



PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
MISSIONE M2 – COMPONENTE C3 – INVESTIMENTO 1.1
Costruzione di nuove scuole mediante sostituzione di edifici

CUP F72C22000050006

IL RICHIEDENTE

IL PROGETTISTA

REV	DATA / DATE:	DESCRIZIONE / DESCRIPTION:

Progettazione Architettonica

cm2 Associati
Via Castel Morrone 2, 20129, Milano
T +39 02 29 00 30 54 | www.cm-2.it

Arch. Marco Luigi Oriani
Arch. Francesco Adorni

**Progettazione Architettonica
Coordinamento della Sicurezza**

Bernardi Massimo Geom.
Via Castel Morrone 2, 20129, Milano
T +39 02 29 00 30 54

IGeom. Bernardi Massimo

Progettazione Acustica

P2A DESIGN
Via Monte Nevoso, 16, 20131, Milano

Arch. Alessandro Pasini

COMMITTENTE / CLIENT:

Comune di Toano
Corso Trieste n. 65 Toano (RE)

PROGETTO / PROJECT:

Scuola Primaria "M. Tori" di Cerredolo
Comune di Toano (RE)

PROGETTISTA / DESIGNER:

CM2 Associati - Francesco Adorni - Iscritto all'Ordine degli Architetti di Milano n°11187

OGGETTO / OBJECT:

Progetto Esecutivo

TITOLO / DESCRIPTION:

Analisi nuovi prezzi

DISEGNATO DA:

DRAWN BY:

Author

CONTROLLATO DA:

CHECKED BY:

Checker

DATA/ DATE:

06/07/2023

SCALA / SCALE:

DATA REV.:

FORMAT:

A4

NOME FILE / FILE NAME:

2208_CM2_DO-E-CC-04

COMMESSA / JOB:

2208

TAVOLA / DRAWING:

DO-E-CC-04

REV.:

PREMESSA

Le schede di analisi dei prezzi elementari sono state predisposte per descrivere le lavorazioni non presenti nei prezziari ufficiali e riferite a scelte specifiche e di dettaglio del progetto esecutivo.

Nella elaborazione delle analisi si è fatto riferimento ove possibile ai prezzi elementari di materiali e noli rintracciabili nei prezziari ufficiali, dall'Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche della DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA - ANNUALITA' 2023 (approvato con la Delibera di Giunta Regionale n. 462 del 27 marzo 2023 coordinato con le modifiche apportate dalla Determina Dirigenziale del Responsabile del Settore Governo e Qualita' del Territorio n. 9700 del 5 maggio 2023), ai "Prezzi Informativi dell'edilizia - Nuove Costruzioni 2023/1° semestre DEI edizioni", ma è stato necessario ricorrere anche a listini commerciali ed a prezzi di mercato correnti.

Per l'elaborazione delle valutazioni dei nuovi prezzi si è fatto in generale riferimento alle modalità contenute nelle LINEE-GUIDA LA DEFINIZIONE DI PREZZI MEDIANTE ANALISI DEI COSTI ELEMENTARI CONFORME ALL'ART. 32, COMMA 2 DEL D.P.R N. 207/2010 - REGOLAMENTO DI ESECUZIONE ED ATTUAZIONE DEL D. LGS 163/2006.

La valutazione della componente di prezzo riferita alla manodopera è stata pertanto eseguita sulla base di esperienze di cantiere per lavorazioni analoghe; per quanto riguarda spese generali ed utili di impresa sono state applicate le percentuali medie rispettivamente al 15% e al 10%.

Tutte le schede fissano il prezzo di lavorazioni, comprensivo di ogni onere per fornitura e posa, secondo la cosiddetta "regola dell'arte", in piena rispondenza alle norme tecniche e prestazionali vigenti, incluso il D.M. 23 giugno 2022 (nuovi CAM) e nel rispetto del principio di non arrecare danno significativo (DNSH) sulla base degli articoli 9 e 17 del Regolamento UE 852/2020.

Se non diversamente specificato sono inoltre compresi tutti gli oneri relativi agli adempimenti di

sicurezza, riferiti alle procedure generali d'impresa ed al lavoro specifico oggetto di appalto.

Le schede predisposte riportano un codice di numerazione che le identifica singolarmente e consente di individuarle sugli elaborati collegati, il Computo Metrico Estimativo (2208 DO E CC 03 Computo Metrico Generale) e l'Elenco Prezzi Unitari (2208 DO E CC 05 Elenco prezzi) del progetto esecutivo.

Il Progettista



cm2 ASSOCIATI
Via Castel Marrone 2, 20129 Milano
p.iva 11759590968

NP.IS.02 ISOLANTE CONTROTERRA

Descrizione voce	Isolamento parete in cls controterra con pannelli di polistirene estruso XPS 120 mm incollata alla impermeabilizzazione delle pareti in c.a.
-------------------------	--

COD	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	MO%	MT%	NO%
A) Materiali								
	Pannello in poliuretano espanso XPS, superfici lisce con pelle, bordi dritti su tutti i lati, conforme alla EN 13164, conforme al D.M. 11 ott 2017 (CAM), con emissioni certificate secondo le UNI EN ISO 16000-6 e UNI EN ISO 16000-9 di sostanze pericolose in ambiente interno inferiori ai limiti previsti dalla classificazione A+ francese (decreto francese n. 2011 – 321), larghezza 60 cm e lunghezza 125 cm. Reazione al fuoco Euroclasse E. Conduttività termica $\lambda_D \leq 0,030$ W/mK per lo spessore 120mm. Prodotto con resistenza alla compressione a breve termine ≥ 300 kPa (per una deformazione del 10%) e resistenza alla compressione a lungo termine 130 kPa (per una deformazione $\leq 2\%$, dopo 50 anni). Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce 200 kPa. Deformazione sotto carico e temperatura (40 kPa-70°C) $\leq 5\%$. Assorbimento acqua a lungo termine per immersione totale tra 0,41% e 0,57%. Valore medio percentuale di celle chiuse $\geq 95\%$. Stabilità dimensionale (70°C-90%UR) $\leq 5\%$. Resistenza cicli di gelo-disgelo $\leq 1\%$. Temperatura limite d'impiego -50/+75 °C.	mq	1	€ 36,24	€ 36,24			
	Collante minerale per posa	kg	0,6	€ 9,00	€ 5,40			
B) Mano d'opera								
	M01.001.015 Qualificato edile	ora	0,05	€ 28,00	€ 1,40			
	M01.001.020 Comune edile	ora	0,08	€ 25,19	€ 2,02			
C) Noli e trasporti								
	Argano con motore da HP 4	ora	0,05	€ 17,63	€ 0,88			
					Tot. Generale (A+B+C)	€ 45,94		
D) Spese generali			15%		€ 6,89			
					Tot. Parziale (A+B+C+D)	€ 52,83		
E) Utili d'impresa			10%		€ 5,28			
Prezzo di applicazione al mq (A+B+C+D+E)					€ 58,11	7%	91%	2%

NP.IS.03	MEMBRANA TRASPIRANTE
-----------------	-----------------------------

Descrizione voce	Fornitura e posa in opera di membrana altamente traspirante compreso nastrature e fissaggi a regola d'arte
-------------------------	--

