



# COMUNE DI CASTEL MAGGIORE

## CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA

### LAVORI DI INSONORIZZAZIONE DEL QUARTO PIANO DELL'EX MUNICIPIO DI PIAZZA AMENDOLA 1

#### PROGETTO ESECUTIVO

Committente

COMUNE DI CASTEL MAGGIORE

RUP

geom. LUCIA CAMPANA

Progettista

ing. MARCO PRATI

Collaboratore

ing. ELISABETTA LANZA

#### ANALISI PREZZI

Rev.	Data	Descrizione/Motivazione	Elaborato	Verificato	Approvato
1	06-10-2021	revisione importi di alcune voci	E.L.	M.P.	M.P.
0	30-07-2021		E.L.	M.P.	M.P.

**UNDERGROUNDSTUDIO PROGETTI**  
**ASSOCIAZIONE PROFESSIONALE**  
viale E.Panzacchi n.17/2  
40136 Bologna, BO  
CF/PIVA 03207611207  
tel. 051 6449611  
mail: [info@ugsprogetti.it](mailto:info@ugsprogetti.it)



tavola

scala

**PREZZO AGGIUNTO**

<b>codice EPU</b>	<b>Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo</b>	<b>U.M.</b>
PA01ED	<p>Fornitura e posa in opera di porta non tagliafuoco in legno per interni (tipo Sebino Chiusure), dimensioni 80x200, ad un battente cieco liscio di tipo complanare ad alto potere fonoisolante certificate fonoisolanti con abbattimento acustico Rw maggiore o uguale a 40 db ,secondo la norma UNI EN ISO 10140/2 – UNI EN ISO 717/1 , dimensioni foro muro, esterno telaio e luce netta di passaggio misurata tra gli angoli interni dei telai , complete di telaio perimetrale in legno di sezione mm 65x66 impiallacciato nelle parti a vista nella stessa essenza dell'anta o laccato nello stesso colore dell'anta, quattro cerniere cromate di tipo a doppia ala con regolazione verticale, anta di spessore mm 66 di tipo complanare con il telaio su entrambi i lati con intelaiatura in legno duro con due battute d'incontro e strati di materiali speciali incrociati per la massima insonorizzazione, doppie guarnizioni acustiche, senza battuta a pavimento e con finitura con impiallacciatura a scelta della DL con tranciato disposto in verticale o con laccatura poliuretanica opaca colori Ral a scelta della DL.</p> <p>Porte complete di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• telaio di spessore mm 66;</li> <li>serratura tradizionale (non antipanico) con frontale cromo-satinato, cilindro tipo yale non masterizzato e coppia di maniglie di tipo antinfortunistico con finitura cromo-satinata su bocchetta e rosetta, certificata CE con scrocco e mandate, placche e chiave</li> <li>• ghigliottina doppia automatica sottoporta di tipo brevettato no-sound;</li> <li>• coprifili di finitura interni/esterni di tipo liscio dimensioni mm 70x10 di cui uno telescopico finiti come il telaio;</li> <li>• imbotte</li> </ul> <p>Compreso: targhetta con marchio conformità, adesivo con dati, libretto con istruzioni di posa e manutenzione, copia omologazione, certificazioni , dichiarazione di conformità e corretta posa</p> <p>Compreso materiale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>	nr

<b>N.</b>		<b>Elementi analisi</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importi parziali</b>	<b>importi euro</b>
<b>A</b>		<b>A - manodopera</b>					
A.1	M01.001.010	specializzato edile	ore	0	29,26	-	
A.2	M01.001.015	qualificato edile	ore	8	27,20	217,60	
A.3	M01.001.020	comune edile	ore	1	24,53	24,53	
A.4	M01.001.005	IV livello edile	ore	0	30,85	-	
		<b>A - totale manodopera</b>					242,13
<b>B</b>		<b>B - materiali a piè d'opera</b>					
B.1	prezzo di mercato	porta	cad	1,00	1800,00	1.800,00	
B.2	prezzo di mercato	materiale di consumo e sigillanti	corpo	1	10,93	10,93	
B.3						-	
B.4						-	
		<b>B - totale materiali a piè d'opera</b>					1.810,93
<b>C</b>		<b>C - noli e trasporti</b>					
C.1	prezzo di mercato	trasporto e movimentazione cantiere	nr	1	280,00	280,00	
						-	
						-	
		<b>C - totale noli e trasporti</b>					280,00
		Sommano costi (A+B+C)					<b>2.333,06</b>
<b>D</b>		<b>Spese generali su A+B+C</b>	%	13	303,3		
		Sommano					2.636,36
<b>E</b>		<b>Utile impresa su A+B+C+D</b>	%	10	263,64		
		Sommano					2.900,00
		<b>Arrotondamento (+/-)</b>					-
		<b>TOTALE PREZZO APPLICATO</b>					<b>2.900,00</b>

**PREZZO AGGIUNTO**

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	U.M.
PA02ED	Fornitura e posa in opera a pavimento di pannelli fonoassorbenti a celle aperte spessore 60 mm (tipo ARCO WALL WHITE della ditta ARCOACUSTICA ) con rigidità dinamica<10 MN/mc. Comprese certificazioni e dichiarazione di corretta posa Compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq

N.		Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi euro
----	--	------------------	------	----------	--------	------------------	--------------

