



PROVINCIA DI RAVENNA

SETTORE LAVORI PUBBLICI
Servizio Edilizia Scolastica e Patrimonio

LAVORI DI SOSTITUZIONE INFISSI ESTERNI DI EDIFICI SCOLASTICI PROVINCIALI (ITI "N.BALDINI" DI RAVENNA, LICEO "TORRICELLI – BALLARDINI" DI FAENZA ANNO 2021

PROGETTO DEFINITIVO- ESECUTIVO

Presidente: Michele de Pascale		Consigliere delegato Pubblica Istruzione - Edilizia Scolastica - Patrimonio: Sig.ra. Maria Luisa Martinez			
Dirigente Responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile		Resp. del Servizio: Arch. Giovanna Garzanti			
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	Ing. Paolo Nobile	Firme: firmato digitalmente			
PROGETTISTA COORDINATORE:	Ing. Marco Conti	firmato digitalmente			
COORD. SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:	Ing. Marco Conti	firmato digitalmente			
PROGETTISTI	Ing. Marco Conti, Geom. Antonio Mancini, Geom. Sara Vergallo	firmato			
COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE	Fulvio Baldini	firmato			
ELABORAZIONE GRAFICA:	Geom. Sara Vergallo	firmato			
0	EMISSIONE	S.V	P.N.	P.N	20/09/2021
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:

TITOLO ELABORATO:

ANALISI PREZZI

Elaborato num: L	Revisione: 0	Data: 20/09/2021	Scala:	Nome file: L-Analisi Prezzi Infissi 2021
----------------------------	------------------------	----------------------------	--------	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P.1.01 A.P.1.02 A.P.1.03	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 "All.co HT80". 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 bassoemissivo 44.2PLT4S /18 Argon90% WE/44.2 SIL G-FAST. 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 N.B. Per la descrizione completa si veda la voce di Elenco Prezzi All.I)	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.034.010	Smontaggio avvolgibile in legno	m ²	1,00	26,18	€ 26,18
B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro/alluminio	m ²	1,00	22,90	€ 22,90
A17.013.005.b	Avvolgibile in alluminio	m ²	1,00	56,23	€ 56,23
A17.028.016.f	Serramento estrusi di alluminio	m ²	1,00	363,00	€ 363,00
A.1	Maggiorazione vetro 44.2+18A+44.2	m ²	1,00	25,00	€ 25,00
A.2	Maggiorazione telaio a nastro	m ²	1,00	15,00	€ 15,00
A.3	Maggiorazione caratteristiche Uw, Tenuta aria, acqua e vento come da capitolato	m ²	1,00	22,00	€ 22,00
A07.037.020.b	Lamiere in alluminio	m ²	1,00	17,27	€ 17,27
A	Sommano manodopera				€ 547,58

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
B	Sommano materiali				€ -

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 ³	0,06	47,85	€ 2,87
C.3	Oneri di discarica	kg	18	0,60	€ 10,80
C	Sommano noli e trasporti				€ 13,67

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€ 561,25
E	Spese generali =15 %	€ 84,19
F	Utile d'impresa = 10%	€ 64,54
G	TOTALE GENERALE	€ 710,00

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P.1.04	Fornitura e posa in opera di serramento porta vetrata 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 "ALLCO HT80" in tre specchiature comprensivo di vetri camera di sicurezza bassoemissivo 44.2PLT4S /18 Argon90% WE/44.2 SIL G-FAST. Compreso cassonetto e avvolgibile in alluminio coibentato con comando ad arganello, 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 4, passo indicativo 140-145 x altezza 335 cm N.B. Per la descrizione completa si veda la voce di Elenco Prezzi All.I)	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.034.010	Smontaggio avvolgibile in legno	m ²	1,00	26,18	€ 26,18
B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro/alluminio	m ²	1,00	22,90	€ 22,90
A17.013.005.b	Avvolgibile in alluminio	m ²	1,00	56,23	€ 56,23
A17.028.016.f	Serramento estrusi di alluminio	m ²	1,00	363,00	€ 363,00
A.1	Maggiorazione vetro 44.2+18A+44.2	m ²	1,00	25,00	€ 25,00
A.2	Maggiorazione telaio a nastro	m ²	1,00	15,00	€ 15,00
A.3	Maggiorazione caratteristiche Uw, Tenuta aria, acqua e vento come da capitolato	m ²	1,00	22,00	€ 22,00
A07.037.020.b	Lamiere in alluminio	m ²	1,00	17,27	€ 17,27
A	Sommano manodopera				€ 547,58