COD	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	MO%	MT%	NO%
A) Materiali								
	Film microporoso e strati di protezione polipropilene (PP) Grammatura (g\m2): 170 Trasmissione vapore d'acqua (Sd) : 0,02 Resisteza a trazione MD\CD (N\0mm): 330\230 Allungaento MD\CD: 55\80 Resistenza lacerazione chiodo MC\CD (N): 190\230 Impermeabilità all acqua (classe): W1 Colonna d'acqua (cm):>300 Emissioni VOC (COV)Classe A+	mq	1	€ 6,20	€ 6,20			
B) Mano d'opera								
	M01.001.015 Qualificato edile	ora	0,05	€ 28,00	€ 1,40			
	M01.001.020 Comune edile	ora	0,04	€ 25,19	€ 1,01			
C) Noli e trasporti								
	Nolo d'attrezzatura	ora	0	€ 17,63	€ 0,00			
					Tot. Generale (A+B+C)	€ 8,61		
D) Spese generali			15%		€ 1,29			
					Tot. Parziale (A+B+C+D)	€ 9,90		
E) Utili d'impresa			10%		€ 0,99			
Prezzo di applicazione al mq (A+B+C+D+E)					€ 10,89	28%	72%	0%

NP.IS.04	MEMBRANA BUGNATA PROTETTIVA
-----------------	------------------------------------

Descrizione voce	Fornitura e posa di Membrana bugnata in polietilene ad alta densità per la protezione dell'impermeabilizzazione delle pareti controterra
-------------------------	--

COD	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	MO%	MT%	NO%
A) Materiali								
	Membrana bugnata in polietilene ad alta densità per la protezione dell'impermeabilizzazione delle pareti controterra e delle fondamenta, peso 400 g/mq, spessore 0,5 mm, colore nero, in rotoli delle dimensioni di 1 ÷ 2,5 x 30 m	mq	1	€ 2,47	€ 2,47			

B) Mano d'opera					
M01.001.015 Qualificato edile	ora	0,05	€ 28,00	€ 1,40	
M01.001.020 Comune edile	ora	0,04	€ 25,19	€ 1,01	
C) Noli e trasporti					
Nolo d'attrezzatura	ora	0	€ 17,63	€ 0,00	
				Tot. Generale (A+B+C)	€ 4,88
D) Spese generali		15%		€ 0,73	
				Tot. Parziale (A+B+C+D)	€ 5,61
E) Utili d'impresa		10%		€ 0,56	
Prezzo di applicazione al mq (A+B+C+D+E)				€ 6,17	49% 51% 0%

NP.POR.01 PORTA AULE A DUE BATTENTI

Descrizione voce	Porta per interni a 2 battenti $R_w \geq 35$ dB delle dimensioni di 120x210 cm per strutture sanitarie, servizi igienici, spogliatoi, scuole, centri sportivi, in pvc rivestito in laminato plastico spessore 0.9 mm, reazione al fuoco classe 1, con cerniere in acciaio plastificato o cromato, coprifilo in Ppvc e battuta centrale in alluminio anodizzato nelle porte a due battenti e in pvc rigido nelle porte a 1 battente: b) a 2 battenti (90+30 cm), completa di serratura cilindrica o a pomolo fisso con meccanismo incorporato con o senza chiave
-------------------------	---

COD	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	MO%	MT%	NO%
A) Materiali								
	Porta due battenti 120x210in laminato plastico	cad	1	€ 591,22	€ 591,22			
B) Mano d'opera								
	M01.001.015 Qualificato edile	ora	2	€ 28,00	€ 56,00			
	M01.001.020 Comune edile	ora	2	€ 25,19	€ 50,38			
C) Noli e trasporti								
	Nolo d'attrezzatura	ora	0	€ 0,00	€ 0,00			
					Tot. Generale (A+B+C)	€ 697,60		

D) Spese generali		15%		€ 104,64			
			Tot. Parziale (A+B+C+D)	€ 802,24			
E) Utili d'impresa		10%		€ 80,22			
Prezzo di applicazione al mq (A+B+C+D+E)				€ 882,46	15%	85%	0%

NP.IS.07	ISOLANTE PARETI VENTILATE
-----------------	----------------------------------

Descrizione voce	Isolamento parete ventilate tra montanti in alluminio con pannelli in polistirene estruso XPScon pelle sp. 100mm
-------------------------	--

COD	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	MO%	MT%	NO%
A) Materiali								
	Pannello in polistirene estruso XPS, superfici lisce con pelle, bordi dritti su tutti i lati, conforme alla EN 13164, conforme al D.M. 11 ott 2017 (CAM), con emissioni certificate secondo le UNI EN ISO 16000-6 e UNI EN ISO 16000-9 di sostanze pericolose in ambiente interno inferiori ai limiti previsti dalla classificazione A+ francese (decreto francese n. 2011 – 321), larghezza 60 cm e lunghezza 125 cm. Reazione al fuoco Euroclasse E. Conduttività termica $\lambda_D \leq 0,030$ W/mK per lo spessore 100mm. Prodotto con resistenza alla compressione a breve termine ≥ 300 kPa (per una deformazione del 10%) e resistenza alla compressione a lungo termine 130 kPa (per una deformazione $\leq 2\%$, dopo 50 anni). Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce 200 kPa. Deformazione sotto carico e temperatura (40 kPa-70°C) $\leq 5\%$. Assorbimento acqua a lungo termine per immersione totale tra 0,41% e 0,57%. Valore medio percentuale di celle chiuse $\geq 95\%$. Stabilità dimensionale (70°C-90%UR) $\leq 5\%$. Resistenza cicli di gelo-disgelo $\leq 1\%$. Temperatura limite d'impiego -50/+75 °C.	mq	1	€ 30,60	€ 30,60			
	Collante minerale per posa	kg	0,6	€ 9,00	€ 5,40			
B) Mano d'opera								
	M01.001.015 Qualificato edile	ora	0,1	€ 28,00	€ 2,80			
	M01.001.020 Comune edile	ora	0,1	€ 25,19	€ 2,52			
C) Noli e trasporti								
	Argano con motore da HP 4	ora	0,05	€ 17,63	€ 0,88			
					Tot. Generale (A+B+C)	€ 42,20		
D) Spese generali								
			15%		€ 6,33			
					Tot. Parziale (A+B+C+D)	€ 48,53		

E) Utili d'impresa		10%		€ 4,85
Prezzo di applicazione al mq (A+B+C+D+E)				€ 53,38
				13%
				85%
				2%

NP.IS.08	ISOLANTE PARETI VENTILATE
-----------------	----------------------------------

Descrizione voce	Isolamento parete ventilate tra montanti in alluminio con pannelli in polistirene estruso XPScon pelle sp. 200mm
-------------------------	--

