



NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO – VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36 via Lumagni, 24/26 – LUGO (RA)

PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO

Table with 2 columns: Role and Name. President: Michele de Pascale; Consigliere delegato: Maria Luisa Martinez; Dirigente Responsabile: Ing. Paolo Nobile; Responsabile del Servizio: Arch. Giovanna Garzanti.

Table with 3 columns: Role, Name, and Firma. Roles include RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO, PROGETTISTA COORDINATORE, COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE, etc.

Table with 6 columns: Rev., Descrizione, Redatto, Controllato, Approvato, Data. Row 0: EMISSIONE, G.P., G.G., P.N., 18/11/2020.

Table with 3 columns: Role/Name, Role/Name, Role/Name. Includes PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI, PROGETTISTA ACUSTICO, PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI, etc.

TITOLO ELABORATO: ANALISI PREZZI UNITARI

Table with 5 columns: Elaborato (GEN/09), Revisione (0), Data (18/11/2020), Scala, Nome file (GEN_09_APU.pdf).

SETTORE: LAVORI PUBBLICI
SEDE DEL SERVIZIO: PIAZZA CADUTI PER LA LIBERTÀ, 2
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: PAOLO NOBILE
INCARICATI: GIOVANNA GARZANTI, GIOVANNI PLAZZI
PER INFORMAZIONI CONTATTARE: GIOVANNI PLAZZI
TEL. 0544/258041 E-MAIL: gplazzi@mail.provincia.ra.it

Provincia di Ravenna - Piazza Caduti per la Libertà, 2 - 48121 Ravenna - Tel. 0544 258111 Fax 0544 258070 - C.F. e P. IVA 00356680397
Sito web: www.provincia.ra.it - PEC: provra@cert.provincia.ra.it

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A03.007.005a ap	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc. C12/15 S4	m ³

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,00	€ 29,26	€ -		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,00	€ 27,20	€ -		
A	Sommano manodopera				€ -	€ -	

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1							
B.2							
B.3							
B	Sommano materiali				€ -		

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
C.1							
C.2							
C.3							
C	Sommano noli e trasporti				€ -		

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
A03.007.005	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio 42.5 R	m ³	1	€ 64,87	€ 64,87	€ 16,87	26,00%
A03.007.170b	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo. Quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio da 36 a 42 m	cad	0,02	€ 337,79	€ 6,76		
A03.007.170c	Per ogni mc pompato	m ³	1	€ 9,65	€ 9,65		
A03.007.170f	Rimborso per tempo eccedente i 5 minuti/mc	min	5	€ 1,53	€ 7,66		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ 88,93	€ 16,87	18,97%

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 88,93	€ 16,87	18,97%
---	---	---------	---------	--------

F	Spese generali = 15%	€ 13,34		
---	-----------------------------	---------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 10,23		
---	-------------------------------	---------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 112,50		
---	------------------------	----------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO - VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A03.007.015d ap1	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 35/45 (Rck 45 N/mmq)	m ³

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,00	€ 29,26	€ -		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,00	€ 27,20	€ -		
A	Sommano manodopera				€ -	€ -	

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1							
B.2							
B.3							
B	Sommano materiali				€ -		

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
C.1							
C.2							
C.3							
C	Sommano noli e trasporti				€ -		

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
A03.007.015d	Conglomerato cementizio per opere di fondazione C35/45 (Rck 45 N/mmq)	m ³	1	€ 127,65	€ 127,65	€ 21,70	17,00%
A03.007.170b	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo. Quota fissa per montaggio e posizionamento	m ³	1	€ 21,98	€ 21,98		
A03.007.170c	Per ogni mc pompato	m ³	1	€ 9,66	€ 9,66		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ 159,29	€ 21,70	13,62%

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 159,29	€ 21,70	13,62%
---	---	----------	---------	--------

F	Spese generali = 15%	€ 23,89		
---	-----------------------------	---------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 18,32		
---	-------------------------------	---------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 201,50		
---	------------------------	----------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO - VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A03.007.015d ap2	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 35/45 (Rck 45 N/mmq)	m ³

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,00	€ 29,26	€ -		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,00	€ 27,20	€ -		
A	Sommano manodopera				€ -	€ -	

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1							
B.2							
B.3							
B	Sommano materiali				€ -		

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
C.1							
C.2							
C.3							
C	Sommano noli e trasporti				€ -		

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
A03.007.015d	Conglomerato cementizio per opere di fondazione C35/45 (Rck 45 N/mmq)	m ³	1	€ 127,65	€ 127,65	€ 21,70	17,00%
A03.007.170c	Per ogni mc pompato	m ³	1	€ 9,66	€ 9,66		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ 137,31	€ 21,70	15,80%

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 137,31	€ 21,70	15,80%
---	---	----------	---------	--------

F	Spese generali = 15%	€ 20,60		
---	-----------------------------	---------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 15,79		
---	-------------------------------	---------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 173,70		
---	------------------------	----------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO - VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A03.007.080c ap1	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 35/45 (Rck 45 N/mmq)	m ³

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,00	€ 29,26	€ -		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,00	€ 27,20	€ -		
A	Sommano manodopera				€ -	€ -	

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1							
B.2							
B.3							
B	Sommano materiali				€ -		

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
C.1							
C.2							
C.3							
C	Sommano noli e trasporti				€ -		

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
A03.007.080c	Conglomerato cementizio per opere di elevazione C35/45 (Rck 45 N/mmq)	m ³	1	€ 133,58	€ 133,58	€ 22,71	17,00%
A03.007.170b	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo. Quota fissa per montaggio e posizionamento	m ³	1	€ 21,98	€ 21,98		
A03.007.170c	Per ogni mc pompato	m ³	1	€ 9,66	€ 9,66		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ 165,22	€ 22,71	13,75%

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 165,22	€ 22,71	13,75%
---	---	----------	---------	--------

F	Spese generali = 15%	€ 24,78		
---	-----------------------------	---------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 19,00		
---	-------------------------------	---------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 209,00		
---	------------------------	----------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A03.007.080c ap2	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 35/45 (Rck 45 N/mmq)	m ³

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,00	€ 29,26	€ -		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,00	€ 27,20	€ -		
A	Sommano manodopera				€ -	€ -	

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1							
B.2							
B.3							
B	Sommano materiali				€ -		

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
C.1							
C.2							
C.3							
C	Sommano noli e trasporti				€ -		

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
A03.007.080c	Conglomerato cementizio per opere di elevazione C35/45 (Rck 45 N/mmq)	m ³	1	€ 133,58	€ 133,58	€ 22,71	17,00%
A03.007.170c	Per ogni mc pompato	m ³	1	€ 9,66	€ 9,66		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ 143,24	€ 22,71	15,85%
E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.				€ 143,24	€ 22,71	15,85%
F	Spese generali = 15%				€ 21,49		
G	Utile di impresa = 10%				€ 16,47		
H	TOTALE GENERALE				€ 181,20		

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

**NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI
24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36**

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A04.004.025d ap	F. e p. o. di vespaio areato di altezza complessiva 45 cm realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofonfo piano, compresi conglomerato cementizio C35/45 (rck45N/mm ²) classe di esposizione XC2, classe di lavorabilità (slump) S4 dimensione massima inerti pari a 31,5 mm per il riempimento dei casseri e la sovrastante soletta da 5 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata ø 8 maglia 200x200, altezza cassero 40 cm. Sono compresi quota parte per tubi di ventilazione ø 125 mm in polietilene, completi di griglie esterne ad incasso in acciaio inox con retina antinsetto e moduli di compensazione laterale e tamponamento dei casseri, in polipropilene riciclato.	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,05	€ 30,85	€ 1,54		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,10	€ 29,26	€ 2,93		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,05	€ 27,20	€ 1,36		
A	Sommario manodopera				€ 5,83	€ 5,83	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Cassero a perdere in polipropilene rigenerato di altezza 40 cm tipo Cupolex Granchio o Daliform Iglù	m ²	1	€ 17,10	€ 17,10		
B.2	Modulo di compensazione e tamponamento cassero in polipropilene riciclato	cad.	1	€ 2,80	€ 2,80		
B.3	Incidenza per griglia di ventilazione circolare, ad incasso, con retina antinsetto, in acciaio inox ø 125 mm	cad.	0,3	€ 9,50	€ 2,85		
B	Sommario materiali				€ 22,75		

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
N04.013.020a	Autocarro con gru - mq/h	h	0,05	€ 53,08	€ 2,65		
C.2							
C.3							
C	Sommario noli e trasporti				€ 2,65	€ 1,14	42,95%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
A03.007.015d	Conglomerato cementizio per getto integrativo e soletta sp. cm 5 cls C35/45 (Rck 45 N/mm ²) - XC2 - S4	m ³ /m ²	0,11	€ 142,00	€ 15,62	€ 2,39	15,30%
A03.001.025c	Rete elettrosaldata maglia quadra in acciaio B450C diametro 8 mm maglia 20x20	kg/m ²	4,8	€ 1,08	€ 5,18	€ 2,12	40,90%
E01.004.035h	Incidenza per tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519 per colonne di ventilazione ø 125 mm	m	0,15	€ 27,27	€ 4,09	€ 1,47	36,00%
D	Sommario lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ 24,89	€ 5,98	24,03%

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 56,13	€ 12,95	23,07%
----------	---	----------------	----------------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 8,42		
----------	-----------------------------	---------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 6,45		
----------	-------------------------------	---------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 71,00		
----------	------------------------	----------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A05.007.040a ap	F. e p. o. di muratura di tamponamento in laterizio ad alte prestazioni realizzata con blocchi a setti sottili alleggeriti con farina di legno, di spessore variabile, ad incastro maschio-femmina e giacitura dei fori verticali, tipo Poroton 700 34 TSI. Resistenza a compressione in direzione dei carichi verticali = 10 N/mm ² , percentuale di foratura <= 52%, potere fonoisolante della parete 50 dB, conducibilità del blocco 0,10 W/mK, trasmittanza termica U della parete senza intonaco con malta normale 0,277 W/m ² K. Blocchi legati con malta M5 opportunamente confezionata e dosata. Sono compresi: la formazione di spigoli e riseghe e pezzi speciali, ponteggi ordinari per l'esecuzione di lavori per una altezza fino a m 3,50. Inserimento di traliccio tipo Murfor ogni 3 corsi di mattoni comprensivo di posa in opera di nr. 2 spinotti di collegamento tra muratura e pilastro in c.a. D8 L=350mm. Misura delle reali superfici di facciata. Spessore muratura grezza cm 34	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,20	€ 30,85	€ 6,17		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,25	€ 29,26	€ 7,26		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,25	€ 27,20	€ 6,80		
A	Sommano manodopera				€ 20,23	€ 20,23	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Blocchi tipo Poroton 700 34 TSI (compreso trasporto)	n/m ²	21,3	€ 1,60	€ 34,08		
B.2	Traliccio tipo Murfor	kg/m ²	1,3	1,65	€ 2,15		
B.3	Spinotto D8	n/m ²	1	0,35	€ 0,35		
B.4	Resina	n/m ²	1	0,22	€ 0,22		
B	Sommano materiali				€ 36,80		0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
N04.013.020a	Autocarro con gru - mq/h	h	0,05	€ 53,08	€ 2,65		
C.2							
C.3							
C	Sommano noli e trasporti				€ 2,65	€ 1,14	42,95%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
A03.001.025c	Malta M5 di cemento tipo 32.5 e sabbia di cava composta da 400 Kg di cemento per 1,0 mc di sabbia	m ³	0,0174	€ 101,19	€ 1,76	€ 0,30	17,04%
B02.004.005.b	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercolazione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro; diametro fino a 20 mm	m	0,09	€ 20,00	€ 1,80		
D.3					€ -		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ 3,56	€ 0,30	8,43%

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 63,24	€ 21,67	34,27%
---	---	----------------	---------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 9,49		
---	-----------------------------	---------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 7,27		
---	-------------------------------	---------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 80,00		
---	------------------------	----------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A05.007.040b ap	F. e p. o. di muratura di tamponamento in laterizio ad alte prestazioni realizzata con blocchi a setti sottili alleggeriti con farina di legno, di spessore variabile, ad incastro maschio-femmina e giacitura dei fori verticali, tipo Poroton 700 42,5 TSI di T ₂ D. Resistenza a compressione in direzione dei carichi verticali > 10 N/mm ² , percentuale di foratura <= 50%, potere fonoisolante della parete 55 dB, conducibilità del blocco 0,11 W/mK, trasmittanza termica U della parete senza intonaco con malta normale 0,284 W/m ² K. Blocchi legati con malta M5 opportunamente confezionata e dosata. Sono compresi: la formazione di spigoli e riseghe e pezzi speciali, ponteggi ordinari per l'esecuzione di lavori per una altezza fino a m 4,00. Inserimento di traliccio tipo Murfor ogni 3 corsi di mattoni comprensivo di posa in opera di nr. 2 spinotti di collegamento tra muratura e pilastro in c.a. D8 L=350mm . Misura vuoto per pieno, con detrazione delle aperture superiori a m ² 3,00 o dei corrispettivi volumi. Spessore muratura grezza cm 42,5	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,35	€ 30,85	€ 10,80		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,48	€ 29,26	€ 14,04		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,45	€ 27,20	€ 12,36		
A	Sommano manodopera				€ 37,20	€ 37,20	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Blocchi tipo Poroton 700 42,5 TSI (compreso trasporto)	n/m ²	21,3	€ 1,80	€ 38,34		
B.2	Traliccio tipo Murfor	kg/m ²	1,3	1,65	€ 2,15		
B.3	Spinotto D8	n/m ²	1	0,36	€ 0,36		
B.4	Resina	n/m ²	1	0,22	€ 0,22		
B	Sommano materiali				€ 41,07		0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
N04.013.020a	Autocarro con gru - mq/h	h	0,05	€ 53,08	€ 2,65		
C.2							
C.3							
C	Sommano noli e trasporti				€ 2,65	€ 1,14	42,95%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
A03.001.025c	Malta M5 di cemento tipo 32.5 e sabbia di cava composta da 400 Kg di cemento per 1,0 mc di sabbia	m ³	0,0218	€ 101,19	€ 2,21	0,38	17,23%
B02.004.005.b	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercolazione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro; diametro fino a 20 mm	m	0,09	€ 20,60	€ 1,85		
D.3					€ -		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ 4,06	€ 0,38	9,36%

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 84,98	€ 38,72	45,57%
---	---	----------------	---------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 12,75		
---	-----------------------------	----------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 9,77		
---	-------------------------------	---------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 107,50		
---	------------------------	-----------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

**NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI
24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36**

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A05.007.055 ap	F. e p. o. di giunto comprimibile (strato resiliente) in polietilene reticolato espanso a celle chiuse adesivizzato su un lato tipo Isolmant Cemento Armato di spessore finito 15 mm e larghezza 300 mm, $\mu=3600$, $\lambda=0,035$ W/mK, densità 30 kg/m ³ , posto tra il telaio in c.a. e la muratura di tamponamento su tre lati (pilastri e trave superiore), compresa sigillatura con schiuma poliuretana elastica	m

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,00	€ 29,26	€ -		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,10	€ 27,20	€ 2,72		
A	Sommano manodopera				€ 2,72	€ 2,72	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Strato resiliente in polietilene reticolato espanso a celle chiuse adesivizzato tipo Isolmant Cemento Armato spessore 10 mm	mq	0,4	€ 0,22	€ 0,09		
B.2	Strato resiliente in polietilene reticolato espanso a celle chiuse adesivizzato tipo Isolmant Cemento Armato spessore 10 mm	mq	0,4	€ 0,28	€ 0,11		
B.3	Schiuma poliuretana elastica	m	1	€ 0,19	€ 0,19		
B	Sommano materiali				€ 0,39		0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
C.1					€ -		
C.2							
C.3					€ -		
C	Sommano noli e trasporti				€ -		

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
N04.001.005	Autocarro	h	0,01	€ 37,15	€ 0,37	0,23	61,00%
D.2					€ -		
D.3					€ -		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ 0,37	€ 0,23	

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 3,48	€ 2,95	84,76%
----------	---	---------------	--------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 0,52		
----------	-----------------------------	---------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 0,40		
----------	-------------------------------	---------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 4,40		
----------	------------------------	---------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A05.010.005 ap	F. e p. o. di fodera in tavelline di laterizio tipo T ₂ D o Esse Elle laterizi, TR M.F. 50x25x3 cm per rivestimento strutture in calcestruzzo armato, poste in opera con malta tipo M5 e spinottatura della singola tavella alle strutture ogni tre corsi, D8 (n. 4 tasselli a metro quadro), compreso quanto occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,30	€ 30,85	€ 9,26		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,30	€ 29,26	€ 8,78		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,00	€ 27,20	€ -		
A	Sommano manodopera				€ 18,03	€ 18,03	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1							
B.2							
B	Sommano materiali				€ -		

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
N04.013.020a	Autocarro con gru - mq/h	h	0,01	€ 53,08	€ 0,53		
C.2							
C.3							
C	Sommano noli e trasporti				€ 0,53	€ 0,22	42,00%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
A05.010.005	Fodera in tavelline di laterizio 3x25x50	m ²	1,00	€ 14,40	€ 14,40	€ 8,06	55,97%
A03.001.025c	Malta M5 di cemento tipo 32.5 e sabbia di cava composta da 400 Kg di cemento per 1,0 mc di sabbia	m ³	0,01	€ 101,00	€ 1,01	€ 0,17	16,83%
B02.004.050	F. e p. o. di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementiza espansiva per fissaggi o simili compresa formazione del foro. Diametro fino a 16 mm	m	0,80	€ 18,71	€ 15,04		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ 30,45	€ 8,23	27,03%

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 49,01	€ 26,49	54,04%
---	---	----------------	---------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 7,35		
---	-----------------------------	---------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 5,64		
---	-------------------------------	---------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 62,00		
---	------------------------	----------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO - VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A05.011.005 ap	F. e p. o. di architrave tralicciato in c.a. prefabbricato rivestito da cartella in laterizio, per luce architettonica fino a cm 140, tipo T ₂ D, dim. cm 11,5x7,3/ 11,8x7,5/12x7,5 con resistenza al taglio 5,91 KN, capacità portante 2,16 KN per lunghezza di 200 cm. Ogni onere compreso per per la formazione di nicchie, appoggio laterale di profondità compresa tra il 20 e il 25% della luce dell'apertura e non inferiore a 15 cm, la regolarizzazione dei piani di posa, puntellature, fissaggi, allettamento con idonea malta cementizia, il tiro in alto, i ponti di servizio e ogni altro onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	cad

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	1,00	€ 29,26	€ 29,26		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	1,20	€ 27,20	€ 32,64		
A	Sommano manodopera				€ 61,90	€ 61,90	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Architrave tipo T ₂ D 11,8x7,5 cm lunghezza 175-200 cm	cad.	1	€ 8,50	€ 8,50		
B.2	Malta per allettamento e materiali di consumo	a corpo	1	€ 7,15	€ 7,15		
B	Sommano materiali				€ 15,65		

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
N04.013.020a	Autocarro con gru - mq/h	h	0,04	€ 53,08	€ 2,12	€ 0,91	43,00%
C.2	Ponti di servizio e puntelli	a corpo	1	€ 31,00	€ 31,00		
C.3							
C	Sommano noli e trasporti				€ 33,12	€ 0,91	2,76%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
D.1							
D.2							
D.3							
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ -	€ -	

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 110,67	€ 62,81	56,76%
---	---	-----------------	---------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 16,60		
---	-----------------------------	----------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 12,73		
---	-------------------------------	----------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 140,00		
---	------------------------	-----------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO - VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A05.011.010 ap	F. e p. o. di architrave antisismico in cls con fondello in laterizio e armatura lenta (3 ferri), per luce architettonica fino a cm 220, cm 14x12, . Ogni onere compreso per per la formazione di nicchie, appoggio laterale di profondità compresa tra il 20 e il 25% della luce dell'apertura e non inferiore a 15 cm, la regolarizzazione dei piani di posa, puntellature, fissaggi, allettamento con idonea malta cementizia e ripristino della muratura, il tiro in alto, i ponti di servizio e ogni altro onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	cad

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	1,00	€ 29,26	€ 29,26		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	1,20	€ 27,20	€ 32,64		
A	Sommano manodopera				€ 61,90	€ 61,90	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Architrave antisismico 14x12(h) cm lunghezza 250-275 cm	cad.	1	€ 35,00	€ 35,00		
B.2	Malta per allettamento e materiali di consumo	a corpo	1	€ 7,27	€ 7,27		
B	Sommano materiali				€ 42,27		

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
N04.013.020a	Autocarro con gru- mq/h	h	0,03	€ 53,08	€ 1,59	€ 0,91	57,33%
C.2	Ponti di servizio e puntelli	a corpo	1	€ 31,00	€ 31,00		
C.3							
C	Sommano noli e trasporti				€ 32,59	€ 0,91	2,80%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
D.1							
D.2							
D.3							
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ -	€ -	

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 136,76	€ 62,81	45,93%
---	---	-----------------	---------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 20,51		
---	-----------------------------	----------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 15,73		
---	-------------------------------	----------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 173,00		
---	------------------------	-----------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A05.011.015 ap	F. e p. o. di architrave in c.a. prefabbricato rivestito da cartella in laterizio, o costituito da mattoni cassaforma porizzati con nucleo in calcestruzzo armato e interposto materiale isolante, per luce architettonica 180-250 cm, tipo Ziegelwerk Klosterbeuren n. 624/635, dimensioni mm 365-425x113(h), trasmittanza 0,46 W/mqK con intonaco. Ogni onere compreso per per la formazione di nicchie, appoggio laterale di profondità compresa tra il 20 e il 25% della luce dell'apertura e non inferiore a 15 cm, la regolarizzazione dei piani di posa, puntellature, fissaggi, allettamento con idonea malta cementizia, il tiro in alto, i ponti di servizio e ogni altro onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	m

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	1,00	€ 29,26	€ 29,26		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	1,00	€ 27,20	€ 27,20		
A	Sommano manodopera				€ 56,46	€ 56,46	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Architrave tipo Ziegelwerk Klosterbeuren n. 624/635, lunghezza 250 cm	m	1	€ 32,00	€ 32,00		
B.2	Malta per allettamento e materiali di consumo	a corpo/m	1	€ 6,00	€ 6,00		
B	Sommano materiali				€ 38,00		

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
N04.013.020a	Autocarro con gru - mq/h	h	0,04	€ 53,08	€ 2,12	€ 0,91	43,00%
C.2	Ponti di servizio e puntelli	a corpo	1	€ 29,90	€ 29,90		
C.3							
C	Sommano noli e trasporti				€ 32,02	€ 0,91	2,85%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
D.1							
D.2							
D.3							
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ -	€ -	

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 126,48	€ 57,37	45,36%
---	---	-----------------	----------------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 18,97		
---	-----------------------------	----------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 14,55		
---	-------------------------------	----------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 160,00		
---	------------------------	-----------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A05.013.005a ap	F. e p. o. di muratura di tamponamento in laterizio ad alte prestazioni realizzata con blocchi in laterizio porizzato e con incastro verticale maschio-femmina a secco, di cui alla norma UNI EN 771, tipo Poroton 8x45x19 o Alveolater 8x24x24. Dimensioni nominali 8x50x19 cm o 8x24x24 (altezza = 19/24 cm) e percentuale di foratura minore del 55%. Conducibilità termica dell'elemento < 0,23 W/mK. Resistenza a compressione in direzione dei carichi verticali = 10 N/mm ² , percentuale di foratura < = 55%, potere fonoisolante della parete 42 dB. Blocchi legati con malta M5 opportunamente confezionata e dosata. Sono compresi: la formazione di spigoli e riseghe e pezzi speciali, ponteggi ordinari per l'esecuzione di lavori per una altezza fino a m 4,00. Inserimento ogni 3 corsi di mattoni di nr. 2 spinotti di collegamento tra muratura e pilastro in c.a. D8 L=350mm. Misura delle reali superfici posate, per fodera tra pilastro e cassonetto coibentato, per lo spessore della muratura di tamponamento. Sono compresi inoltre ammassature e sfridi.	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,15	€ 30,85	€ 4,63		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,35	€ 29,26	€ 10,24		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,25	€ 27,20	€ 6,80		
A	Sommano manodopera				€ 21,67	€ 21,67	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Compensazione per sfrido 50% per fodera pilastri, larghezza cm 34	m ²	0,5	€ 0,80	€ 0,40		
B.2	Traliccio tipo Murfor	kg/m ²	1,3	1,65	€ 2,15		
B.3	Spinotto D8	n/m ²	1	0,35	€ 0,35		
B.4	Resina	n/m ²	1	0,22	€ 0,22		
B	Sommano materiali				€ 3,12		0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
N04.013.020a	Autocarro con gru - mq/h	h	0,05	€ 53,08	€ 2,65		
C.2							
C.3							
C	Sommano noli e trasporti				€ 2,65	€ 1,14	42,95%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
A05.013.005a	Tramezzatura in laterizio alleggerito in pasta sp. cm 8	m ²	1,00	€ 17,10	€ 17,10	€ 4,97	29,06%
A03.001.025c	Malta M5 di cemento tipo 32.5 e sabbia di cava composta da 400 Kg di cemento per 1,0 mc di sabbia	m ³	0,01	€ 101,19	€ 1,01	€ 0,17	16,80%
B02.004.005.b	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercolazione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro; diametro fino a 20 mm	m	0,09	20	€ 1,80		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ 19,91	€ 5,14	25,81%

