE", suddiviso in 3 specchiature di cui 2 partiture orizzontali composte da una specchiatura inferiore apribile a vasistas e ad anta con chiave di selezione di apertura, la superiore apribile a vasistas ed una laterale fissa, completo di vetro camera di sicurezza 33.1 Basso emissivo + 18 con gas Argon + 44.1 tipo Stadip Silence, compresi oneri di smontaggio e trasporto a discarica autorizzata dell'infisso in ferro da sostituire. Tipo 4, dimensioni 160x150 cm	cad

**ANALISI DEL PREZZO**

**A - MANODOPERA**

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro/alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	22,90	€ 22,90
A17.028.020.a	Serramento estrusi di alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	259,70	€ 259,70
A.1	Maggiorazione vetro 44,1+18+33.1	m <sup>2</sup>	1,00	35,00	€ 35,00
A.3	Maggiorazione caratteristiche Uw, Tenuta aria, acqua e vento come da capitolato	m <sup>2</sup>	1,00	20,00	€ 20,00
A.4	Maggiorazione specchiature anta a ribalta e wasistas	m <sup>2</sup>	1,00	30,00	€ 30,00
A07.037.020.b	Lamiere in alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	17,27	€ 17,27
<b>A</b>	<b>Sommario manodopera</b>				<b>€ 384,87</b>

**B - MATERIALI A PIE' D'OPERA**

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u.	TOTALE
<b>B</b>	<b>Sommario materiali</b>				<b>€ -</b>

**C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI**

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.061.005	Trasporto a discarica controllata	m <sup>3</sup>	0,05	47,85	€ 2,39
C.3	Oneri di discarica	kg	13	0,60	€ 7,80
<b>C</b>	<b>Sommario noli e trasporti</b>				<b>€ 10,19</b>

<b>D</b>	<b>Totale manodopera + materiali + noli/trasporti</b>	<b>€ 395,06</b>
----------	---	-----------------

<b>E</b>	<b>Spese generali =15 %</b>	<b>€ 59,26</b>
----------	-----------------------------	----------------

<b>F</b>	<b>Utile d'impresa = 10%</b>	<b>€ 45,43</b>
----------	------------------------------	----------------

<b>G</b>	<b>TOTALE GENERALE AL MQ</b>	<b>€ 500,00</b>
----------	------------------------------	-----------------

A.P.2.04	Infisso	m <sup>2</sup>	2,40	500,00	€ 1.200,00
----------	---------	----------------	------	--------	------------

<b>H</b>	<b>Tipo 4, dimensioni 160x150 cm</b>	<b>PREZZO CADAUNO</b>	<b>€ 1.200,00</b>
----------	--------------------------------------	-----------------------	-------------------

**PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI**

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
<b>A.P.2.05</b>	Fornitura e posa in opera di serramento in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE", suddiviso in 4 specchiature di cui 2 centrali con partiture orizzontali composte da una specchiatura inferiore apribile a vasistas e ad anta con chiave di selezione di apertura, quella superiore apribile a vasistas e le due laterali fisse, completo di vetro camera di sicurezza 33.1 Basso emissivo + 18 con gas Argon + 44.1 tipo Stadip Silence, compresi oneri di smontaggio e trasporto a discarica autorizzata dell'infixo in ferro da sostituire. Tipo 5, dimensioni 220x170 cm	cad

**ANALISI DEL PREZZO**

**A - MANODOPERA**

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro/alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	22,90	€ 22,90
A17.028.020.a	Serramento estrusi di alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	259,70	€ 259,70
A.1	Maggiorazione vetro 44,1+18+33.1	m <sup>2</sup>	1,00	35,00	€ 35,00
A.3	Maggiorazione caratteristiche Uw, Tenuta aria, acqua e vento come da capitolato	m <sup>2</sup>	1,00	20,00	€ 20,00
A.4	Maggiorazione specchiature anta a ribalta e wasistas	m <sup>2</sup>	1,00	30,00	€ 30,00
A07.037.020.b	Lamiere in alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	17,27	€ 17,27
<b>A</b>	<b>Sommario manodopera</b>				<b>€ 384,87</b>

**B - MATERIALI A PIE' D'OPERA**

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u.	TOTALE
<b>B</b>	<b>Sommario materiali</b>				<b>€ -</b>

**C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI**

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.061.005	Trasporto a discarica controllata	m <sup>3</sup>	0,05	47,85	€ 2,39
C.3	Oneri di discarica	kg	13	0,60	€ 7,80
<b>C</b>	<b>Sommario noli e trasporti</b>				<b>€ 10,19</b>

<b>D</b>	<b>Totale manodopera + materiali + noli/trasporti</b>	<b>€ 395,06</b>
----------	---	-----------------

<b>E</b>	<b>Spese generali =15 %</b>	<b>€ 59,26</b>
----------	-----------------------------	----------------

<b>F</b>	<b>Utile d'impresa = 10%</b>	<b>€ 45,43</b>
----------	------------------------------	----------------

<b>G</b>	<b>TOTALE GENERALE AL MQ</b>	<b>€ 500,00</b>
----------	------------------------------	-----------------

A.P.2.05	Infisso	m <sup>2</sup>	3,74	500,00	€ 1.870,00
----------	---------	----------------	------	--------	------------

G.1	Maggiorazione numero specchiature	n	1,00	130,00	€ 130,00
-----	-----------------------------------	---	------	--------	----------

<b>H</b>	<b>Tipo 5, dimensioni 220x170 cm</b>	<b>PREZZO CADAUNO</b>	<b>€ 2.000,00</b>
----------	--------------------------------------	-----------------------	-------------------

**PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI**

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
<b>A.P.2.06</b>	Fornitura e posa in opera di serramento in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE", suddiviso in 4 specchiature di cui 2 centrali con partiture orizzontali composte da una specchiatura inferiore apribile a vasistas e ad anta con chiave di selezione di apertura, quella superiore apribile a vasistas e le due laterali fisse, completo di vetro camera di sicurezza 33.1 Basso emissivo + 18 con gas Argon + 44.1 tipo Stadip Silence, compresi oneri di smontaggio e trasporto a discarica autorizzata dell'infixo in ferro da sostituire. Tipo 6, dimensioni 195x150 cm	cad

**ANALISI DEL PREZZO**

**A - MANODOPERA**

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro/alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	22,90	€ 22,90
A17.028.020.a	Serramento estrusi di alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	259,70	€ 259,70
A.1	Maggiorazione vetro 44,1+18+33.1	m <sup>2</sup>	1,00	35,00	€ 35,00
A.3	Maggiorazione caratteristiche Uw, Tenuta aria, acqua e vento come da capitolato	m <sup>2</sup>	1,00	20,00	€ 20,00
A.4	Maggiorazione specchiature anta a ribalta e wasistas	m <sup>2</sup>	1,00	30,00	€ 30,00
A07.037.020.b	Lamiere in alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	17,27	€ 17,27
<b>A</b>	<b>Sommario manodopera</b>				<b>€ 384,87</b>

**B - MATERIALI A PIE' D'OPERA**

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u.	TOTALE
<b>B</b>	<b>Sommario materiali</b>				<b>€ -</b>

**C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI**

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.061.005	Trasporto a discarica controllata	m <sup>3</sup>	0,05	47,85	€ 2,39
C.3	Oneri di discarica	kg	13	0,60	€ 7,80
<b>C</b>	<b>Sommario noli e trasporti</b>				<b>€ 10,19</b>

<b>D</b>	<b>Totale manodopera + materiali + noli/trasporti</b>	<b>€ 395,06</b>
----------	---	-----------------

<b>E</b>	<b>Spese generali =15 %</b>	<b>€ 59,26</b>
----------	-----------------------------	----------------

<b>F</b>	<b>Utile d'impresa = 10%</b>	<b>€ 45,43</b>
----------	------------------------------	----------------

<b>G</b>	<b>TOTALE GENERALE AL MQ</b>	<b>€ 500,00</b>
----------	------------------------------	-----------------

A.P.2.06	Infisso	m <sup>2</sup>	2,93	500,00	€ 1.465,00
----------	---------	----------------	------	--------	------------

G.1	Maggiorazione numero specchiature	n	1,00	135,00	€ 135,00
-----	-----------------------------------	---	------	--------	----------

<b>H</b>	<b>Tipo 6, dimensioni 195x150 cm</b>	<b>PREZZO CADAUNO</b>	<b>€ 1.600,00</b>
----------	--------------------------------------	-----------------------	-------------------



**PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI**

<b>codice EPU</b>	<b>Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo</b>	<b>u.m.</b>
<b>A.P.2.07</b>	Fornitura e posa in opera di serramento in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE", suddiviso in 3 specchiature di cui 2 partiture orizzontali composte da una specchiatura inferiore apribile a vasistas e ad anta con chiave di selezione di apertura, la superiore apribile a vasistas ed una laterale fissa, completo di vetro camera di sicurezza 33.1 Basso emissivo + 18 con gas Argon + 44.1 tipo Stadip Silence, compresi oneri di smontaggio e trasporto a discarica autorizzata dell'infisso in ferro da sostituire. Tipo 7, dimensioni 250x130 cm	cad

**ANALISI DEL PREZZO**

**A - MANODOPERA**

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro/alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	22,90	€ 22,90
A17.028.020.a	Serramento estrusi di alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	259,70	€ 259,70
A.1	Maggiorazione vetro 44,1+18+33.1	m <sup>2</sup>	1,00	35,00	€ 35,00
A.3	Maggiorazione caratteristiche Uw, Tenuta aria, acqua e vento come da capitolato	m <sup>2</sup>	1,00	20,00	€ 20,00
A.4	Maggiorazione specchiature anta a ribalta e wasistas	m <sup>2</sup>	1,00	30,00	€ 30,00
A07.037.020.b	Lamiere in alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	17,27	€ 17,27
<b>A</b>	<b>Sommario manodopera</b>				<b>€ 384,87</b>

**B - MATERIALI A PIE' D'OPERA**

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u.	TOTALE
<b>B</b>	<b>Sommario materiali</b>				<b>€ -</b>

**C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI**

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.061.005	Trasporto a discarica controllata	m <sup>3</sup>	0,05	47,85	€ 2,39
C.3	Oneri di discarica	kg	13	0,60	€ 7,80
<b>C</b>	<b>Sommario noli e trasporti</b>				<b>€ 10,19</b>

<b>D</b>	<b>Totale manodopera + materiali + noli/trasporti</b>	<b>€ 395,06</b>
----------	---	-----------------

<b>E</b>	<b>Spese generali =15 %</b>	<b>€ 59,26</b>
----------	-----------------------------	----------------

<b>F</b>	<b>Utile d'impresa = 10%</b>	<b>€ 45,43</b>
----------	------------------------------	----------------

<b>G</b>	<b>TOTALE GENERALE AL MQ</b>	<b>€ 500,00</b>
----------	------------------------------	-----------------

A.P.2.07	Infisso	m <sup>2</sup>	3,25	500,00	€ 1.625,00
----------	---------	----------------	------	--------	------------

G.1	Maggiorazione numero specchiature	n	1,00	125,00	€ 125,00
-----	-----------------------------------	---	------	--------	----------