COD	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	MO%	MT%	NO%
A) Materiali								
	Pannello in polistirene estruso XPS, superfici lisce con pelle, bordi dritti su tutti i lati, conforme alla EN 13164, conforme al D.M. 11 ott 2017 (CAM), con emissioni certificate secondo le UNI EN ISO 16000-6 e UNI EN ISO 16000-9 di sostanze pericolose in ambiente interno inferiori ai limiti previsti dalla classificazione A+ francese (decreto francese n. 2011 – 321), larghezza 60 cm e lunghezza 125 cm. Reazione al fuoco Euroclasse E. Conduttività termica $\lambda_D \leq 0,030$ W/mK per lo spessore 100mm. Prodotto con resistenza alla compressione a breve termine ≥ 300 kPa (per una deformazione del 10%) e resistenza alla compressione a lungo termine 130 kPa (per una deformazione $\leq 2\%$, dopo 50 anni). Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce 200 kPa. Deformazione sotto carico e temperatura (40 kPa-70°C) $\leq 5\%$. Assorbimento acqua a lungo termine per immersione totale tra 0,41% e 0,57%. Valore medio percentuale di celle chiuse $\geq 95\%$. Stabilità dimensionale (70°C-90%UR) $\leq 5\%$. Resistenza cicli di gelo-disgelo $\leq 1\%$. Temperatura limite d'impiego -50/+75 °C.	mq	2	€ 30,60	€ 61,20			
	Collante minerale per posa	kg	0,6	€ 9,00	€ 5,40			
B) Mano d'opera								
	M01.001.015 Specializzato edile	ora	0,1	€ 28,00	€ 2,80			
	M01.001.020 Comune edile	ora	0,1	€ 25,19	€ 2,52			
C) Noli e trasporti								
	Argano con motore da HP 4	ora	0,05	€ 17,63	€ 0,88			
				Tot. Generale (A+B+C)	€ 72,80			
D) Spese generali								
			15%		€ 10,92			
				Tot. Parziale (A+B+C+D)	€ 83,72			

E) Utili d'impresa		10%		€ 8,37			
Prezzo di applicazione al mq (A+B+C+D+E)				€ 92,09	7%	91%	1%

NP.PD.01 DIFFERENZA LASTRA IDRO

Descrizione voce	Differenza per utilizzo di lastra idrorepellente nelle pareti divisorie o contropareti in cartongesso
------------------	---

COD	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	MO%	MT%	NO%	
A) Materiali									
	Cartongesso in lastre idrorepellenti ad alta densità con rivestimento di colore verde peso 10kg/m2 rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) delle dimensioni 2000/3000x1200 mm reazione al fuoco euroclasse A2-s1 d0 a spessore 12,5 mm	MQ	1		€ 7,43				
	Cartongesso in lastre tipo A a norma EN520 rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) delle dimensioni 2000/3000x1200 mm reazione al fuoco euroclasse A2-s1 d0 a spessore 12,5 mm	MQ	1		-€ 4,88				
B) Mano d'opera									
	M01.001.015 Qualificato edile	ora	0		€ 0,00				
	M01.001.020 Comune edile	ora	0		€ 0,00				
C) Noli e trasporti									
	Nolo d'attrezzatura	ora	0		€ 0,00				
					Tot. Generale (A+B+C)	€ 2,55			
D) Spese generali									
				15%		€ 0,38			
					Tot. Parziale (A+B+C+D)	€ 2,93			
E) Utili d'impresa									
				10%		€ 0,29			
Prezzo di applicazione al mq (A+B+C+D+E)						€ 3,23	0%	100%	0%

NP.PD.02 CONTROPARETE IN CARTONGESSO

Descrizione voce	Controparete in cartongesso lastra singola su struttura metallica. Parete divisoria in lastre di cartongesso standard dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra.
-------------------------	--

COD	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	MO%	MT%	NO%
A) Materiali								
	Lastra in cartongesso sp 12,5 mm	mq	1	€ 4,88	€ 4,88			
	Guida a "U" da mm 55	m	0,7	€ 1,11	€ 0,78			
	Montante in acciaio zincato da mm 54	m	2,2	€ 1,21	€ 2,66			
	Viti autoperforante da mm 35	cad	24	€ 0,01	€ 0,24			
	Stucco a base gesso	kg	0,8	€ 0,61	€ 0,49			
	Nastro in feltro di vetro per armatura dei giunti	m	0,2	€ 1,29	€ 0,26			
	Chiodo sparato "tipo Spit"	cad	2	€ 0,59	€ 1,18			
B) Mano d'opera								
	M01.001.015 Qualificato edile	ora	0,2	€ 28,00	€ 5,60			
	M01.001.020 Comune edile	ora	0,1	€ 25,19	€ 2,52			
C) Noli e trasporti								
	Nolo d'attrezzatura	ora	0	€ 0,00	€ 0,00			
					Tot. Generale (A+B+C)	€ 18,60		
D) Spese generali								
			15%		€ 2,79			
					Tot. Parziale (A+B+C+D)	€ 21,39		
E) Utili d'impresa								
			10%		€ 2,14			
Prezzo di applicazione al mq (A+B+C+D+E)					€ 23,53	44%	56%	0%

NP.PD.03	MAGGIORAZIONE PER SOSTITUZIONE LASTRA CARTONGESSO CON FIBROGESSO (PERPARETE A LASTRA SINGOLA)
-----------------	--

Descrizione voce	Fornitura e posa in opera lastre di fibrogesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 23 giugno 2022, dello spessore di 12,5 in sostituzione di quelle ordinarie in cartongesso
-------------------------	---

COD	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	MO%	MT%	NO%
-----	-------------	------	-----------	-----------------	---------	-----	-----	-----

A) Materiali							
Lastra in cartongesso sp 12,5 mm	mq	-1	€ 4,88	-€ 4,88			
Lastra in fibrogesso sp. 12,5 mm	mq	1	€ 9,06	€ 9,06			
B) Mano d'opera							
M01.001.015 Qualificato edile	ora	0	€ 28,00	€ 0,00			
M01.001.020 Comune edile	ora	0	€ 25,19	€ 0,00			
C) Noli e trasporti							
Nolo d'attrezzatura	ora	0	€ 0,00	€ 0,00			
			Tot. Generale (A+B+C)	€ 4,18			
D) Spese generali		15%		€ 0,63			
			Tot. Parziale (A+B+C+D)	€ 4,81			
E) Utili d'impresa		10%		€ 0,48			
Prezzo di applicazione al mq (A+B+C+D+E)				€ 5,29	0%	-117%	0%

NP.PD.04 PLACCAGGIO CON LASTRA CARTONGESSO

Descrizione voce	Placcaggio di pareti in muratura o cemento armato con lastra di cartongesso standard dello spessore di 12,5 mm fissate mediante apposito collante, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra.
-------------------------	---

COD	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	MO%	MT%	NO%
A) Materiali								
	Lastra in cartongesso sp 12,5 mm	mq	1	€ 4,88	€ 4,88			
	Materiali consumo: colla, stucco a base gesso, sigillanti, ecc.	mq	1	€ 0,50	€ 0,50			
B) Mano d'opera								
	M01.001.015 Qualificato edile	ora	0,1	€ 28,00	€ 2,80			
	M01.001.020 Comune edile	ora	0,2	€ 25,19	€ 5,04			
C) Noli e trasporti								
	Nolo d'attrezzatura	ora	0	€ 0,00	€ 0,00			
					Tot. Generale (A+B+C)	€ 13,22		
D) Spese generali			15%		€ 1,98			