<b>A</b>		<b>A - manodopera</b>					
A.1	M01.001.010	specializzato edile	ore	0	29,26	-	
A.2	M01.001.015	qualificato edile	ore	0	27,20	-	
A.3	M01.001.020	comune edile	ore	0,5	24,53	12,27	
A.4	M01.001.005	IV livello edile	ore	0	30,85	-	
		<b>A - totale manodopera</b>					12,27
<b>B</b>		<b>B - materiali a piè d'opera</b>					
B.1	prezzo di mercato	prodotto sopra esposto	nr	1,00	59,00	59,00	
B.2	prezzo di mercato	malte/sigillanti/colle	corpo	1	4,50	4,50	
						-	
		<b>B - totale materiali a piè d'opera</b>					63,50
<b>C</b>		<b>C - noli e trasporti</b>					
C.1	prezzo di mercato	trasporto/movimentazione	a corpo	1	3,28	3,28	
						-	
						-	
		<b>C - totale noli e trasporti</b>					3,28
		Sommano costi (A+B+C)					<b>79,05</b>
<b>D</b>		<b>Spese generali su A+B+C</b>	%	15	11,86		
		Sommano					90,91
<b>E</b>		<b>Utile impresa su A+B+C+D</b>	%	10	9,09		
		Sommano					100,00
		<b>Arrotondamento (+/-)</b>					-
		<b>TOTALE PREZZO APPLICATO</b>					<b>100,00</b>

**PREZZO AGGIUNTO**

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	U.M.
PA03ED	Fornitura e posa in opera a pavimento di lastra fibrogesso calpestabile ecocompatibile spessore 23 mm ( tipo BRIO 23 della ditta KNAUFF ). Monolitica, priva di rivestimento, densità di circa 1200 kg/mq, elevata resistenza meccanica. Omologata "classe 0" . Compresa certificazioni e dichiarazione di corretta posa Compresa certificazioni e dichiarazione di corretta Compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq

N.		Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi euro
----	--	------------------	------	----------	--------	------------------	--------------

<b>A</b>		<b>A - manodopera</b>					
A.1	M01.001.010	specializzato edile	ore	0	29,26	-	
A.2	M01.001.015	qualificato edile	ore	0	27,20	-	
A.3	M01.001.020	comune edile	ore	0,3	24,53	7,36	
A.4	M01.001.005	IV livello edile	ore	0	30,85	-	
		<b>A - totale manodopera</b>					7,36
<b>B</b>		<b>B - materiali a piè d'opera</b>					
B.1	prezzo di mercato	prodotto sopra esposto	nr	1,00	18,19	18,19	
B.2	prezzo di mercato	malte/sigillanti/colle	corpo	1	0,83	0,83	
						-	
		<b>B - totale materiali a piè d'opera</b>					19,02
<b>C</b>		<b>C - noli e trasporti</b>					
C.1	prezzo di mercato	trasporto/movimentazione	crp	1	0,50	0,50	
						-	
						-	
		<b>C - totale noli e trasporti</b>					0,50
		Sommano costi (A+B+C)					<b>26,88</b>
<b>D</b>		<b>Spese generali su A+B+C</b>	%	15	4,03		
		Sommano					30,91
<b>E</b>		<b>Utile impresa su A+B+C+D</b>	%	10	3,09		
		Sommano					34,00
		<b>Arrotondamento (+/-)</b>					-
		<b>TOTALE PREZZO APPLICATO</b>					<b>34,00</b>

**ANALISI PREZZI ELEMENTARI**

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	U.M.
PA04ED	Fornitura e posa in opera di controparete costituita da lastra di cartongesso, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, delle dimensioni di 1.200 x 900 mm, spessore 12,5 mm, fissati mediante incollaggio e viti autoperforanti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, comprese guide (orizzontali a interasse massimo 500 mm) a pavimento e soffitto fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, montanti verticali posti ad interasse massimo di 900 mm, la formazione degli spigoli vivi o rientranti, la stuccatura dei giunti e la formazione di eventuali vani porta e finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Compresa fornitura e posa in opera di lastra in gomma ( Neoprene) colore nero, spess. 3 mm, come guarnizione di tenuta per attutire i rumori, da posare sopra e sotto i montanti verticali (a pavimento e a soffitto). Comprese certificazioni e dichiarazione di corretta posa Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte	mq

N.		Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi euro
----	--	------------------	------	----------	--------	------------------	--------------

<b>A</b>		<b>A - manodopera</b>					
A.1	M01.001.010	specializzato edile	ore	0	29,26	-	
A.2	M01.001.015	qualificato edile	ore	0,4	27,20	10,88	
A.3	M01.001.020	comune edile	ore	0	24,53	-	
A.4	M01.001.005	IV livello edile	ore	0	30,85	-	
		<b>A - totale manodopera</b>					10,88
<b>B</b>		<b>B - materiali a piè d'opera</b>					
B.1	prezzo di mercato	prodotto sopra esposto ( controparete cartongesso)	nr	1,00	13,50	13,50	
B.2	prezzo di mercato	malte/sigillanti/colle	corpo	1	1,93	1,93	
B.3	prezzo di mercato	neoprene	corpo	1	0,85	0,85	
		<b>B - totale materiali a piè d'opera</b>					16,28
<b>C</b>		<b>C - noli e trasporti</b>					
C.1	prezzo di mercato	trasporto/movimentazione	crp	1	1,30	1,30	
						-	
						-	
		<b>C - totale noli e trasporti</b>					1,30
		Sommano costi (A+B+C)					<b>28,46</b>
<b>D</b>		<b>Spese generali su A+B+C</b>	%	15	4,27		
		Sommano					32,73
<b>E</b>		<b>Utile impresa su A+B+C+D</b>	%	10	3,27		
		Sommano					36,00
		<b>PARZIALE</b>					<b>36,00</b>
		<b>Arrotondamento (+/-)</b>					-
		<b>TOTALE PREZZO APPLICATO</b>					<b>36,00</b>