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 47,35	€ 27,95	59,03%
---	---	----------------	---------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 7,10		
---	-----------------------------	---------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 5,45		
---	-------------------------------	---------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 59,90		
---	------------------------	----------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

**NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI
24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36**

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A06.010.005f ap	Solai in lastre prefabbricate in c.a.p. dello spessore pari a 5 cm e della larghezza di 1,2 m, con blocchi di alleggerimento in polistirolo e completa di tre tralici longitudinali metallici 7/5/5 e di rete elettrosaldata annegata nello spessore, fornite e montate in opera compreso getto di completamento e soletta, h=5 cm, in calcestruzzo C35/45 (Rck 45 N/mm ²) ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera con l'esclusione delle armature metalliche inferiori e superiori (per i momenti positivi e negativi) e della rete elettrosaldata superiore per la riparazione dei carichi: con blocchi di polistirolo di altezza pari a 20 cm per un'altezza totale del solaio di 30 cm	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,05	€ 30,85	€ 1,39		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,05	€ 29,26	€ 1,46		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,09	€ 27,20	€ 2,45		
A	Sommano manodopera				€ 5,30	€ 5,30	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Pannello prefabbricato in c.a.p spessore 5 cm larghezza 120 cm con blocchi di alleggerimento in polistirolo e completa di tre tralici longitudinali metallici 7/5/5 e di rete elettrosaldata annegata nello spessore	mq	1	€ 22,79	€ 22,79		
B.2	Getto integrativo in cls C35/45 (Rck 45 N/mm ²)	mc/mq	0,123	168,98	€ 20,78		
B.3					€ -		
B	Sommano materiali				€ 43,57		0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
N04.013.020a	Autocarro con gru - mq/h 20	h	0,05	€ 53,08	€ 2,65		
C.2							
C.3					€ -		
C	Sommano noli e trasporti				€ 2,65	€ 1,14	43,00%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
					€ -		
D.2					€ -		
D.3					€ -		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ -		

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 51,53	€ 6,44	12,50%
----------	---	----------------	---------------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 7,73		
----------	-----------------------------	---------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 5,93		
----------	-------------------------------	---------------	--	--

H	TOTALE GENERALE		€ 65,18	
----------	------------------------	--	----------------	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A07.037.055e ap	F. e p. o. di discendenti pluviali in acciaio inox 8/10 ø 120 mm e altezza compreso terminale, cm 1.200, montati in opera, inclusi pezzi speciali come braga, raccordi o gomiti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, inclusi quota parte per collari tondi di sostegno in acciaio, con dado, compresi ferramenta e fissaggi alla muratura mediante tassello a espansione, oltre a terminale per pluviale ø120 e lunghezza cm 150, in acciaio 12/10, compresi elementi di fissaggio	m

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,02	€ 29,26	€ 0,59		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,02	€ 27,20	€ 0,54		
A	Sommano manodopera				€ 1,13	1,13	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Pezzi speciali (braga, ecc.)	cad.	0,10	€ 31,20	€ 3,12		
B.2	Materiali di consumo	a corpo	1,00	€ 1,50	€ 1,50		
B.3							
B	Sommano materiali				€ 4,62		0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
C.1					€ -		
C	Sommano noli e trasporti				€ -		0,00%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
A07.037.055e	Discendenti in acciaio inox da 8/10 diametro fino a 150 mm	m	0,90	€ 27,16	€ 24,44	€ 5,87	24,00%
A07.037.060b	Collari per sostegno discendenti	cad.	0,60	€ 3,92	€ 2,35	€ 1,15	49,00%
A07.037.065c	Terminali per pluviali in acciaio 12/10	cad.	0,1	€ 54,00	€ 5,40	€ 1,89	35,00%
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ 32,20	€ 7,02	21,80%

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 37,95	€ 8,15	21,47%
---	---	---------	--------	--------

F	Spese generali = 15%	€ 5,69		
---	-----------------------------	--------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 4,36		
---	-------------------------------	--------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 48,00		
---	------------------------	---------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A07.037.115c ap	F. e p. o. di bocchettone in TPE ø 110 mm tipo "Derbigum" in opera su foro pulito e liscio, previa realizzazione di fazzoletto di contenimento in membrana elastomerica Copolene saldata per rinvenimento a fiamma tipo "Derbigum"	cad.

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,05	€ 29,26	€ 1,46		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,02	€ 27,20	€ 0,54		
A	Sommano manodopera				€ 2,01	2,01	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Bocchettone in TPE Derbigum e fazzoletto in membrana elastomerica	a corpo	1,00	€ 32,80	€ 32,80		
B.2							
B.3							
B	Sommano materiali				€ 32,80		0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
C.1					€ -		
C	Sommano noli e trasporti				€ -		0,00%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
A07.037.0115c	Bocchettone in TPE diametro 125 mm	cad.	1,00	€ 16,58	€ 16,58	€ 5,31	32,00%
D.2							
D.3							
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ 16,58	€ 5,31	32,00%

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 51,39	€ 7,31	14,23%
---	---	----------------	---------------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 7,71
---	-----------------------------	---------------

G	Utile di impresa = 10%	€ 5,91
---	-------------------------------	---------------

H	TOTALE GENERALE	€ 65,00
---	------------------------	----------------

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO - VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A07.037.030c ap	F. e p. o. di cappello coprimuro in lamiera di acciaio inox laminata a freddo tipo AISI 304 sp. 8/10 sviluppo fino a cm 100,00 completo di saldature, giunti di dilatazione, sigillature con silicone specifico per esterni, chiodature, rivettature e fissaggi con tasselli o bulloni al sottostante muretto, in ragione di uno ogni 70 cm, compresi cappellotti adesivi di finitura, il tiro dei materiali, l'assistenza muraria per la posa e quant'altro occorrente per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte	m

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.030	Installatore 4^ categoria	h	0,50	€ 25,42	€ 12,71		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,50	€ 27,20	€ 13,60		
A	Sommano manodopera				€ 26,31	26,31	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Lamiera di acciaio inox per lattonerie	kg	6,40	€ 3,15	€ 20,16		
B.2	Materiale di consumo per sigillature, fissaggi e cappellotti	a corpo	1,00	€ 4,12	€ 4,12		
B.3							
B	Sommano materiali				€ 24,28		0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
C.1					€ -		
C	Sommano noli e trasporti				€ -		0,00%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
D.3					€ -		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ -	€ -	

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 50,59	€ 26,31	52,01%
---	---	----------------	----------------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 7,59
---	-----------------------------	---------------

G	Utile di impresa = 10%	€ 5,82
---	-------------------------------	---------------

H	TOTALE GENERALE	€ 64,00
---	------------------------	----------------

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO - VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A07.038.005 ap	F. e p. o. di lamiera di alluminio anodizzato elettrocolorato RAL a scelta della D.L. sp. 8/10 mm, sagomato, per rivestimento imbotti finestra interno ed esterno, come da elaborati grafici, fissaggio alla muratura mediante adesivo siliconico. Eventuale fissaggio mediante clips o tassello a espansione e vite a testa piatta con guarnizione dielettrica, da conteggiarsi a parte	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.025	Installatore 5^ categoria	h	0,00	€ 27,23	€ -		
M01.001.030	Installatore 4^ categoria	h	0,35	€ 25,42	€ 8,90		
M01.001.035	Installatore 3^ categoria	h	0,00	€ 24,30	€ -		
A	Sommano manodopera				€ 8,90	€ 8,90	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Lamiera di alluminio anodizzato colorato RAL 8/10	m ²	1,00	€ 14,00	€ 14,00		
B.2	Sigillante siliconico	l	0,30	€ 15,00	€ 4,50		
B.3					€ -		
B	Sommano materiali				€ 18,50		0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
C.2	Spese di trasporto	m ²	1,00	€ 0,27	€ 0,27		
C.2					€ -		
C.3					€ -		
C	Sommano noli e trasporti				€ 0,27	€ -	

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
D.1					€ -		
D.2					€ -		
D.3					€ -		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ -		0,00%

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 27,67	€ 8,90	32,16%
---	---	----------------	--------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 4,15		
---	-----------------------------	---------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 3,18		
---	-------------------------------	---------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 35,00		
---	------------------------	----------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO - VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A07.038.010 ap	F. e p. o. di lamiera di alluminio anodizzato elettrocolorato RAL a scelta della D.L. sp. 8/10 mm, sagomato, per parasigoli per pareti in cartongesso, fissaggio alla muratura mediante adesivo siliconico. Eventuale fissaggio mediante clips o tassello a espansione e vite a testa piatta con guarnizione dielettrica, da conteggiarsi a parte	m

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.025	Installatore 5^ categoria	h	0,00	€ 27,23	€ -		
M01.001.030	Installatore 4^ categoria	h	0,20	€ 25,42	€ 5,08		
M01.001.035	Installatore 3^ categoria	h	0,00	€ 24,30	€ -		
A	Sommano manodopera				€ 5,08	€ 5,08	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Lamiera di alluminio anodizzato colorato RAL 8/10 h cm 6/8	m	1,00	€ 3,50	€ 3,50		
B.2	Sigillante siliconico	l	0,20	€ 15,00	€ 3,00		
B.3					€ -		
B	Sommano materiali				€ 6,50		0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
C.2	Spese di trasporto	m ²	1,00	€ 0,27	€ 0,27		
C.2					€ -		
C.3					€ -		
C	Sommano noli e trasporti				€ 0,27	€ -	

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
D.1					€ -		
D.2					€ -		
D.3					€ -		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ -		0,00%

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 11,85	€ 5,08	42,89%
---	---	----------------	--------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 1,78		
---	-----------------------------	---------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 1,36		
---	-------------------------------	---------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 15,00		
---	------------------------	----------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO - VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A07.038.015 ap	F. e p. o. di lamiera di acciaio inox AISI 304, finitura satinata, altezza cm 10 per battiscopa esterno perimetrale, con sguscia a pavimento e raccordo con intonaco di facciata, sp. 10/10 mm, altezza cm 15, sagomato come da elaborati grafici, fissaggio alla muratura mediante adesivo silconico. Eventuale fissaggio mediante clips o tassello a espansione e vite a testa piatta con guarnizione dielettrica, da conteggiarsi a parte	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.025	Installatore 5^ categoria	h	0,00	€ 27,23	€ -		
M01.001.030	Installatore 4^ categoria	h	0,50	€ 25,42	€ 12,71		
M01.001.035	Installatore 3^ categoria	h	0,00	€ 24,30	€ -		
A	Sommano manodopera				€ 12,71	€ 12,71	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Lamiera in acciaio sp. mm 1, €/tonn. 2.600,00. 1 mq = 7,85 kg	m ²	1,00	€ 22,05	€ 22,05		
B.2	Sigillante silconico	l	0,30	€ 15,00	€ 4,50		
B.3					€ -		
B	Sommano materiali				€ 26,55		0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
C.2	Spese di trasporto	m ²	1,00	€ 0,27	€ 0,27		
C.2					€ -		
C.3					€ -		
C	Sommano noli e trasporti				€ 0,27	€ -	

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
D.1					€ -		
D.2					€ -		
D.3					€ -		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ -		0,00%

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 39,53	€ 12,71	32,16%
---	---	----------------	---------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 5,93		
---	-----------------------------	---------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 4,55		
---	-------------------------------	---------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 50,00		
---	------------------------	----------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO - VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A08.013.005b ap	Intonaco civile costituito da primo strato di rinzafo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, calce idraulica HL 5, pozzolana naturale micronizzata ed inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, caratteristiche tecniche come "Geocalce Intonaco di Kerakoll", rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti di sabbia silicea o calcare dolomitico di granulometria 0,1 ÷ 1,4 mm, caratteristiche tecniche come "Biocalce intonachino fino di Kerakoll", per uno spessore totale di 20 mm: applicato a spruzzo, compreso eventuale paraspigoli. Per pareti interne	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,00	€ 29,26	€ -		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,00	€ 27,20	€ -		
A	Sommano manodopera				€ -	€ -	

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Sovrapprezzo per utilizzo di malta con caratteristiche tecniche e prestazionali come "Geocalce Intonaco di Kerakoll" e rasante di finitura Kerakoll.	a corpo	1,00	€ 7,28	€ 7,28		
B.2					€ -		
B.3					€ -		
B	Sommano materiali				€ 7,28		

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
C.1					€ -		
C.2					€ -		
C.3					€ -		
C	Sommano noli e trasporti				€ -	€ -	

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
A08.013.005b	Intonaco civile in calce naturale NHL 3.5 e HL 5, applicato a spruzzo	m ²	1,00	€ 21,97	€ 21,97	€ 7,91	36,00%
D.3					€ -		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ 21,97	€ 7,91	36,00%
E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.				€ 29,25	€ 7,91	27,04%
F	Spese generali = 15%				€ 4,39		
G	Utile di impresa = 10%				€ 3,36		
H	TOTALE GENERALE				€ 37,00		

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO - VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A08.013.005c ap	Intonaco civile costituito da primo strato di rinzafo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, calce idraulica HL 5, pozzolana naturale micronizzata ed inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, caratteristiche tecniche come "Geocalce Intonaco di Kerakoll", rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti di sabbia silicea o calcare dolomitico di granulometria 0,1 ÷ 1,4 mm, caratteristiche tecniche come "Biocalce intonachino fino di Kerakoll", per uno spessore totale di 20 mm: applicato a spruzzo, compreso eventuale paraspigoli. E' compresa armatura mediante applicazione di rete in fibra di vetro, peso 80 g/mq. Per pareti esterne	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,00	€ 29,26	€ -		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,00	€ 27,20	€ -		
A	Sommano manodopera				€ -	€ -	

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Sovrapprezzo per utilizzo di malta con caratteristiche tecniche e prestazionali come "Geocalce Intonaco di Kerakoll" e rasante di finitura Kerakoll.	a corpo	1,00	€ 7,28	€ 7,28		
B.2					€ -		
B.3					€ -		
B	Sommano materiali				€ 7,28		

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
C.1					€ -		
C.2					€ -		
C.3					€ -		
C	Sommano noli e trasporti				€ -	€ -	

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
A08.013.005b	Intonaco civile in calce naturale NHL 3.5 e HL 5, applicato a spruzzo	m ²	1,00	€ 21,97	€ 21,97	€ 7,91	36,00%
A08.022.030a	Armatura di intonaci mediante applicazione di rete in fibra di vetro peso 80 g/mq	m ²	1,00	€ 4,74	€ 4,74	€ 2,51	53,00%
D.3					€ -		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ 26,71	€ 10,42	39,02%

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 33,99	€ 10,42	30,66%
---	---	---------	---------	--------

F	Spese generali = 15%	€ 5,10		
---	-----------------------------	--------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 3,91		
---	-------------------------------	--------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 43,00		
---	------------------------	---------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DELL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO - VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A08.013.045 ap	F. e p. o. di adesivo rasante armato con rete antialcalina in fibra di vetro, per finitura di controtelai monoblocco isolanti. Malta rasante tipo "Sto Levell Duo Plus" sp. mm 3, da stendere con spatola liscia di acciaio, rispondente norma DIN 18 555, con modulo elastico compreso tra 5000 e 6000 N/mm ² , rete con grammatura superiore a 155 gr/m ² tipo "Sto Glasfasergewebe" e intonaco di finitura a base di resina silossanica tipo "Sto Silco K 1,5" o calce aerea in polvere ad alto titolo d'idrato di calcio, specifiche pozzolane naturali, sabbie silicee e polveri di marmo selezionate, con un consumo di circa 2,5 kg/m ² applicata in una unica mano, per omogeneizzazione con intonaco di facciata. Sono compresi fondo fissativo, profilo paraspigolo in pvc, traforato e con reti di rinforzo, nastro per impermeabilizzazione dei raccordi e profilo gocciolatoio, sfridi, il tiro e il calo dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,16	€ 29,26	€ 4,68		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,10	€ 27,20	€ 2,72		
A	Sommano manodopera				€ 7,40	€ 7,40	

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Malta rasante in polvere pronta all'uso Sto Levell Duo Plus	kg	4,00	€ 0,60	€ 2,40		
B.2	Rete in fibra di vetro	m ²	1,00	€ 1,65	€ 1,65		
B.3	Fissativo per intonaco di finitura	kg	0,20	€ 2,78	€ 0,56		
B.4	Rivestimento di finitura silossanica Sto Silco K 1,5 o Geosana intonachino pregiato Ton-gruppe	kg	2,50	€ 2,95	€ 7,38		
B.5	Nastro adesivo impermeabile	m	1,50	€ 1,15	€ 1,73		
B.6	Paraspigolo in pvc	m	0,75	€ 1,20	€ 0,90		
B.7	Gocciolatoio	m	0,05	€ 4,85	€ 0,24		
B	Sommano materiali				€ 14,85		

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
C.1					€ -		
C.2					€ -		
C.3					€ -		
C	Sommano noli e trasporti				€ -	€ -	

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
D.1							
D.2					€ -		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ -	€ -	

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 22,25	€ 7,40	33,27%
F	Spese generali = 15%	€ 3,34		
G	Utile di impresa = 10%	€ 2,56		
H	TOTALE GENERALE	€ 28,15		

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO - VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A09.013.005 ap	F. e p. o. di controsoffitto a moduli 600x600 mm costituito da pannelli in lana di roccia ad alta densità con specifiche Eurocoustic Tonga A 22 da 22 mm, rivestiti con velo di vetro decorativo e con un velo di vetro naturale sulla facciata opposta, bordi e faccia a vista verniciati, Euroclasse A1 secondo EN 13501-1, resistenza al fuoco REI 180 per solai tipo Predalles, resistenza all'umidità pari al 100%, coefficiente di riflessione della luce > 89%, coefficiente di diffusione della luce > 99% e assorbimento acustico $\alpha_w = 1$. Struttura a vista composta da elementi tipo Linetec Plus bianco da 24 mm a T rovescio in lamiera d'acciaio zincato; profilo portante h 38 mm, posto ad interasse di 3700 mm, struttura trasversale h 32 mm e interasse 1200 mm, perpendicolare al profilo portante, e struttura trasversale h 32 mm e interasse di 600 mm; ganci di sospensione regolabili agganciati alla struttura portante posti ad interasse di 1200 mm; profili guida perimetrali tipo Linetec L24 bianco, solidarizzati meccanicamente alle pareti perimetrali mediante accessori di fissaggio. Sono compresi strato isolante in lana minerale tipo Isover PAE 4+, sp. mm 45tagli, fissaggi e sfridi (5%)	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,50	€ 29,26	€ 14,63		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,46	€ 27,20	€ 12,47		
A	Sommano manodopera				€ 27,10	€ 27,10	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Pannelli Eurocoustic Tonga A22 bianco, bordo A cm 600x600	m ²	1,05	€ 14,45	€ 15,17		
B.2	Struttura portante Linetec plus T24 bianco h 38 mm L 3.700 mm	m	0,85	€ 1,19	€ 1,01		
B.3	Struttura trasversale Linetec plus T24 bianco h 32 mm L 1.200 mm	m	1,70	€ 1,19	€ 2,02		
B.4	Struttura trasversale Linetec plus T24 h 32 mm L 600 mm	m	0,85	€ 1,19	€ 1,01		
B.5	Struttura perimetrale L24 Linetec bianco L 3.000 mm	m	0,70	€ 1,10	€ 0,77		
B.6	Sospensione con molla Linetec gancio rapido T24	cad	0,80	€ 0,47	€ 0,38		
B.7	Pendino diametro 4 mm piega 90° 4x500 mm	cad	0,80	€ 0,21	€ 0,17		
B.14	Lana minerale tipo Isover PAR 4+ sp. 45 mm	m ²	1,05	€ 3,50	€ 3,67		
B	Sommano materiali €/mq				€ 24,20		

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
N04.001.005	Aurocarro	h	0,05	€ 33,20	€ 1,66	€ 1,13	68,00%
C.2							
C.3							
C	Sommano noli e trasporti €/mq				€ 1,66	€ 1,13	68,00%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
D.1							
D.2							
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ -		

E	Totale manodopera+materiale+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 52,96	€ 28,23	53,30%
---	---	----------------	----------------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 7,94		
---	-----------------------------	---------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 6,09		
---	-------------------------------	---------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 67,00		
---	------------------------	----------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A09.019.010 ap	F. e p. o. di controsoffitto continuo tipo Gyproc CS.AD 27/48 L Habito, costituito da lastre di gesso additivato con fibre di vetro, con densità del nucleo incrementata, rivestito con specifiche Gyproc Habito 13 Activ'Air tipo D I secondo UNI EN 520 da 12,5 mm, Euroclasse A2 secondo EN 13501-1. Struttura metallica con rivestimento organico privo di cromo, anticorrosivo, dielettrico, composta da profili metallici C27/48 in lamiera di acciaio zincato Z100 da 0,6 mm di spessore. Profili posti a interasse 400 mm vincolati a mediante ganci distanziali a C 27/48 a interasse 600 mm e guide perimetrali a U solidarizzate meccanicamente alle pareti. Sono compresi il fissaggio delle lastre mediante viti punta chiodo autofilettanti poste a interasse < 200 mm, le stuccature dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti con Vic Rasocote 5 Plus Activ'Air, la posa di nastri di rinforzo in carta microforata Gyproc Habito, la posa di strato isolante in lana di vetro tipo Isover PAR 4+ sp. 45 mm, tagli, fissaggi e sfridi (10%)	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,55	€ 29,26	€ 15,96		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,55	€ 27,20	€ 15,08		
A	Sommano manodopera				€ 31,04	€ 31,04	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Lastra Gyproc Wallboard 13 (A2-s1, d0)	mq	1,10	€ 4,54	€ 4,99		
B.2	Gyprofile struttura primaria Montante DIN 27x48x27	m	2,50	€ 1,49	€ 3,73		
B.3	Gyprofile struttura secondaria Montante DIN 27x48x27	m	0,80	€ 1,49	€ 1,19		
B.4	Gyprofiles guida DIN 30x28x30	m	0,50	€ 1,13	€ 0,57		
B.5	Nastro perimetrale monoadesivo 50 mm	m	0,50	€ 0,43	€ 0,21		
B.6	CAV ortogonali struttura doppia per C27/48 foro 6,5 mm	cad	2,60	€ 0,25	€ 0,65		
B.7	Raccordo struttura C27/48 giunto longitudinale	cad	0,70	€ 0,22	€ 0,15		
B.8	Sospensione struttura C27/48 con molla	cad	0,80	€ 0,37	€ 0,30		
B.9	Pendino diametro 4 mm piega 90° 4x500 mm	cad	0,80	€ 0,22	€ 0,18		
B.10	Viti per lastra punta trapano 3,5x25 mm	cad	16,00	€ 0,01	€ 0,13		
B.11	Stucco in polvere Habito Premium	kg	0,36	€ 1,49	€ 0,54		
B.12	Nastro per giunti verticali lastre	m	1,00	€ 0,07	€ 0,07		
B.13	Nastro per giunti testa lastre feltro vetro	m	0,50	€ 0,07	€ 0,04		
B.14	Lana minerale Isover PAR 4+ sp. 45 mm	m ²	1,10	€ 3,50	€ 3,85		
B	Sommano materiali €/mq				€ 16,58		