Tot. Parziale (A+B+C+D)	€ 15,20
-------------------------	---------

E) Utili d'impresa		10%		€ 1,52
--------------------	--	-----	--	--------

Prezzo di applicazione al mq (A+B+C+D+E)				€ 16,72	59%	41%	0%
--	--	--	--	---------	-----	-----	----

Lastra di cartongesso per uso esterno tipo Aquapanel Outdorr della Knauf spessore 12.5mm

NP.PD.05	PARETE IN LASTRE DI FIBROCEMENTO DA ESTERNI
-----------------	--

Descrizione voce	Parete composta da una lastre in cemento rinforzato per uso esterno tipo Externa di Fassa Bortolo spessore 12.5mm, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministerodell'Ambiente 23 giugno 2022, composta da inerti e cemento portland e armata con rete in fibra di vetro sulle superfici, da esterni, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministerodell'Ambiente 23 giugno 2022
-------------------------	--

COD	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	MO%	MT%	NO%	
A) Materiali									
	Lastra in fibrocemento per esterno sp 12,5 mm	mq	1	€ 15,41	€ 15,41				
	Guida a "U" da mm 55	m	0,7	€ 1,11	€ 0,78				
	Montante in acciaio zincato da mm 54	m	2,2	€ 1,21	€ 2,66				
	Viti autoperforante da mm 35	cad	24	€ 0,01	€ 0,24				
	Stucco a base gesso	kg	0,8	€ 0,61	€ 0,49				
	Nastro in feltro di vetro per armatura dei giunti	m	0,2	€ 1,29	€ 0,26				
	Chiodo sparato "tipo Spit"	cad	2	€ 0,59	€ 1,18				
	Materiali consumo: colla, stucco a base gesso, sigillanti, ecc.	mq	1	€ 0,50	€ 0,50				
B) Mano d'opera									
	M01.001.015 Qualificato edile	ora	0,2	€ 28,00	€ 5,60				
	M01.001.020 Comune edile	ora	0,1	€ 25,19	€ 2,52				
C) Noli e trasporti									
	Nolo d'attrezzatura	ora	0	€ 0,00	€ 0,00				
					Tot. Generale (A+B+C)	€ 29,63			
D) Spese generali									
			15%		€ 4,45				
					Tot. Parziale (A+B+C+D)	€ 34,08			
E) Utili d'impresa									
			10%		€ 3,41				
Prezzo di applicazione al mq (A+B+C+D+E)						€ 37,49	27%	73%	0%

NP.PD.06	MAGGIORAZIONE PER SOSTITUZIONE LASTRA CARTONGESSO CON LASTRE ACUSTICHE FORATE DI GESSO
-----------------	---

Descrizione voce	Fornitura e posa in opera di lastre forate di gesso rivestito tipo Rigitone 8-15-20 SuperActiv'Air® da 12,5 mm di spessore nel numero di 1 lastra in Euroclasse A2-s1,d0 , resistenza all'umidità RH 70. Le lastre saranno fissate su struttura metallica composta da profili metallici a C in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6 mm di spessore; profili guida perimetrali a U ; nastro monoadesivo o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse su tutto il perimetro della struttura al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alle trasmissioni attraverso le strutture dell'edificio.
-------------------------	--

COD	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	MO%	MT%	NO%
A) Materiali								
	Lastra in cartongesso sp 12,5 mm	mq	-1	€ 4,88	-€ 4,88			
	Lastra in lastre acustiche forate sp. 12,5 mm	mq	1	€ 22,01	€ 22,01			
B) Mano d'opera								
	M01.001.015 Qualificato edile	ora	0	€ 28,00	€ 0,00			
	M01.001.020 Comune edile	ora	0	€ 25,19	€ 0,00			
C) Noli e trasporti								
	Nolo d'attrezzatura	ora	0	€ 0,00	€ 0,00			
					Tot. Generale (A+B+C)	€ 17,13		
D) Spese generali								
			15%		€ 2,57			
					Tot. Parziale (A+B+C+D)	€ 19,70		
E) Utili d'impresa								
			10%		€ 1,97			
Prezzo di applicazione al mq (A+B+C+D+E)					€ 21,67	0%	100%	0%

NP.PD.07	TRATTAMENTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE SU LASTRA FIBROGESSO
-----------------	---

Descrizione voce	Trattamento di impermeabilizzazione eseguito su lastre di fibrogesso con guaina liquida sigillante rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 23 giugno 2022, applicato a rullo o pennello per ambienti umidi (Bagni, cucine, etc...)
-------------------------	--

COD	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	MO%	MT%	NO%
A) Materiali								

Guaina liquida sigillante	mq	1	€ 11,53	€ 11,53			
B) Mano d'opera							
M01.001.015 Qualificato edile	ora	0,1	€ 28,00	€ 2,80			
M01.001.020 Comune edile	ora	0	€ 25,19	€ 0,00			
C) Noli e trasporti							
Nolo d'attrezzatura	ora	0	€ 0,00	€ 0,00			
				Tot. Generale (A+B+C)	€ 14,33		
D) Spese generali							
		15%		€ 2,15			
				Tot. Parziale (A+B+C+D)	€ 16,48		
E) Utili d'impresa							
		10%		€ 1,65			
Prezzo di applicazione al mq (A+B+C+D+E)				€ 18,13	20%	80%	0%

NP.CS.01	BOTOLE CONTROSOFFITTI
-----------------	------------------------------

Descrizione voce	f/p di botole per ispezione impianti alloggiate nei controsoffitti
-------------------------	--

COD	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	MO%	MT%	NO%
A) Materiali								
	Botola in acciaio spessore 0,6 mm, verniciato bianco: 400x400 mm	mq	1	€ 33,00	€ 33,00			
B) Mano d'opera								
	M01.001.015 Qualificato edile	ora	0,2	€ 28,00	€ 5,60			
	M01.001.020 Comune edile	ora	0,1	€ 25,19	€ 2,52			
C) Noli e trasporti								
	Nolo d'attrezzatura	ora	0	€ 0,00	€ 0,00			
				Tot. Generale (A+B+C)	€ 41,12			
D) Spese generali								
		15%			€ 6,17			
				Tot. Parziale (A+B+C+D)	€ 47,29			
E) Utili d'impresa								
		10%			€ 4,73			
Prezzo di applicazione al mq (A+B+C+D+E)				€ 52,02	20%	80%	0%	

NP.CS.02	CONTROSOFFITTO ACUSTICO CARTONGESSO
----------	-------------------------------------

Descrizione voce	Fornitura e posa in opera di controsoffitto acustico continuo in lastre forate di gesso rivestito compreso feltro in lana di vetro sp. 50 mm
------------------	--