<b>H</b>	<b>Tipo 7, dimensioni 250x130 cm</b>	<b>PREZZO CADAUNO</b>	<b>€ 1.750,00</b>
----------	--------------------------------------	-----------------------	-------------------

**PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI**

<b>codice EPU</b>	<b>Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo</b>	<b>u.m.</b>
<b>A.P.2.08</b>	Fornitura e posa in opera di serramento in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE", suddiviso in 2 specchiature sovrapposte apribili a vasistas e quella inferiore anche ad anta con chiave di selezione di apertura, completo di vetro camera di sicurezza 33.1 Basso emissivo + 18 con gas Argon + 44.1 tipo Stadip Silence, compresi oneri di smontaggio e trasporto a discarica autorizzata dell'infisso in ferro da sostituire. Tipo 8, dimensioni 140x130 cm	cad

**ANALISI DEL PREZZO**

**A - MANODOPERA**

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro/alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	22,90	€ 22,90
A17.028.020.a	Serramento estrusi di alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	259,70	€ 259,70
A.1	Maggiorazione vetro 44,1+18+33.1	m <sup>2</sup>	1,00	35,00	€ 35,00
A.3	Maggiorazione caratteristiche Uw, Tenuta aria, acqua e vento come da capitolato	m <sup>2</sup>	1,00	20,00	€ 20,00
A.4	Maggiorazione specchiature anta a ribalta e wasistas	m <sup>2</sup>	1,00	30,00	€ 30,00
A07.037.020.b	Lamiere in alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	17,27	€ 17,27
<b>A</b>	<b>Sommano manodopera</b>				<b>€ 384,87</b>

**B - MATERIALI A PIE' D'OPERA**

art.	descrizione	u.m	quantità	p.u	TOTALE
<b>B</b>	<b>Sommano materiali</b>				<b>€ -</b>

**C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI**

art.	descrizione	u.m	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.061.005	Trasporto a discarica controllata	m <sup>3</sup>	0,05	47,85	€ 2,39
C.3	Oneri di discarica	kg	13	0,60	€ 7,80
<b>C</b>	<b>Sommano noli e trasporti</b>				<b>€ 10,19</b>

<b>D</b>	<b>Totale manodopera + materiali + noli/trasporti</b>	<b>€ 395,06</b>
----------	---	-----------------

<b>E</b>	<b>Spese generali =15 %</b>	<b>€ 59,26</b>
----------	-----------------------------	----------------

<b>F</b>	<b>Utile d'impresa = 10%</b>	<b>€ 45,43</b>
----------	------------------------------	----------------

<b>G</b>	<b>TOTALE GENERALE AL MQ</b>	<b>€ 500,00</b>
----------	------------------------------	-----------------

A.P.2.08	Infisso	m <sup>2</sup>	1,82	500,00	€ 910,00
----------	---------	----------------	------	--------	----------

G.1	Maggiorazione numero specchiature	n	1,00	40,00	€ 40,00
-----	-----------------------------------	---	------	-------	---------

<b>H</b>	<b>Tipo 8, dimensioni 140x130 cm</b>	<b>PREZZO CADAUNO</b>	<b>€ 950,00</b>
----------	--------------------------------------	-----------------------	-----------------

**PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI**

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
<b>A.P.2.09</b>	Fornitura e posa in opera di serramento in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE", suddiviso in 1 specchiatura apribile a vasistas e anche ad anta con chiave di selezione di apertura, completo di vetro camera di sicurezza 33.1 Basso emissivo + 18 con gas Argon + 44.1 tipo Stadip Silence, compresi oneri di smontaggio e trasporto a discarica autorizzata dell'infisso in ferro da sostituire. Tipo 9, dimensioni 140x130 cm	cad

**ANALISI DEL PREZZO**

**A - MANODOPERA**

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro/alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	22,90	€ 22,90
A17.028.020.a	Serramento estrusi di alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	259,70	€ 259,70
A.1	Maggiorazione vetro 44,1+18+33.1	m <sup>2</sup>	1,00	35,00	€ 35,00
A.3	Maggiorazione caratteristiche Uw, Tenuta aria, acqua e vento come da capitolato	m <sup>2</sup>	1,00	20,00	€ 20,00
A.4	Maggiorazione specchiature anta a ribalta e wasistas	m <sup>2</sup>	1,00	30,00	€ 30,00
A07.037.020.b	Lamiere in alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	17,27	€ 17,27
<b>A</b>	<b>Sommano manodopera</b>				<b>€ 384,87</b>

**B - MATERIALI A PIE' D'OPERA**

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u.	TOTALE
<b>B</b>	<b>Sommano materiali</b>				<b>€ -</b>

**C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI**

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.061.005	Trasporto a discarica controllata	m <sup>3</sup>	0,05	47,85	€ 2,39
C.3	Oneri di discarica	kg	13	0,60	€ 7,80
<b>C</b>	<b>Sommano noli e trasporti</b>				<b>€ 10,19</b>

<b>D</b>	<b>Totale manodopera + materiali + noli/trasporti</b>	<b>€ 395,06</b>
----------	---	-----------------

<b>E</b>	<b>Spese generali =15 %</b>	<b>€ 59,26</b>
----------	-----------------------------	----------------

<b>F</b>	<b>Utile d'impresa = 10%</b>	<b>€ 45,43</b>
----------	------------------------------	----------------

<b>G</b>	<b>TOTALE GENERALE AL MQ</b>	<b>€ 500,00</b>
----------	------------------------------	-----------------

A.P.2.09	Infisso	m <sup>2</sup>	1,82	500,00	€ 910,00
----------	---------	----------------	------	--------	----------