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
N04.001.005	Aurocarro	h	0,03	€ 33,20	€ 1,00		
C.2							
C.3							
C	Sommano noli e trasporti €/mq				€ 1,00	€ 0,68	68,00%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
D.1							
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ -		

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 48,62	€ 31,72	65,23%
---	---	----------------	----------------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 7,29		
---	-----------------------------	---------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 5,59		
---	-------------------------------	---------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 61,50		
---	------------------------	----------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO - VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A09.029.005 ap	F. e p. o. di controparete per protezione termica dei pilastri, mediante lastre accoppiate tipo Gyproc Habito Clima BV Activ'Air da 12,5 mm con isolante in lana minerale dello spessore di 40 mm avente densità di 85 kg/m ³ e barriera al vapore in lamina di alluminio sul lato non in vista. Lastre in gesso rivestito con incrementata densità del nucleo e additivato con fibre di vetro (tipo DI secondo UNI EN 520) e con assorbimento di acqua ridotto (tipo H1 secondo UNI EN 520). Sono compresi i fissaggi metallici nel numero di 3 a m ² , malta adesiva a base di gesso, le stuccature dei giunti e degli angoli con Vic Rasocote 5 Plus Activ'Air, la posa di nastri di rinforzo in carta microforata Gyproc Habito, tagli, fissaggi e sfridi (10%).	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,20	€ 29,26	€ 5,85		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,10	€ 27,20	€ 2,72		
A	Sommano manodopera				€ 8,57	€ 8,57	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Lastra Gyproc Habito Clima BV Activ'Air 12,5 mm	m ²	1,10	€ 26,50	€ 29,15		
B.2	Lana minerale tipo isover Arena 32 sp. 75 mm (A1) densità 32 kg/m ³ λ 0,032 W/mK	m ²	1,1	€ 5,03	€ 5,53		
B.3	Materiale di consumo (paraspigoli, fissaggi metallici, nastro in feltro di vetro e malta adesiva a base gesso)	a corpo	1	€ 4,10	€ 4,10		
B	Sommano materiali €/mq				€ 38,78		

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
N04.001.005	Aurocarro	h	0,05	€ 33,20	€ 1,66		
C.2							
C.3							
C	Sommano noli e trasporti €/mq				€ 1,66	€ 1,13	68,00%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
D.1							
D.2							
D.3					€ -		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ -		

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 49,02	€ 9,70	19,79%
----------	---	----------------	--------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 7,35		
----------	-----------------------------	---------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 5,64		
----------	-------------------------------	---------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 62,00		
----------	------------------------	----------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO - VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A09.029.010 ap	F. e p. o. di controparete portante per la formazione di cavedi, mediante lastre accoppiate tipo Gyproc Habito Clima BV Activ'Air da 12,5 mm con isolante in lana minerale dello spessore di 80 mm avente densità di 85 kg/m3 e barriera al vapore in lamina di alluminio sul lato non in vista. Lastre in gesso rivestito con incrementata densità del nucleo e additivato con fibre di vetro (tipo DI secondo UNI EN 520) e con assorbimento di acqua ridotto (tipo H1 secondo UNI EN 520). Sono comprese le stuccature dei giunti e degli angoli con Vic Rasocote 5 Plus Activ'Air, la posa di nastri di rinforzo in carta microforata Gyproc Habito, tagli, fissaggi e sfridi (10%)	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,20	€ 29,26	€ 5,85		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,10	€ 27,20	€ 2,72		
A	Sommano manodopera				€ 8,57	€ 8,57	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Lastra Gyproc Habito Clima BV Activ'Air 12,5 mm	m ²	2,20	€ 21,00	€ 46,20		
B.2	Lana minerale tipo isover Arena32 sp. 80 mm (A1) densità 32 kg/m ³ λ 0,032 W/mK	m ²	1,1	€ 8,50	€ 9,35		
B.2	Materiale di consumo (paraspigoli, fissaggi metallici, nastro in feltro di vetro e malta adesiva a base gesso)	a corpo	1	€ 3,78	€ 3,78		
B	Sommano materiali €/mq				€ 59,33		

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
N04.001.005	Aurocarro	h	0,05	€ 33,20	€ 1,66		
C.2							
C.3							
C	Sommano noli e trasporti €/mq				€ 1,66	€ 1,13	68,00%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
D.1							
D.2							
D.3					€ -		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ -		

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 69,56	€ 9,70	13,95%
----------	---	----------------	--------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 10,43		
----------	-----------------------------	----------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 8,00		
----------	-------------------------------	---------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 88,00		
----------	------------------------	----------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A09.030.005a ap	F. e p. o. di parete divisoria tra spazi distributivi e aule, tipo Gyproc SA 150/100 LA34 STD DG dello spessore totale di 150 mm, costituita da lastre di gesso rivestito (tipo A secondo UNI EN 520) da 12,5 mm di spessore nel numero di 2 lastre per parte, di una lastra di tipo speciale rivestita con carta della colorazione particolarmente bianca da agevolare le moperazioni di finitura, con incrementata densità del nucleo, di cui il gesso è additivato da fibre di vetro, conferendo al prodotto alta resistenza meccanica e di portatati ai carichi. Lastra esterna lato corridoio Euroclasse A1 e altre lastre interne Euroclasse A2-s1-d0. Struttura metallica con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6 mm di spessore con guide orizzontali ad U da 100 mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm, con montanti verticali a C da 100 mm, posti ad interasse massimo di 600 mm e con nastro monoadesivo o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse su tutto il perimetro della struttura metallica e sulle ali interne dei montanti a contatto con la lastra centrale, infine strato di materiale isolante in lana minerale tipo Isover Arena32 dello spessore di 95 mm, da inserire nell'intercapedine tecnica tra i montanti della struttura metallica. Sono compresi l'applicazione di fondo di collegamento in grana, uniformante, per cartongesso sp. mm1, successiva carteggiatura, per livello Q3 in base alla UNI 11424, fondo fissativo acrilico trasparente, tinteggiatura con idropittura traspirante, anallergica, alle resine vegetali e idrosmalto lavabile con resine acriliche, fino all'altezza di 1,2 m	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,20	€ 30,85	€ 6,17		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,52	€ 29,26	€ 15,17		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,52	€ 27,20	€ 14,01		
A				Sommano manodopera	€ 35,35	€ 35,35	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Montante in acciaio (51x100x47)	m	1,90	€ 2,56	€ 4,86		
B.2	Guida 100 DIN (40x100x40)	m	0,9	€ 2,21	€ 1,99		
B.3	Duragyp H1 13 Activ'Air (A1)	m ²	1,1	€ 15,93	€ 17,52		
B.4	Gyproc Wallboard 12 (A2-s1, d0)	m ²	1,10	€ 5,70	€ 6,27		
B.5	Gyproc Wallboard 12 (A2-s1, d0)	m ²	1,10	€ 5,70	€ 6,27		
B.6	Duragyp H1 Activ'Air (A2-s1, d0)	m ²	1,10	€ 9,95	€ 10,95		
B.7	Stucco Habito Premium	kg	0,66	€ 1,48	€ 0,98		
B.8	Nastro carta	m	2,50	€ 0,07	€ 0,18		
B.9	Nastro feltro vetro	m	0,50	€ 0,07	€ 0,04		
B.10	Nastro strato monoadesivo 95 mm	m	1,00	€ 0,98	€ 0,98		
B.11	Viti punta trapano 3,5x25 mm	pz	10,00	€ 0,01	€ 0,08		
B.12	Viti lastre ad alta densità 4,2x42 mm	pz	20,00	€ 0,04	€ 0,80		
B.13	Lana minerale tipo isover Arena32 sp. 95 mm (A1) densità 32 kg/m ³ λ 0,032 W/mK	m ²	1,1	€ 9,50	€ 10,45		
B.14	Sigillatura perimetrale con silicone acrilico verniciabile, colore bianco	m	0,6	€ 0,70	€ 0,42		
B.15	Fondo riempitivo uniformante in grana prodotto con un alto potere riempitivo e coprente ed effetto finale ruvido opaco. A base di resine sintetiche, pigmenti inerti e cariche a granulometria selezionata e ottimizzata. Resa 6 m ² /litro	m ²	1,00	€ 3,23	€ 3,23		
B.16	Fondo di collegamento, impregnante acrilico con alto potere isolante, esente da solventi, tipo Sikkens. Resa 20 m ² /litro	m ²	1,00	€ 0,81	€ 0,81		
B				Sommano materiali €/mq	€ 65,82		

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
N04.001.005	Aurocarro	h	0,07	€ 42,00	€ 2,95		
C.2							
C.3							
C	Sommano noli e trasporti €/mq				€ 2,95	€ 2,01	68,00%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
A20.010.005a ap	Tinteggiatura con idropittura di superfici con compenso per tre mani a coprire	m ²	0,60	€ 8,02	€ 4,81	€ 2,74	56,94%
A20.013.005b ap	Tinteggiatura con smalti murali per interni a finitura opaca, a due mani, fino ad un'altezza di 1, 20 m	m ²	0,40	€ 14,23	€ 5,69	€ 2,89	50,77%
D.3					€ -		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ 10,50	€ 5,63	

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 114,62	€ 42,98	37,50%
----------	---	-----------------	---------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 17,19		
----------	-----------------------------	----------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 13,18		
----------	-------------------------------	----------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 145,00		
----------	------------------------	-----------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A09.030.005b ap	F. e p. o. di parete divisoria tra le aule, tipo Gyproc SA 150/100 L A34 dello spessore totale di 150 mm, costituita da 2 lastre di gesso rivestito per lato (tipo A secondo UNI EN 520) con lastra di tipo speciale, rivestita con carta dalla colorazione particolarmente bianca per agevolare le operazioni di finitura, con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza su-perficiale, di resistenza meccanica e di portata ai carichi (anche con semplici viti da legno tru-ciolare). Lastra esterna con caratteristiche tipo Gyproc Habito Forte 13, Euroclasse A2-s1, d0, (tipo D, F, I, R secondo UNI EN 520 peso 12m ³ kg/m ²) da 12,5 mm di spessore; lastra interna tipo Gyproc Wallboard 13, Euroclasse A2-s1, in gesso rivestito fibrato (tipo A secondo UNI EN 520) da 12,5 mm di spessore nel numero di 1 lastra per parte; struttura metallica con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6 mm di spessore con guide orizzontali ad U da 100 mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm, con montanti verticali a C da 100 mm, posti ad interasse massimo di 600 mm e con nastro monoadesivo o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse su tutto il perimetro della struttura metallica e sulle ali interne dei montanti a contatto con la lastra centrale, infine strato di materiale isolante in lana minerale tipo Isover Arena32 dello spessore di 95 mm, da inserire nell'intercapedine tecnica tra i montanti della struttura metallica. Sono compresi l'applicazione di fondo di collegamento in grana, uniformante, per cartongesso sp. mm1, successiva carteggiatura, per livello Q3 in base alla UNI 11424, fondo fissativo acrilico trasparente, tinteggiatura con idropittura traspirante, anallergica, alle resine vegetali e idrosmalto lavabile con resine acriliche, fino all'altezza di 1,2 m	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,20	€ 30,85	€ 6,17		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,52	€ 29,26	€ 15,17		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,52	€ 27,20	€ 14,01		
A	Sommano manodopera				€ 35,35	€ 35,35	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Montante in acciaio (51x100x47)	m	1,9	€ 2,56	€ 4,86		
B.2	Gyprofile Guida (40x100x40)	m	0,9	€ 2,21	€ 1,99		
B.3	Lastra sx e dx esterne 13 tipo Gyproc Habito forte Hydro H1 13	m ²	2,2	€ 12,69	€ 27,93		
B.4	Lastre sx e dx interne 13 tipo Gyproc Wallboard 13	m ²	2,2	€ 5,70	€ 12,54		
B.5	Stucco tipo Habito Premium	kg	0,66	€ 1,48	€ 0,98		
B.6	Nastro carta	m	2,5	€ 0,07	€ 0,18		
B.7	Nastro feltro vetro	m	0,5	€ 0,07	€ 0,04		
B.8	Nastro strato monoadesivo	m	1	€ 0,98	€ 0,98		
B.9	Viti punta trapano 3,5x25 mm	pz	10	€ 0,01	€ 0,08		
B.10	Viti lastre alta densità 4,2x42 mm	pz	20	€ 0,04	€ 0,80		
B.11	Lana minerale tipo isover Arena32 sp. 95 mm (A1) densità 32 kg/m ³ λ 0,032 W/mK	m ²	1,1	€ 8,50	€ 9,35		
B.12	Sigillatura perimetrale con silicone acrilico verniciabile, colore bianco	m	0,6	€ 0,70	€ 0,42		
B.13	Fondo riempitivo uniformante in grana prodotto con un alto potere riempitivo e coprente ed effetto finale ruvido opaco. A base di resine sintetiche, pigmenti inerti e cariche a granulometria selezionata e ottimizzata. Resa 6 m ² /litro	m ²	1,00	€ 3,29	€ 3,29		
B.14	Fondo di collegamento, impregnante acrilico con alto potere isolante, esente da solventi, tipo Sikkens. Resa 20 m ² /litro	m ²	1,00	€ 0,81	€ 0,81		
B	Sommano materiali €/mq				€ 64,24		

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
N04.001.005	Aurocarro	h	0,07	€ 42,00	€ 2,95		
C.2							
C.3							
C	Sommano noli e trasporti €/mq				€ 2,95	€ 2,00	68,00%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
A20.010.005a ap	Tinteggiatura con idropittura di superfici con compenso per tre mani a coprire	m ²	0,60	€ 8,02	€ 4,81	€ 2,74	56,94%
A20.013.005b ap	Tinteggiatura con smalti murali per interni a finitura opaca, a due mani, fino ad un'altezza di 1, 20 m	m ²	0,40	€ 14,23	€ 5,69	€ 2,89	50,77%
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ 10,50	€ 5,63	

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 113,04	€ 42,98	38,03%
----------	---	-----------------	----------------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 16,96		
----------	-----------------------------	----------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 13,00		
----------	-------------------------------	----------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 143,00		
----------	------------------------	-----------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

**NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI
24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36**

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A09.031.155 ap	F. e p. o. di controparete per esterni costituita da pannelli in cemento fibrorinforzato tipo Aquapanel outdoor di Knauff, sp. min. 12,5 mm, peso 17 kg/m ² , conducibilità termica 0,35 W/mK, resistenza a flessione non minore di 6,9 N/mm ² , classe di reazione al fuoco A1, fissati mediante incollaggio e viti autoperforanti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, comprese guide a pavimento e soffitto, fissare alla struttura portante con opportuni ancoraggi, montanti verticali posti ad interasse 600 mm, la formazione degli spigoli vivi o rientranti e la stuccatura dei giunti. Sono inoltre compresi la posa di telo in tyvek quale barriera al vapore, sull'orditura metallica, prima della delle lastre, l'applicazione di nastro di armatura sui giunti tipo Exterior reinforcing tape di Knauff, oltre all'applicazione su tutta la superficie di rasante idrorepellente tipo Aquapanel Q4 finish per uno spessore non inferiore a 5 mm, previa stesura di una mano di primer su tutta la superficie	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,20	€ 29,26	€ 5,85		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,00	€ 27,20	€ -		
A	Sommano manodopera				€ 5,85	€ 5,85	

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Maggior onere per lastra outdoor Aquapanel di Knauff sp. mm 12,5	m ²	1,00	€ 11,46	€ 11,46		
B.2	Telo Tyvek	m ²	1,1	€ 3,50	€ 3,85		
B.3	Nastro di armatura sui giunti Knauff cm 10(h)	m	1,7	€ 0,75	€ 1,28		
B.4	Rasante Aquapanel Q4 finisc sp. mm 5	kg	8,5	€ 2,30	€ 19,55		
B.5	Fondo di collegamento	m ²	1	€ 0,70	€ 0,70		
B	Sommano materiali €/mq				€ 36,83		

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
N04.001.005	Aurocarro	h	0,05	€ 42,00	€ 2,10	€ 1,43	68,00%
C.2							
C.3							
C	Sommano noli e trasporti €/mq				€ 2,10	€ 1,43	68,00%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
A09.031.155	Controparete costituita da pannelli in cemento ed inerti minerali rinforzati esternamente con tessuto in fibra di vetro	m ²	1,00	€ 25,97	€ 25,97	€ 6,49	25,00%
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ 25,97	€ 6,49	25,00%

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 70,75	€ 13,77	19,47%
----------	---	----------------	----------------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 10,61		
----------	-----------------------------	----------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 8,14		
----------	-------------------------------	---------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 89,50		
----------	------------------------	----------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

**NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI
24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36**

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A09.033.005 ap	F. e p. o. di botola di ispezione rasomuro, con apertura clic-clac, telaio in alluminio verniciato bianco, completa di guarnizioni, filtro antipolvere e cavetto di sicurezza in acciaio. Dimensioni cm 60x60	cad

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,30	€ 29,26	€ 8,78		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,00	€ 27,20	€ -		
A	Sommano manodopera				€ 8,78	€ 8,78	

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Botola di ispezione per cartongesso con telaio in alluminio, dim. cm 60x60	cad	1,00	€ 80,16	€ 80,16		
B.2							
B.3							
B	Sommano materiali €/mq				€ 80,16		

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
C.1							
C.2							
C.3							
C	Sommano noli e trasporti €/mq				€ -	€ -	

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ -	€ -	

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 88,93	€ 8,78	9,87%
----------	---	----------------	--------	--------------

F	Spese generali = 15%	€ 13,34		
----------	-----------------------------	----------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 10,23		
----------	-------------------------------	----------------	--	--

H	TOTALE GENERALE		€ 112,50	
----------	------------------------	--	-----------------	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A10.001.005c ap	Realizzazione di massetto isolante in conglomerato cementizio alleggerito tipo "Isocal 500" con cemento tipo 325 e materiali espansi $\lambda=0,16/0,21$ W/mK, dato in opera per massetti portaimpanto, sottofondi, ecc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri in alto, l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementiza, livellamento a staggia a perfetta lisciatura, la predisposizione di testimoni, il getto con pompa e la compattazione. E' inoltre quant'altro occorre per dare l'opera finita. Con calcestruzzo cellulare alleggerito con polistirene espanso o perlite, di densità non superiore a 500/600 kg/m ³ , confezionato con almeno kg 350 di cemento per ogni m ³ di impasto e resistenza a compressione 1,6 MPa	m ³

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,00	€ 29,26	€ -		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,00	€ 27,20	€ -		
A	Sommano manodopera				€ -	€ -	

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Sovrapprezzo per densità di 500/600 kg/m ³ polistirene o perlite e rasatura sottile	cad.	1	€ 10,99	€ 10,99		
B.2							
B	Sommano materiali				€ 10,99	€ -	

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
C.1							
C.2							
C.3							
C	Sommano noli e trasporti				€ -	€ -	

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
A10.001.005c	Massetto confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 per mc in perlite espansa	m ³	1,00	€ 202,45	€ 202,45	€ 80,98	40,00%
D.2							
D.3							
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ 202,45	€ 80,98	

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 213,44	€ 80,98	37,94%
---	---	----------	---------	--------

F	Spese generali = 15%	€ 32,02		
---	-----------------------------	---------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 24,55		
---	-------------------------------	---------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 270,00		
---	------------------------	----------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

**NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI
24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36**

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A10.004.055 ap	F. e p. o. di pannello in EPS (polistirene espanso estruso) per chiusura di giunto strutturale tra edifici, rispondente ai CAM, ad alta resistenza meccanica, autoestinguente Euroclasse E, conduttività termica λ 0,034 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa. Spessore cm 5 in fondazione, fino al primo solaio e spessore cm 15 fino all'ultimo solaio, per una larghezza di cm 50	m

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,00	€ 29,26	€ -		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,10	€ 27,20	€ 2,72		
A	Sommano manodopera				€ 2,72	€ 2,72	

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Schiuma poliuretanic per applicazione pannelli a muro	m	1	€ 0,91	€ 0,91		
B.2							
B.3							
B	Sommano materiali				€ 0,91		

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
C.1							
C.2							
C.3							
C	Sommano noli e trasporti				€ -		

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
A10.004.055a	Polistirene espanso ad alta resistenza meccanica sp. mm 30	m ²	0,5	€ 6,60	€ 3,30	0,76	23,00%
A10.004.055b	Sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	m ²	0,5	€ 19,26	€ 9,63	0,19	2,00%
D.3					€ -		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ 12,93	€ 0,95	7,36%

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 16,56	€ 3,67	22,17%
----------	---	----------------	---------------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 2,48		
----------	-----------------------------	---------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 1,90		
----------	-------------------------------	---------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 20,95		
----------	------------------------	----------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A10.004.065b ap	F. e p. o. Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante (PUR) su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, incluso materiale di incollaggio ove previsto, realizzato con poliuretano espanso con una componente isolante in schiuma polyisio espansa rigida senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con velo vetro saturato, conducibilità termica dichiarata 0,026 W/mK UNI EN 13165 Annessi A e C, sp. cm 10. Fissaggio mediante schiuma adesiva per pannelli isolanti	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,05	€ 29,26	€ 1,46		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,00	€ 27,20	€ -		
A	Sommano manodopera				€ 1,46	1,46	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Schiuma adesiva tipo Fischer Fastgrip	m ²	1,00	€ 1,50	€ 1,50		
B.2					€ -		
B.3					€ -		
B	Sommano materiali				€ 1,50		0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
C.1					€ -		
C.2					€ -		
C.3					€ -		
C	Sommano noli e trasporti				€ -		0,00%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2018

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
A10.004.065b	Isolamento termico mediante pannelli rigidi in poliuretano espanso. Sp. cm 10	m ²	1,00	€ 26,29	€ 26,29	4,46	
D.2					€ -		
D.3					€ -		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ 26,29	€ 4,46	16,96%

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.				€ 29,25	€ 5,92	20,25%
F	Spese generali = 15%				€ 4,39		
G	Utile di impresa = 10%				€ 3,36		
H	TOTALE GENERALE				€ 37,00		

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A10.016.005a ap	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, conduttività termica λ 0,034 W/mK, resistenza a compressione \geq 300 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E, sp. complessivo cm 8,5	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,00	€ 29,26	€ -		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,06	€ 27,20	€ 1,76		
A	Sommano manodopera				€ 1,76	€ 1,76	

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1							
B.2							
B	Sommano materiali				€ -	€ -	

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
C.1							
C.2							
C.3							
C	Sommano noli e trasporti				€ -	€ -	

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
A10.010.016a	Isolamento termico estradosso primo solaio in polistirene espanso estruso sp. cm 3	m ²	1,00	€ 6,13	€ 6,13	€ 1,53	25,00%
A10.010.016b	Sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	m ²	5,50	€ 1,44	€ 7,92	€ 0,24	3,00%
D.3							
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ 14,05	€ 1,77	

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 15,81	€ 3,53	22,34%
----------	---	----------------	---------------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 2,37		
----------	-----------------------------	---------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 1,82		
----------	-------------------------------	---------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 20,00		
----------	------------------------	----------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

**NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI
24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36**

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A10.022.055 ap	F. e p. o. di riempimento dei primi due corsi di blocchi di tamponamento con perlite espansa estrusa. Per blocchi termici tipo Poroton TSI 42,5, spessore cm 42,5 e altezza cm 25. Misurazione per m ² di muratura in facciata	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,00	€ 29,26	€ -		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,10	€ 27,20	€ 2,72		
A			Sommano manodopera		€ 2,72	€ 2,72	

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Perlite espansa sfusa	m ³	0,21	€ 90,62	€ 19,03		
B.2							
B.3							
B			Sommano materiali		€ 19,03		

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
C.1							
C.2							
C.3							
C			Sommano noli e trasporti		€ -		

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
D.1							
D.2							
D.3					€ -		
D			Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019		€ -	€ -	

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 21,75	€ 2,72	12,51%
----------	---	----------------	---------------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 3,26		
----------	-----------------------------	---------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 2,49		
----------	-------------------------------	---------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 27,50		
----------	------------------------	----------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

**NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI
24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36**

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A10.022.060 ap	F. e p. o. di isolante termico in poliuretano espanso (PUR) in pannelli rigidi, sp. mm 60, posto in intercapedine di strutture in conglomerato cementizio armato (pilastri e travi di bordo) e fodera esterna in tavelle. Conduttività termica $\lambda=0,024/0,028$ W/mK. Fissaggio mediante schiuma adesiva per pannelli isolanti	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,15	€ 29,26	€ 4,39		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,00	€ 27,20	€ -		
A	Sommano manodopera				€ 4,39	€ 4,39	