COD	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	MO%	MT%	NO%
A) Materiali								
	Fornitura e posa in opera di controsoffitto continuo in lastre forate di gesso rivestito tipo Rigitone 8-15-20 SuperActiv'Air® da 12,5 mm di spessore nel numero di 1 lastra in Euroclasse A2-s1,d0 e hanno resistenza all'umidità RH 70, fissate su struttura metallica composta da profili metallici a C 27/48 in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6 mm di spessore: profili primari a C 27/48 posti ad interasse 1000 mm; profili secondari a C 27/48 posti ad interasse 400 mm, raccordati ai profili primari tramite Cav. ortogonale per profilo a C 27/48; ganci di sospensione posti ad interasse 900 mm lungo la direzione del profilo primario; profili guida perimetrali a U 30/28/30 solidarizzati meccanicamente alle pareti perimetrali mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 400 mm; nastro monoadesivo o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse su tutto il perimetro della struttura al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alle trasmissioni attraverso le strutture dell'edificio, compreso materassino in lana di vetro in rotoli sp 40 mm.							
	Le lastre saranno fissate alla struttura metallica di sostegno mediante viti punta chiodo autofilettanti Gyproc poste ad interasse massimo di 170 mm. I giunti fra le lastre, orizzontali e verticali, saranno trattati con nastro in carta microforata Gyproc e stucco a base gesso Gyproc EvoPlus per giunti, angoli e teste delle viti, in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. La posa in opera dovrà essere conforme a quanto riportato nella documentazione tecnica GYPROC. Il sistema descritto ha: Sostenibilità – VOC: Classe A+ Indice di assorbimento acustico: $\alpha_w = 0,50$ – plenum 200 mm senza lana minerale $\alpha_w = 0,50$ – plenum 50 mm senza lana minerale							
	Lastra tipo Rigitone 8-15-20 Activ'Air	mq	1	€ 22,01	€ 22,01			
	Struttura primaria Profilo a C 27/48	mq	0,84	€ 2,30	€ 1,93			
	Struttura secondaria Profilo a C 27/48	mq	2,5	€ 2,00	€ 5,00			
	Profilo perimetrale a U per C 27/48	mq	0,7	€ 1,70	€ 1,19			
	Nastro polietilene espanso biadesivo 50mm	mq	0,5	€ 0,60	€ 0,30			
	Pensino piegato	mq	1,2	€ 0,10	€ 0,12			
	Sospensioni prim 50	pz	1,2	€ 0,70	€ 0,84			
	Giunto lineare per raccordo profili _profilo a C 27/48	pz	1	€ 0,18	€ 0,18			

Feltro in lana di vetro in rotoli Euroclasse direazione al fuoco A1, conducibilità termica lambda D=0,043 W/mk, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi)	mq	0,7	€ 1,93	€ 1,35
Viti, primer, stucco e nastro in rete	pz	1	€ 1,85	€ 1,85
	inc.			
B) Mano d'opera				
M01.001.015 Qualificato edile	ora	0,08	€ 28,00	€ 2,24
M01.001.020 Comune edile	ora	0,08	€ 25,19	€ 2,02
C) Noli e trasporti				
Nolo d'attrezzatura	ora	0	€ 0,00	€ 0,00
			Tot. Generale (A+B+C)	€ 39,03
D) Spese generali				
		15%		€ 5,85
			Tot. Parziale (A+B+C+D)	€ 44,88
E) Utili d'impresa				
		10%		€ 4,49
Prezzo di applicazione al mq (A+B+C+D+E)			€ 49,37	11% 89% 0%

NP.CG.01	MAGGIORAZIONE PER LASTRA CARTONGESSO HIDRO
-----------------	---

Descrizione voce	Fornitura e posa in opera lastre di cartongesso idrorepellenti ad alta densità con rivestimento di colore verde, peso 10 kg/mq, dimensioni 2000/3000x1200, spessore 12,5 mm, euroclasse di reazione al fuoco a2-s1,d0 in sostituzione di quelle ordinarie in cartongesso
-------------------------	--

COD	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	MO%	MT%	NO%
A) Materiali								
	Lastra in cartongesso sp 12,5 mm	mq	-1	€ 4,88	-€ 4,88			
	Lastra in cartongesso HIDRO sp 12,5 mm	mq	1	€ 7,43	€ 7,43			
B) Mano d'opera								
	M01.001.015 Qualificato edile	ora	0	€ 28,00	€ 0,00			
	M01.001.020 Comune edile	ora	0	€ 25,19	€ 0,00			
C) Noli e trasporti								
	Nolo d'attrezzatura	ora	0	€ 0,00	€ 0,00			
					Tot. Generale (A+B+C)	€ 2,55		
D) Spese generali								
			15%		€ 0,38			

Tot. Parziale (A+B+C+D) € 2,93

E) Utili d'impresa 10% € 0,29

Prezzo di applicazione al mq (A+B+C+D+E) € 3,23 0% -191% 0%

NP.CS.06 PARETE IN LASTRE DI FIBROCEMENTO DA ESTERNI

Descrizione voce
 Controsoffitto in lastre in cemento rinforzato da esterni, tipo Externa di Fassa Bortolo spessore 12.5mm, composta da inerti e cemento portland e armata con rete in composta da inerti e cemento portland e armata con rete in fibra di vetro sulle superfici, da esterni, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministerodell'Ambiente 23 giugno 2022, dello spessore di 12,5 ed interposto isolante in lana di roccia sp 16 cm

COD	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	MO%	MT%	NO%
A) Materiali								
	Lastra in fibrocemento per esterno sp 12,5 mm	mq	1	€ 15,41	€ 15,41			
	Guida a "U" da mm 55	m	0,7	€ 1,11	€ 0,78			
	Montante in acciaio zincato da mm 54	m	2,2	€ 1,21	€ 2,66			
	Viti autoperforante da mm 35	cad	24	€ 0,01	€ 0,24			
	Stucco a base gesso	kg	0,8	€ 0,61	€ 0,49			
	Nastro in feltro di vetro per armatura dei giunti	m	0,2	€ 1,29	€ 0,26			
	Chiodo sparato "tipo Spit"	cad	2	€ 0,59	€ 1,18			
	Pannelli in polistirene estruso EPS additivato con grafite rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) marcato CE secondo la UNI EN 13163 per isolamento a cappotto di pareti esterne e conforme alle norme ETICS con conducibilità termica $\lambda D \leq 0,030$ W/mK secondo UNI EN 13163, resistenza a trazione $TR > 100$ kPa (EN 1607); classe reazione al fuoco E secondola norma EN 13501-1: spessore 160mm	mq	1	€ 42,32	€ 42,32			
	Materiali consumo: colla, stucco a base gesso, sigillanti, ecc.	mq	1	€ 0,50	€ 0,50			
B) Mano d'opera								
	M01.001.015 Qualificato edile	ora	0,2	€ 28,00	€ 5,60			
	M01.001.020 Comune edile	ora	0,1	€ 25,19	€ 2,52			
C) Noli e trasporti								
	Nolo d'attrezzatura	ora	0	€ 0,00	€ 0,00			
					Tot. Generale (A+B+C)	€ 71,95		

D) Spese generali		15%		€ 10,79			
			Tot. Parziale (A+B+C+D)	€ 82,75			
E) Utili d'impresa		10%		€ 8,27			
Prezzo di applicazione al mq (A+B+C+D+E)				€ 91,02	11%	89%	0%

NP.CS.07 MATERASSINO LANA DI VETRO CONTROAOFFITTI

Descrizione voce	Inserimento di materassino in lana di vetro sp 40 mm in intercapedine controsoffitto come la voce A09,028,005e
-------------------------	--