G.1	Riduzione unica specchiatura	n	1,00	- 10,00	-€ 10,00
-----	------------------------------	---	------	---------	----------

<b>H</b>	<b>Tipo 9, dimensioni 140x130 cm</b>	<b>PREZZO CADAUNO</b>	<b>€ 900,00</b>
----------	--------------------------------------	-----------------------	-----------------

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P.2.10	Fornitura e posa in opera di serramento porta in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE", suddiviso in 4 specchiature di cui 2 centrali apribili complete di maniglione antipanico CE, molle aeree di chiusura e quelle laterali fisse, completo di vetro camera di sicurezza 33.1 Basso emissivo + 18 con gas Argon + 44.1 tipo Stadip Silence, compresi oneri di smontaggio e trasporto a discarica autorizzata dell'infisso in ferro da sostituire. Tipo 10, dimensioni 310x290 cm	cad

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro/alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	22,90	€ 22,90
A17.028.020.a	Serramento estrusi di alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	259,70	€ 259,70
A.1	Maggiorazione vetro 44,1+18+33.1	m <sup>2</sup>	1,00	35,00	€ 35,00
A.3	Maggiorazione caratteristiche Uw, Tenuta aria, acqua e vento come da capitolato	m <sup>2</sup>	1,00	20,00	€ 20,00
A.4	Maggiorazione specchiature anta a ribalta e wasistas	m <sup>2</sup>	1,00	30,00	€ 30,00
A07.037.020.b	Lamiere in alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	17,27	€ 17,27
<b>A</b>	<b>Sommano manodopera</b>				<b>€ 384,87</b>

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
<b>B</b>	<b>Sommano materiali</b>				<b>€ -</b>

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.061.005	Trasporto a discarica controllata	m <sup>3</sup>	0,05	47,85	€ 2,39
C.3	Oneri di discarica	kg	13	0,60	€ 7,80
<b>C</b>	<b>Sommano noli e trasporti</b>				<b>€ 10,19</b>

<b>D</b>	<b>Totale manodopera + materiali + noli/trasporti</b>	<b>€ 395,06</b>
----------	---	-----------------

<b>E</b>	<b>Spese generali =15 %</b>	<b>€ 59,26</b>
----------	-----------------------------	----------------

<b>F</b>	<b>Utile d'impresa = 10%</b>	<b>€ 45,43</b>
----------	------------------------------	----------------

G	TOTALE GENERALE AL MQ				€ 500,00
A.P.2.10	Infisso	m <sup>2</sup>	8,99	500,00	€ 4.495,00
A17.025.065.c	Maniglione antipanico	n	2,00	236,61	€ 473,22
G.2	Maggiorazione molle aeree e cerniere porte	n	1,00	531,78	€ 531,78

<b>H</b>	<b>Tipo 10, dimensioni 310x290 cm</b>	<b>PREZZO CADAUNO</b>	<b>€ 5.500,00</b>
----------	---------------------------------------	-----------------------	-------------------

**PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI**

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
<b>A.P.2.11</b>	Fornitura e posa in opera di serramento in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE", suddiviso in 1 specchiatura apribile a vasistas, completo di vetro camera di sicurezza 33.1 Basso emissivo + 18 con gas Argon + 44.1 tipo Stadip Silence, compresi oneri di smontaggio e trasporto a discarica autorizzata dell'infisso in ferro da sostituire. Tipo 11, dimensioni 140x90 cm	cad

**ANALISI DEL PREZZO**

**A - MANODOPERA**

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro/alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	22,90	€ 22,90
A17.028.020.a	Serramento estrusi di alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	259,70	€ 259,70
A.1	Maggiorazione vetro 44,1+18+33.1	m <sup>2</sup>	1,00	35,00	€ 35,00
A.3	Maggiorazione caratteristiche Uw, Tenuta aria, acqua e vento come da capitolato	m <sup>2</sup>	1,00	20,00	€ 20,00
A.4	Maggiorazione specchiature anta a ribalta e wasistas	m <sup>2</sup>	1,00	30,00	€ 30,00
A07.037.020.b	Lamiere in alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	17,27	€ 17,27
<b>A</b>	<b>Sommano manodopera</b>				<b>€ 384,87</b>

**B - MATERIALI A PIE' D'OPERA**

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u.	TOTALE
<b>B</b>	<b>Sommano materiali</b>				<b>€ -</b>

**C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI**

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.061.005	Trasporto a discarica controllata	m <sup>3</sup>	0,05	47,85	€ 2,39
C.3	Oneri di discarica	kg	13	0,60	€ 7,80
<b>C</b>	<b>Sommano noli e trasporti</b>				<b>€ 10,19</b>

<b>D</b>	<b>Totale manodopera + materiali + noli/trasporti</b>	<b>€ 395,06</b>
----------	---	-----------------

<b>E</b>	<b>Spese generali =15 %</b>	<b>€ 59,26</b>
----------	-----------------------------	----------------

<b>F</b>	<b>Utile d'impresa = 10%</b>	<b>€ 45,43</b>
----------	------------------------------	----------------

<b>G</b>	<b>TOTALE GENERALE AL MQ</b>	<b>€ 500,00</b>
----------	------------------------------	-----------------

A.P.2.11	Infisso	m <sup>2</sup>	1,26	500,00	€ 630,00
----------	---------	----------------	------	--------	----------

G.1	Maggiorazione misure minime	n	1,00	20,00	€ 20,00
-----	-----------------------------	---	------	-------	---------

<b>H</b>	<b>Tipo 11, dimensioni 140x90 cm</b>	<b>PREZZO CADAUNO</b>	<b>€ 650,00</b>
----------	--------------------------------------	-----------------------	-----------------

**PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI**

<b>codice EPU</b>	<b>Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo</b>	<b>u.m.</b>
<b>A.P.2.12</b>	Fornitura e posa in opera di serramento in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE", suddiviso in 3 specchiature di cui 2 partiture orizzontali composte da una specchiatura inferiore apribile a vasistas e ad anta con chiave di selezione di apertura, la superiore apribile a vasistas ed una laterale fissa, completo di vetro camera di sicurezza 33.1 Basso emissivo + 18 con gas Argon + 44.1 tipo Stadip Silence, compresi oneri di smontaggio e trasporto a discarica autorizzata dell'infisso in ferro da sostituire. Tipo 12, dimensioni 160x200 cm	cad

**ANALISI DEL PREZZO**

**A - MANODOPERA**

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro/alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	22,90	€ 22,90
A17.028.020.a	Serramento estrusi di alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	259,70	€ 259,70
A.1	Maggiorazione vetro 44,1+18+33.1	m <sup>2</sup>	1,00	35,00	€ 35,00
A.3	Maggiorazione caratteristiche Uw, Tenuta aria, acqua e vento come da capitolato	m <sup>2</sup>	1,00	20,00	€ 20,00
A.4	Maggiorazione specchiature anta a ribalta e vasistas	m <sup>2</sup>	1,00	30,00	€ 30,00
A07.037.020.b	Lamiere in alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	17,27	€ 17,27
<b>A</b>	<b>Sommano manodopera</b>				<b>€ 384,87</b>

**B - MATERIALI A PIE' D'OPERA**

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u.	TOTALE
<b>B</b>	<b>Sommano materiali</b>				<b>€ -</b>

**C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI**

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.061.005	Trasporto a discarica controllata	m <sup>3</sup>	0,05	47,85	€ 2,39
C.3	Oneri di discarica	kg	13	0,60	€ 7,80
<b>C</b>	<b>Sommano noli e trasporti</b>				<b>€ 10,19</b>

<b>D</b>	<b>Totale manodopera + materiali + noli/trasporti</b>	<b>€ 395,06</b>
----------	---	-----------------

<b>E</b>	<b>Spese generali =15 %</b>	<b>€ 59,26</b>
----------	-----------------------------	----------------

<b>F</b>	<b>Utile d'impresa = 10%</b>	<b>€ 45,43</b>
----------	------------------------------	----------------

<b>G</b>	<b>TOTALE GENERALE AL MQ</b>	<b>€ 500,00</b>
----------	------------------------------	-----------------

A.P.2.12	Infisso	m <sup>2</sup>	3,20	500,00	€ 1.600,00
----------	---------	----------------	------	--------	------------

G.1	Maggiorazione numero specchiature	n	1,00	100,00	€ 100,00
-----	-----------------------------------	---	------	--------	----------

<b>H</b>	<b>Tipo 12, dimensioni 160x200 cm</b>	<b>PREZZO CADAUNO</b>	<b>€ 1.700,00</b>
----------	---------------------------------------	-----------------------	-------------------

**PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI**

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
<b>A.P.2.13</b>	Fornitura e posa in opera di serramento in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE", suddiviso in 4 specchiature di cui una con pannello cieco, 2 apribili a vasistas e quella inferiore anche ad anta con chiave di selezione di apertura e una laterale fissa, completo di vetro camera di sicurezza 33.1 Basso emissivo + 18 con gas Argon + 44.1 tipo Stadip Silence. Compreso bancale in lamiera di alluminio elettrocolorato. Compresi oneri di smontaggio e trasporto a discarica autorizzata dell'infixo in ferro da sostituire. Tipo 13, dimensioni 160x220 cm	cad

**ANALISI DEL PREZZO**

**A - MANODOPERA**

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro/alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	22,90	€ 22,90
A17.028.020.a	Serramento estrusi di alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	259,70	€ 259,70
A.1	Maggiorazione vetro 44,1+18+33.1	m <sup>2</sup>	1,00	35,00	€ 35,00
A.3	Maggiorazione caratteristiche Uw, Tenuta aria, acqua e vento come da capitolato	m <sup>2</sup>	1,00	20,00	€ 20,00
A.4	Maggiorazione specchiature anta a ribalta e wasistas	m <sup>2</sup>	1,00	30,00	€ 30,00
A07.037.020.b	Lamiere in alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	17,27	€ 17,27
<b>A</b>	<b>Sommario manodopera</b>				<b>€ 384,87</b>

**B - MATERIALI A PIE' D'OPERA**

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u.	TOTALE
<b>B</b>	<b>Sommario materiali</b>				<b>€ -</b>

**C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI**

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.061.005	Trasporto a discarica controllata	m <sup>3</sup>	0,05	47,85	€ 2,39
C.3	Oneri di discarica	kg	13	0,60	€ 7,80
<b>C</b>	<b>Sommario noli e trasporti</b>				<b>€ 10,19</b>

<b>D</b>	<b>Totale manodopera + materiali + noli/trasporti</b>	<b>€ 395,06</b>
----------	---	-----------------

<b>E</b>	<b>Spese generali =15 %</b>	<b>€ 59,26</b>
----------	-----------------------------	----------------

<b>F</b>	<b>Utile d'impresa = 10%</b>	<b>€ 45,43</b>
----------	------------------------------	----------------

<b>G</b>	<b>TOTALE GENERALE AL MQ</b>	<b>€ 500,00</b>
----------	------------------------------	-----------------

A.P.2.13	Infisso	m <sup>2</sup>	3,52	500,00	€ 1.760,00
----------	---------	----------------	------	--------	------------

G.1	Maggiorazione pannello cieco	n	1,00	140,00	€ 140,00
-----	------------------------------	---	------	--------	----------