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Pannello PUR sp. mm 60	m ²	1,00	€ 15,16	€ 15,16		
B.2	Schiuma adesiva tipo Fischer Fastgrip	m ²	1,00	€ 1,80	€ 1,80		
B.3							
B	Sommano materiali				€ 16,96		

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
C.1							
C.2							
C.3							
C	Sommano noli e trasporti				€ -		

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
D.1							
D.2							
D.3					€ -		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ -	€ -	

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 21,35	€ 4,39	20,56%
----------	---	----------------	---------------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 3,20		
----------	-----------------------------	---------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 2,45		
----------	-------------------------------	---------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 27,00		
----------	------------------------	----------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

**NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI
24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36**

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A10.028.020 ap	F. e p. o. di isolamento acustico in rotolo in gomma riciclata, caratteristiche tecniche tipo Pavigran RW, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al D.M. 11/10/2017, avente densità > 970 kg/m ³ , resistenza a trazione 4000 kPa, completo di striscia perimetrale tipo Pavigran Angolare L, 5x15 cm. Spessore 5 mm, ΔL _w > 15 dB, indice del livello di rumore da calpestio (L _{n,w}) 55±60 dB	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,20	€ 29,26	€ 5,85		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,00	€ 27,20	€ -		
A	Sommano manodopera				€ 5,85	€ 5,85	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Tappeto anticalpestio Pavigran RW sp. mm 5	m ²	1,00	€ 7,00	€ 7,00		
B.2	Angolare a L adesivo Pavitema 5x15 cm	m	0,60	€ 2,00	€ 1,20		
B.3	Nastro adesivo per giunzioni Pavitape UVR	m	42	0,188	€ 7,90		
B	Sommano materiali				€ 16,10		

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
C.1							
C.2							
C.3							
C	Sommano noli e trasporti				€ -		

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
D.1							
D.2							
D.3					€ -		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ -	€ -	

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 21,95	€ 5,85	26,66%
----------	---	----------------	---------------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 3,29		
----------	-----------------------------	---------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 2,51		
----------	-------------------------------	---------------	--	--

H	TOTALE GENERALE		€ 27,75	
----------	------------------------	--	----------------	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO - VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A10.032.005 ap	F e p. o. di polistirolo espanso per riempimento di getto in cls armato, autoestinguente classe E, a celle chiuse, prodotto secondo UNI EN 13163, resistenza a compressione > 40 kPa, da tagliare in panetti sagomati, secondo misure di progetto	m ³

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,38	€ 29,26	€ 11,22		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,00	€ 27,20	€ -		
A	Sommano manodopera				€ 11,22	11,22	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Polistirolo espanso densità > 40kPa	m ³	1,00	€ 120,00	€ 120,00		
B.2							
B.3							
B	Sommano materiali				€ 120,00		0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
C.1					€ -		
C.2					€ -		
C.3					€ -		
C	Sommano noli e trasporti				€ -		0,00%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
D.1							
D.2							
D.3					€ -		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ -	€ -	

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.				€ 131,22	€ 11,22	8,55%
F	Spese generali = 15%				€ 19,68		
G	Utile di impresa = 10%				€ 15,09		
H	TOTALE GENERALE				€ 166,00		

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A11.001.095 ap	F. e p. o. di manto impermeabile costituito da membrana a base di bitume ibrido HCB sp. 3 mm, rinforzata con armatura composta da velo di vetro e poliestere (170 g/m ²) nella sua parte superiore, impregnata con un coating acrilico a pH neutro, in ragione di 350 g/m ² ad elevata capacità riflettente, bianco, resistente ai raggi UV, flessibilità a freddo ≤ -20°C (norma EN 12311-1), con cimosa priva di coating per il sormonto dei teli, tipo "Derbigum Derbibrite NT" o equivalente avente le medesime caratteristiche tecniche e prestazionali. Stabilità dimensionale EN 1107-1 ≤ 0,2%, stabilità d forma a caldo EN 1110 > 120 °C, classificazione di resistenza al fuoco esterno conforme alla norma EN 13501-5 classificazione B _{Roof} t ₃ , riflettività iniziale 81%, emissività 81%, riciclabile al 100%. La membrana sarà posata su uno strato adesivo bituminoso di prima impermeabilizzazione a freddo, tipo "Derbigum Derbibond UNI", questo compreso, steso con racla dentellata in ragione di ± 1 kg/m ² . I rotoli della membrana saranno allineati e sovrapposti di 10 cm e tale sormonto sarà saldato con bruciatore di sicurezza su tutta la lunghezza. I bordi saranno sottoposti a rullo di pressione di ± 15 kg/m ² sino alla fuoriuscita del bitume. La membrana sarà posata su superfici orizzontali e verticali (parapetti in cls o muratura, sino al risvolto sulla testata sommitale per almeno 15 cm, esecuzione di doppio angolo su risvolto verticale): in quest'ultima applicazione, ricorrendone la necessità, sarà possibile utilizzare fissaggi meccanici (Spyke), compresi nel prezzo. I risvolti verticali per torrini di ventilazione, lucernari, muretti, parapetti, ecc. saranno eseguiti - previa stesura di manto di ancoraggio tipo "Derbiprimer S" steso a spruzzo o spazzolone - in aderenza totale mediante saldatura a fiamma, con interposizione di raccordi tipo "can strip" in velo vetro e tessuto non tessuto di poliestere in impasto di bitume e con raddoppio del manto degli angoli di raccordo piano/verticale fino al termine dello sviluppo, compresi nel prezzo. L'altezza minima di contenimento idraulico dei risvolti verticali dovrà essere in ogni caso uguale o superiore a 15 cm in altezza, riferiti al piano di impermeabilizzazione. Nel prezzo è compensato ogni onere per tiro in quota, tagli, sfridi, risvolti, sormonti e sovrapposizioni, materiali, mezzi d'opera, solventi di pulizia e quant'altro necessario a eseguire il lavoro a regola d'arte	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,05	€ 29,26	€ 1,46		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,05	€ 27,20	€ 1,36		
A	Sommano manodopera				€ 2,82	2,82	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Canstrip 4,5x4,5x6 cm tipo "Derbigum"	m	0,25	€ 2,65	€ 0,66		
B.2	Sovrapprezzo per utilizzo di membrane con caratteristiche tecniche Derbigum	m ²	1,00	€ 2,50	€ 2,50		
B.3	Sovrapprezzo per materiali di consumo con caratteristiche tecniche Derbigum	a corpo	1,00	€ 1,20	€ 1,20		
B	Sommano materiali				€ 4,36		0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
C.1					€ -		
C	Sommano noli e trasporti				€ -		0,00%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
Bl.07 Prezzi informativi delle Opere Edili Bologna	Realizzazione di impermeabilizzazione su coperture a vista. Lavorazione specialistica da eseguirsi con personale munito di patentino abilitazione norma UNI 11133	m ²	1,00	€ 27,27	€ 27,27	€ 6,82	
Bl.10 Prezzi informativi delle Opere Edili Bologna	Applicazione a freddo di emulsioni bituminose a due mani, su superfici verticali già preparate	m ²	1,00	€ 3,49	€ 3,49	€ 1,80	
D.3					€ -		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ 30,76	€ 8,62	28,02%

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 37,95	€ 11,44	30,16%
---	--	---------	---------	--------

F	Spese generali = 15%	€ 5,69		
---	----------------------	--------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 4,36		
---	------------------------	--------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 48,00		
---	-----------------	---------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A11.004.010a ap	F. e p. o. di membrana bituminosa, spessore 2,5 mm, a elevato contenuto di riciclato certificato (30%), utilizzata come strato di barriera al vapore, tipo "Derbigum Derbicoat NT" armata con tessuto non tessuto di poliestere, con Sd>100 m, flessibilità a freddo – 15°C, previa stesura di primr, tipo "Derbigum – Derbiprimer S", compreso. La membrana, ottenuta da impregnazione e accoppiamento di un'armatura composita vetro/poliestere per mezzo di una miscela di bitume e polimeri plastomeri, sarà applicata con saldatura a fiamma, avendo cura di allineare i rotoli sovrapponendoli di 10 cm. I sormonti saranno saldati a fiamma e poi sottoposti a rullo pressore di ± 15kg sino alla fuoriuscita del bitume. La membrana sarà posata su superfici orizzontali e verticali (parapetti in cls sino a risvoltare sulla testata sommitale per almeno 15 cm; esecuzione di doppio angolo su risvolto verticale. Nel prezzo è compreso ogni onere per tiro in quota, tagli, sfridi, materiali, mezzi d'opera e solventi di pulizia	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,00	€ 29,26	€ -		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,00	€ 27,20	€ -		
A	Sommano manodopera				€ -		0,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Sovrapprezzo per guaina tipo "Derbicoat NT" con 30% materia riciclata e primer tipo "Derbiprimer S"	m ²	1,00	€ 6,97	€ 6,97		
B.2					€ -		
B.3					€ -		
B	Sommano materiali				€ 6,97		0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
C.1					€ -		
C.2					€ -		
C.3					€ -		
C	Sommano noli e trasporti				€ -		0,00%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2018

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
A11.004.010a	Barriera al vapore termoadesiva	m ²	1,00	€ 8,05	€ 8,05	2,58	
D.2					€ -		
D.3					€ -		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ 8,05	€ 2,58	32,00%

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.				€ 15,02	€ 2,58	17,15%
---	---	--	--	--	---------	--------	--------

F	Spese generali = 15%				€ 2,25		
---	-----------------------------	--	--	--	--------	--	--

G	Utile di impresa = 10%				€ 1,73		
---	-------------------------------	--	--	--	--------	--	--

H	TOTALE GENERALE				€ 19,00		
---	------------------------	--	--	--	---------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A14.001.005i ap	F. e p. o. di soglie in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di cm 3 e lunghezza non superiore a 1,5 m con le superfici a vista fiammate, a coste rifilate o semplicemente smussate, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe. In Pietra di Luserna o quarzite grigia	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	1,00	€ 29,26	€ 29,26		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	1,00	€ 27,20	€ 27,20		
A	Sommano manodopera				€ 56,46	€ 56,46	100,00%

Manodopera per lavorazioni della pietra e messa in opera

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Pietra di Luserna o quarzite grigia, piano sega, sp. cm 3	m ²	1,00	€ 168,00	€ 168,00		
B.2	Materiale di consumo	m ²	1,00	€ 4,79	€ 4,79		
B	Sommano materiali				€ 172,79		

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
C.1					€ -		
C	Sommano noli e trasporti				€ -		

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
D.1							
D.2							
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ -	€ -	

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.				€ 229,25	€ 56,46	24,63%
F	Spese generali = 15%				€ 34,39		
G	Utile di impresa = 10%				€ 26,36		
H	TOTALE GENERALE				€ 290,00		

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

**NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI
24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36**

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A15.001.005 ap	F. e p. o. di massetto di pendenza secondo UNI EN 13813 e UNI 8627, in malta di cemento tipo 32.5 dosato con almeno 400 kg per 1,00 mc di sabbia e inerti di granulometria fine, minerale certificato, fibrorinforzato a ritiro controllato, a rapido asciugamento, senza utilizzo di additivi schiumogeni o antievaporanti, con resistenza a compressione 40 N/mm ² (a 28 gg) - UNI EN 13892-2, pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a cm 4, a ridotte emissioni di CO2 e bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, contenente materie prime riciclate, tipo "kerakoll Keracem Eco ProntoPlus" o simili aventi le medesime caratteristiche tecniche - greenbuilding rating5, lisciato a frattazzo molto fine o ad elicottero, privo di boiaccia superficiale, atto alla successiva posa di membrana in bitume polimero derettamente applicata a colla o a fiamma. Prezzo per 4 cm di spessore	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,33	€ 29,26	€ 9,66		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,00	€ 27,20	€ -		
A	Sommano manodopera				€ 9,66	9,66	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Massetto pronto Kerakoll Keracem Eco Prontoplus resa 18 kg/m ² /cm	kg	72,00	€ 0,16	€ 11,81		
B.2					€ -		
B.3					€ -		
B	Sommano materiali				€ 11,81		0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
N04.001.005h	Motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t	ora	0,01	56,84	€ 0,74	0,27	36,05%
N04.013.020a	Autocarro con gru	ora	0,006	53,08	€ 0,32	0,15	46,35%
C.3	Impianto di miscelazione e pompaggio.	mq	1,00	0,80	€ 0,80		
C	Sommano noli e trasporti				€ 1,86	0,41	22,29%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2018

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
D.1					€ -		
D.2					€ -		
D.3					€ -		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ -		

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 23,32	€ 10,07	43,18%
----------	---	----------------	----------------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 3,50		
----------	-----------------------------	---------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 2,68		
----------	-------------------------------	---------------	--	--

H	TOTALE GENERALE		€ 29,50	
----------	------------------------	--	----------------	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A15.001.005a ap	F. e p. o. di massetto di pendenza secondo UNI EN 13813 e UNI 8627, in malta di cemento tipo 32.5 dosato con almeno 400 kg per 1,00 mc di sabbia e inerti di granulometria fine, minerale certificato, fibrorinforzato a ritiro controllato, a rapido asciugamento, senza utilizzo di additivi schiumogeni o antievaporanti, con resistenza a compressione 40 N/mm ² (a 28 gg) - UNI EN 13892-2, pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a cm 4, a ridotte emissioni di CO2 e bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, contenente materie prime riciclate, tipo "kerakoll Keracem Eco ProntoPlus" o simili aventi le medesime caratteristiche tecniche - greenbuilding rating5, lisciato a frattazzo molto fine o ad elicottero, privo di boiaccia superficiale, atto alla successiva posa di membrana in bitume polimero derettamente applicata a colla o a fiamma. Prezzo per ogni cm in più	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,05	€ 29,26	€ 1,46		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,00	€ 27,20	€ -		
A	Sommano manodopera				€ 1,46	1,46	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Massetto pronto Kerakoll Keracem Eco Prontoplus resa 18 kg/m ² /cm	kg	18,00	€ 0,15	€ 2,70		
B.2					€ -		
B.3					€ -		
B	Sommano materiali				€ 2,70		0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
N04.001.005h	Motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t	ora	0,0035	56,84	€ 0,20	0,07	36,19%
N04.013.020a	Autocarro con gru	ora	0,0015	53,08	€ 0,08	0,03	42,70%
C.3	Impianto di miscelazione e pompaggio.	mq	1,00	0,20	€ 0,20		
C	Sommano noli e trasporti				€ 0,48	0,11	22,15%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2018

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
D.1					€ -		
D.2					€ -		
D.3					€ -		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ -		

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 4,64	€ 1,57	33,80%
---	---	---------------	---------------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 0,70		
---	-----------------------------	---------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 0,53		
---	-------------------------------	---------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 5,87		
---	------------------------	---------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A15.002.005 ap	F. e p. o. di rete zincata a caldo, secondo DIN 1448 B, maglia mm 50x50 ø 1,6 per armatura massetti di sottofondo, con maglia laterale doppia per sovrapposizione	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,09	€ 29,26	€ 2,50		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,00	€ 27,20	€ -		
A	Sommano manodopera				€ 2,50	2,50	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Rete elettrosaldata zincata per massetto maglia mm 50x50 ø1,6 fogli 100x200 cm	m ²	1,00	€ 1,25	€ 1,25		
B.2					€ -		
B.3					€ -		
B	Sommano materiali				€ 1,25		0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
N04.001.005h	Motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t	ora	0,01	56,84	€ 0,31	0,11	35,84%
N04.013.020a	Autocarro con gru	ora	0,004	53,08	€ 0,21	0,09	42,39%
C.3							
C	Sommano noli e trasporti				€ 0,52	0,20	38,52%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2018

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
D.1					€ -		
D.2					€ -		
D.3					€ -		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ -		

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.				€ 4,27	€ 2,70	63,26%
F	Spese generali = 15%				€ 0,64		
G	Utile di impresa = 10%				€ 0,49		
H	TOTALE GENERALE				€ 5,40		

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A15.001.015a ap	F. e p. o. di massetto sottopavimento secondo UNI EN 13813, ad alta resistenza (> 30 N/mm ²), minerale ecocompatibile, granulometria 0-5 mm, a rapido asciugamento, senza utilizzo di additivi schiumogeni o antievaporanti, adatto alla posa di pavimenti con adesivo (piastrelle in gres porcellanato) o resina, dello spessore da 20 a 80 mm a ridotte emissioni di CO ₂ e bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, contenente materie prime riciclate, tipo "kerakoll Keracem Eco Pronto" o simili aventi le medesime caratteristiche tecniche - greenbuilding rating5, dato in opera battuto, livellato e lisciato. Spessore 20 mm	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,30	€ 29,26	€ 8,78		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,00	€ 27,20	€ -		
A	Sommano manodopera				€ 8,78	8,78	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Massetto pronto Kerakoll Keracem Eco Prontoplus resa 18 kg/m ² /cm	kg	36,00	€ 0,13	€ 4,70		
B.2					€ -		
B.3					€ -		
B	Sommano materiali				€ 4,70		0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
N04.001.005h	Motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t	ora	0,01	56,84	€ 0,57	0,21	36,10%
N04.013.020a	Autocarro con gru	ora	0,004	53,08	€ 0,21	0,09	42,39%
C.3	Impianto di miscelazione e pompaggio. Per mq, sp. cm 2	mq	1,00	0,60	€ 0,60		
C	Sommano noli e trasporti				€ 1,38	0,30	21,38%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2018

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
D.1					€ -		
D.2					€ -		
D.3					€ -		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ -		

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 14,86	€ 9,07	61,06%
---	---	----------------	---------------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 2,23		
---	-----------------------------	---------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 1,71		
---	-------------------------------	---------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 18,80		
---	------------------------	----------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A15.001.015b ap	F. e p. o. di massetto sottopavimento secondo UNI EN 13813, ad alta resistenza (> 30 N/mm ²), minerale ecocompatibile, granulometria 0-5 mm, a rapido asciugamento, senza utilizzo di additivi schiumogeni o antievaporanti, adatto alla posa di pavimenti con adesivo (piastrelle in gres porcellanato) o resina, dello spessore da 20 a 80 mm a ridotte emissioni di CO ₂ e bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, contenente materie prime riciclate, tipo "kerakoll Keracem Eco Pronto" o simili aventi le medesime caratteristiche tecniche - greenbuilding rating5, dato in opera battuto, livellato e liscio. Per ogni cm in più	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,06	€ 29,26	€ 1,76		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,00	€ 27,20	€ -		
A	Sommano manodopera				€ 1,76	1,76	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Massetto pronto Kerakoll Keracem Eco Prontoplus resa 18 kg/m ² /cm	kg	18,00	€ 0,13	€ 2,35		
B.2					€ -		
B.3					€ -		
B	Sommano materiali				€ 2,35		0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
N04.001.005h	Motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t	ora	0,01	56,84	€ 0,28	0,10	36,00%
N04.013.020a	Autocarro con gru	ora	0,002	53,08	€ 0,11	0,05	42,95%
C.3	Impianto di miscelazione e pompaggio. Per mq, sp. cm 2	mq	1,00	0,25	€ 0,25		
C	Sommano noli e trasporti				€ 0,64	0,15	23,10%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2018

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
D.1					€ -		
D.2					€ -		
D.3					€ -		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ -		

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 4,74	€ 1,90	40,12%
F	Spese generali = 15%	€ 0,71		
G	Utile di impresa = 10%	€ 0,55		
H	TOTALE GENERALE	€ 6,00		

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

**NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI
24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36**

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A15.003.005 ap	F. e p. o. di strato drenante protettivo per massetto di pendenza con guaina drenante in polietilene con prominente altezza 8 mm, ricoperta da tessuto filtrante in polipropilene, permeabile all'acqua, con caratteristiche tecniche tipo "Schluter Troba-Plus 8", per la raccolta di eventuale acqua di condensa o da infiltrazione attraverso il massetto, risvoltata lungo il perimetro per lo spessore del massetto e per il convogliamento dell'acqua nella rete di captazione acque meteoriche	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,15	€ 29,26	€ 4,50		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,00	€ 27,20	€ -		
A	Sommano manodopera				€ 4,50	4,50	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Guaina drenante protettiva Schluter Troba Plus	m ²	1,00	€ 10,00	€ 10,00		
B.2					€ -		
B.3					€ -		
B	Sommano materiali				€ 10,00		0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
N04.013.020a	Autocarro con gru	ora	0,010	53,08	€ 0,52	0,09	17,30%
C.2							
C.3							
C	Sommano noli e trasporti				€ 0,52	0,09	17,30%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2018

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
D.1					€ -		
D.2					€ -		
D.3					€ -		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ -		

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 15,02	€ 4,59	30,56%
----------	---	----------------	---------------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 2,25		
----------	-----------------------------	---------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 1,73		
----------	-------------------------------	---------------	--	--

H	TOTALE GENERALE		€ 19,00	
----------	------------------------	--	----------------	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

**NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI
24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36**

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A15.016.015a ap	F. e p. o. di pavimento in gres porcellanato colorato in massa, in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, a tinta unita, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe di assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, classe di durezza secondo norma EN 101 > 9, resistenza all'abrasione secondo la norma ISO 10545-7 PEI IV e coefficiente di scivolosità R9 A secondo la norma DIN 51097. Colore a scelta della D.L. Misurazione secondo le superfici a vista. Dimensioni cm 20x20, spessore 8-9 mm	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,00	€ 29,26	€ -		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,00	€ 27,20	€ -		
A	Sommano manodopera				€ -		0,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Sovrapprezzo per pavimento in gres colorato in massa 1^ categoria disegno esclusivo	m ²	1,00	€ 7,40	€ 7,40		
B.2	Sovrapprezzo per fugatura con stucco resina-cemento tipo "Fugabella Color di kerakoll" a base di calce naturale e legante resinoso. Rating Eco 4	kg	3,15	€ 0,38	€ 1,20		
B.3					€ -		
B	Sommano materiali				€ 8,60		0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
C.1					€ -		
C.2					€ -		
C.3					€ -		
C	Sommano noli e trasporti				€ -		0,00%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2018

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
A15.016.015a	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastelle rettificate 20x20, spessore 8 mm	m ²	1,00	€ 32,55	€ 32,55	€ 10,74	
D.2					€ -		
D.3					€ -		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ 32,55	€ 10,74	33,00%

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 41,15	€ 10,74	26,10%
---	---	---------	---------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 6,17		
---	-----------------------------	--------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 4,73		
---	-------------------------------	--------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 52,05		
---	------------------------	---------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO - VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A16.022.080 ap	F. e p. o. di battiscopa filo muro in legno massello a scelta della D.L. con base in lega di alluminio estruso anodizzato T6 (6060 T6), h cm 6, per fissaggio a muro o a cartongesso, posto in opera mediante idonea ferramenta di fissaggi e completo di guarnizione adesiva desolarizzante, sotto il battiscopa. Profilo per cartongesso o profilo per muro, mm 14,5x60/80 e battiscopa in legno mm 8,5x58	m

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,16	€ 29,26	€ 4,68		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,00	€ 27,20	€ -		
A	Sommano manodopera				€ 4,68	€ 4,68	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1					€ -		
B.2					€ -		
B.3					€ -		
B	Sommano materiali				€ -		

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
C.1	Battiscopa filo muro in alluminio e legno, tipo Garofoli, mm 60x14,5 completo di ferramenta di fissaggio e guarnizione adesiva sotto il battiscopa	m	1,00	€ 16,66	€ 16,66		
C.2					€ -		
C.3					€ -		
C	Sommano noli e trasporti				€ 16,66	€ -	

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
D.1							
D.2							
D.3					€ -		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ -	€ -	

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 21,34	€ 4,68	21,94%
---	---	----------------	--------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 3,20		
---	-----------------------------	---------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 2,45		
---	-------------------------------	---------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 27,00		
---	------------------------	----------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO - VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A16.022.085 ap	F. e p. o. di battiscopa filo muro in alluminio con base in lega di alluminio estruso anodizzato T6 (6060 T6), h cm 6, per fissaggio a muro o a cartongesso, posto in opera mediante idonea ferramenta di fissaggi e completo di guarnizione adesiva desolarizzante, sotto il battiscopa. Profilo per cartongesso o profilo per muro, mm 14,5x60/80 e battiscopa in lega di alluminio	m