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
B	Sommano materiali				€ -

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 ³	0,06	47,85	€ 2,87
C.3	Oneri di discarica	kg	18	0,60	€ 10,80
C	Sommano noli e trasporti				€ 13,67

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€ 561,25
E	Spese generali =15 %	€ 84,19
F	Utile d'impresa = 10%	€ 64,54
G	TOTALE GENERALE	€ 710,00

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P.1.05	Fornitura e posa in opera di coppia di maniglioni antipanico a norma CE EN 1125 su porte in alluminio a due ante L fino a 150 cm, a cinque punti di chiusura, tipo ISEO push bar per infisso tipo 4. Ogni onere compreso per l'adozione di tutti gli accorgimenti necessari a prevenire danni alle porte, sfridi e ferramenta di fissaggio, per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	Cad

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
A17.09.046.c	maniglione interno e maniglia esterna	cad	1,00	236,61	€ 236,61
A.1	maniglione per seconda anta	cad	1,00	50,00	€ 50,00
A	Sommano manodopera				€ 286,61

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m	quantità	p.u	TOTALE
B.1	maggiorazione per cinque punti	cad	1,00	30,00	€ 30,00
B	Sommano materiali				€ 30,00

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

art.	descrizione	u.m	quantità	costo/orario	TOTALE
C	Sommano noli e trasporti				€ -

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€ 316,61
----------	---	-----------------

E	Spese generali =15 %	€ 47,48
----------	-----------------------------	----------------

F	Utile d'impresa = 10%	€ 36,41
----------	------------------------------	----------------

G	TOTALE GENERALE	€ 400,50
----------	------------------------	-----------------

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P.2.01	Foratura e posa in opera di serramento in profilato 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 "All.co HT80" suddiviso in varie specchiature di cui apribili a vasistas con comando a leva tipo Geze OL 90 e fisse, comprensivi di vetro camera di sicurezza bassoemissivo 44.2PLT4S /18 Argon90% WE/44.2 SIL G-FAST. Compreso bancale esterno in alluminio elettrocolorato sviluppo max 33 cm. Ogni onere compreso per smontaggio e trasporto a discarica autorizzata di vecchi infissi in ferro.	m ²
A.P.2.02	152 x altezza 97 cm	
A.P.2.03	252 x altezza 97 cm	
A.P.2.04	63 x altezza 97 cm	
A.P.2.05	106 x altezza 97 cm	
A.P.2.06	198 x altezza 190 cm	
A.P.2.07	80 x altezza 144 cm	
A.P.2.10	92 x altezza 144 cm	
	Tipo 1 n°3 specchiature, passo indicativo	
	Tipo 2 n°4 specchiature, passo indicativo	
	Tipo 3 n°1 specchiatura, passo indicativo	
	Tipo 4 n° 2 specchiature, passo indicativo	
	Tipo 5 n°6 specchiature, passo indicativo	
	Tipo 6 n°2 specchiature, passo indicativo	
	Tipo 7 n° 2 specchiature, passo indicativo	
	Tipo 10 n° 2 specchiature, passo indicativo	
	N.B. Per la descrizione completa si veda la voce di Elenco Prezzi All.I)	

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro/alluminio	m ²	1,00	22,90	€ 22,90
A17.028.016.m	Serramento estrusi di alluminio	m ²	1,00	406,65	€ 406,65
A.1	Maggiorazione vetro 44.2+18A+44.2	m ²	1,00	25,00	€ 25,00
A.3	Maggiorazione caratteristiche Uw, Tenuta aria, acqua e vento come da capitolato	m ²	1,00	20,00	€ 20,00
A07.037.020.b	Lamiere in alluminio	m ²	0,50	17,27	€ 8,64
A	Sommano manodopera				€ 483,19

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u.	TOTALE
B	Sommano materiali				€ -

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 ³	0,06	47,85	€ 2,87
C.3	Oneri di discarica	kg	13	0,60	€ 7,80
C	Sommano noli e trasporti				€ 10,67

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€ 493,86
----------	---	-----------------

E	Spese generali =15 %	€ 74,08
----------	-----------------------------	----------------

F	Utile d'impresa = 10%	€ 56,79
----------	------------------------------	----------------