# ANALISI PREZZI ELEMENTARI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	U.M.
PA05ED	Fornitura e posa in opera di feltro in fibra minerale per giunto a parete, euroclasse A1, spessore massimo 50 mm . Compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi euro
----	------------------	------	----------	--------	------------------	--------------

<b>A</b>		<b>A - manodopera</b>				
A.1	M01.001.010	specializzato edile	ore	0	29,26	-
A.2	M01.001.015	qualificato edile	ore	0	27,20	-
A.3	M01.001.020	comune edile	ore	0,05	24,53	1,23
A.4	M01.001.005	IV livello edile	ore	0	30,85	-
		<b>A - totale manodopera</b>				1,23
<b>B</b>		<b>B - materiali a piè d'opera</b>				
B.1	prezzo mercato	prodotto	nr	1	2,35	2,35
						-
						-
		<b>B - totale materiali a piè d'opera</b>				2,35
<b>C</b>		<b>C - noli e trasporti</b>				
C.1	prezzo di mercato	trasporto/movimentazione	crp	1	0,77	0,77
						-
						-
		<b>C - totale noli e trasporti</b>				0,77
		<b>Sommano costi (A+B+C)</b>				<b>4,35</b>
<b>D</b>		<b>Spese generali su A+B+C</b>	%	15	0,65	
		<b>Sommano</b>				5,00
<b>E</b>		<b>Utile impresa su A+B+C+D</b>	%	10	0,5	
		<b>Sommano</b>				5,50
		<b>PARZIALE</b>				<b>5,50</b>
		<b>Arrotondamento (+/-)</b>				-
		<b>TOTALE PREZZO APPLICATO</b>			mq	<b>5,50</b>

# **ANALISI PREZZI ELEMENTARI**

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	U.M.
PA06ED	<p>Fornitura e posa in opera di serramento realizzato con profili estrusi di pvc ,colore bianco, prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, a 5 camere rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, completo di controtelaio, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con canalina a bordo caldo, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe E 750 secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3/B3 secondo la norma UNI 1221, posa del serramento secondo UNI 11673-1:2017 e UNI 11296:2018 per acustica:</p> <p>con potere fonisolante del sistema vetro e telaio certificato pari a Rw maggiore o uguale a 38 dB; vetrocamera 44.1-16-33.1 bassoemissivo con gas argon, Uw = 1,2 W/mqK, Ug = 1,1 W/mqK, Uf = 1,2 W/mqK;</p> <p>n.1 finestra a 2 ante, a telaio fisso, 150 x 150 cm n.1 finestra a 2 ante, a telaio fisso, 190 x 150 cm</p> <p>Le schiume sigillanti devono avere prestazioni di isolamento acustico indice RST,W &lt; 58dB ( tipo schiuma termoacustica Saratoga RST,w =60dB)</p> <p>Compreso certificazione di corretta posa, certificazione di potere fonoisolante del sistema telaio e vetro maggiore o uguale a 38 dB</p> <p>Compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>	corpo

N.		Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi euro
----	--	------------------	------	----------	--------	------------------	--------------

<b>A</b>		<b>A - manodopera</b>					
A.1	M01.001.010	specializzato edile	ore	0	29,26	-	
A.2	M01.001.015	qualificato edile	ore	10	27,20	272,00	
A.3	M01.001.020	comune edile	ore	0	24,53	-	
A.4	M01.001.005	IV livello edile	ore	0	30,85	-	
		<b>A - totale manodopera</b>					272,00
<b>B</b>		<b>B - materiali a piè d'opera</b>					
B.1	prezzo mercato	materiale come sopra esposto	nr	1	2500,00	2.500,00	
B.2	prezzo di mercato	schiuma	corpo	1	11,00	11,00	
						-	
		<b>B - totale materiali a piè d'opera</b>					2.511,00
<b>C</b>		<b>C - noli e trasporti</b>					
C.1	prezzo di mercato	trasporto/movimentazione	crp	1	300,00	300,00	
						-	
						-	
		<b>C - totale noli e trasporti</b>					300,00
		Sommano costi (A+B+C)					<b>3.083,00</b>
<b>D</b>		<b>Spese generali su A+B+C</b>	%	15	462,45		
		Sommano					3.545,45
<b>E</b>		<b>Utile impresa su A+B+C+D</b>	%	10	354,55		
		Sommano					3.900,00
		<b>PARZIALE</b>					<b>3.900,00</b>
		<b>Arrotondamento (+/-)</b>					-
		<b>TOTALE PREZZO APPLICATO</b>					<b>3.900,00</b>

**PREZZO AGGIUNTO**

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	U.M.
PA07ED	Fornitura e posa in opera a parete di pannelli fonoisolanti e fonoassorbenti ecocompatibili ottenuti dal riciclo del PET ( tipo ARCO WALL FIBER della ditta ARCOACUSTICA ) spessore 50 mm, con resistività al flusso > 5KPa s/mq, potere fonoisolante RW tra 56 e 58 dB, resistenza termica R= 1.14. Comprese certificazioni e dichiarazione di corretta posa Compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq

N.		Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi euro
----	--	------------------	------	----------	--------	------------------	--------------

<b>A</b>		<b>A - manodopera</b>					
A.1	M01.001.010	specializzato edile	ore	0	29,26	-	
A.2	M01.001.015	qualificato edile	ore	0	27,20	-	
A.3	M01.001.020	comune edile	ore	0,2	24,53	4,91	
A.4	M01.001.005	IV livello edile	ore	0	30,85	-	
		<b>A - totale manodopera</b>					4,91
<b>B</b>		<b>B - materiali a piè d'opera</b>					
B.1	prezzo di mercato	prodotto sopra esposto	nr	1,00	8,00	8,00	
B.2	prezzo di mercato	malte/sigillanti/colle	corpo	1	0,23	0,23	
						-	
		<b>B - totale materiali a piè d'opera</b>					8,23
<b>C</b>		<b>C - noli e trasporti</b>					
C.1	prezzo di mercato	trasporto/movimentazione	crp	1	0,30	0,30	
						-	
						-	
		<b>C - totale noli e trasporti</b>					0,30
		Sommano costi (A+B+C)					13,44
<b>D</b>		<b>Spese generali su A+B+C</b>	%	15	2,02		
		Sommano					15,46
<b>E</b>		<b>Utile impresa su A+B+C+D</b>	%	10	1,55		
		Sommano					17,01
		<b>Arrotondamento (+/-)</b>				-	0,01
		<b>TOTALE PREZZO APPLICATO</b>					mq 17,00



**PREZZO AGGIUNTO**

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	U.M.
PA08ED	Fornitura e posa in opera a parete di lastra ad altissima resistenza meccanica, resistente all'umidità e antincendio, costituita da un nucleo di gesso armato con fibre minerali con superfici e bordi longitudinali rivestiti di speciale cartone perfettamente aderente, Classe di reazione al fuoco : A2-s1, d0 , spessore 12,5 mm (tipo LASTRA DIAMANT della ditta KNAUFF ) Comprese certificazioni e dichiarazione di corretta posa Compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq

N.		Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi euro
----	--	------------------	------	----------	--------	------------------	--------------

<b>A</b>		<b>A - manodopera</b>					
A.1	M01.001.010	specializzato edile	ore	0	29,26	-	
A.2	M01.001.015	qualificato edile	ore	0	27,20	-	
A.3	M01.001.020	comune edile	ore	0,2	24,53	4,91	
A.4	M01.001.005	IV livello edile	ore	0	30,85	-	
		<b>A - totale manodopera</b>					4,91
<b>B</b>		<b>B - materiali a piè d'opera</b>					
B.1	prezzo di mercato	prodotto sopra esposto	nr	1,00	7,56	7,56	
B.2	prezzo di mercato	malte/sigillanti/colle	corpo	1	0,32	0,32	
						-	
		<b>B - totale materiali a piè d'opera</b>					7,88
<b>C</b>		<b>C - noli e trasporti</b>					
C.1	prezzo di mercato	trasporto/movimentazione	crp	1	0,25	0,25	
						-	
						-	
		<b>C - totale noli e trasporti</b>					0,25
		Sommano costi (A+B+C)					<b>13,04</b>
<b>D</b>		<b>Spese generali su A+B+C</b>	%	15	1,96		
		Sommano					15,00
<b>E</b>		<b>Utile impresa su A+B+C+D</b>	%	10	1,5		
		Sommano					16,50
		<b>Arrotondamento (+/-)</b>					-
		<b>TOTALE PREZZO APPLICATO</b>					<b>16,50</b>

# ANALISI PREZZI ELEMENTARI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	U.M.
PA09ED	Fornitura e posa in opera a pavimento di lastra fibrogesso calpestabile ecocompatibile spessore 23 mm (tipo BRIO 23 della ditta KNAUFF) monolitica, priva di rivestimento, densità di circa 1200 kg/mq, elevata resistenza meccanica. Omologata "classe 0" . Riempimento di intercapedine con lana minerale in pressione. Posizionamento di materiale elastico –neoprene tra telaio verticale e lastre fibrogesso. Riempimento del tubolare metallico con schiuma termoacustica ( tipo Saratoga RST,w = 60 dB). Compreso smontaggio e rimontaggio lastra di lamiera di protezione.Dimensioni 100x 10 mm. Comprese certificazioni e dichiarazione di corretta posa Compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Correzione ponte acustico facciata- solaio.	cad

N.		Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi euro
----	--	------------------	------	----------	--------	------------------	--------------

<b>A</b>		<b>A - manodopera</b>					
A.1	M01.001.010	specializzato edile	ore	0	29,26	-	
A.2	M01.001.015	qualificato edile	ore	0	27,20	-	
A.3	M01.001.020	comune edile	ore	1,5	24,53	36,80	
A.4	M01.001.005	IV livello edile	ore	0	30,85	-	
		<b>A - totale manodopera</b>					36,80
<b>B</b>		<b>B - materiali a piè d'opera</b>					
B.1	prezzo di mercato	prodotto	corpo	1,00	1,90	1,90	
B.2	prezzo di mercato	lana minerale	corpo	1	2,00	2,00	
B.3	prezzo di mercato	schiuma	corpo	1	0,91	0,91	
B.4	prezzo di mercato	materiale elastico-neoprene	corpo	1	0,85	0,85	
		<b>B - totale materiali a piè d'opera</b>					4,81
<b>C</b>		<b>C - noli e trasporti</b>					
C.1	prezzo di mercato	trasporto/movimentazione	crp	1	1,87	1,87	
						-	
						-	
		<b>C - totale noli e trasporti</b>					1,87
		Sommano costi (A+B+C)					43,48
<b>D</b>		<b>Spese generali su A+B+C</b>	%	15	6,52		
		Sommano					50,00
<b>E</b>		<b>Utile impresa su A+B+C+D</b>	%	10	5		
		Sommano					55,00
		<b>PARZIALE</b>					<b>55,00</b>
		<b>Arrotondamento (+/-)</b>					-
		<b>TOTALE PREZZO APPLICATO</b>					<b>55,00</b>