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,16	€ 29,26	€ 4,68		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,00	€ 27,20	€ -		
A	Sommano manodopera				€ 4,68	€ 4,68	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1					€ -		
B.2					€ -		
B.3					€ -		
B	Sommano materiali				€ -		

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
C.1	Battiscopa filo muro in alluminio, mm 60x14,5 completo di ferramenta di fissaggio e guarnizione adesiva sotto il battiscopa	m	1,00	€ 15,08	€ 15,08		
C.2					€ -		
C.3					€ -		
C	Sommano noli e trasporti				€ 15,08	€ -	

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
D.1							
D.2							
D.3					€ -		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ -	€ -	

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 19,76	€ 4,68	23,69%
---	---	----------------	---------------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 2,96		
---	-----------------------------	---------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 2,27		
---	-------------------------------	---------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 25,00		
---	------------------------	----------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A17.007.010a ap	F. e p. o. di ringhiera parapetto in ferro, di altezza cm 100, sviluppo m 76,50, sagomata secondo lo sviluppo delle rampe e dei pianerottoli, conforme a D.M. 17/01/2018 e D.Lgs 81/2008. Ringhiera in acciaio Fe360 - S 235JR, zincato e verniciato, come da elaborato grafico, costituita da: - montanti verticali in tubolare mm 50x50 sp. mm 3 con innesto a bicchiere in supporti composti da piastra in acciaio cm 15x15 sp. mm 8 fissata al cordolo perimetrale in c.a. con tasselli metallici ad espansione e tubolare mm 50x50 sp. mm 3; - n. 2 correnti intermedi in tubolare mm 50x20 sp. mm 3; - corrente superiore in tubolare mm 50x30 sp. mm 3. Resistenza all'azione orizzontale > 1,5 KN/m applicata al corrimano. Sono compresi oneri per zincatura a caldo dei profilati, l'applicazione di una mano di primer previa sgrassatura, la successiva verniciatura in colore RAL e il fissaggio mediante alla sottostante della scala, in UPN. Zincatura secondo UNI EN ISO 1461 e verniciatura secondo UNI EN ISO 12944. Peso stimato dell'acciaio 930 kg	a corpo

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,00	€ 29,26	€ -		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	5,00	€ 27,20	€ 136,00		
A	Sommano manodopera				€ 136,00	€ 136,00	

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Tassello a espansione M12/M16x185 mm assemblato, ancorante, passante, zincato bianco per calcestruzzo	cad	200	€ 1,44	€ 288,32		
B.2	Primer aggrappante per ferro zincato	lit.	8	€ 22,66	€ 181,26		
B.3							
B	Sommano materiali				€ 469,58		0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
N04.013.020a	Autocarro con gru - mq/h	h	2	€ 53,08	€ 106,16		
C.2							
C.3							
C	Sommano noli e trasporti				€ 106,16	€ 45,65	43,00%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
9.02.03	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio Prezziario OO.PP. FE360 (piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.) assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio	kg	931,8	€ 5,69	€ 5.301,94	€ 3.181,00	60,00%
A23.004.030d	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco	kg	931,80	€ 0,42	€ 391,36	€ 156,55	40,00%
A20.046.020	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche con smalto epossivinilico, oleosintetico o poliuretano	m ²	83,80	€ 13,92	€ 1.166,50	€ 699,90	60,00%
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ 6.859,79	€ 4.037,45	58,86%

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 7.571,54	€ 4.219,10	55,72%
----------	---	-------------------	------------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 1.135,73		
----------	-----------------------------	-------------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 870,73		
----------	-------------------------------	-----------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 9.578,00		
----------	------------------------	-------------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

**NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI
24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36**

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A17.007.010b ap	<p>F. e p. o. di ringhiera parapetto di altezza cm 100, sviluppo m 85,00 come da elaborato grafico, da realizzare secondo lo sviluppo delle rampe della scala, conforme a D.M. 17/01/2018 e D.Lgs 81/2008. Ringhiera in acciaio Fe360 - S 235JR, zincato, come da elaborato grafico, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corrimano in tubolare Ø 42 sp. mm 3; - elementi verticali a sostegno del corrimano in piatto mm 30x10; - montanti verticali in piatto mm 70x10; - correnti in piatto mm 70x10; - correnti intermedi in piatto mm 50x10; - fermapiede in lamiera di larghezza mm 100 e sp. mm 10; - distanziali per il fissaggio in piatto mm 70x70x10. <p>Resistenza all'azione orizzontale > 1,5 KN/m applicata al corrimano. Sono compresi oneri per zincatura a caldo di profilati e piastre, giunzioni tra le parti della ringhiera e fissaggi alla struttura portante in UPN 200 mediante saldatura e viti a testa svasata piana con esagono incassato, il ripristino di protettivo a base di zinco, a seguito di giunzioni e fissaggi, l'applicazione di una mano di primer previa sgrassatura e la successiva verniciatura in colore RAL.</p> <p>Zincatura secondo UNI EN ISO 1461 e verniciatura secondo UNI EN ISO 12944.</p> <p>Peso stimato dell'acciaio, esclusa ferramenta e distanziali per il fissaggio ai profilati strutturali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubolare corrimano kg 228; - verticali a sostegno del corrimano kg 81; - correnti e montanti kg 1.800; - correnti intermedi kg 620; - fermapiede kg 620 	a corpo

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,00	€ 29,26	€ -		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	10,00	€ 27,20	€ 272,00		
A			Sommano manodopera		€ 272,00	€ 272,00	

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Primer aggrappante per ferro zincato	lit.	10	€ 22,59	€ 225,90		
B.2							
B.3							
B			Sommano materiali		€ 225,90		0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
N04.013.020a	Autocarro con gru - mq/h	h	2	€ 53,08	€ 106,16		
C.2							
C.3							
C			Sommano noli e trasporti		€ 106,16	€ 45,65	43,00%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
9.02.03 Prezziario OO.PP. E. R.	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio FE360 (piatti, quadri, angolari, scatorari, ecc.) assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio	kg	3.400,00	€ 5,69	€ 19.346,00	€ 11.608,00	60,00%
A23.004.030d	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco	kg	3.400,00	€ 0,42	€ 1.428,00	€ 571,20	40,00%
A20.046.020a	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche con smalto epossivinilico, oleosintetico o poliuretano	m ²	85,00	€ 13,92	€ 1.183,20	€ 709,88	60,00%
D			Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019		€ 21.957,20	€ 12.889,08	58,70%

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.				€ 22.561,26	€ 13.206,73	58,54%
----------	---	--	--	--	--------------------	-------------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 3.384,19		
G	Utile di impresa = 10%	€ 2.594,55		
H	TOTALE GENERALE	€ 28.540,00		

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO - VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A17.043.010a ap	F. e p. o. di cassonetto monoblocco isolante prefabbricato, finitura intonaco, per serramento in alluminio in mazzetta con frangisole impacchettabile, assemblato in cantiere, realizzato con pannelli legno multistrato e in poliuretano rivestiti su entrambe le facce con Velo skin saturato, tipo "Roverblok di Roverplastik" o avente analoghe prestazioni: densità 35 kg/mc, conducibilità termica $\lambda < 0,029$ W/mK, assorbimento d'acqua < 2% e potere fonoisolante del cassonetto 40 dB o superiore. Cassonetto con teste in lamiera e lama in alluminio di rinforzo, per frangisole, fianco laterale esterno sp. cm 3 con finitura in lamiera di alluminio porta intonaco, fianco laterale interno sp. cm 5, fianco superiore sp. cm 3, spalla doppia sp. cm 5+5 prefinita per serramento in mazzetta in poliuretano espanso rigido e schiuma polyiso rivestita con Velo skin saturato, con profilo in pvc, per rasatura o intonaco. Sono inoltre compresi: complementi di posa, spalle con predisposizione di guida incassata per frangisole tipo "Lamisol di Griesser", a comando elettrico, con predisposizione di tubi corrugati, tagli, sguinci, fresature, formazione di pendenze, controtelai per serramenti in alluminio, sigillature con schiuma poliuretanic a bassa espansione, fissaggi con zanche a murare comprensivi di malta o tasselli e fissaggi di retine antifessurazione ove indicato dalla D.L. Dimensioni luce e altezza architettonica cm 140x180, sp. muratura al finito cm 45,5	cad.

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	1,00	€ 29,26	€ 29,26		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,60	€ 27,20	€ 16,32		
A	Sommano manodopera				€ 45,58	€ 45,58	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Controtelaio isolato monoblocco per frangisole tipo Roverblok, predisposizione "Lamisol" elettrico, spalle laterali 50+50 mm e falso telaio in legno	cad.	1	€ 440,00	€ 440,00		
B.2	Materiale di consumo per sigillature siliconiche e in schiuma a bassa espansione	a corpo	1	€ 4,65	€ 4,65		
B.3	Profilo paraspigolo in pvc L 25 mm con rete o asole portaintonaco	m	15,00	€ 1,80	€ 27,00		
B	Sommano materiali				€ 471,65	€ -	0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
N04.001.005	Nolo di autocarro	h	0,4	€ 39,50	€ 15,80	€ 8,53	54,00%
N04.013.020a	Autocarro con gru - mq/h	h	0,1	€ 53,08	€ 5,31	€ 2,28	42,95%
C.3							
C	Sommano noli e trasporti				€ 21,11	€ 10,81	51,22%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
D.1							
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ -	€ -	

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 538,34	€ 56,39	10,48%
---	---	-----------------	---------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 80,75		
---	-----------------------------	----------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 61,91		
---	-------------------------------	----------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 681,00		
---	------------------------	-----------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO - VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A17.043.010b ap	F. e p. o. di cassonetto monoblocco isolante prefabbricato, finitura intonaco, per serramento in alluminio in mazzetta con frangisole impacchettabile, assemblato in cantiere, realizzato con pannelli legno multistrato e in poliuretano rivestiti su entrambe le facce con Velo skin saturato, tipo "Roverblok di Roverplastik" o avente analoghe prestazioni: densità 35 kg/mc, conducibilità termica $\lambda < 0,029$ W/mK, assorbimento d'acqua < 2% e potere fonoisolante del cassonetto 40 dB o superiore. Cassonetto con teste in lamiera e lama in alluminio di rinforzo, per frangisole, fianco laterale esterno sp. cm 3 con finitura in lamiera di alluminio porta intonaco, fianco laterale interno sp. cm 5, fianco superiore sp. cm 3, spalla doppia sp. cm 5+5 prefinita per serramento in mazzetta in poliuretano espanso rigido e schiuma polyiso rivestita con Velo skin saturato, con profilo in pvc, per rasatura o intonaco. Sono inoltre compresi: complementi di posa, spalle con predisposizione di guida incassata per frangisole tipo "Lamisol di Griesser", a comando elettrico, con predisposizione di tubi corrugati, tagli, sguinci, fresature, formazione di pendenze, controtelai per serramenti in alluminio, sigillature con schiuma poliuretanic a bassa espansione, fissaggi con zanche a murare comprensivi di malta o tasselli e fissaggi di retine antifessurazione ove indicato dalla D.L. Dimensioni luce e altezza architettonica cm 140x250, sp. muratura al finito cm 45,5	cad.

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	1,00	€ 29,26	€ 29,26		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,60	€ 27,20	€ 16,32		
A	Sommano manodopera				€ 45,58	€ 45,58	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Controtelaio isolato monoblocco per frangisole tipo Roverblok, predisposizione "Lamisol" elettrico, spalle laterali 50+50 mm e falso telaio in legno	cad.	1	€ 550,00	€ 550,00		
B.2	Materiale di consumo per sigillature siliconiche e in schiuma a bassa espansione	a corpo	1	€ 5,02	€ 5,02		
B.3	Profilo paraspigolo in pvc L 25 mm con rete o asole portaintonaco	m	20,00	€ 1,80	€ 36,00		
B	Sommano materiali				€ 591,02	€ -	0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
N04.001.005	Nolo di autocarro	h	0,4	€ 39,50	€ 15,80	€ 8,53	54,00%
N04.013.020a	Autocarro con gru - mq/h	h	0,1	€ 53,08	€ 5,31	€ 2,28	42,95%
C.3							
C	Sommano noli e trasporti				€ 21,11	€ 10,81	51,22%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
D.1							
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ -	€ -	

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 657,71	€ 56,39	8,57%
---	---	-----------------	---------	--------------

F	Spese generali = 15%	€ 98,66		
---	-----------------------------	----------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 75,64		
---	-------------------------------	----------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 832,00		
---	------------------------	-----------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO - VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A17.043.010c ap	F. e p. o. di cassonetto monoblocco isolante prefabbricato per serramento portafinestra in alluminio in mazzetta, finitura intonaco, assemblato in cantiere, realizzato con pannelli in poliuretano rivestiti su entrambe le facce con Velo skin saturato, tipo "Roverblok di Roverplastik" o avente analoghe prestazioni: densità 35 kg/mc, conducibilità termica $\lambda < 0,029$ W/mK, assorbimento d'acqua < 2% e potere fonoisolante del cassonetto 40 dB o superiore. Spalle e traversi superiore doppi sp. cm 5+5 prefiniti, controtelaio in legno, completo di complementi di posa, profilo perimetrale in pvc, per rasatura o intonaco. Sono inoltre compresi: corrugati per predisposizione illuminazione o sistemi antintrusione, tagli, sguinci, fresature, formazione di pendenze, sigillature con schiuma poliuretana a bassa espansione, fissaggi con zanche a murare comprensivi di malta o tasselli e fissaggi di retine antifessurazione ove indicato dalla D.L. Portafinestra p.t. Dimensioni luce e altezza architettonica cm 140x278, sp. muratura al finito cm 45,5	cad.

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	1,00	€ 29,26	€ 29,26		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,60	€ 27,20	€ 16,32		
A	Sommano manodopera				€ 45,58	€ 45,58	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Controtelaio isolato monoblocco per fragisole tipo Roverblok, spalle laterali 50+50 mm e falso telaio in legno	cad.	1	€ 590,00	€ 590,00		
B.2	Materiale di consumo per sigillature siliconiche e in schiuma a bassa espansione	a corpo	1	€ 5,34	€ 5,34		
B.3	Profilo paraspigolo in pvc L 25 mm con rete o asole portaintonaco	m	20,00	€ 1,80	€ 36,00		
B	Sommano materiali				€ 631,34	€ -	0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
N04.001.005	Nolo di autocarro	h	0,4	€ 39,50	€ 15,80	€ 8,53	54,00%
N04.013.020a	Autocarro con gru - mq/h	h	0,1	€ 53,08	€ 5,31	€ 2,28	42,95%
C.3							
C	Sommano noli e trasporti				€ 21,11	€ 10,81	51,22%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
D.1							
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ -	€ -	

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 698,02	€ 56,39	8,08%
---	---	-----------------	---------	--------------

F	Spese generali = 15%	€ 104,70		
---	-----------------------------	-----------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 80,27		
---	-------------------------------	----------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 883,00		
---	------------------------	-----------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO - VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A17.043.010d ap	F. e p. o. di cassonetto monoblocco isolante prefabbricato per serramento portafinestra in alluminio in mazzetta, finitura intonaco, assemblato in cantiere, realizzato con pannelli in poliuretano rivestiti su entrambe le facce con Velo skin saturato, tipo "Roverblok di Roverplastik" o avente analoghe prestazioni: densità 35 kg/mc, conducibilità termica $\lambda < 0,029$ W/mK, assorbimento d'acqua < 2% e potere fonoisolante del cassonetto 40 dB o superiore. Spalle e traversi superiore doppi sp. cm 5+5 prefiniti, controtelaio in legno, completo di complementi di posa, profilo perimetrale in pvc, per rasatura o intonaco. Sono inoltre compresi: corrugati per predisposizione illuminazione o sistemi antintrusione, tagli, sguinci, fresature, formazione di pendenze, sigillature con schiuma poliuretana a bassa espansione, fissaggi con zanche a murare comprensivi di malta o tasselli e fissaggi di retine antifessurazione ove indicato dalla D.L. Portafinestra p.t. e uscite di sicurezza. Dimensioni luce e altezza architettonica cm 210/215x278, sp. muratura al finito cm 45,5	cad.

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	1,00	€ 29,26	€ 29,26		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,60	€ 27,20	€ 16,32		
A	Sommano manodopera				€ 45,58	€ 45,58	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Controtelaio isolato monoblocco per fragisole tipo Roverblok, spalle laterali 50+50 mm e falso telaio in legno	cad.	1	€ 690,00	€ 690,00		
B.2	Materiale di consumo per sigillature siliconiche e in schiuma a bassa espansione	a corpo	1	€ 4,94	€ 4,94		
B.3	Profilo paraspigolo in pvc L 25 mm con rete o asole portaintonaco	m	20,00	€ 1,80	€ 36,00		
B	Sommano materiali				€ 730,94	€ -	0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
N04.001.005	Nolo di autocarro	h	0,4	€ 39,50	€ 15,80	€ 8,53	54,00%
N04.013.020a	Autocarro con gru mq/h	h	0,1	€ 53,08	€ 5,31	€ 2,28	42,95%
C.3							
C	Sommano noli e trasporti				€ 21,11	€ 10,81	51,22%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
D.1							
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ -	€ -	

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 797,63	€ 56,39	7,07%
---	---	-----------------	---------	--------------

F	Spese generali = 15%	€ 119,64		
---	-----------------------------	-----------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 91,73		
---	-------------------------------	----------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 1.009,00		
---	------------------------	-------------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO - VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A17.043.015 ap	F. e p. o. di bancalino coibentato in lamiera, con taglio termico quarto lato inferiore, per serramenti in mazzetta, tipo RoverBlok, costituito da bancalino in lega di alluminio e magnesio, sp. 12-15 mm, dotato di ali laterali e sporgenza fronte cm 3, altezza fronte cm 5, rialzo del contorno laterale cm 1,5 e posteriore cm 1, sottobancale in poliuretano espanso rigido e schiuma polyiso rivestito con velo skin saturato. Sono comprese le sigillature tra taglio termico e sottobancale, spalla laterale e sottobancale, spalla laterale e bancale, i profili in pvc per intonaco e le sigillature con la muratura sottostante. Spessore della muratura finita, cm 45,5 e luce libera del serramento cm 140	cad.

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	1,00	€ 29,26	€ 29,26		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,00	€ 27,20	€ -		
A	Sommano manodopera				€ 29,26	€ 29,26	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Bancalino in lega di alluminio e magnesio trattato con cromato di zinco, anodizzazione e verniciatura RAL, dim. 140x45,5 cm completo di ali, rialzi e sporgenza, tipo Dainal	m ²	0,66	€ 74,75	€ 49,34		
B.2	Bancalino in lega di alluminio e magnesio, trattato con cromato di zinco, anodizzazione e verniciatura RAL, lato interno, cm 140x	m ²	0,15	€ 74,75	€ 11,21		
B.3	Isolante termico in pannelli di poliuretano espanso rigido e schiuma polyiso, rivestito con velo skin saturato. Sp. cm 8	m ²	0,70	€ 20,50	€ 14,35		
B.4	Materiale di consumo per sigillature siliconiche e in schiuma	a corpo	1	€ 3,20	€ 3,20		
B.5	Profilo parasigolo in pvc L 25 mm con rete o asole portaintonaco	m	3,00	€ 1,80	€ 5,40		
B	Sommano materiali				€ 83,50	€ -	0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
N04.013.020a	Autocarro con gru - mq/h	h	0,05	€ 53,08	€ 2,65		
C.2							
C.3							
C	Sommano noli e trasporti				€ 2,65	€ 1,14	42,95%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
D.1							
D.2							
D.3							
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ -	€ -	

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 115,41	€ 30,40	26,34%
---	---	-----------------	----------------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 17,31		
---	-----------------------------	----------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 13,27		
---	-------------------------------	----------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 146,00		
---	------------------------	-----------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A17.043.020a ap	F. e p. o. di imbotte aggettante a "cannocchiale" per vano finestra, costituito da controtelaio isolato con caratteristiche tecniche e prestazionali tipo Roberblok Frangisole, aggettante su quattro lati, con rivestimento in lamiera di alluminio e magnesio, verniciatura colori RAL, trattata con cromato di zinco e leggera anodizzazione, sp. mm 3. Falso telaio in OSB 18 mm e riempimento in poliuretano espanso rigido e schiuma polyiso rivestito con velo skin saturato, sp. cm 14 per la parte aggettante. Specifiche tecniche come voce controtelaio isoalto. Spessore della cornice cm 15, aggetto cm 45. Sono compresi i fissaggi del controtelaio, mediante staffe e zanche premontati nel monoblocco e delle lamiere, l'irrigidimento con profilati metallici o in multistrato di legno solidarizzati alle murature, le sigillature all'incontro con le murature e tra spalle laterali e trasversi, i profili in pvc per intonaco, rete portaintonaco perimetrale, la ferramenta di fissaggio con tassello meccanico o chimico, la formazione di pendenza all'estradosso del traverso superiore, il rivestimento in guaina antirombo e anticondensa applicata a freddo con cimosa dotata di nastro adesivo. Sono inoltre compresi la formazione, nella lamiera di rivestimento, di bancalino, di alette per il fissaggio perimetrale, inclusa relativa ferramenta, sigillature, profili e canali per l'evacuazione delle acque meteoriche e di condensa oltre alla realizzazione di profilo perimetrale di protezione del risvolto all'incontro con la muratura, come da particolari costruttivi. Imbotte m 1,70x6,30(h) e m 4,00x2,80	cad.

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	2,50	€ 29,26	€ 73,15		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	3,00	€ 27,20	€ 81,60		
A	Sommano manodopera				€ 154,75	€ 154,75	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Controtelaio isolato monoblocco per frangisole tipo Roverblok, ma aggettante di cm 45 oltre il filo muro, sp. cm 14, su 4 lati. Vano finestra cm 140x250(h)	cad.	2	€ 1.000,00	€ 2.000,00		
B.2	Rivestimento in lamiera di alluminio e magnesio trattato con cromato di zinco e leggera anodizzazione. Posto in opera, compresa ferramenta di fissaggio e tasselli a muro. Verniciatura RAL	m ²	22,00	€ 74,75	€ 1.644,50		
	Guaina 3d microventilata antirombo e anticondensa costituita da membrana sintetica a 3 strati aperta alla diffusione del vapore accoppiata ad una struttura tridimensionale in mono filamenti di polipropilene ad alta densità estrusi e raggruppati in struttura bicuspidata con proprietà fonoassorbente protetta da una seconda membrana in polipropilene	m ²	20,00	€ 25,00	€ 500,00		
B.3	Materiale di consumo per sigillature siliconiche e in schiuma	a corpo	1	€ 5,15	€ 5,15		
B.4	Profilo paraspigolo in pvc L 25 mm con rete o asole portaintonaco	m	16,00	€ 1,80	€ 28,80		
B	Sommano materiali				€ 4.178,45	€ -	0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
N04.013.020a	Autocarro con gru - mq/h	h	0,1	€ 53,08	€ 5,31	€ 2,28	43,00%
N04.013.005	Piattaforma aerea a compasso	h	1,85	€ 39,19	€ 72,56	€ 42,08	58,00%
C.3							
C	Sommano noli e trasporti				€ 77,87	€ 44,37	56,97%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
D.1							
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ -	€ -	

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 4.411,07	€ 199,12	4,51%
F	Spese generali = 15%	€ 661,66		
G	Utile di impresa = 10%	€ 507,27		
H	TOTALE GENERALE	€ 5.580,00		

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A17.043.020b ap	F. e p. o. di imbotte aggettante a "cannocchiale" per vano finestra, costituito da controtelaio isolato con caratteristiche tecniche e prestazionali tipo Roberblok Frangisole, aggettante su quattro lati, con rivestimento in lamiera di alluminio e magnesio, verniciatura colori RAL, trattata con cromato di zinco e leggera anodizzazione, sp. mm 3. Falso telaio in OSB 18 mm e riempimento in poliuretano espanso rigido e schiuma polyiso rivestito con velo skin saturato, sp. cm 14 per la parte aggettante. Specifiche tecniche come voce controtelaio isoalto. Spessore della cornice cm 15, aggetto cm 45. Sono compresi i fissaggi del controtelaio, mediante staffe e zanche premontati nel monoblocco e delle lamiere, l'irrigidimento con profilati metallici o in multistrato di legno solidarizzati alle murature, le sigillature all'incontro con le murature e tra spalle laterali e trasversi, i profili in pvc per intonaco, rete portaintonaco perimetrale, la ferramenta di fissaggio con tassello meccanico o chimico, la formazione di pendenza all'estradosso del traverso superiore, il rivestimento in guaina antirombo e anticondensa applicata a freddo con cimosa dotata di nastro adesivo. Sono inoltre compresi la formazione, nella lamiera di rivestimento, di bancalino, di alette per il fissaggio perimetrale, inclusa relativa ferramenta, sigillature, profili e canali per l'evacuazione delle acque meteoriche e di condensa oltre alla realizzazione di profilo perimetrale di protezione del risvolto all'incontro con la muratura, come da particolari costruttivi. Imbotte d'angolo m 5,60x2,80	cad.