COD	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	MO%	MT%	NO%	
A09.028.005.e	A) Materiali								
	Sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm	mq	1	8,84	€ 8,84				
	B) Mano d'opera								
	M01.001.015 Qualificato edile	ora	0	€ 28,00	€ 0,00				
	M01.001.020 Comune edile	ora	0	€ 25,19	€ 0,00				
	C) Noli e trasporti								
	Nolo d'attrezzatura	ora	0	€ 0,00	€ 0,00				
					Tot. Generale (A+B+C)	€ 0,00			
	D) Spese generali								
				Tot. Parziale (A+B+C+D)	€ 0,00				
E) Utili d'impresa									
				Tot. Parziale (A+B+C+D+E)	€ 8,84	0%	100%	0%	

NP.SER.01 FINESTRE A NASTRO 4 SPECCHIATURE

Descrizione voce	Finestre a nastro in profili estrusi di alluminio tipo Wicona WICLINE 75 evo e vetrocamera triplo vetro per il raggiungimento di Ug= 1,0 w/m2k e Rw=48 db costituito da 4 finestre apribili 1600x1350 mm con fasce cieche, colore RAL 7037 o similare
-------------------------	---

COD	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	MO%	MT%	NO%
	A) Materiali							
	Profili in alluminio estrusi compresa ferramenta, viti, sigillanti, ecc...	mq	10,1	€ 271,69	€ 2 744,09			

Vetrocamera bassoemissiva trasmittanza termica Ug fino a 1,0 W/mqK	mq	6,5	€ 155,00	€ 1 007,50
Pannelli ciechi in lana di roccia e lamiera di alluminio 20/10	mq	1,44	€ 68,50	€ 98,64
Materiali di consumo (viti, sigillanti, etc.)	crp	10,31	€ 2,50	€ 25,78
B) Mano d'opera				
M01.001.015 Qualificato edile	ora	0,2	€ 0,00	€ 0,00
M01.001.020 Comune edile	ora	0,1	€ 0,00	€ 0,00
C) Noli e trasporti				
Nolo d'attrezzatura	ora	0	€ 0,00	€ 0,00
			Tot. Generale (A+B+C)	€ 3 876,00
D) Spese generali		15%		€ 581,40
			Tot. Parziale (A+B+C+D)	€ 4 457,40
E) Utili d'impresa		10%		€ 445,74
Prezzo di applicazione al mq (A+B+C+D+E)			€ 4 903,15	0% 100% 0%

NP.SER.02 FINESTRE A NASTRO 3 SPECCHIATURE

Descrizione voce	Serramento continuo aule piano terra in profili estrusi di alluminio tipo Wicona WICLINE 75 evo e vetrocamera bassoemissiva per il raggiungimento di Uw= 1,0 w/m2k e Rw=48 db con parti apribili e parti cieche, colore RAL 7037 o similare
-------------------------	---

COD	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	MO%	MT%	NO%
A) Materiali								
	Profili in alluminio estrusi compresa ferramenta, viti, sigillanti, ecc...	mq	6,45	€ 271,69	€ 1 752,41			
	Vetrocamera bassoemissiva trasmittanza termica Ug fino a 1,0 W/mqK	mq	4,9	€ 155,00	€ 759,50			
	Pannelli ciechi in lana di roccia e lamiera di alluminio 20/10	mq	0,27	€ 68,50	€ 18,50			
B) Mano d'opera								
	M01.001.015 Qualificato edile	ora	0,2	€ 0,00	€ 0,00			
	M01.001.020 Comune edile	ora	0,1	€ 0,00	€ 0,00			
C) Noli e trasporti								
	Nolo d'attrezzatura	ora	0	€ 0,00	€ 0,00			
					Tot. Generale (A+B+C)	€ 2 530,41		
D) Spese generali		15%			€ 379,56			
					Tot. Parziale (A+B+C+D)	€ 2 909,97		

E) Utili d'impresa		10%		€ 291,00			
Prezzo di applicazione al mq (A+B+C+D+E)				€ 3 200,97	0%	69%	0%

NP.SER.03	AULE PIANO TERRA
------------------	-------------------------

Descrizione voce	Serramento continuo aule piano terra in profili estrusi di alluminio tipo Wicona WICLINE 75 evo e vetrocamera bassoemissiva per il raggiungimento di Uw= 1,0 w/m2k e Rw=48 db con parti apribili e parti cieche, colore RAL 7037 o similare
-------------------------	---

COD	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	MO%	MT%	NO%
A) Materiali								
	Profili in alluminio estrusi compresa ferramenta, viti, sigillanti, ecc...	mq	15,3	€ 262,64	€ 4 018,32			
	Vetrocamera bassoemissiva trasmittanza termica Ug fino a 1,0 W/mqK	mq	7,9	€ 205,00	€ 1 619,50			
	Pannelli ciechi in lana di roccia e lamiera di alluminio 20/10	mq	3,7	€ 68,50	€ 253,45			
B) Mano d'opera								
	M01.001.015 Qualificato edile	ora	0,2	€ 0,00	€ 0,00			
	M01.001.020 Comune edile	ora	0,1	€ 0,00	€ 0,00			
C) Noli e trasporti								
	Nolo d'attrezzatura	ora	0	€ 0,00	€ 0,00			
					Tot. Generale (A+B+C)	€ 5 891,27		
D) Spese generali								
					Tot. Parziale (A+B+C+D)	€ 6 774,97		
E) Utili d'impresa								
					€ 677,50			
Prezzo di applicazione al mq (A+B+C+D+E)					€ 7 452,46	0%	68%	0%

NP.SER.04	SERRAMENTO FACCIATA NORD/OVEST
------------------	---------------------------------------

Descrizione voce	Serramento continuo in profili estrusi di alluminio Wicona WICLINE 75 evo e vetrocamera bassoemissiva per il raggiungimento di Uw= 1,0 w/m2k con vetrate fisse e apribili. colore RAL 7037 o similare
-------------------------	---

COD	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	MO%	MT%	NO%
A) Materiali								
	Profili in alluminio estrusi compresa ferramenta, viti, sigillanti, ecc...	mq	84	€ 262,64	€ 22 061,39			

Vetrocamera bassoemissiva trasmittanza termica Ug fino a 1,0 W/mqK	mq	57,6	€ 205,00	€ 11 808,00
Pannelli ciechi in lana di roccia e lamiera di alluminio 20/10	mq	20,6	€ 68,50	€ 1 411,10
Pannelli ciechi apribili	mq	3,08	€ 468,75	€ 1 443,75
B) Mano d'opera				
M01.001.015 Qualificato edile	ora	0,2	€ 0,00	€ 0,00
M01.001.020 Comune edile	ora	0,1	€ 0,00	€ 0,00
C) Noli e trasporti				
Nolo d'attrezzatura	ora	0	€ 0,00	€ 0,00
Tot. Generale (A+B+C)				€ 36 724,24
D) Spese generali				
		15%		€ 5 508,64
Tot. Parziale (A+B+C+D)				€ 42 232,88
E) Utili d'impresa				
		10%		€ 4 223,29
Prezzo di applicazione al mq (A+B+C+D+E)				€ 46 456,16
				0%
				60%
				0%