**PREZZO AGGIUNTO**

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	U.M.
PA10ED	Fornitura e posa in opera a soffitto di pannelli fonoisolanti e fonoassorbenti ecocompatibili realizzato ottenuto dal riciclo del lattice e dela gommapiuma , spessore 40 mm ( tipo ARCO WALL TECH della ditta ARCOACUSTICA ) potere fonisolante RW tra 56 e 58 dB, resistenza termica R= 1,22.Comprese certificazioni e dichiarazione di corretta posa Compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq

N.		Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi euro
----	--	------------------	------	----------	--------	------------------	--------------

<b>A</b>		<b>A - manodopera</b>					
A.1	M01.001.010	specializzato edile	ore	0	29,26	-	
A.2	M01.001.015	qualificato edile	ore	0	27,20	-	
A.3	M01.001.020	comune edile	ore	0,3	24,53	7,36	
A.4	M01.001.005	IV livello edile	ore	0	30,85	-	
		<b>A - totale manodopera</b>					7,36
<b>B</b>		<b>B - materiali a piè d'opera</b>					
B.1	prezzo di mercato	prodotto sopra esposto	nr	1,00	10,50	10,50	
B.2	prezzo di mercato	malte/sigillanti/colle	corpo	1	0,50	0,50	
						-	
		<b>B - totale materiali a piè d'opera</b>					11,00
<b>C</b>		<b>C - noli e trasporti</b>					
C.1	prezzo di mercato	trasporto/movimentazione	crp	1	0,61	0,61	
						-	
						-	
		<b>C - totale noli e trasporti</b>					0,61
		Sommano costi (A+B+C)					<b>18,97</b>
<b>D</b>		<b>Spese generali su A+B+C</b>	%	15	2,85		
		Sommano					21,82
<b>E</b>		<b>Utile impresa su A+B+C+D</b>	%	10	2,18		
		Sommano					24,00
		<b>Arrotondamento (+/-)</b>					-
		<b>TOTALE PREZZO APPLICATO</b>					<b>24,00</b>

**PREZZO AGGIUNTO**

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	U.M.
PA11ED	<p>Fornitura e posa in opera di porta non tagliafuoco in legno per interni (tipo Sebino Chiusure), dimensioni 90x200, ad un battente cieco liscio di tipo complanare ad alto potere fonoisolante certificate fonoisolanti con abbattimento acustico Rw maggiore o uguale a 40 db ,secondo la norma UNI EN ISO 10140/2 – UNI EN ISO 717/1 , dimensioni foro muro, esterno telaio e luce netta di passaggio misurata tra gli angoli interni dei telai , complete di telaio perimetrale in legno di sezione mm 65x66 impiallacciato nelle parti a vista nella stessa essenza dell'anta o laccato nello stesso colore dell'anta, quattro cerniere cromate di tipo a doppia ala con regolazione verticale, anta di spessore mm 66 di tipo complanare con il telaio su entrambi i lati con intelaiatura in legno duro con due battute d'incontro e strati di materiali speciali incrociati per la massima insonorizzazione, doppie guarnizioni acustiche, senza battuta a pavimento e con finitura con impiallacciatura a scelta della DL con tranciato disposto in verticale o con laccatura poliuretanica opaca colori Ral a scelta della DL.</p> <p>Porte complete di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• telaio di spessore mm 66;</li> </ul> <p>serratura tradizionale (non antipanico) con frontale cromo-satinato, cilindro tipo yale non masterizzato e coppia di maniglie di tipo antinfortunistico con finitura cromo-satinata su bocchetta e rosetta, certificata CE con scrocco e mandate, placche e chiave</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ghigliottina doppia automatica sottoporta di tipo brevettato no-sound;</li> <li>• coprifili di finitura interni/esterni di tipo liscio dimensioni mm 70x10 di cui uno telescopico finiti come il telaio;</li> <li>• imbotte</li> </ul> <p>Compreso: targhetta con marchio conformità, adesivo con dati, libretto con istruzioni di posa e manutenzione, copia omologazione, dichiarazione di conformità e corretta posa.</p> <p>Compreso materiale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>	nr