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	2,50	€ 29,26	€ 73,15		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	3,00	€ 27,20	€ 81,60		
A	Sommano manodopera				€ 154,75	€ 154,75	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Controtelaio isolato monoblocco per frangisole tipo Roverblok, ma aggettante di cm 45 oltre il filo muro, sp. cm 14, su 4 lati. Vano finestra cm 140x250(h)	cad.	2	€ 1.000,00	€ 2.000,00		
B.2	Rivestimento in lamiera di alluminio e magnesio trattato con cromato di zinco e leggera anodizzazione. Posto in opera, compresa ferramenta di fissaggio e tasselli a muro. Verniciatura RAL	m ²	25,50	€ 74,75	€ 1.906,13		
	Guaina 3d microventilata antirombo e anticondensa costituita da membrana sintetica a 3 strati aperta alla diffusione del vapore accoppiata ad una struttura tridimensionale in mono filamenti di polipropilene ad alta densità estrusi e raggruppati in struttura bicuspidata con proprietà fonoassorbente protetta da una seconda membrana in polipropilene	m ²	20,00	€ 25,00	€ 500,00		
B.3	Materiale di consumo per sigillature siliconiche e in schiuma	a corpo	1	€ 5,76	€ 5,76		
B.4	Profilo paraspigolo in pvc L 25 mm con rete o asole portaintonaco	m	17,00	€ 1,80	€ 30,60		
B	Sommano materiali				€ 4.442,49	€ -	0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
N04.013.020a	Autocarro con gru - mq/h	h	0,1	€ 53,08	€ 5,31	€ 2,28	43,00%
N04.013.005	Piattaforma aerea a compasso	h	1,87	€ 39,19	€ 73,34	€ 42,54	58,00%
C.3							
C					€ 78,65	€ 44,82	56,98%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
D.1							
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ -	€ -	

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 4.675,89	€ 199,57	4,27%
F	Spese generali = 15%	€ 701,38		
G	Utile di impresa = 10%	€ 537,73		
H	TOTALE GENERALE	€ 5.915,00		

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

**NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26
FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36**

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A17.028.010g ap1	F. e p.o. di serramento in lega di alluminio estruso (EN AW 6060-UNI 573, T6) preverniciato a taglio termico, giunto aperto, camera europea, tipo "Domal Top Tb75", dim. cm 140x180(h), anta smussata o squadrata, a 2 ante cm 70x140(h) e sopra-luce a vasistas, apertura con cricchetto in alluminio, cm 140x35, compresi apparecchi di manovra, fermavetro a scatto, squadrette, cerniere, maniglie, guarnizioni in EPDM, sigillatura con nastro autoespandente, cianfrinatura dei profili, vetrate in composizione minima 33.1-18 gas-33.1A con lastra interna acustica bassoemissiva, tenuta all'aria classe C4, all'acqua E1500 ed al vento C5, profondità del telaio non inferiore a mm 75 e dell'anta mm 84, colore RAL a scelta della D.L. Requisiti prestazionali secondo D.Lgs 192/05, 311/06 e seg.; DGR Emilia Romagna 967/2015 e 1715/2016 - Userramento <1,4 W/mqK, Ug<=1 W/mqK, fattore di trasmissione g<0,6 e Asolare, est/Asup. utile < 0,030, Rw > 42 dB. Sono inoltre compresi controtelaio - esclusa la posa dello stesso, apprestamenti di sicurezza e mezzi d'opera.	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.025	Installatore 5 ^a categoria	h	0,00	€ 27,23	€ -		
M01.001.030	Installatore 4 ^a categoria	h	0,45	€ 25,42	€ 11,44		
M01.001.035	Installatore 3 ^a categoria	h	0,45	€ 24,30	€ 10,94		
A	Sommano manodopera				€ 22,37	€ 22,37	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Vetrocamera ad alte prestazioni termiche ed acustiche (42 dB) composizione 33.1/18/33.1 A	m ²	0,73	€ 95,00	€ 69,35		
B.2	Vetrocamera di tipo termico, in opera 40 dB. Composizione 8/12/44.1	m ²	0,73	-€ 66,50	-€ 48,55		
B.3	Maggiorazione per serramento con vasistas apribile con cricchetto, telaio e ante ad alte prestazioni, colorazione RAL a scelta D.L. e controtelaio	a corpo	1,00	€ 242,56	€ 242,56		
B	Sommano materiali				€ 263,37		0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
F01.064.005	Trabattello mobile prefabbricato. Incidenza uso	cad.	0,1	€ 50,97	€ 5,10	€ 2,75	54,00%
C.2	Indicenza utilizzo di sistema anticaduta mobile, regolabile	cad.	1	€ 4,50	€ 4,50		
C.3					€ -		
C	Sommano noli e trasporti				€ 9,60	€ 2,75	28,68%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
A17.028.010g	Finestra a 2 ante, a battente, 180x140 cm vetrocamera 8/12/44.1 be Uw=1,2 WmqK - Rw=40dB	m ²	1	€ 281,74	€ 281,74		
D.2					€ -		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ 281,74	€ 17,82	6,32%

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 577,08	€ 42,95	7,44%
----------	---	-----------------	----------------	--------------

F	Spese generali = 15%	€ 86,56		
----------	-----------------------------	----------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 66,36		
----------	-------------------------------	----------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 730,00		
----------	------------------------	-----------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DELL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO - VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A17.028.010g ap2	F. e p.o. di serramento in lega di alluminio estruso (EN AW 6060-UNI 573, T6) preverniciato a taglio termico, giunto aperto, camera europea, tipo "Domal Top Tb75", dim. cm 140x250(h), anta smussata o squadrata, a 2 ante cm 70x140(h), specchiatura fissa inferiore cm 140x70(h) e sopra-luce a vasistas, apertura con cricchetto in alluminio, cm 140x35(h), compresi apparecchi di manovra, fermavetro a scatto, squadrette, cerniere, maniglie, guarnizioni in EPDM, sigillatura con nastro autoespandente, cianfrinatura dei profili, vetrate in composizione minima 33.1-18 gas-33.1A con lastra interna acustica bassoemissiva e 33.1-18gas-44.1A per la specchiatura fissa, tenuta all'aria classe C4, all'acqua E1500 ed al vento C5, profondità del telaio non inferiore a mm 75 e dell'anta mm 84, colore RAL a scelta della D.L. Requisiti prestazionali secondo D.Lgs 192/05, 311/06 e seg.; DGR Emilia Romagna 967/2015 e 1715/2016 - Userramento<1,4 W/mqK, Ug<=1 W/mqK, fattore di trasmissione g<0,6 e Asolare, est/Asup. utile < 0,030, Rw > 42 dB. Sono inoltre compresi controtelaio - esclusa la posa dello stesso, apprestamenti di sicurezza e mezzi d'opera.	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.025	Installatore 5 ^a categoria	h	0,00	€ 27,23	€ -		
M01.001.030	Installatore 4 ^a categoria	h	0,40	€ 25,42	€ 10,17		
M01.001.035	Installatore 3 ^a categoria	h	0,40	€ 24,30	€ 9,72		
A	Sommano manodopera				€ 19,89	€ 19,89	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Vetrocamera ad alte prestazioni termiche ed acustiche (42 dB) composizione 33.1/18/33.1 A	m ²	0,74	€ 95,00	€ 70,30		
B.2	Vetrocamera di tipo termico, in opera 40 dB. Composizione 8/12/44.1	m ²	0,74	-€ 66,50	-€ 49,21		
B.3	Maggiorazione per serramento con vasistas apribile con cricchetto, telaio e ante ad alte prestazioni cm 140x250(h), colorazione RAL a scelta D.L. e controtelaio	a corpo	1,00	€ 189,43	€ 189,43		
B	Sommano materiali				€ 210,52		0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
F01.064.005	Trabattello mobile prefabbricato. Incidenza uso	cad.	0,1	€ 50,97	€ 5,10	€ 2,75	54,00%
C.2	Indicenza utilizzo di sistema anticaduta mobile, regolabile	cad.	1	€ 4,50	€ 4,50		
C.3					€ -		
C	Sommano noli e trasporti				€ 9,60	€ 2,75	28,68%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
A17.028.010g	Finestra a 2 ante, a battente, 180x140 cm vetrocamera 8/12/44.1 be Uw=1,2 WmqK - Rw=40dB	m ²	1	€ 281,74	€ 281,74		
D.2					€ -		
D.3					€ -		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ 281,74	€ 17,82	6,32%

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 521,74	€ 40,46	7,75%
---	---	-----------------	---------	--------------

F	Spese generali = 15%	€ 78,26		
---	-----------------------------	----------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 60,00		
---	-------------------------------	----------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 660,00		
---	------------------------	-----------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DELL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A17.028.010k ap	F. e p.o. di serramento in lega di alluminio estruso (EN AW 6060-UNI 573, T6) preverniciato a taglio termico, giunto aperto, camera europea, tipo "Domal Top Tb75", dim. cm 110x110(h), anta smussata o squadrata, a un'anta, con apertura oscillobattente, compresi apparecchi di manovra, doppio braccetto in acciaio per apertura a vasistas, fermavetro a scatto, squadrette, cerniere, maniglie, guarnizioni in EPDM, sigillatura con nastro autoespandente, cianfrinatura dei profili, vetrate in composizione minima 33.1-18 gas-33.1A con lastra interna acustica bassoemissiva, tenuta all'aria classe C4, all'acqua E1500 ed al vento C5, profondità del telaio non inferiore a mm 75 e dell'anta mm 84, colore RAL a scelta della D.L. Requisiti prestazionali secondo D.Lgs 192/05, 311/06 e seg.; DGR Emilia Romagna 967/2015 e 1715/2016 - Userramento<1,4 W/mqK, Ug<=1 W/mqK, fattore di trasmissione g<0,6 e Asolare, est/Asup. utile < 0,030, Rw > 42 dB. Sono inoltre compresi eventuale controtelaio (imbotte vano finestra in c.a.), apprestamenti di sicurezza e mezzi d'opera	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.025	Installatore 5 ^a categoria	h	0,00	€ 27,23	€ -		
M01.001.030	Installatore 4 ^a categoria	h	0,20	€ 25,42	€ 5,08		
M01.001.035	Installatore 3 ^a categoria	h	0,20	€ 24,30	€ 4,86		
A	Sommano manodopera				€ 9,94	€ 9,94	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Vetrocamera ad alte prestazioni termiche ed acustiche (42 dB) composizione 33.1/18/33.1 A	m ²	0,80	€ 95,00	€ 76,00		
B.2	Vetrocamera di tipo termico, in opera 40 dB. Composizione 8/12/44.1	m ²	0,80	-€ 66,50	-€ 53,20		
B.3	Controtelaio per vano esistente (imbotte in c.a.)	cad.	1,00	€ 50,00	€ 50,00		
B.4	Maggiorazione per serramento con apertura ad anta e ribalta con doppio braccetto di sicurezza, telaio e antea ad alte prestazioni cm 110x110(h), colorazione RAL a scelta della D.L.	a corpo	1,00	€ 84,70	€ 84,70		
B	Sommano materiali				€ 157,50		0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
F01.064.005	Trabattello mobile prefabbricato. Incidenza uso	cad.	0,05	€ 50,97	€ 2,55	€ 1,38	54,00%
C.2	Incidenza utilizzo di sistema anticaduta mobile, regolabile	cad.	1	€ 4,50	€ 4,50		
C.3					€ -		
C	Sommano noli e trasporti				€ 7,05	€ 1,38	19,53%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
A17.028.010k	Finestra a 1 anta, oscillobattente, 70x140 cm vetrocamera 8/12/44.1 be Uw=1,2 WmqK - Rw=40dB	m ²	1	€ 355,15	€ 355,15		
D.2					€ -		
D.3					€ -		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ 355,15	€ 17,76	5,00%

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 529,64	€ 29,08	5,49%
----------	---	-----------------	----------------	--------------

F	Spese generali = 15%	€ 79,45		
----------	-----------------------------	----------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 60,91		
----------	-------------------------------	----------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 670,00		
----------	------------------------	-----------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO - VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A17.028.010h ap	F. e p. o. di portafinestra in lega di alluminio estruso (EN AW 6060-UNI 573, T6) preverniciato a taglio termico, giunto aperto, camera europea, tipo "Domal Top Tb75", dim. cm 90x210(h), anta smussata o squadrata, a un'anta, con due specchiature vetrate, traverso intermedio, compresi apparecchi di manovra, fermavetro a scatto, squadrette, cerniere, maniglie, guarnizioni in EPDM, sigillatura con nastro autoespandente, cianfrinatura dei profili, traverso di battuta inferiore, a sezione ribassata, vetrate in composizione minima 33.1-18 gas-33.1A con lastra interna acustica bassoemissiva, tenuta all'aria classe C4, all'acqua E1500 ed al vento C5, profondità del telaio non inferiore a mm 75 e dell'anta mm 84, colore RAL a scelta della D.L. Requisiti prestazionali secondo D.Lgs 192/05, 311/06 e seg.; DGR Emilia Romagna 967/2015 e 1715/2016 - Userramento<1,4 W/mqK, Ug<=1 W/mqK, fattore di trasmissione g<0,6 e Asolare, est/Asup. utile < 0,030, Rw > 42 dB. Sono inoltre compresi controtelaio - esclusa la posa dello stesso, apprestamenti di sicurezza e mezzi d'opera	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.025	Installatore 5 ^a categoria	h	0,00	€ 27,23	€ -		
M01.001.030	Installatore 4 ^a categoria	h	0,52	€ 25,42	€ 13,22		
M01.001.035	Installatore 3 ^a categoria	h	0,52	€ 24,30	€ 12,64		
A	Sommano manodopera				€ 25,85	€ 25,85	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Vetrocamera ad alte prestazioni termiche ed acustiche (42 dB) composizione 33.1/18/33.1 A	m ²	0,63	€ 95,00	€ 59,85		
B.2	Vetrocamera di tipo termico, in opera 40 dB. Composizione 8/12/44.1	m ²	0,63	-€ 66,50	-€ 41,90		
B.3	Maggiorazione per serramento con telaio e ante ad alte prestazioni dim cm 90x210 e controtelaio	a corpo	1,00	€ 534,43	€ 534,43		
B	Sommano materiali				€ 552,39		0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
F01.064.005	Trabattello mobile prefabbricato. Incidenza uso	cad.	0,1	€ 50,97	€ 5,10	€ 2,75	54,00%
C.2	Indicenza utilizzo di sistema anticaduta mobile, regolabile	cad.	1	€ 4,50	€ 4,50		
C.3					€ -		
C	Sommano noli e trasporti				€ 9,60	€ 2,75	28,68%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
A17.028.010h	Portafinestra a 1 anta, a battente, 70x240 cm vetrocamera 8/12/44.1 be Uw=1,2 WmqK - Rw=40dB	m ²	1	€ 281,73	€ 281,73		
D.2					€ -		
D.3					€ -		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ 281,73	€ 14,09	5,00%

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 869,57	€ 42,70	4,91%
---	---	-----------------	----------------	--------------

F	Spese generali = 15%	€ 130,43		
---	-----------------------------	-----------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 100,00		
---	-------------------------------	-----------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 1.100,00		
---	------------------------	-------------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO - VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A17.028.010i ap1	F. e p.o. di portafinestra in lega di alluminio estruso (EN AW 6060-UNI 573, T6) preverniciato a taglio termico, giunto aperto, camera europea, tipo "Domal Top Tb75", dim. cm 135x250(h) - luce netta cm 120 - anta smussata o squadrata, a 2 ante asimmetriche cm 95/40x210(h) a due specchiature vetrate, traverso intermedio e sopraluca a vasistas, apertura con cricchetto in alluminio, cm 135x40(h), compresi apparecchi di manovra, fermavetro a scatto, squadrette, cerniere, maniglie, guarnizioni in EPDM, sigillatura con nastro autoespandente, cianfrinatura dei profili, traverso di battuta inferiore, a sezione ribassata, vetrate in composizione minima 33.1-18 gas-33.1A con lastra interna acustica bassoemissiva, tenuta all'aria classe C4, all'acqua E1500 ed al vento C5, profondità del telaio non inferiore a mm 75 e dell'anta mm 84, colore RAL a scelta della D.L. Requisiti prestazionali secondo D.Lgs 192/05, 311/06 e seg.; DGR Emilia Romagna 967/2015 e 1715/2016 - Userramento<1,4 W/mqK, Ug<=1 W/mqK, fattore di trasmissione g<0,6 e Asolare, est/Asup. utile < 0,030, Rw >42 dB. Sono inoltre compresi controtelaio - esclusa la posa dello stesso, apprestamenti di sicurezza e mezzi d'opera	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.025	Installatore 5^ categoria	h	0,00	€ 27,23	€ -		
M01.001.030	Installatore 4^ categoria	h	0,52	€ 25,42	€ 13,22		
M01.001.035	Installatore 3^ categoria	h	0,52	€ 24,30	€ 12,64		
A			Sommano manodopera	€ 25,85	€ 25,85	€ 25,85	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Vetrocamera ad alte prestazioni termiche ed acustiche (42 dB) composizione 33.1/18/33.1 A	m ²	0,60	€ 95,00	€ 57,00		
B.2	Vetrocamera di tipo termico, in opera 40 dB. Composizione 8/12/44.1	m ²	0,60	-€ 66,50	-€ 39,90		
B.3	Maggiorazione per serramento con vasistas apribile con cricchetto, telaio e ante ad alte prestazioni dim cm 90x210 e controtelaio	a corpo	1,00	€ 614,34	€ 614,34		
B			Sommano materiali	€ 631,44	€ 631,44		0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
F01.064.005	Trabattello mobile prefabbricato. Incidenza uso	cad.	0,1	€ 50,97	€ 5,10	€ 2,75	54,00%
C.2	Indicenza utilizzo di sistema anticaduta mobile, regolabile	cad.	1	€ 4,50	€ 4,50		
C.3					€ -		
C			Sommano noli e trasporti	€ 9,60	€ 9,60	€ 2,75	28,68%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
A17.028.010h	Portafinestra a 1 anta, a battente, 70x240 cm vetrocamera 8/12/44.1 be Uw=1,2 WmqK - Rw=40dB	m ²	1	€ 281,73	€ 281,73		
D.2					€ -		
D.3					€ -		
D			Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019	€ 281,73	€ 281,73	€ 14,09	5,00%

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 948,62	€ 42,70	4,50%
----------	---	-----------------	----------------	--------------

F	Spese generali = 15%	€ 142,29		
----------	-----------------------------	-----------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 109,09		
----------	-------------------------------	-----------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 1.200,00		
----------	------------------------	-------------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

**NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26
FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO - VIA TELLARINI 34/36**

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A17.028.010i ap2	F. e p.o. di portafinestra in lega di alluminio estruso (EN AW 6060-UNI 573, T6) preverniciato a taglio termico, giunto aperto, camera europea, tipo "Domal Top Tb75", dim. cm 140x278(h), anta smussata o squadrata, a 2 ante asimmetriche cm 95/45x245(h) a due specchiature vetrate traverso intermedio e sopralluce a vasistas, apertura con cricchetto in alluminio, cm 140x35(h), compresi apparecchi di manovra, fermavetro a scatto, squadrette, cerniere, maniglie, guarnizioni in EPDM, sigillatura con nastro autoespandente, cianfrinatura dei profili, traverso di battuta inferiore, a sezione ribassata, vetrate in composizione minima 33.1-18 gas-33.1A con lastra interna acustica bassoemissiva, tenuta all'aria classe C4, all'acqua E1500 ed al vento C5, profondità del telaio non inferiore a mm 75 e dell'anta mm 84, colore RAL a scelta della D.L. Requisiti prestazionali secondo D.Lgs 192/05, 311/06 e seg.; DGR Emilia Romagna 967/2015 e 1715/2016 - Userramento<1,4 W/mqK, Ug<=1 W/mqK, fattore di trasmissione g<0,6 e Asolare, est/Asup. utile < 0,030, Rw >42 dB. Sono inoltre compresi controtelaio - esclusa la posa dello stesso, apprestamenti di sicurezza e mezzi d'opera.	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.025	Installatore 5^ categoria	h	0,00	€ 27,23	€ -		
M01.001.030	Installatore 4^ categoria	h	0,52	€ 25,42	€ 13,22		
M01.001.035	Installatore 3^ categoria	h	0,52	€ 24,30	€ 12,64		
A	Sommano manodopera				€ 25,85	€ 25,85	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Vetrocamera ad alte prestazioni termiche ed acustiche (42 dB) composizione 33.1/18/33.1 A	m ²	0,62	€ 95,00	€ 58,90		
B.2	Vetrocamera di tipo termico, in opera 40 dB. Composizione 8/12/44.1	m ²	0,62	-€ 66,50	-€ 41,23		
B.3	Maggiorazione per serramento con vasistas apribile con cricchetto, telaio e ante ad alte prestazioni dim cm 140x278 e controtelaio	a corpo	1,00	€ 669,09	€ 669,09		
B	Sommano materiali				€ 686,76		0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
F01.064.005	Trabattello mobile prefabbricato. Incidenza uso	cad.	0,1	€ 50,97	€ 5,10	€ 2,75	54,00%
C.2	Indicenza utilizzo di sistema anticaduta mobile, regolabile	cad.	1	€ 4,50	€ 4,50		
C.3					€ -		
C	Sommano noli e trasporti				€ 9,60	€ 2,75	28,68%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
A17.028.010i	Portafinestra a 2 ante, a battente, 120x240 cm vetrocamera 8/12/44.1 be Uw=1,2 WmqK - Rw=40dB	m ²	1	€ 281,74	€ 281,74		
D.2					€ -		
D.3					€ -		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ 281,74	€ 17,82	6,32%

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 1.003,95	€ 46,43	4,62%
----------	---	-------------------	---------	--------------

F	Spese generali = 15%	€ 150,59		
----------	-----------------------------	-----------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 115,45		
----------	-------------------------------	-----------------	--	--

H	TOTALE GENERALE		€ 1.270,00	
----------	------------------------	--	-------------------	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO - VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A17.028.010i ap3	F. e p. o. di portafinestra in lega di alluminio estruso (EN AW 6060-UNI 573, T6) preverniciato a taglio termico, giunto aperto, camera europea, tipo "Domal Top Tb75", dim. cm 215x278(h) anta smussata o squadrata, a 2 ante simmetriche cm 105x245(h) a due specchiature vetrate, traverso intermedio e sopralluce a vasistas, apertura con cricchetto in alluminio, cm 215x35(h), compresi apparecchi di manovra, fermavetro a scatto, squadrette, cerniere, maniglie, guarnizioni in EPDM, sigillatura con nastro autoespandente, cianfrinatura dei profili, traverso di battuta inferiore, a sezione ribassata, vetrate in composizione minima 33.1-18 gas-33.1A con lastra interna acustica bassoemissiva, tenuta all'aria classe C4, all'acqua E1500 ed al vento C5, profondità del telaio non inferiore a mm 75 e dell'anta mm 84, colore RAL a scelta della D.L. Requisiti prestazionali secondo D.Lgs 192/05, 311/06 e seg.; DGR Emilia Romagna 967/2015 e 1715/2016 - Userramento<1,4 W/mqK, Ug<=1 W/mqK, fattore di trasmissione g<0,6 e Asolare, est/Asup. utile < 0,030, Rw > 42 dB. Sono inoltre compresi controtelaio, apprestamenti di sicurezza e mezzi d'opera.	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.025	Installatore 5^ categoria	h	0,00	€ 27,23	€ -		
M01.001.030	Installatore 4^ categoria	h	0,52	€ 25,42	€ 13,22		
M01.001.035	Installatore 3^ categoria	h	0,52	€ 24,30	€ 12,64		
A	Sommano manodopera				€ 25,85	€ 25,85	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Vetrocamera ad alte prestazioni termiche ed acustiche (42 dB) composizione 33.1/18/33.1 A	m ²	0,74	€ 95,00	€ 70,30		
B.2	Vetrocamera di tipo termico, in opera 40 dB. Composizione 8/12/44.1	m ²	0,74	-€ 66,50	-€ 49,21		
B.3	Maggiorazione per serramento con vasistas apribile con cricchetto, telaio e ante ad alte prestazioni dim cm 140x278 e controtelaio	a corpo	1,00	€ 499,66	€ 499,66		
B	Sommano materiali				€ 520,75		0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
F01.064.005	Trabattello mobile prefabbricato. Incidenza uso	cad.	0,1	€ 50,97	€ 5,10	€ 2,75	54,00%
C.2	Indicenza utilizzo di sistema anticaduta mobile, regolabile	cad.	1	€ 4,50	€ 4,50		
C.3					€ -		
C	Sommano noli e trasporti				€ 9,60	€ 2,75	28,68%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
A17.028.010i	Portafinestra a 2 ante, a battente, 120x240 cm vetrocamera 8/12/44.1 be Uw=1,2 WmqK - Rw=40dB	m ²	1	€ 281,74	€ 281,74		
D.2					€ -		
D.3					€ -		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ 281,74	€ 17,82	6,32%