NP.SER.05 USCITE DI SICUREZZA PATIO

Descrizione voce	Serramento uscita di sicurezza in profili estrusi di alluminio tipo Wicona WICLINE 75 evo e vetrocamera bassoemissiva per il raggiungimento di Uw= 1,0 w/m2k con vetro antinfortunistico e maniglione antipanico completo di certificazione VVCP1 attestante il corretto funzionamento in opera della via di fuga e chiave esterna, colore RAL 7037 o similare
-------------------------	--

COD	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	MO%	MT%	NO%
A) Materiali								
	Serramento in profili in alluminio estrusi compresa ferramenta, viti, sigillanti, ecc...	mq	3,7	€ 271,69	€ 1 005,26			
	Vetrocamera bassoemissiva trasmittanza termica Ug fino a 1,0 W/mqK	mq	2,4	€ 205,00	€ 492,00			
	Maniglione antipanico completo di certificazione VVCP1 attestante il corretto	cad	204,64	€ 3,00	€ 613,92			
B) Mano d'opera								
	M01.001.015 Qualificato edile	ora	0,2	€ 0,00	€ 0,00			
	M01.001.020 Comune edile	ora	0,1	€ 0,00	€ 0,00			
C) Noli e trasporti								
	Nolo d'attrezzatura	ora	0	€ 0,00	€ 0,00			

		Tot. Generale (A+B+C)	€ 2 111,18			
D) Spese generali		15%	€ 316,68			
		Tot. Parziale (A+B+C+D)	€ 2 427,86			
E) Utili d'impresa		10%	€ 242,79			
Prezzo di applicazione al mq (A+B+C+D+E)			€ 2 670,64	0%	48%	0%

NP.SER.06 INGRESSI/USCITE DI SICUREZZA PIANO TERRA

Descrizione voce	Serramento ingresso/uscita di sicurezza in profili estrusi di alluminio tipo Wicona WICLINE 75 evo e vetrocamera bassoemissiva per il raggiungimento di Uw= 1,0 w/m2k con vetro antinfortunistico e maniglione antipanico completo di certificazione VVCP1 attestante il corretto funzionamento in opera della via di fuga e chiave esterna, colore RAL 7037 o similare
-------------------------	---

COD	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	MO%	MT%	NO%
A) Materiali								
	Serramento in profili in alluminio estrusi compresa ferramenta, viti, sigillanti, ecc...	mq	5,066	€ 271,69	€ 1 376,39			
	Vetrocamera bassoemissiva trasmittanza termica Ug fino a 1,0 W/mqK	mq	3,57	€ 205,00	€ 731,85			
	Maniglione antipanico completo di certificazione VVCP1 attestante il corretto	cad	204,64	€ 3,00	€ 613,92			
B) Mano d'opera								
	M01.001.015 Qualificato edile	ora	0,2	€ 0,00	€ 0,00			
	M01.001.020 Comune edile	ora	0,1	€ 0,00	€ 0,00			
C) Noli e trasporti								
	Nolo d'attrezzatura	ora	0	€ 0,00	€ 0,00			
				Tot. Generale (A+B+C)	€ 2 722,16			
D) Spese generali			15%		€ 408,32			
				Tot. Parziale (A+B+C+D)	€ 3 130,49			
E) Utili d'impresa			10%		€ 313,05			
Prezzo di applicazione al mq (A+B+C+D+E)					€ 3 443,53	0%	51%	0%

NP.SER.07 MAGGIORAZIONE PROFILI ESTERNI VETRATE SUD/NORD

Descrizione voce	Maggiorazione serramenti nord/sud con profili scatolari in alluminio tipo Wicona Wictec50 sp. tot 400mm anche aggregati in più elementi ed ancorati alla struttura del serramento mediante zanche e mensole in acciaio, colore come serramento
-------------------------	--

COD	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	MO%	MT%	NO%
A) Materiali								
	Serramento in profili in alluminio estrusi compresa ferramenta, viti, sigillanti, ecc...	mq	20	€ 84,00	€ 1 680,00			
B) Mano d'opera								
	M01.001.015 Qualificato edile	ora	0,2	€ 0,00	€ 0,00			
	M01.001.020 Comune edile	ora	0,1	€ 0,00	€ 0,00			
C) Noli e trasporti								
	Nolo d'attrezzatura	ora	0	€ 0,00	€ 0,00			
					Tot. Generale (A+B+C)	€ 1 680,00		
D) Spese generali								
					15%	€ 252,00		
					Tot. Parziale (A+B+C+D)	€ 1 932,00		
E) Utili d'impresa								
					10%	€ 193,20		
Prezzo di applicazione al mq (A+B+C+D+E)					€ 2 125,20	0%	100%	0%

NP.SER.09 MAGGIORAZIONE PROFILI ESTERNI VETRATE SUD/NORD

Descrizione voce	Porta grigliata metallica per locale tecnico dotata di serratura 120x240 colore RAL 7037
-------------------------	--

COD	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	MO%	MT%	NO%
A) Materiali								
	Serramento in profili in alluminio estrusi compresa ferramenta, viti, sigillanti, ecc...	mq	20	€ 84,00	€ 1 680,00			
B) Mano d'opera								
	M01.001.015 Qualificato edile	ora	0,2	€ 0,00	€ 0,00			
	M01.001.020 Comune edile	ora	0,1	€ 0,00	€ 0,00			
C) Noli e trasporti								
	Nolo d'attrezzatura	ora	0	€ 0,00	€ 0,00			
					Tot. Generale (A+B+C)	€ 1 680,00		

D) Spese generali		15%		€ 252,00			
			Tot. Parziale (A+B+C+D)	€ 1 932,00			
E) Utili d'impresa		10%		€ 193,20			
Prezzo di applicazione al mq (A+B+C+D+E)				€ 2 125,20	0%	100%	0%

NP.PD.02 PARTIZIONI VETRATE

Descrizione voce	Parete in vetro monolastra con profilo in alluminio L32xH38mm. Le guarnizioni ed il sistema a scatto delle copertine garantiscono una tenuta acustica di alto livello, pannello in vetro (6mm + 0.76mm PVB acustico + 6mm) Finitura alluminio brillantato
-------------------------	---

COD	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	MO%	MT%	NO%
A) Materiali								
	A19.007.005.d Vetro stratificato non temperato, con interposto PVB (polivinilbutirrale) dello spessore di 0,76 mm, conforme UNI EN 12543, esclusa molatura: vetro 6+6 mm	mq	1	€ 169,69	€ 169,69			
	Profili in alluminio L32xH38mm comprese guarnizioni in gomma.	mq	1	€ 22,00	€ 22,00			
B) Mano d'opera								
	M01.001.015 Qualificato edile	ora	0,2	€ 28,00	€ 5,60			
	M01.001.020 Comune edile	ora	0,3	€ 25,19	€ 7,56			
C) Noli e trasporti								
	Nolo d'attrezzatura	ora	0	€ 0,00	€ 0,00			
					Tot. Generale (A+B+C)	€ 204,85		
D) Spese generali								
			15%		€ 30,73			
					Tot. Parziale (A+B+C+D)	€ 235,57		
E) Utili d'impresa								
			10%		€ 23,56			
Prezzo di applicazione al mq (A+B+C+D+E)					€ 259,13	6%	94%	0%