N.		Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi euro
<b>A</b>		<b>A - manodopera</b>					
A.1	M01.001.010	specializzato edile	ore	0	29,26	-	
A.2	M01.001.015	qualificato edile	ore	8	27,20	217,60	
A.3	M01.001.020	comune edile	ore	1	24,53	24,53	
A.4	M01.001.005	IV livello edile	ore	0	30,85	-	
		<b>A - totale manodopera</b>					242,13
<b>B</b>		<b>B - materiali a piè d'opera</b>					
B.1	prezzo di mercato	porta	cad	1,00	1880,00	1.880,00	
B.2	prezzo di mercato	materiale di consumo e sigillanti	corpo	1	11,38	11,38	
B.3						-	
B.4						-	
		<b>B - totale materiali a piè d'opera</b>					1.891,38
<b>C</b>		<b>C - noli e trasporti</b>					
C.1	prezzo di mercato	trasporto e movimentazione cantiere	nr	1	280,00	280,00	
						-	
						-	
		<b>C - totale noli e trasporti</b>					280,00
		Sommano costi (A+B+C)					<b>2.413,51</b>
<b>D</b>		<b>Spese generali su A+B+C</b>	%	13	313,76		
		Sommano					<b>2.727,27</b>
<b>E</b>		<b>Utile impresa su A+B+C+D</b>	%	10	272,73		
		Sommano					<b>3.000,00</b>
		<b>Arrotondamento (+/-)</b>					-
		<b>TOTALE PREZZO APPLICATO</b>					<b>3.000,00</b>

## PREZZO AGGIUNTO

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	U.M.
PA12ED	Fornitura e posa in opera di rampa in alluminio per disabili, dimensioni 90x120 cm circa, dislivello h 9 cm circa, superficie antiscivolo, pannello esteso per maggiore sicurezza, amovibile, capacità di peso circa 300 kg, marcatura CE	nr

N.		Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi euro
----	--	------------------	------	----------	--------	------------------	--------------

<b>A</b>		<b>A - manodopera</b>					
A.1	M01.001.010	specializzato edile	ore	0	29,26	-	
A.2	M01.001.015	qualificato edile	ore	0	27,20	-	
A.3	M01.001.020	comune edile	ore	0,5	24,53	12,27	
A.4	M01.001.005	IV livello edile	ore	0	30,85	-	
		<b>A - totale manodopera</b>					12,27
<b>B</b>		<b>B - materiali a piè d'opera</b>					
B.1	prezzo di mercato	prodotto come sopra esposto	cad	1,00	350,00	350,00	
B.2						-	
B.3						-	
B.4						-	
		<b>B - totale materiali a piè d'opera</b>					350,00
<b>C</b>		<b>C - noli e trasporti</b>					
C.1	prezzo di mercato	trasporto e movimentazione cantiere	nr	1	39,98	39,98	
						-	
						-	
		<b>C - totale noli e trasporti</b>					39,98
		Sommano costi (A+B+C)					402,25
<b>D</b>		<b>Spese generali su A+B+C</b>	%	13	52,29		
		Sommano					454,54
<b>E</b>		<b>Utile impresa su A+B+C+D</b>	%	10	45,45		
		Sommano					499,99
		<b>Arrotondamento (+/-)</b>					0,01
		<b>TOTALE PREZZO APPLICATO</b>					nr 500,00

**PREZZO AGGIUNTO**

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	U.M.
PA13ED	Fornitura e posa in opera di tubolare rettangolare in alluminio anodizzato 40x10 mm spess 1,5mm, con funzione di parapetto, a quota 1 m dal piano finito interno, lunghezza uguale o superiore a lunghezza finestre (1,40 e 1,80 m) Compreso foratura del telaio del serramento esistente, posizionamento del tubolare in esterno, fissaggio con viti filettate, dadi e controdadi in acciaio zincato ( dimensioni da verificare in fase esecutiva). Compreso noleggio piattaforma per raggiungere la quota. Compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	corpo

N.		Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi euro
----	--	------------------	------	----------	--------	------------------	--------------

<b>A</b>		<b>A - manodopera</b>					
A.1	M01.001.010	specializzato edile	ore	0	29,26	-	
A.2	M01.001.015	qualificato edile	ore	0	27,20	-	
A.3	M01.001.020	comune edile	ore	2	24,53	49,06	
A.4	M01.001.005	IV livello edile	ore	0	30,85	-	
		<b>A - totale manodopera</b>					49,06
<b>B</b>		<b>B - materiali a piè d'opera</b>					
B.1	prezzo di mercato	tubolari	corpo	1,00	24,00	24,00	
B.2	prezzo di mercato	vite filettate, dadi, controdadi,	corpo	1	4,00	4,00	
B.3	prezzo di mercato	materiale a perdere : schiuma, silicone,...	corpo	1	0,50	0,50	
B.4						-	
		<b>B - totale materiali a piè d'opera</b>					28,50
<b>C</b>		<b>C - noli e trasporti</b>					
C.1	prezzo di mercato	trasporto e movimentazione cantiere	nr	1	2,96	2,96	
C.2	N04.013015.a	noleggio piattaforma telescopica su autocarro	ore	2	66,46	132,92	
						-	
		<b>C - totale noli e trasporti</b>					135,88
		Sommano costi (A+B+C)					<b>213,44</b>
<b>D</b>		<b>Spese generali su A+B+C</b>	%	15	32,02		
		Sommano					245,46
<b>E</b>		<b>Utile impresa su A+B+C+D</b>	%	10	24,55		
		Sommano					270,01
		<b>Arrotondamento (+/-)</b>				-	0,01
		<b>TOTALE PREZZO APPLICATO</b>					<b>270,00</b>

## PREZZO AGGIUNTO

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	U.M.
PA14ED	Fornitura e posa in opera di nastro adesivo di segnalazione in vinile giallo nero, da posizionarsi su fronte del gradino di accesso locale prove. Compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	m

N.		Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi euro
----	--	------------------	------	----------	--------	------------------	--------------