G	TOTALE GENERALE AL MQ	€ 625,00
----------	------------------------------	-----------------

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P.2.08 A.P.2.09 A.P.2.11	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 "All.co HT80" suddiviso in 6 specchiature di cui le tre superiori apribili alternate a vasistas e fisse con comando a leva tipo Geze OL 90 e le tre inferiori apribili alternate ad anta e fisse, comprensivo di vetro camera di sicurezza bassoemissivo 44.2PLT4S /18 Argon90% WE/44.2 SIL G-FAST. Ogni onere compreso per smontaggio e trasporto a discarica autorizzata di vecchio infisso in ferro. Tipo 8 n°6 specchiature, passo indicativo 177 x altezza 222 cm Tipo 9 n°6 specchiature, passo indicativo 177 x altezza 242 cm Tipo 11 n°6 specchiature, passo indicativo 177 x altezza 230 cm N.B. Per la descrizione completa si veda la voce di Elenco Prezzi All.I)	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro/alluminio	m ²	1,00	22,90	€ 22,90
A17.028.016.m	Serramento estrusi di alluminio	m ²	1,00	406,65	€ 406,65
A.1	Maggiorazione vetro 44.2+18A+44.2	m ²	1,00	20,00	€ 20,00
A.2	Maggiorazione caratteristiche Uw, Tenuta aria, acqua e vento come da capitolato	m ²	1,00	15,00	€ 15,00
A	Sommano manodopera				€ 464,55

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m	quantità	p.u	TOTALE
B	Sommano materiali				€ -

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 ³	0,05	47,85	€ 2,39
C.3	Oneri di discarica	kg	12	0,60	€ 7,20
C	Sommano noli e trasporti				€ 9,59

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€ 474,14
E	Spese generali =15 %	€ 71,12
F	Utile d'impresa = 10%	€ 54,53
G	TOTALE GENERALE AL MQ	€ 600,00

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P.2.12	Fornitura e posa in opera di portone industriale vetrato senza guida inferiore composto da ante mono-strutturali autoportanti di diverse dimensioni sp mm55. Intelaiatura perimetrale in profilo sagomato "a coda di rondine" in acciaio zincato. Cerniere in acciaio zincato verniciate, con cuscinetti a sfera, fissate alla strutturaportante interna mediante piastrina a contrasto occultata dalla guarnizione. Fissaggio mediante apposite staffe asolate. Sistema di tenuta aria/acqua. Sistema di chiusura manuale mediante cariglioni interni a due punti di chiusura alto/basso di colore ner, aste in acciaio zincato con nottolini in guida non in vista, riscontro a pavimento in acciaio inox. Chiusura inferiore garantita da incontro centrale in nylon da fissare a pavimento. Sistema di movimentazione per mezzo di guida superiore in acciaio zincato. Porta pedonale apribile a battente con maniglione antipanico a due punti verticali (Push Bar alto/basso) con cilindro e maniglia esterna. Sopraluce fisso in alluminio realizzato con la stessa finitura del portone. Tamponatura con vetro Visarm 44,1 trasparenti. Tipo 12 n°1 infisso, passo 325 x altezza 572 cm (sopraluce fisso 325x222 - portone 325x350) N.B. Per la descrizione completa si veda la voce di Elenco Prezzi All.I)	cad

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro/alluminio	m ²	1,00	22,90	€ 22,90
A17.028.016.m	Serramento estrusi di alluminio	m ²	1,00	406,65	€ 406,65
A17.028.016.j	Portafinestra estrusi di alluminio	m ²	1,00	363,00	€ 363,00
A17.09.046.c	maniglione interno e maniglia esterna	cad	0,10	236,61	€ 23,66
A.1	Maggiorazione vetro 44.2	m ²	1,00	45,00	€ 45,00
A.2	Maggiorazione intelaiatura perimetrale	m ²	1,00	50,00	€ 50,00
A.3	Maggiorazione specchiature anta a ribalta e wasistas	m ²	1,00	30,00	€ 30,00
A07.037.020.b	Lamiere in alluminio	m ²	1,00	17,27	€ 17,27
A	Sommano manodopera				€ 958,48

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
B	Sommano materiali				€ -

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 ³	0,06	47,85	€ 2,87
C.3	Oneri di discarica	kg	15	0,60	€ 9,00
C	Sommano noli e trasporti				€ 11,87

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€ 970,35
----------	---	-----------------

E	Spese generali =15 %	€ 145,55
----------	-----------------------------	-----------------

F	Utile d'impresa = 10%	€ 111,59
----------	------------------------------	-----------------

G	TOTALE GENERALE AL MQ	€ 1.227,50
----------	------------------------------	-------------------

A.P.2.12	Infisso	m ²	18,59	1.227,50	€ 22.819,14
----------	---------	----------------	-------	----------	-------------

G.1	Maggiorazione numero specchiature	n	1,00	180,00	€ 180,00
-----	-----------------------------------	---	------	--------	----------

H	Tipo 12, dimensioni 325xH(222+350) cm	PREZZO CADAUNO	€ 23.000,00
----------	--	-----------------------	--------------------