<b>H</b>	<b>Tipo 12, dimensioni 160x200 cm</b>	<b>PREZZO CADAUNO</b>	<b>€ 1.900,00</b>
----------	---------------------------------------	-----------------------	-------------------

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P.2.14	Fornitura e posa in opera di serramento in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE", suddiviso in 2 specchiature sovrapposte apribili a vasistas, completo di vetro camera di sicurezza 33.1 Basso emissivo + 18 con gas Argon + 44.1 tipo Stadip Silence, compresi oneri di smontaggio e trasporto a discarica autorizzata dell'infisso in ferro da sostituire. Tipo 14, dimensioni 60x200 cm	cad

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro/alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	22,90	€ 22,90
A17.028.020.a	Serramento estrusi di alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	259,70	€ 259,70
A.1	Maggiorazione vetro 44,1+18+33.1	m <sup>2</sup>	1,00	35,00	€ 35,00
A.3	Maggiorazione caratteristiche Uw, Tenuta aria, acqua e vento come da capitolato	m <sup>2</sup>	1,00	20,00	€ 20,00
A.4	Maggiorazione specchiature anta a ribalta e vasistas	m <sup>2</sup>	1,00	30,00	€ 30,00
A07.037.020.b	Lamiere in alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	17,27	€ 17,27
<b>A</b>	<b>Sommano manodopera</b>				<b>€ 384,87</b>

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u.	TOTALE
<b>B</b>	<b>Sommano materiali</b>				<b>€ -</b>

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.061.005	Trasporto a discarica controllata	m <sup>3</sup>	0,05	47,85	€ 2,39
C.3	Oneri di discarica	kg	13	0,60	€ 7,80
<b>C</b>	<b>Sommano noli e trasporti</b>				<b>€ 10,19</b>

<b>D</b>	<b>Totale manodopera + materiali + noli/trasporti</b>	<b>€ 395,06</b>
----------	---	-----------------

<b>E</b>	<b>Spese generali =15 %</b>	<b>€ 59,26</b>
----------	-----------------------------	----------------

<b>F</b>	<b>Utile d'impresa = 10%</b>	<b>€ 45,43</b>
----------	------------------------------	----------------

<b>G</b>	<b>TOTALE GENERALE AL MQ</b>	<b>€ 500,00</b>
----------	------------------------------	-----------------

A.P.2.14	Infisso	m <sup>2</sup>	1,20	500,00	€ 600,00
----------	---------	----------------	------	--------	----------

<b>H</b>	<b>Tipo 14, dimensioni 60x200 cm</b>	<b>PREZZO CADAUNO</b>	<b>€ 600,00</b>
----------	--------------------------------------	-----------------------	-----------------



**PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI**

<b>codice EPU</b>	<b>Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo</b>	<b>u.m.</b>
<b>A.P.2.15</b>	Fornitura e posa in opera di serramento in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE", suddiviso in 5 specchiature di cui le due laterali e quella superiore fisse mentre le altre due centrali sovrapposte apribili a vasistas e quella inferiore anche ad anta con chiave di selezione di apertura, completo di vetro camera di sicurezza 33.1 Basso emissivo + 18 con gas Argon + 44.1 tipo Stadip Silence, compresi oneri di smontaggio e trasporto a discarica autorizzata dell'infisso in ferro da sostituire. Tipo 15, dimensioni 220x260 cm	cad

**ANALISI DEL PREZZO**

**A - MANODOPERA**

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro/alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	22,90	€ 22,90
A17.028.020.a	Serramento estrusi di alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	259,70	€ 259,70
A.1	Maggiorazione vetro 44,1+18+33.1	m <sup>2</sup>	1,00	35,00	€ 35,00
A.3	Maggiorazione caratteristiche Uw, Tenuta aria, acqua e vento come da capitolato	m <sup>2</sup>	1,00	20,00	€ 20,00
A.4	Maggiorazione specchiature anta a ribalta e wasistas	m <sup>2</sup>	1,00	30,00	€ 30,00
A07.037.020.b	Lamiere in alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	17,27	€ 17,27
<b>A</b>	<b>Sommano manodopera</b>				<b>€ 384,87</b>

**B - MATERIALI A PIE' D'OPERA**

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u.	TOTALE
<b>B</b>	<b>Sommano materiali</b>				<b>€ -</b>

**C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI**

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.061.005	Trasporto a discarica controllata	m <sup>3</sup>	0,05	47,85	€ 2,39
C.3	Oneri di discarica	kg	13	0,60	€ 7,80
<b>C</b>	<b>Sommano noli e trasporti</b>				<b>€ 10,19</b>

<b>D</b>	<b>Totale manodopera + materiali + noli/trasporti</b>	<b>€ 395,06</b>
----------	---	-----------------

<b>E</b>	<b>Spese generali =15 %</b>	<b>€ 59,26</b>
----------	-----------------------------	----------------

<b>F</b>	<b>Utile d'impresa = 10%</b>	<b>€ 45,43</b>
----------	------------------------------	----------------

<b>G</b>	<b>TOTALE GENERALE AL MQ</b>	<b>€ 500,00</b>
----------	------------------------------	-----------------

A.P.2.15	Infisso	m <sup>2</sup>	5,72	500,00	€ 2.860,00
----------	---------	----------------	------	--------	------------

G.1	Maggiorazione numero specchiature	n	1,00	240,00	€ 240,00
-----	-----------------------------------	---	------	--------	----------

<b>H</b>	<b>Tipo 15, dimensioni 220x260 cm</b>	<b>PREZZO CADAUNO</b>	<b>€ 3.100,00</b>
----------	---------------------------------------	-----------------------	-------------------

**PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI**

<b>codice EPU</b>	<b>Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo</b>	<b>u.m.</b>
<b>A.P.2.16</b>	Fornitura e posa in opera di serramento in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE", suddiviso in 1 specchiatura apribile a vasistas, completo di vetro camera di sicurezza 33.1 Basso emissivo + 18 con gas Argon + 44.1 tipo Stadip Silence, compresi oneri di smontaggio e trasporto a discarica autorizzata dell'infisso in ferro da sostituire. Tipo 16, dimensioni 220x100 cm	cad

**ANALISI DEL PREZZO**

**A - MANODOPERA**

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro/alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	22,90	€ 22,90
A17.028.020.a	Serramento estrusi di alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	259,70	€ 259,70
A.1	Maggiorazione vetro 44,1+18+33.1	m <sup>2</sup>	1,00	35,00	€ 35,00
A.3	Maggiorazione caratteristiche Uw, Tenuta aria, acqua e vento come da capitolato	m <sup>2</sup>	1,00	20,00	€ 20,00
A.4	Maggiorazione specchiature anta a ribalta e wasistas	m <sup>2</sup>	1,00	30,00	€ 30,00
A07.037.020.b	Lamiere in alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	17,27	€ 17,27
<b>A</b>	<b>Sommano manodopera</b>				<b>€ 384,87</b>

**B - MATERIALI A PIE' D'OPERA**

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u.	TOTALE
<b>B</b>	<b>Sommano materiali</b>				<b>€ -</b>

**C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI**

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.061.005	Trasporto a discarica controllata	m <sup>3</sup>	0,05	47,85	€ 2,39
C.3	Oneri di discarica	kg	13	0,60	€ 7,80
<b>C</b>	<b>Sommano noli e trasporti</b>				<b>€ 10,19</b>

<b>D</b>	<b>Totale manodopera + materiali + noli/trasporti</b>	<b>€ 395,06</b>
----------	---	-----------------

<b>E</b>	<b>Spese generali =15 %</b>	<b>€ 59,26</b>
----------	-----------------------------	----------------

<b>F</b>	<b>Utile d'impresa = 10%</b>	<b>€ 45,43</b>
----------	------------------------------	----------------

<b>G</b>	<b>TOTALE GENERALE AL MQ</b>	<b>€ 500,00</b>
----------	------------------------------	-----------------

A.P.2.16	Infisso	m <sup>2</sup>	2,20	500,00	€ 1.100,00
----------	---------	----------------	------	--------	------------

<b>H</b>	<b>Tipo 16, dimensioni 220x100 cm</b>	<b>PREZZO CADAUNO</b>	<b>€ 1.100,00</b>
----------	---------------------------------------	-----------------------	-------------------

**PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI**

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
<b>A.P.2.17</b>	Fornitura e posa in opera di serramento in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE", suddiviso in 5 specchiature di cui 2 partiture orizzontali composte da una specchiatura inferiore apribile a vasistas e ad anta con chiave di selezione di apertura, la superiore apribile a vasistas, due laterali fisse e una superiore fissa con pannello cieco, completo di vetro camera di sicurezza 33.1 Basso emissivo + 18 con gas Argon + 44.1 tipo Stadip Silence. Compreso bancale in lamiera di alluminio elettrocolorato. Compresi oneri di smontaggio e trasporto a discarica autorizzata dell'infisso in ferro da sostituire. Tipo 17, dimensioni 220x215 cm	cad

**ANALISI DEL PREZZO**

**A - MANODOPERA**

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro/alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	22,90	€ 22,90
A17.028.020.a	Serramento estrusi di alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	259,70	€ 259,70
A.1	Maggiorazione vetro 44,1+18+33.1	m <sup>2</sup>	1,00	35,00	€ 35,00
A.3	Maggiorazione caratteristiche Uw, Tenuta aria, acqua e vento come da capitolato	m <sup>2</sup>	1,00	20,00	€ 20,00
A.4	Maggiorazione specchiature anta a ribalta e wasistas	m <sup>2</sup>	1,00	30,00	€ 30,00
A07.037.020.b	Lamiere in alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	17,27	€ 17,27
<b>A</b>	<b>Sommario manodopera</b>				<b>€ 384,87</b>

**B - MATERIALI A PIE' D'OPERA**

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u.	TOTALE
<b>B</b>	<b>Sommario materiali</b>				<b>€ -</b>

**C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI**

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.061.005	Trasporto a discarica controllata	m <sup>3</sup>	0,05	47,85	€ 2,39
C.3	Oneri di discarica	kg	13	0,60	€ 7,80
<b>C</b>	<b>Sommario noli e trasporti</b>				<b>€ 10,19</b>

<b>D</b>	<b>Totale manodopera + materiali + noli/trasporti</b>	<b>€ 395,06</b>
----------	---	-----------------

<b>E</b>	<b>Spese generali =15 %</b>	<b>€ 59,26</b>
----------	-----------------------------	----------------

<b>F</b>	<b>Utile d'impresa = 10%</b>	<b>€ 45,43</b>
----------	------------------------------	----------------

<b>G</b>	<b>TOTALE GENERALE AL MQ</b>	<b>€ 500,00</b>
----------	------------------------------	-----------------

A.P.2.17	Infisso	m <sup>2</sup>	4,73	500,00	€ 2.365,00
----------	---------	----------------	------	--------	------------

G.1	Maggiorazione pannello cieco	n	1,00	135,00	€ 135,00
-----	------------------------------	---	------	--------	----------

<b>H</b>	<b>Tipo 17, dimensioni 220x215 cm</b>	<b>PREZZO CADAUNO</b>	<b>€ 2.500,00</b>
----------	---------------------------------------	-----------------------	-------------------

**PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI**

<b>codice EPU</b>	<b>Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo</b>	<b>u.m.</b>
<b>A.P.2.18</b>	Fornitura e posa in opera di serramento in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE", suddiviso in 4 specchiature di cui 2 centrali con partiture orizzontali composte da una specchiatura inferiore apribile a vasistas e ad anta con chiave di selezione di apertura, quella superiore apribile a vasistas e le due laterali fisse, completo di vetro camera di sicurezza 33.1 Basso emissivo + 18 con gas Argon + 44.1 tipo Stadip Silence, compresi oneri di smontaggio e trasporto a discarica autorizzata dell'infixo in ferro da sostituire. Tipo 18, dimensioni 200x200 cm	cad

**ANALISI DEL PREZZO**

**A - MANODOPERA**

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro/alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	22,90	€ 22,90
A17.028.020.a	Serramento estrusi di alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	259,70	€ 259,70
A.1	Maggiorazione vetro 44,1+18+33.1	m <sup>2</sup>	1,00	35,00	€ 35,00
A.3	Maggiorazione caratteristiche Uw, Tenuta aria, acqua e vento come da capitolato	m <sup>2</sup>	1,00	20,00	€ 20,00
A.4	Maggiorazione specchiature anta a ribalta e wasistas	m <sup>2</sup>	1,00	30,00	€ 30,00
A07.037.020.b	Lamiere in alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	17,27	€ 17,27
<b>A</b>	<b>Sommano manodopera</b>				<b>€ 384,87</b>

**B - MATERIALI A PIE' D'OPERA**

art.	descrizione	u.m	quantità	p.u	TOTALE
<b>B</b>	<b>Sommano materiali</b>				<b>€ -</b>

**C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI**

art.	descrizione	u.m	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.061.005	Trasporto a discarica controllata	m <sup>3</sup>	0,05	47,85	€ 2,39
C.3	Oneri di discarica	kg	13	0,60	€ 7,80
<b>C</b>	<b>Sommano noli e trasporti</b>				<b>€ 10,19</b>

<b>D</b>	<b>Totale manodopera + materiali + noli/trasporti</b>	<b>€ 395,06</b>
----------	---	-----------------

<b>E</b>	<b>Spese generali =15 %</b>	<b>€ 59,26</b>
----------	-----------------------------	----------------

<b>F</b>	<b>Utile d'impresa = 10%</b>	<b>€ 45,43</b>
----------	------------------------------	----------------

<b>G</b>	<b>TOTALE GENERALE AL MQ</b>	<b>€ 500,00</b>
----------	------------------------------	-----------------

A.P.2.18	Infisso	m <sup>2</sup>	4,00	500,00	€ 2.000,00
----------	---------	----------------	------	--------	------------

G.1	Maggiorazione numero specchiature	n	1,00	100,00	€ 100,00
-----	-----------------------------------	---	------	--------	----------

<b>H</b>	<b>Tipo 18, dimensioni 200x200 cm</b>	<b>PREZZO CADAUNO</b>	<b>€ 2.100,00</b>
----------	---------------------------------------	-----------------------	-------------------

**PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI**

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P.3.01 A.P.3.02 A.P.3.03 A.P.3.04 A.P.3.05 A.P.3.06 A.P.3.07 A.P.3.08 A.P.3.09	Fornitura e posa in opera di serramento monoblocco a nastro in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE". suddiviso in 4 specchiature di cui delle due superiori una apribile a vasistas con comando a leva tipo Geze OL 90 e una fissa e le due inferiori di cui una apribile ad anta e l'altra fissa, comprensivo di vetri camera di sicurezza 33.1 tipo Basso Emissivo + 18 con Argon + 44.1 tipo Stadip Silence. Ogni onere compreso per smontaggio e trasporto a discarica autorizzata di vecchio infisso in ferro. Tipo 1, passo indicativo 150 x altezza 250 cm	m <sup>2</sup>

**ANALISI DEL PREZZO**

**A - MANODOPERA**

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro/alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	22,90	€ 22,90
A17.028.020.a	Serramento estrusi di alluminio	m <sup>2</sup>	1,00	259,70	€ 259,70
A.1	Maggiorazione vetro 44,1+18+33.1	m <sup>2</sup>	1,00	35,00	€ 35,00
A.3	Maggiorazione caratteristiche Uw, Tenuta aria, acqua e vento come da capitolato	m <sup>2</sup>	1,00	20,00	€ 20,00
A.4	Maggiorazione comandi a leva Geze OL90	m <sup>2</sup>	1,00	47,00	€ 47,00
<b>A</b>	<b>Sommano manodopera</b>				<b>€ 384,60</b>

**B - MATERIALI A PIE' D'OPERA**

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
<b>B</b>	<b>Sommano materiali</b>				<b>€ -</b>

**C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI**

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.061.005	Trasporto a discarica controllata	m <sup>3</sup>	0,05	47,85	€ 2,39
C.3	Oneri di discarica	kg	13	0,60	€ 7,80
<b>C</b>	<b>Sommano noli e trasporti</b>				<b>€ 10,19</b>

<b>D</b>	<b>Totale manodopera + materiali + noli/trasporti</b>	<b>€ 394,79</b>
----------	---	-----------------

<b>E</b>	<b>Spese generali =15 %</b>	<b>€ 59,22</b>
----------	-----------------------------	----------------

<b>F</b>	<b>Utile d'impresa = 10%</b>	<b>€ 45,40</b>
----------	------------------------------	----------------

<b>G</b>	<b>TOTALE GENERALE AL MQ</b>	<b>€ 500,00</b>
----------	------------------------------	-----------------