<b>A</b>		<b>A - manodopera</b>					
A.1	M01.001.010	specializzato edile	ore	0	29,26	-	
A.2	M01.001.015	qualificato edile	ore	0	27,20	-	
A.3	M01.001.020	comune edile	ore	0,1	24,53	2,45	
A.4	M01.001.005	IV livello edile	ore	0	30,85	-	
		<b>A - totale manodopera</b>					2,45
<b>B</b>		<b>B - materiali a piè d'opera</b>					
B.1	prezzo di mercato	nastro	m	1,00	2,90	2,90	
B.2							
B.3				1			
B.4						-	
		<b>B - totale materiali a piè d'opera</b>					2,90
<b>C</b>		<b>C - noli e trasporti</b>					
C.1	prezzo di mercato	trasporto e movimentazione cantiere	nr	1	0,19	0,19	
C.2						-	
						-	
		<b>C - totale noli e trasporti</b>					0,19
		Sommano costi (A+B+C)					5,54
<b>D</b>		<b>Spese generali su A+B+C</b>	%	15	0,83		
		Sommano					6,37
<b>E</b>		<b>Utile impresa su A+B+C+D</b>	%	10	0,64		
		Sommano					7,01
		<b>Arrotondamento (+/-)</b>				-	0,01
		<b>TOTALE PREZZO APPLICATO</b>					m 7,00

## PREZZO AGGIUNTO

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	U.M.
PA15ED	Assistenze per impianti elettrici e meccanici, opere da fabbro, opere da falegname, opere da cartongesso	corpo

N.		Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi euro
----	--	------------------	------	----------	--------	------------------	--------------

<b>A</b>		<b>A - manodopera</b>					
A.1	M01.001.010	specializzato edile	ore	0	29,14	-	
A.2	M01.001.015	qualificato edile	ore	0	27,06	-	
A.3	M01.001.020	comune edile	ore	40	24,32	972,80	
A.4	M01.001.005	IV livello edile	ore	0	30,70	-	
		<b>A - totale manodopera</b>					972,80
<b>B</b>		<b>B - materiali a piè d'opera</b>					
B.1							
B.2							
B.3							
B.4						-	
		<b>B - totale materiali a piè d'opera</b>					-
<b>C</b>		<b>C - noli e trasporti</b>					
C.1							
C.2						-	
						-	
		<b>C - totale noli e trasporti</b>					-
		Sommano costi (A+B+C)					972,80
<b>D</b>		<b>Spese generali su A+B+C</b>	%	15	145,92		
		Sommano					1.118,72
<b>E</b>		<b>Utile impresa su A+B+C+D</b>	%	10	111,87		
		Sommano					1.230,59
		<b>Arrotondamento (+/-)</b>					-
		<b>TOTALE PREZZO APPLICATO</b>				m	1.230,59



**PREZZO AGGIUNTO**

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	U.M.
PA01IE	Intervento di scollegamento e ricollegamento di apparecchiature elettriche esistenti (di qualsiasi natura) installate a parete/soffitto ad altezza superiore o pari a 2,00 m dal pavimento finito a seguito di interventi edilizi. L'intervento prevede il sezionamento ed isolamento dei collegamenti elettrici e il successivo ricollegamento nella nuova posizione. La fornitura e posa di nuove scatole da cartongesso o similare. Sono compresi tutti i materiali, gli accessori (supporti, placche, portelli, etc.), i pezzi speciali, i collegamenti e tutti gli oneri necessari per ripristinare il funzionamento corretto e quanto necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	cad

N.		Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi euro
----	--	------------------	------	----------	--------	------------------	--------------

<b>A</b>		<b>A - manodopera</b>					
A.1	M01.001.025	installatore V categoria	ore	1	27,23	27,23	
A.2	M01.001.015	qualificato edile	ore	0	27,20	-	
A.3	M01.001.020	comune edile	ore	0	24,53	-	
A.4	M01.001.005	IV livello edile	ore	0	30,85	-	
		<b>A - totale manodopera</b>					27,23
<b>B</b>		<b>B - materiali a piè d'opera</b>					
B.1	prezzo di mercato	materiale	corpo	1,00	10,00	10,00	
B.2						-	
B.3						-	
B.4						-	
		<b>B - totale materiali a piè d'opera</b>					10,00
<b>C</b>		<b>C - noli e trasporti</b>					
C.1							
						-	
						-	
		<b>C - totale noli e trasporti</b>					-
		Sommano costi (A+B+C)					37,23
<b>D</b>		<b>Spese generali su A+B+C</b>	%	13	4,84		
		Sommano					42,07
<b>E</b>		<b>Utile impresa su A+B+C+D</b>	%	10	4,21		
		Sommano					46,28
		<b>Arrotondamento (+/-)</b>					-
		<b>TOTALE PREZZO APPLICATO</b>					cad 46,28

**PREZZO AGGIUNTO**

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	U.M.
PA02IE	Intervento di scollegamento e ricollegamento di apparecchiature elettriche esistenti (di qualsiasi natura) installate a parete ad altezza inferiore a 2,00 m dal pavimento finito a seguito di interventi edilizi. L'intervento prevede il sezionamento ed isolamento dei collegamenti elettrici e il successivo ricollegamento nella nuova posizione. La fornitura e posa di nuove scatole da cartongesso o similare. Sono compresi tutti i materiali, gli accessori (supporti, placche, portelli, etc.), i pezzi speciali, i collegamenti e tutti gli oneri necessari per ripristinare il funzionamento corretto e quanto necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	cad