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 837,94	€ 46,43	5,54%
---	---	-----------------	---------	--------------

F	Spese generali = 15%	€ 125,69		
---	-----------------------------	-----------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 96,36		
---	-------------------------------	----------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 1.060,00		
---	------------------------	-------------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO - VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A17.040.010a ap	F. e p. o. di tende alla veneziana a pacchetto tipo "Lamisol III 90 Fix di Griesser", o prodotto avente analoghe caratteristiche tecniche e costruttive, con binari di guida autoportanti rinforzati a lamelle agganciate, per esterno. Lamelle in alluminio termolaccato, di larghezza 92 mm e spessore 0,45 mm, poste in nicchia, con veletta, bordate e con guarnizione insonorizzante e di chiusura in materiale sintetico, con nastri di orientamento tra le lamelle a cappi in tessuto di materiale sintetico rinforzato da un nucleo in fibra di aramide (Kevlar) di elevata resistenza a trazione; nastro di sollevamento texband, in fibra sintetica con fissaggio speciale a protezione dall'abrasione e dai raggi ultravioletti. Ganci di giunzione in acciaio inossidabile con possibilità di sostituzione della singola lamella. Lamelle colore RAL a scelta della D.L. Nastro di sollevamento in fibra sintetica con fissaggio a protezione dell'abrasione e dai raggi ultravioletti. Tavoletta finale e guide laterali di tipo "E" o "F" in lega leggera estrusa ossidata industrialmente, integrate nel cassonetto monoblocco, colorati come le lamelle, con inserti antirumore di materiale sintetico, resistente alle intemperie e dotate di apertura di servizio. Cassonetto superiore in lamiera zincata sendzimir contenente il meccanismo di sollevamento resistente al vento nonché l'albero di manovra in acciaio zincato. Arresto ed orientamento delle lamelle a qualsiasi altezza. Comando a motore 230 V-50Hz con connettore e giunto, pulsante escluso, per manovra singola e/o di gruppo, inserito all'interno del cassonetto di manovra. Veletta copripacco a L in alluminio termolaccato, in tinta con la veneziana, completa di staffe e testate laterali. Sono compresi chiuderia, bulloneria, trasporti, sollevamenti, ponteggi di servizio, montaggio tramite personale specializzato, assistenze murarie ove necessario e quanto necessario per dare l'opera compiuta e funzionante. Misurazione per singola tenda, con finestre con luce architettonica e altezza libera cm 140x180(h) con altezza veletta (hs) mm 235 e profondità della nicchia (tn) min. mm 130	cad.

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	1,00	€ 29,26	€ 29,26		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	1,50	€ 27,20	€ 40,80		
A	Sommano manodopera				€ 70,06	€ 70,06	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Tenda veneziana a pacchetto Lamisol III 90 Fix motore, azionamento a motore, 1400x1800 mm	cad.	1	€ 522,00	€ 522,00		
B.2	Materiale di consumo per fissaggi e sigillature	a corpo	1	€ 7,38	€ 7,38		
B	Sommano materiali				€ 529,38	€ -	0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
N04.001.005	Nolo di autocarro	h	0,3	€ 39,50	€ 11,85	€ 8,53	72,00%
N04.013.020a	Autocarro con gru - mq/h	h	0,1	€ 53,08	€ 5,31	€ 2,28	42,95%
C.3							
C	Sommano noli e trasporti				€ 17,16	€ 10,81	63,01%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
D.1							
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ -	€ -	

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 616,60	€ 80,87	13,12%
---	---	-----------------	----------------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 92,49		
---	-----------------------------	----------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 70,91		
---	-------------------------------	----------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 780,00		
---	------------------------	-----------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO - VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A17.040.010b ap	F. e p. o. di tende alla veneziana a pacchetto tipo "Lamisol III 90 Fix di Griesser", o prodotto avente analoghe caratteristiche tecniche e costruttive, con binari di guida autoportanti rinforzati a lamelle agganciate, per esterno. Lamelle in alluminio termolaccato, di larghezza 92 mm e spessore 0,45 mm, poste in nicchia, con veletta, bordate e con guarnizione insonorizzante e di chiusura in materiale sintetico, con nastri di orientamento tra le lamelle a cappi in tessuto di materiale sintetico rinforzato da un nucleo in fibra di aramide (Kevlar) di elevata resistenza a trazione; nastro di sollevamento texband, in fibra sintetica con fissaggio speciale a protezione dall'abrasione e dai raggi ultravioletti. Ganci di giunzione in acciaio inossidabile con possibilità di sostituzione della singola lamella. Lamelle colore RAL a scelta della D.L. Nastro di sollevamento in fibra sintetica con fissaggio a protezione dell'abrasione e dai raggi ultravioletti. Tavoletta finale e guide laterali di tipo "E" o "F" in lega leggera estrusa ossidata industrialmente, integrate nel cassonetto monoblocco, colorati come le lamelle, con inserti antirumore di materiale sintetico, resistente alle intemperie e dotate di apertura di servizio. Cassonetto superiore in lamiera zincata sendzimir contenente il meccanismo di sollevamento resistente al vento nonché l'albero di manovra in acciaio zincato. Arresto ed orientamento delle lamelle a qualsiasi altezza. Comando a motore 230 V-50Hz con connettore e giunto, pulsante escluso, per manovra singola e/o di gruppo, inserito all'interno del cassonetto di manovra. Veletta copripacco a L in alluminio termolaccato, in tinta con la veneziana, completa di staffe e testate laterali. Sono compresi chiuderia, bulloneria, trasporti, sollevamenti, ponteggi di servizio, montaggio tramite personale specializzato, assistenze murarie ove necessario e quanto necessario per dare l'opera compiuta e funzionante. Misurazione per singola tenda, con finestre con luce architettonica e altezza libera cm 140x250(h) con altezza veletta (hs) mm 260 e profondità della nicchia (tn) min. mm 130	cad.

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	1,00	€ 29,26	€ 29,26		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	1,50	€ 27,20	€ 40,80		
A	Sommano manodopera				€ 70,06	€ 70,06	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Tenda veneziana a pacchetto Lamisol III 90 Fix motore, azionamento a motore, 1400x2500 mm	cad.	1	€ 598,00	€ 598,00		
B.2	Materiale di consumo per fissaggi e sigillature	a corpo	1	€ 8,07	€ 8,07		
B	Sommano materiali				€ 606,07	€ -	0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
N04.001.005	Nolo di autocarro	h	0,3	€ 39,50	€ 11,85	€ 6,64	56,00%
N04.013.020a	Autocarro con gru - mq/h	h	0,1	€ 53,08	€ 5,31	€ 2,28	43,00%
C.3							
C	Sommano noli e trasporti				€ 17,16	€ 8,92	51,98%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
D.1							
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ -	€ -	

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 693,28	€ 78,98	11,39%
---	---	-----------------	---------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 103,99		
---	-----------------------------	-----------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 79,73		
---	-------------------------------	----------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 877,00		
---	------------------------	-----------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO - VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A17.040.015 ap	F. e p. o. di tende alla veneziana con lamelle da 15 mm di larghezza in alluminio verniciato a fuoco sp. mm 0,2, cassonetto in alluminio estruso 20x20 mm, compreso spiaggiante in alluminio, comando a corta in poliestere e sistema di orientamento ad asta in pvc rigido e guide in perlon. Per installazione tra i fermavetro di portafinestra in alluminio, per ante e sopra luce, compresi elementi di fissaggio. Colore a scelta della D.L. Dimensioni indicative cm 30/95x70/140(h) e sopra luce fino a cm 200x30(h)	cad.

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,34	€ 29,26	€ 9,97		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h		€ 27,20	€ -		
A	Sommano manodopera				€ 9,97	€ 9,97	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Tenda veneziana con lamelle da 15 mm	m ²	1,00	€ 26,00	€ 26,00		
B.2							
B	Sommano materiali				€ 26,00	€ -	0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
N04.001.005	Trasporto con autocarro	h	0,06	€ 39,50	€ 2,37	€ 1,33	56,00%
C.2							
C.3							
C	Sommano noli e trasporti				€ 2,37	€ 1,33	56,00%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
D.1							
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ -	€ -	

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 38,34	€ 11,30	29,46%
---	---	----------------	---------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 5,75		
---	-----------------------------	---------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 4,41		
---	-------------------------------	---------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 48,50		
---	------------------------	----------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO - VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A17.045.005 ap	F. e p. o. di pannelli autoportanti in lamiera di alluminio stirata tipo "Fils-linea protech -modello Gate" costituiti da lamiera stirata piana sp. mm 2 saldata a profilo di bordatura perimetrale angolare di irrigidimento a "U" o a "L" in alluminio, aggancio alla sottostruttura con piastra, questa compresa e squadretta in alluminio o acciaio, con interposto elemento isolante tra acciaio e alluminio, accostamento dei pannelli modulare. Verniciatura colore RAL opaco per esterni su indicazione della D.L. Spessore finale del foglio, misurato al centro, mm 14 e 42 % di vuoto frontale. Sono compresi: mezzi d'opera per il montaggio, eventuale sovrapposizione di una maglia, saldatura o fissaggio alla bordatura perimetrale, tagli sfridi e rifilature. Sono esclusi: carpenterie di supporto e viterie. Dimensioni indicative dei pannelli: 1040/1180x2000/2130 mm	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.025	Installatore 5^ categoria	h	0,00	€ 27,23	€ -		
M01.001.030	Installatore 4^ categoria	h	0,28	€ 25,42	€ 7,12		
M01.001.035	Installatore 3^ categoria	h	0,28	€ 24,30	€ 6,80		
A	Sommano manodopera				€ 13,92	€ 13,92	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Fornitura di pannello autoportante di lamiera di alluminio stirata tipo "Fils-linea protech- modello Gate" saldata a profilo perimetrale. Verniciatura colore RAL	m ²	1,00	€ 120,22	€ 120,22		
B.2					€ -		
B.3					€ -		
B	Sommano materiali				€ 120,22		0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
N04.001.010	Autocarro con gru munita di cestello, con operatore	h	0,08	€ 67,27	€ 5,38	1,83	
C.2					€ -		
C.3					€ -		
C	Sommano noli e trasporti				€ 5,38	€ 1,83	34,00%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
D.1					€ -		
D.2					€ -		
D.3					€ -		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ -		0,00%

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 139,52	€ 15,75	11,29%
---	---	-----------------	----------------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 20,93		
---	-----------------------------	----------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 16,05		
---	-------------------------------	----------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 176,50		
---	------------------------	-----------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO - VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A18.010.005d ap	F. e p. o. di porta interna in legno con n. 2 ante mobili asimmetriche, cm 95+35x210/250 con sopra luce fisso, a battente piano tamburato, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, rivestita sulle due facce con compensato o pannelli in fibra di legno dello spessore minimo di mm 3-5, rivestito su ambo le facce in laminato plastico stratificato Print HPL incollato a caldo a superficie satinata dello spessore min. di 1,2 mm (colori a scelta della D.L.). Anta con struttura cellulare in listelli di abete incrociato o con cartone plastificato e contorno, battente e mostra in legno massiccio di faggio evaporato, lucidato e protetto con due mani di vernice trasparente, spessore totale finito dell'anta non inferiore a mm 45. Battuta ricavata nell'anta e controbattuta ricavata nel telaio maestro, stipite di spessore mm 40 per tramezzo finito fino a larghezza cm 15, mostre di mm 55x15, a incastro, guarnizioni in gomma nelle ante, n. 3 cerniere regolabili per anta del tipo "Anuba" 3D a perno filettato, serratura detta del tipo "Patent" con chiave normale maestra di gruppo (per ogni porta dovranno essere fornite n. 3 chiavi), maniglia in alluminio anodizzato o in pvc, a scelta della D.L. e ferramenta necessaria per il fissaggio a pareti a secco in cartongesso. E' inoltre compreso sopra luce con specchiatura rettangolare vetrata e vetro di sicurezza 33.2 acustico 38 dB, completo di telaio, guarnizioni, fermavetro e mostre a incastro	cad

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h		€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,35	€ 29,26	€ 10,24		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h		€ 27,20	€ -		
A			Sommano manodopera		€ 10,24	10,24	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
BV.03	Vetro stratificato di sicurezza	m ²	0,55	€ 45,45	€ 25,00		
B.2	Maggiorazione per porta a 2 ante luce cm 130x210(h) con serratura tipo "patent", cerniere regolabili e mostre in legno massiccio	cad	1	€ 168,00	€ 168,00		
B.3	Maggiorazione per cornice sopra luce cm 130x40	cad	1	€ 86,20	€ 86,20		
B			Sommano materiali		€ 279,20		0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
C.1					€ -		
C.2					€ -		
C.3					€ -		
C			Sommano noli e trasporti		€ -		0,00%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2018

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
A18.010.005d	Porta interna in legno con anta mobile tamburata cm 60÷90x210(h)	cad	1	€ 379,30	€ 379,30		
D.2					€ -		
D.3					€ -		
D			Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019		€ 379,30	€ 30,34	8,00%

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 668,74	€ 40,58	6,07%
----------	---	-----------------	----------------	--------------

F	Spese generali = 15%	€ 100,31		
----------	-----------------------------	-----------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 76,90		
----------	-------------------------------	----------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 845,95		
----------	------------------------	-----------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

**NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI
24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36**

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A18.019.023 ap	F. e p. o. di tavolato in legno massello di pino douglas dim. cm 200x30x3(h), verniciato con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante e finitura, per sudute interne profondità cm 45 e lunghezza cm 60-120, fissate a telaio in acciaio inox sez mm 15x15x1,5 mediante angolari in acciaio e viteria, questi compresi	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h		€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	1,50	€ 29,26	€ 43,89		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h		€ 27,20	€ -		
A	Sommano manodopera				€ 43,89	43,89	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Tavole legno massello pino douglas	m ²	1,00	€ 60,00	€ 60,00		
B.2	Impregnante e finitura per legno	m ²	1,00	€ 1,80	€ 1,80		
B.3	Ferramenta di fissaggio (angolari e viteria)	a corpo	1,00	€ 4,98	€ 4,98		
B	Sommano materiali				€ 66,78		0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
C.1					€ -		
C.2					€ -		
C.3					€ -		
C	Sommano noli e trasporti				€ -		0,00%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
D.1							
D.2					€ -		
D.3					€ -		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ -		

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 110,67	€ 43,89	39,66%
----------	---	-----------------	----------------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 16,60		
----------	-----------------------------	----------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 12,73		
----------	-------------------------------	----------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 140,00		
----------	------------------------	-----------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

**NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26
FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36**

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A18.040.005 ap	F. e p. o. di tunnel solare tipo Velux TCR0010, con diffusore quadrato foro cm 60x60, per tetti piani, composto da captatore con basamento in pvc e cupola in acrilico trasparente, dotato di tunnel rigido, altezza cm 160, entro foro nel solaio già predisposto, completo di guida per il fissaggio dell'impermeabilizzazione tipo Velux ZZZ210, telaio di estensione flangiato e adattatore per telaio di estensione, coibentati, altezza cm 16, Velux ZCE0015, barriera al vapore per lo sviluppo del tunnel, in polietilene sp. mm 0,15 Velux BBX0000C ed elemento terminale supplementare	cad.

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.025	Installatore 5ª categoria	h	0,00	€ 27,23	€ -		
M01.001.030	Installatore 4ª categoria	h	1,60	€ 25,42	€ 40,67		
M01.001.035	Installatore 3ª categoria	h	1,60	€ 24,30	€ 38,88		
A				Sommano manodopera	€ 79,55	€ 79,55	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Tunnel solare tipo Velux TCR0010 con diffusore quadrato foro cm 60x60 con tubo cm 170	cad	1	€ 580,00	€ 580,00		
B.2	Guida di fissaggio per impermeabilizzazione Velux ZZZ210 per foro cm 60x60	cad	1	€ 47,00	€ 47,00		
B.3	Telaio di estensione cm 16 Velux ZCE0015, coibentato e dotato di flangia	a corpo	1	€ 240,00	€ 240,00		
B.4	Adattatore per telaio di estensione cm 16, Velux ZCE0015, coibentato	cad	1	€ 215,00	€ 215,00		
B.5	Barriera al vapore per lo sviluppo del tunnel, in polietilene (PE) 0,15 mm con angoli saldati, altezza cm 82, Velux BBX 0000C	cad.	2	€ 38,05	€ 76,10		
B.6	Elemento terminale supplementare	cad	1	€ 65,00	€ 65,00		
B				Sommano materiali	€ 1.223,10		0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
F01.064.005	Trabattello mobile prefabbricato. Incidenza uso	cad.	0,1	€ 50,97	€ 5,10	€ 2,75	54,00%
C.2	Incidenza utilizzo di sistema anticaduta mobile, regolabile	cad.	1	€ 4,50	€ 4,50		
C.3					€ -		
C				Sommano noli e trasporti	€ 9,60	€ 2,75	28,68%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
D.1							
D.2					€ -		
D				Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019	€ -		

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 1.312,25	€ 82,30	6,27%
----------	---	-------------------	----------------	--------------

F	Spese generali = 15%	€ 196,84		
----------	-----------------------------	-----------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 150,91		
----------	-------------------------------	-----------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 1.660,00		
----------	------------------------	-------------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO - VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A20.010.005a ap	Tinteggiatura di superfici con idropittura traspirante avente proprietà anallergiche, alle resine vegetali, antistatica, tipo "Solas - Traspirante M11", per interni, a tre mani a coprire, bianca o colorata, inclusa la preparazione delle superfici murarie con applicazione di fondo fissante ed isolante acrilico all'acqua. Permeabilità al vapore d'acqua V>4000 g/mqd; μ=48 mm; Sd=0,005 m	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,00	€ 29,26	€ -		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,00	€ 27,20	€ -		
A	Sommano manodopera				€ -	€ -	

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1							
B.2					€ -		
B.3					€ -		
B	Sommano materiali				€ -		

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
C.1	Sovrapprezzo per uso di materiali altamente prestazionali ed ecocompatibili ad elevata copertura, tipo S. Marco o Solas	m ²	1,00	€ 0,95	€ 0,95		
C.2					€ -		
C.3					€ -		
C	Sommano noli e trasporti				€ 0,95	€ -	

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
A20.001.015b	Preparazione del fondo, con isolante acrilico all'acqua	m ²	1,00	€ 1,49	€ 1,49	€ 0,83	55,70%
A20.010.005a	Tinteggiatura con idropittura a tre mani	m ²	1,00	€ 5,58	€ 5,58	€ 3,74	67,00%
D.3					€ -		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ 7,07	€ 4,57	
E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.				€ 8,02	€ 4,57	56,96%
F	Spese generali = 15%				€ 1,20		
G	Utile di impresa = 10%				€ 0,92		
H	TOTALE GENERALE				€ 10,15		

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO - VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A20.013.005b ap	Tinteggiatura con smalti murali, ecologico, all'acqua con resine acriliche in dispersione, per interni, a due mani a coprire, bianca o colorata, effetto satinato opaco, conforme alle norme HACCP, tipo "Harpo Sandtex-Glazer", inclusa la preparazione delle superfici murarie con applicazione di fondo fissante ed isolante acrilico all'acqua	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,00	€ 29,26	€ -		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,00	€ 27,20	€ -		
A	Sommano manodopera				€ -	€ -	

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1							
B.2					€ -		
B.3					€ -		
B	Sommano materiali				€ -		

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
C.1	Sovrapprezzo per uso di materiali altamente prestazionali ed ecocompatibili tipo Harpo Sandtex-Glazer	m ²	1,00	€ 0,87	€ 0,87		
C.2					€ -		
C.3					€ -		
C	Sommano noli e trasporti				€ 0,87	€ -	

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
A20.001.015b	Preparazione del fondo, con isolante acrilico all'acqua	m ²	1,00	€ 1,49	€ 1,49	€ 0,83	55,70%
A20.013.015b	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire. Idrosmalto satinato	m ²	1,00	€ 11,87	€ 11,87	€ 6,41	54,00%
D.3					€ -		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ 13,36	€ 7,24	

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 14,23	€ 7,24	50,88%
---	---	---------	--------	--------

F	Spese generali = 15%	€ 2,13		
---	-----------------------------	--------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 1,64		
---	-------------------------------	--------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 18,00		
---	------------------------	---------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO - VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A20.019.005b ap	Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani, tipo "Kerakoll Eco Pittura", inclusa preparazione del fondo (tipo "Kerakover Eco Silox-Primer"), colore a scelta della D.L.	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,07	€ 29,26	€ 2,05		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,00	€ 27,20	€ -		
A	Sommano manodopera				€ 2,05	€ 2,05	

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1							
B.2					€ -		
B.3					€ -		
B	Sommano materiali				€ -		

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
C.1	Primer a base di microemulsioni acril-silossaniche tipo Kerakover Eco Silox Primer	m ²	1,00	€ 1,40	€ 1,40		
C.2	Maggiori oneri per uso di pittura ai silossani linea Eco di Kerakoll	m ²	1,00	€ 0,77	€ 0,77		
C.3					€ -		
C	Sommano noli e trasporti				€ 2,17	€ -	

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
A20.019.005b	Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa. Colorata	m ²	1,00	€ 10,80	€ 10,80	€ 6,48	60,00%
D.3					€ -		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ 10,80	€ 6,48	
E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.				€ 15,02	€ 8,53	56,79%
F	Spese generali = 15%				€ 2,25		
G	Utile di impresa = 10%				€ 1,73		
H	TOTALE GENERALE				€ 19,00		

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO - VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
A23.001.060a ap	F. e p. o. di acciaio inox AISI 304 o 316, con impiego di profilati semplici quali tubolari, piatti, angolari, circolari o simili, tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili commerciali, con finitura superficiale eseguita mediante sgrassatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, e successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato. Per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per la fornitura dell'acciaio, per tutte le lavorazioni quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrature, accoppiamenti, comprensivo del trasporto dei pezzi finiti in cantiere, materiale di saldatura ed eventuale applicazione di protettivo antiruggine, trasparente.	kg

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.025	Installatore 5^ categoria	h	0,00	€ 27,23	€ -		
M01.001.030	Installatore 4^ categoria	h	0,70	€ 25,42	€ 17,79		
M01.001.035	Installatore 3^ categoria	h	0,00	€ 24,30	€ -		
A	Sommano manodopera				€ 17,79	€ 17,79	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Profilati acciaio inox 304	kg	1,00	€ 2,60	€ 2,60		
B.2	Trattamento protettivo antiruggine per acciaio inox	kg	1,00	€ 0,15	€ 0,15		
B.3							
B	Sommano materiali				€ 2,75		0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
C.1	Spese di trasporto	kg	1	€ 0,25	€ 0,25		
C.2					€ -		
C.3					€ -		
C	Sommano noli e trasporti				€ 0,25	€ -	

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
D.1					€ -		
D.2					€ -		
D.3					€ -		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ -		

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 20,79	€ 17,79	85,57%
---	---	----------------	---------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 3,12		
---	-----------------------------	---------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 2,39		
---	-------------------------------	---------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 26,30		
---	------------------------	----------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

**NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI
24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36**

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
B01.004.005 ap	Demolizione di muratura in mattoni pieni o blocchi forati, di spessore superiore a una testa (16-35 cm), compresi intonaco, battiscopa, impianti sottotraccia e distacco di impianti a vista, eseguita a mano, per apertura o modifica di vano porta, oltre alla regolarizzazione e spigolatura del vano stesso atto a ricevere la sola intonacatura, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare, il calo a terra e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere	m ³

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	1,50	€ 29,26	€ 43,89		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,00	€ 27,20	€ -		
A	Sommano manodopera				€ 43,89	€ 43,89	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Materiale di consumo	a corpo	1	€ 5,99	€ 5,99		
B.2							
B.3							
B	Sommano materiali				€ 5,99		

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
C.1							
C.2							
C.3							
C	Sommano noli e trasporti				€ -		

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B01.004.005a	Demolizione di muratura superiore a una testa, in mattoni pieni, eseguita a mano	m ³	1	€ 127,99	€ 127,99	€ 101,11	79,00%
D.2							
D.3							
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ 127,99	€ 101,11	79,00%

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 177,87	€ 145,00	81,52%
----------	---	-----------------	-----------------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 26,68		
----------	-----------------------------	----------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 20,45		
----------	-------------------------------	----------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 225,00		
----------	------------------------	-----------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
B01.004.015 ap	Demolizione di muratura in mattoni pieni o forati, di spessore fino a una testa (10-15 cm), compresi intonaco, battiscopa, impianti sottotraccia e distacco di impianti a vista, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare, il calo a terra e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,36	€ 29,26	€ 10,39		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,00	€ 27,20	€ -		
A	Sommano manodopera				€ 10,39	€ 10,39	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1							
B.2							
B.3							
B	Sommano materiali				€ -		

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
C.1							
C.2							
C.3							
C	Sommano noli e trasporti				€ -		

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B01.004.015a	Demolizione di muratura fino a una testa, in mattoni pieni, eseguita a mano	m ²	1	€ 8,58	€ 8,58	€ 6,78	79,00%
D.2							
D.3							
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ 8,58	€ 6,78	79,00%

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 18,97	€ 17,17	90,50%
---	---	----------------	---------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 2,85		
---	-----------------------------	---------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 2,18		
---	-------------------------------	---------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 24,00		
---	------------------------	----------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
B01.062.005 ap	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri (al fine di acquisire le ricevute della discarica, si assume convenzionalmente l'equivalenza: 1 m ³ di macerie di demolizione uguale a 2 tonnellate. Rifiuti inerti recuperabili.	m ³

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,00	€ 29,26	€ -		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,00	€ 27,20	€ -		
A	Sommano manodopera				€ -	€ -	

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1							
B.2							
B.3							
B	Sommano materiali				€ -		

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
C.1	Oneri di conferimento a discarica	m ³	1	€ 27,67	€ 27,67		
C.2							
C.3							
C	Sommano noli e trasporti				€ 27,67		

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
D.1							
D.2							
D.3							
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ -	€ -	

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 27,67	€ -	
---	---	---------	-----	--

F	Spese generali = 15%	€ 4,15		
---	-----------------------------	--------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 3,18		
---	-------------------------------	--------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 35,00		
---	------------------------	---------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

**NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI
24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36**

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
C02.019.050l ap	F. e p. o. di pozzetto prefabbricato in c.a.v. per pluviali, classe di resistenza C32/40, impermeabilità ed elevata durabilità secondo UNI EN 206 e UNI EN 11104, sifonato, completo di tappo per l'ispezione in cemento, camera di sifonamento con fondo incorporato e camera per ingresso del tubo con foro per pluviali ø 120, impronte laterali per l'immissione di tubi, compresi sottofondo e rinfiaccio in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta. Dimensioni 48x32x33(h)	cad.

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,40	€ 29,26	€ 11,70		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,40	€ 27,20	€ 10,88		
A	Sommano manodopera				€ 22,58	22,58	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Pozzetto in c.a.v. sifonato per pluviali cm 48x32x35 foro d12 con chiusino pedonale in c.a.v.	cad.	1,00	€ 45,36	€ 45,36		
B.2	Sabbialla di cava	m ³	0,08	€ 20,00	€ 1,60		
B.3	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano	m ³	0,4	€ 62,00	€ 24,80	19,84	80,00%
B	Sommano materiali				€ 71,76	19,84	27,65%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
N04.013.020a	Autocarro con gru	ora	0,010	53,08	€ 0,52	0,09	17,30%
C.2							
C.3							
C	Sommano noli e trasporti				€ 0,52	0,09	17,30%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2018

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
D.1					€ -		
D.2					€ -		
D.3					€ -		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ -		

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 94,86	€ 42,51	44,82%
F	Spese generali = 15%	€ 14,23		
G	Utile di impresa = 10%	€ 10,91		
H	TOTALE GENERALE		€ 120,00	

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

**NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI
24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36**

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
C02.019.050m ap	F. e p. o. di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato, degrassatore/disoleatore, dim. indicative cm 100x100x115, con impronte laterali, completo di chiusino in c.a.v. carrabile, compresi scavo, sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm e calcestruzzo, collegamento e sigillatura della condotta, allaccio e tenuta con le tubazioni.	cad.

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,45	€ 29,26	€ 13,17		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,50	€ 27,20	€ 13,60		
A	Sommano manodopera				€ 26,77	26,77	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Pozzetto in c.a.v. degrassatore, cm 100x100x115 con chiusino carrabile in c.a.v.	cad.	1,00	€ 477,72	€ 477,72		
B.2	Sabbialla di cava	m ³	0,7	€ 20,00	€ 14,00		
B.3	Conglomerato cementizio e materiale di consumo	a corpo	1	€ 8,00	€ 8,00		
B.4	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano	m ³	1,7	€ 62,00	€ 105,40	84,32	80,00%
B	Sommano materiali				€ 605,12	19,84	3,28%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
N04.013.020a	Autocarro con gru	ora	0,010	53,08	€ 0,52	0,09	17,30%
C.2							
C.3							
C	Sommano noli e trasporti				€ 0,52	0,09	17,30%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2018

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
D.1					€ -		
D.2					€ -		
D.3					€ -		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ -		

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 632,41	€ 46,70	7,38%
----------	---	-----------------	----------------	--------------

F	Spese generali = 15%	€ 94,86		
----------	-----------------------------	----------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 72,73		
----------	-------------------------------	----------------	--	--

H	TOTALE GENERALE		€ 800,00	
----------	------------------------	--	-----------------	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI
NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO - VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
C01.022.020 ap	Realizzazione di pavimentazione stradale carrabile, compresi scavi, strato di base, strato di collegamento e tappetino di usura. Specifiche delle singole lavorazioni come da voci: A01.001.005a; C01.019.005; C01.019.025; C01.022.010a; C01.022.015a, C01.022.020a; C01.022.020f e C01.022.025 dell'Elenco Regionale Prezzi Opere Pubbliche Emilia Romagna - annualità 2019	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,12	€ 29,26	€ 3,51		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,00	€ 27,20	€ -		
A	Sommano manodopera				€ 3,51	€ 3,51	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1					€ -		
B	Sommano materiali				€ -		

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
C.1					€ -		
C	Sommano noli e trasporti				€ -		

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
A01.001.005a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici, compresa la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi e il trasporto. In rocce sciolte	m ³	0,20	€ 3,60	€ 0,72	€ 0,28	38,89%
C01.019.005a	Compattazione del piano di posa della fondazione. Densità > 95% dell'AASHO modificato	m ²	1,00	€ 0,59	€ 0,59	€ 0,15	25,42%
C01.019.025	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale, compresi lavorazione e costipamento	m ³	0,08	€ 36,60	€ 2,93	€ 0,21	7,17%
C01.022.005	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bitumunosa acida al 60%	m ²	1,00	€ 1,09	€ 1,09	€ 0,39	35,78%
C01.022.010a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume tra il 2% e il 3% del peso degli inerti, steso in opera. Sp. reso fino a 10 cm	m ²	1,00	€ 11,71	€ 11,71	€ 0,82	7,00%
C01.022.015a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia e bitume puro in ragione del 4-5%. Sp. reso fino a 4 cm	m ²	1,00	€ 4,96	€ 4,96	€ 0,55	11,09%
C01.022.020	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo, in quantità > del 5% del peso degli inerti. Sp. reso fino a 3 cm	m ²	1,00	€ 4,09	€ 4,09	€ 0,58	14,18%
C01.022.020f	Sovrapprezzo per lavori su superfici inferiori a 1000 mq	m ²	1,00	€ 1,43	€ 1,43		
C01.022.025	Trattamento superficiale del manto bituminoso con una mano di emulsione bituminosa al 55% e stesa di sabbia silicea	m ²	1,00	€ 1,50	€ 1,50	€ 0,41	27,33%
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ 29,02	€ 3,39	11,68%

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 32,53	€ 6,90	21,22%
----------	---	----------------	---------------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 4,88		
----------	-----------------------------	---------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 3,74		
----------	-------------------------------	---------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 41,15		
----------	------------------------	----------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
C01.040.020ap	F. e p. o. di canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, delle dimensioni cm 100x25x23(h), portata idraulica 13,7 l/sec, completa di canaletta zincata a fessura simmetrica o asimmetrica da 18 mm con telaio perimetrale di contenimento e accessori per ispezione, atta a ricevere pavimentazione in calcestruzzo architettonico da 5/8 cm. Sono compresi strato di allettamento, sottofondo in cemento, rinfiaccio, sigillatura in testa e quota parte per pozzetto di raccolta acque cm 500x210x710(h) in calcestruzzo vibrato Rck 52,5 completo di telaio zincato per griglia incorporato nei bordi del pozzetto, e imbocco per scarico DN 150	m

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,10	€ 29,26	€ 2,93		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,10	€ 27,20	€ 2,72		
A	Sommano manodopera				€ 5,65	€ 5,65	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Materiale di consumo	a corpo	1	€ 4,50	€ 4,50		
B.2	Canaletta in calcestruzzo vibrato Rck 52,5 1000x160x153(h) classe di portata D400	cad	1	€ 65,00	€ 65,00		
B.3	Canaletta lineare a fessura 18 mm 500x159x120	cad	2	€ 250,00	€ 500,00		
B.4	Quotaparte per testata con scarico DN 150, zincata e pozzetto in calcestruzzo vibrato Rck 52,5 dim. 500x210x710(h) DN 150 completo di telaio zincato per griglia	cad	1	€ 27,89	€ 27,89		
B	Sommano materiali				€ 597,39		

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
C.1					€ -		
C.2					€ -		
C.3					€ -		
C	Sommano noli e trasporti				€ -		

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
A03.004.005a	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità. 300 kg di cemento 32.5, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto	m ³	0,06	€ 228,85	€ 13,73	€ 7,14	52,00%
A03.001.025b	Malta di cemento tipo 32.5 e sabbia di cava con 350 kg di cemento per 1 mc di sabbia	m ³	0,04	€ 94,70	€ 3,79	€ 0,68	17,95%
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ 17,52	€ 7,82	44,64%

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 620,56	€ 13,47	2,17%
---	---	-----------------	---------	--------------

F	Spese generali = 15%	€ 93,08		
---	-----------------------------	----------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 71,36		
---	-------------------------------	----------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 785,00		
---	------------------------	-----------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO - VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
C01.040.025ap	F. e p. o. di canaletta di drenaggio in calcestruzzo Rck 52,5 vibrato, con giunzioni a "maschio e femmina", per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, delle dimensioni di cm 100x21x25(h), portata idraulica non inferiore a 20 l/sec. posta in opera entro scavo, completa di griglia in ghisa sferoidale, a feritoie antitacco < 20 mm, fissata a telaio mediante bulloni M10 (antisvitamento), classe di portata D400, classificazione +R e W secondo EN 1433, completa di strato di allettamento, sottofondo in cemento, rinfianco, sigillatura in testa e nastro sigillante bituminoso all'incontro con pavimentazione in asfalto. E' inoltre compresa quota parte per pozzetto di raccolta acque cm 500x210x710(h) in calcestruzzo vibrato Rck 52,5 completo di telaio zincato per griglia incorporato nei bordi del pozzetto, e imbocco per scarico DN 150	m

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,25	€ 29,26	€ 7,32		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,25	€ 27,20	€ 6,80		
A	Sommano manodopera				€ 14,12	€ 14,12	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Materiale di consumo e ferramenta	a corpo	1	€ 6,00	€ 6,00		
B.2	Quotaparte per testata con scarico DN 150, zincata e pozzetto in calcestruzzo vibrato Rck 52,5 dim. 500x210x710(h) DN 150 completo di telaio zincato per griglia	cad	1	€ 18,50	€ 18,50		
B.3	Sovrapprezzo per canaletta e griglia tipo "Pircher" con telaio in ghisa e bulloni antisvitamento	m	1,00	€ 34,20	€ 34,20		
B	Sommano materiali				€ 58,70		

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
C.1					€ -		
C.2					€ -		
C	Sommano noli e trasporti				€ -		

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
C01.040.020c	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo cm 100x25x23 con griglia in ghisa sferoidale D400	cad	1	€ 71,72	€ 71,72	€ 12,91	18,00%
A03.004.005a	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità. 300 kg di cemento 32.5, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto	m ³	0,06	€ 228,85	€ 13,73	€ 7,14	52,00%
A03.001.025b	Malta di cemento tipo 32.5 e sabbia di cava con 350 kg di cemento per 1 mc di sabbia	m ³	0,04	€ 94,70	€ 3,79	€ 0,68	17,95%
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ 89,24	€ 20,73	23,23%

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 162,05	€ 34,85	21,50%
---	---	-----------------	---------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 24,31		
---	-----------------------------	----------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 18,64		
---	-------------------------------	----------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 205,00		
---	------------------------	-----------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
C03.002.005 ap	F. e p. o. di pavimentazione architettonica ghiaia lavata a vista, tipo Levocell LevoFloor, eseguita mediante l'impiego calcestruzzo con Rck 25/30 fibrorinforzato con fibre sintetiche, ghiaia a vista, gettato in opera, spessore calcestruzzo cm 5/6. Getto eseguito direttamente da autobetoniera previa miscelazione in centrale di betonaggio di coadiuvante multifunzionale comprendente pigmenti colorati o non colorati, fibre fibrillate in polipropilene vergine 100% ed opportuni additivi predosati per conferire al calcestruzzo sia caratteristiche architettoniche che di durabilità. Il dosaggio del composto sarà di 25 kg/m ³ . Sono compresi: la cassetta, il posizionamento dei giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L. la successiva staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di disattivante di superficie, in ragione di 3/4 mq/litro. Il prodotto, deve essere applicato prima dell'inizio della stessa, immediatamente dopo le operazioni di getto e staggiatura. Lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato. A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, trattamento della superficie con idonei prodotti idro-oleo-repellenti. E' inoltre compreso il taglio delle lastre da 6 a 10 mq. Pavimentazione di colore grigio, inerte tondo di fiume, lavato, pezzatura 8/12 mm, aggregato fine di sabbie 0-1 mm e cemento grigio	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,55	€ 29,26	€ 16,09		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,35	€ 27,20	€ 9,52		
A	Sommano manodopera				€ 25,61	€ 25,61	100,00%

Manodopera per messa in opera, getto eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta, lavaggio ad alta pressione, taglio, formazione e protezione di giunti di dilatazione e frazionamento, lisciatura del sigillante e rimozione delle parti in eccesso

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Premiscelato in polvere Pieri Chromofibre 1B 00 neutro in ragione di 25 kg/m ³ - resa di 10 m ² di pavimentazione	m ²	1,00	€ 13,63	€ 13,63		
B.2	Disattivante Pieri VBA Bio 2 resa 3/4 m ² /litro	m ²	1,00	€ 3,50	€ 3,50		
B.3	Protettivo Pieri Early Protect VBA	m ²	1,00	€ 0,60	€ 0,60		
B.4	Sovrapprezzo per ghiaia di fiume vagliata e lavata da mm 2-15, peso medio t/m ³ 1,6 - colore a scelta D.L.	m ³	0,08	€ 25,00	€ 2,00		
B	Sommano materiali				€ 19,73		

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
C.1					€ -		
C	Sommano noli e trasporti				€ -		

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
A03.007.010e	Conglomerato cementizio preconfezionato per impieghi non strutturali C20/25 Rck 25 N/mm ²	m ³	0,08	€ 108,15	€ 8,65	€ 1,82	21,04%
A03.016.025	Cordolo di sigillatura di giunti orizzontali. Con mastice poliuretano	m	0,3	€ 9,73	€ 2,92	€ 1,31	44,88%
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ 11,57	€ 3,13	27,05%

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 56,91	€ 28,74	50,50%
----------	---	----------------	----------------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 8,54		
----------	-----------------------------	---------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 6,55		
----------	-------------------------------	---------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 72,00		
----------	------------------------	----------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO - VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
D03.025.005 ap	F. e p. o. di profilo in alluminio 6060 verniciato RAL9010 per incasso rapido a controsoffitto in lastre di cartongesso, per striscia a led. Dimensioni profilo mm 27,5x14,6 dotato di alette laterali con clip a molla per il fissaggio, copertura in policarbonato opalescente, grado di protezione IP52, apertura luce 120°. Sono compresi strip led 220 V, 10W/m, 840 lm, grado di protezione IP65 e allacciamento all'impianto di alimentazione	m

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.025	Installatore 5^ categoria	h	0,00	€ 27,23	€ -		
M01.001.030	Installatore 4^ categoria	h	0,50	€ 25,42	€ 12,71		
M01.001.035	Installatore 3^ categoria	h	0,00	€ 24,30	€ -		
A	Sommano manodopera				€ 12,71	€ 12,71	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Profilo alluminio incasso rapido a cartongesso per strip a led	m	1,00	€ 7,50	€ 7,50		
B.2	Materiale per quota parte alimentazione e allacciamento	a corpo	1,00	€ 0,59	€ 0,59		
B.3	Strip led 10W/m 840 lm, 220V	m	1,00	€ 4,50	€ 4,50		
B	Sommano materiali				€ 12,59		0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
C.1					€ -		
C.2					€ -		
C.3					€ -		
C	Sommano noli e trasporti				€ -	€ -	

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
D.1					€ -		
D.2					€ -		
D.3					€ -		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ -		

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 25,30	€ 12,71	50,24%
---	---	----------------	---------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 3,80		
---	-----------------------------	---------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 2,91		
---	-------------------------------	---------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 32,00		
---	------------------------	----------------	--	--

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO - VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
D03.030.005 ap	F. e p. o. di applique da esterno in acciaio inox effetto spazzolato o satinato, a singola emissione, dotata di faretto GU10/50W, alimentazione 220V, a illuminazione diretta a led, tipo Bel-ligthing MAX 1-IN, grado di protezione IP45, proiettore IP65, vetro trasparente di sicurezza, dimensioni mm d60 e altezza mm 85, dotata di piastra rettangolare in acciaio inox mm 90x90x4, scatola 503 e fissaggio mediante tassello chimico o a espensione e n. 4 viti a brugola esagonale, a testa piatta. Sono compresi il faretto e l'allacciamento all'impianto di alimentazione	cadauno

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.025	Installatore 5^ categoria	h	0,00	€ 27,23	€ -		
M01.001.030	Installatore 4^ categoria	h	0,65	€ 25,42	€ 16,52		
M01.001.035	Installatore 3^ categoria	h	0,00	€ 24,30	€ -		
A	Sommano manodopera				€ 16,52	€ 16,52	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Applique Bel-ligthing MAX 1-IN completo di scatola e ferramenta di fissaggio	cad.	1,00	€ 197,00	€ 197,00		
B.2	Materiale per quota parte allacciamento	a corpo	1,00	€ 7,82	€ 7,82		
B.3							
B	Sommano materiali				€ 204,82		0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
C.1					€ -		
C.2					€ -		
C.3					€ -		
C	Sommano noli e trasporti				€ -	€ -	

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
D.1					€ -		
D.2					€ -		
D.3					€ -		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ -		

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.				€ 221,34	€ 16,52	7,46%
F	Spese generali = 15%				€ 33,20		
G	Utile di impresa = 10%				€ 25,45		
H	TOTALE GENERALE				€ 280,00		

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI 24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO - VIA TELLARINI 34/36

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
D03.030.010 ap	F. e p. o. di segnapasso in applicazione da incasso, su muratura o calcestruzzo armato, dotata di corpo in pvc e placca esterna in acciaio inox satinato o spazzolato mm 170x70, tipo LinetecLED con lampadina led 9 W, 220V, a luce fredda 6500K e 900 lumen, IP 65, fascio luminoso a 45°, completo di diffusore opalescente, scatola elettrica, quota parte per alimentazione elettrica e tubo corrugato (predisposto nel getto se per incasso nelle sedute in c.a.), fissaggio mediante viti a brugola in acciaio a testa piatta e tassello chimico o ad espansione	cadauno

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.025	Installatore 5^ categoria	h	0,00	€ 27,23	€ -		
M01.001.030	Installatore 4^ categoria	h	0,70	€ 25,42	€ 17,79		
M01.001.035	Installatore 3^ categoria	h	0,00	€ 24,30	€ -		
A	Sommano manodopera				€ 17,79	€ 17,79	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Segnapasso tipo LinetecLED con lampadina led 9W 220V e ferramenta di fissaggio	cad.	1,00	€ 50,00	€ 50,00		
B.2	Materiale per quota parte allacciamento	a corpo	1,00	€ 8,89	€ 8,89		
B.3							
B	Sommano materiali				€ 58,89		0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
C.1					€ -		
C.2					€ -		
C.3					€ -		
C	Sommano noli e trasporti				€ -	€ -	

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
D.1					€ -		
D.2					€ -		
D.3					€ -		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ -		

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.				€ 76,68	€ 17,79	23,21%
F	Spese generali = 15%				€ 11,50		
G	Utile di impresa = 10%				€ 8,82		
H	TOTALE GENERALE				€ 97,00		

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

**NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO VIA LUMAGNI
24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A. "E. MANFREDI" DI LUGO - VIA TELLARINI 34/36**

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
E01.040.005a ap	F e p. o. di lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina) tipo "Pozzi Ginori Serie 500 asimetrico 70", del peso di 19 kg, su mensole in acciaio solidarizzate alla struttura portante di pareti in cartongesso a doppi lastra per lato, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, compresi morsetti, bulloni, viti cromate, incluso miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico normale	cad.

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

Art.	descrizione	u.m.	quantità	costo orario	TOTALE	manodopera	% manod.
M01.001.005	Capo squadra edile	h	0,00	€ 30,85	€ -		
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,50	€ 29,26	€ 14,63		
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,00	€ 27,20	€ -		
A	Sommano manodopera				€ 14,63	14,63	100,00%

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
B.1	Sovrapprezzo per lavabo Pozzi Ginori serie 500 asimetrico 70	cad.	1,00	€ 28,80	€ 28,80		
B.2	Supporto per lavabo per installazione a cartongesso	cad.	1,00	€ 59,00	€ 59,00		
B.3							
B	Sommano materiali				€ 87,80		0,00%

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

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
C.1					€ -		
C.2					€ -		
C.3					€ -		
C	Sommano noli e trasporti				€ -		0,00%

D - LAVORAZIONI E. P. EMILIA ROMAGNA 2019/C.C.I.A.A. PREZZI OPERE EDILI BOLOGNA 2019

Art.	descrizione	u. m.	quantità	p. u.	TOTALE	manodopera	% manod.
E01.040.005a	Lavabo in porcellana cm 70x55 completo di rubinetteria e collegamenti	cad.	1	€ 329,42	€ 329,42	92,23	28,00%
E01.-058.025	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico normale	cad.	1	109,65	€ 109,65	28,51	26,00%
D.3					€ -		
D	Sommano lavorazioni E.P. Emilia Romagna 2019				€ 439,07	€ 120,74	27,50%

E	Totale manodopera+materiali+noli/trasporti + lavorazioni E.P. E.R.	€ 541,50	€ 135,37	25,00%
----------	---	-----------------	-----------------	---------------

F	Spese generali = 15%	€ 81,23		
----------	-----------------------------	----------------	--	--

G	Utile di impresa = 10%	€ 62,27		
----------	-------------------------------	----------------	--	--

H	TOTALE GENERALE	€ 685,00		
----------	------------------------	-----------------	--	--