N.		Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi euro
----	--	------------------	------	----------	--------	------------------	--------------

<b>A</b>		<b>A - manodopera</b>					
A.1	M01.001.025	installatore V categoria	ore	1	27,23	27,23	
A.2	M01.001.015	qualificato edile	ore	0	27,20	-	
A.3	M01.001.020	comune edile	ore	0	24,53	-	
A.4	M01.001.005	IV livello edile	ore	0	30,85	-	
		<b>A - totale manodopera</b>					27,23
<b>B</b>		<b>B - materiali a piè d'opera</b>					
B.1	prezzo di mercato	materiale	corpo	1,00	20,00	20,00	
B.2						-	
B.3						-	
B.4						-	
		<b>B - totale materiali a piè d'opera</b>					20,00
<b>C</b>		<b>C - noli e trasporti</b>					
C.1							
						-	
						-	
		<b>C - totale noli e trasporti</b>					-
		Sommano costi (A+B+C)					47,23
<b>D</b>		<b>Spese generali su A+B+C</b>	%	13	6,14		
		Sommano					53,37
<b>E</b>		<b>Utile impresa su A+B+C+D</b>	%	10	5,34		
		Sommano					58,71
		<b>Arrotondamento (+/-)</b>					-
		<b>TOTALE PREZZO APPLICATO</b>					cad 58,71

**PREZZO AGGIUNTO**

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	U.M.
PA03IE	Intervento di scollegamento e ricollegamento di apparecchiature elettriche esistenti installate all'interno di quadro elettrico da incasso in seguito ad interventi edilizi. L'intervento prevede la rimozione e nuova installazioe di apparecchiature elettriche all'interno di nuova carpenteria da esterno IP40 36 moduli DIN. La fornitura e posa di nuova scatola da cartongesso o similare. Sono compresi tutti i materiali, gli accessori (supporti, placche,portelli, etc.), i pezzi speciali, i collegamenti e tutti gli oneri necessari per ripristinare il funzionamento corretto e quanto necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	cad

N.		Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi euro
----	--	------------------	------	----------	--------	------------------	--------------

<b>A</b>		<b>A - manodopera</b>					
A.1	M01.001.025	installatore V categoria	ore	3	27,23	81,69	
A.2	M01.001.015	qualificato edile	ore	0	27,20	-	
A.3	M01.001.020	comune edile	ore	0	24,53	-	
A.4	M01.001.005	IV livello edile	ore	0	30,85	-	
		<b>A - totale manodopera</b>					81,69
<b>B</b>		<b>B - materiali a piè d'opera</b>					
B.1	prezzo di mercato	materiale	corpo	1,00	35,00	35,00	
B.2						-	
B.3						-	
B.4						-	
		<b>B - totale materiali a piè d'opera</b>					35,00
<b>C</b>		<b>C - noli e trasporti</b>					
C.1							
						-	
						-	
		<b>C - totale noli e trasporti</b>					-
		Sommano costi (A+B+C)					<b>116,69</b>
<b>D</b>		<b>Spese generali su A+B+C</b>	%	13	15,17		
		Sommano					131,86
<b>E</b>		<b>Utile impresa su A+B+C+D</b>	%	10	13,19		
		Sommano					145,05
		<b>Arrotondamento (+/-)</b>					-
		<b>TOTALE PREZZO APPLICATO</b>					<b>145,05</b>

**PREZZO AGGIUNTO**

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	U.M.
PA01IM	Intervento di scollegamento e ricollegamento di ventilconvettore esistente a mobiletto con spostamento della macchina dalla posizione originaria ad una distanza minore di 1 m a seguito di interventi edilizi a parete e pavimento. L'intervento prevede il sezionamento dei collegamenti idraulici ed elettrici terminali del ventilconvettore, l'intercettazione temporanea degli impianti esistenti e il successivo ricollegamento nella nuova posizione del ventilconvettore. Sono compresi tutti i materiali, gli accessori, i pezzi speciali, i collegamenti, recupero gas e tutti gli oneri necessari per ripristinare il funzionamento corretto del ventilconvettore e quanto necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	cad

N.		Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi euro
----	--	------------------	------	----------	--------	------------------	--------------

<b>A</b>		<b>A - manodopera</b>					
A.1	M01.001.025	installatore V categoria	ore	6	27,23	163,38	
A.2	M01.001.015	qualificato edile	ore	0	27,20	-	
A.3	M01.001.020	comune edile	ore	0	24,53	-	
A.4	M01.001.005	IV livello edile	ore	0	30,85	-	
		<b>A - totale manodopera</b>					163,38
<b>B</b>		<b>B - materiali a piè d'opera</b>					
B.1	prezzo di mercato	materiale	corpo	1,00	30,00	30,00	
B.2						-	
B.3						-	
B.4						-	
		<b>B - totale materiali a piè d'opera</b>					30,00
<b>C</b>		<b>C - noli e trasporti</b>					
C.1							
						-	
						-	
		<b>C - totale noli e trasporti</b>					-
		Sommano costi (A+B+C)					193,38
<b>D</b>		<b>Spese generali su A+B+C</b>	%	13	25,14		
		Sommano					218,52
<b>E</b>		<b>Utile impresa su A+B+C+D</b>	%	10	21,85		
		Sommano					240,37
		<b>Arrotondamento (+/-)</b>					-
		<b>TOTALE PREZZO APPLICATO</b>					<b>240,37</b>