NP.POR.03 PORTA IN VETRO PER INTERNI

Descrizione voce	Porta in vetro monolastra con profilo in alluminio L32xH38mm. Pannello in vetro (6mm + 0.76mm PVB acustico + 6mm) finitura alluminio brillantato
-------------------------	--

COD	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	MO%	MT%	NO%
A) Materiali								
	A19.007.005.d Vetro stratificato non temperato, con interposto PVB (polivinilbutirrale) dello spessore di 0,76 mm, conforme UNI EN 12543, esclusa molatura: vetro 6+6 mm	mq	2,43	€ 169,69	€ 412,35			
	Profili in alluminio L32xH38mm comprese guarnizioni in gomma.	mq	2,43	€ 22,00	€ 53,46			
	kit serrature, cerniere, raccorderia e minuteria	cad	1	€ 45,00	€ 45,00			
	Maniglia	cad	1	€ 25,00	€ 25,00			
	arrotondamento, materiale vario di consumo,...	a.c.	1	€ 1,00	€ 1,00			
B) Mano d'opera								
	M01.001.025 Installatore 5a categoria	ora	2	€ 28,36	€ 56,72			
	M01.001.030 Installatore 4a categoria	ora	1	€ 26,47	€ 26,47			
C) Noli e trasporti								
	Nolo d'attrezzatura	ora	0	€ 0,00	€ 0,00			
					Tot. Generale (A+B+C)	€ 620,00		
D) Spese generali								
			15%		€ 93,00			
					Tot. Parziale (A+B+C+D)	€ 713,00		
E) Utili d'impresa								
			10%		€ 71,30			
Prezzo di applicazione al mq (A+B+C+D+E)					€ 784,30	13%	87%	0%

NP.PAV.01	PAVIMENTO IN LINOLEUM
------------------	------------------------------

Descrizione voce	<p>Fornitura e posa di pavimento in linoleum omogeneo, colori a scelta della D.L. antistatico fisiologico < 2KV (EN 1815), provvisto di marcatura CE (EN 14041) e classificazione europea ISO 24011, spessore 2,5 mm e peso non superiore a 3000 g/mq, reazione al fuoco classe Bfl s1 (EN 13501-1), con buona resistenza ai prodotti chimici (ISO 26987), impronta residua "miglior valore misurabile" 0,08 mm (ISO 24343-1). Trattamento superficiale poliuretano, la pavimentazione non dovrà richiedere l'applicazione di emulsioni metallizzanti. Scivolosità con valore $\geq 0.3 \mu$ (EN 13893) ed R9 (DIN 51130) ; inoltre dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 8.2.2 "Pavimentazioni - Determinazione del coefficiente d'attrito dinamico - Metodo B.C.R.A." del D.M. 14 giugno 1989 n. 236. Il materiale dovrà contenere minimo il 36% di materiale riciclato, 94% di prodotto naturale, 76% di prodotto rinnovabile ed essere riciclabile al 100%. Nell'ottica di una migliore qualità dell'aria negli ambienti, dovrà avere una emissione $\leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopo 28 giorni dall'installazione). Posto in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano di posa con primer e rasatura autolivellante, la termosigillatura dei teli del pavimento, tagli, sfridi e pulitura finale. Il materiale in eccesso derivante dall'installazione, dovrà essere gestito per il processo di riutilizzo dello stesso e non smaltito. Per quanto non contenuto nel presente documento rimane sin d'ora inteso che deve essere rispettata la Norma UNI 11515-1.</p>
-------------------------	---

COD	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	MO%	MT%	NO%
A) Materiali								
	Linoleum in teli	mq	1	€ 19,50	€ 19,50			
	Collante acrilico	mq	1	€ 2,50	€ 2,50			
	Termosigillatura con cordolo	mq	1	€ 1,80	€ 1,80			
	Primer pavimento	mq	1	€ 7,00	€ 7,00			
B) Mano d'opera								
	M01.001.015 Qualificato edile	ora	0,2	€ 28,00	€ 5,60			
	M01.001.020 Comune edile	ora	0,1	€ 25,19	€ 2,52			
C) Noli e trasporti								
	Nolo d'attrezzatura	ora	0	€ 17,63	€ 0,00			
					Tot. Generale (A+B+C)	€ 38,92		
D) Spese generali								
			15%		€ 5,84			
					Tot. Parziale (A+B+C+D)	€ 44,76		
E) Utili d'impresa								
			10%		€ 4,48			

Prezzo di applicazione al mq (A+B+C+D+E)

€ 49,23

21%

79%

0%

NP.ASC.01

PIATTAFORMA ELEVATRICE

Descrizione voce

Piattaforma elevatrice senza porte nel supporto del carico con manovra a "uomo presente" in accordo al Dlgs 27 gennaio 2010 n. 17 e rispondenti all EN 81-4, installata in vano proprio, ad azionamento aleodinamico indiretto con pistone nel vano, portata fino a 250 kg, dimensione interne di cabina fino a 900x1300 mm con accessi delle porte di piano di dimensioni fino a 800x2100, n. 2 fermate, n. 2 servizi, n. 1 ingresso, corsa utile fino a 3,50m e velocità massima 0,15 m\s tensione di alimentazione 220 v monofase o 380 v trifase , avviamento diretto (...)luce di emergenza all'interno del supporto del carico, , bottoniera interna e di piano con pulsanti a "uomo presente" (...) supporto del carico (cabina) rivestita in plalam (pannello pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) , fondo fisso con pavimento in vinile, sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, illuminazione con luce diffusa, , porte di piano manuali con tinta RAL completa di bottoniera, (...) compresi il trasporto e lo scarico, l'assistenza muraria e tutte le opere murarie e non, necessarie alla sua installazione; portata fino a 250 kg a) 2 fermate

COD	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	MO%	MT%	NO%
	A) Materiali							
DEI 105481a	Piattaforma elevatrice	cad	1	€ 24 300,00	€ 24 300,00			
DEI 105481d	Sovrapprezzo per fermate in più	cad	1	€ 2 200,00	€ 2 200,00			
	Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio compresi eventuali connettori, piastre di attacco, fazzoletti di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC3	kg	324	€ 3,80	€ 1 231,20			
	Pannelli ciechi in lana di roccia e lamiera di alluminio 20/10	mq	73,44	€ 34,25	€ 2 515,32			
	B) Mano d'opera							
	M01.001.015 Qualificato edile	ora	0	€ 28,00	€ 0,00			
	M01.001.020 Comune edile	ora	0	€ 25,19	€ 0,00			
	C) Noli e trasporti							

Nolo d'attrezzatura	ora	0	€ 17,63	€ 0,00			
					Tot. Generale (A+B+C)	€ 30 246,52	
D) Spese generali		15%		€ 0,00			
					Tot. Parziale (A+B+C+D)	€ 0,00	
E) Utili d'impresa		10%		€ 0,00			
Prezzo di applicazione al mq (A+B+C+D+E)				€ 30 246,52	30%	60%	10%

NP.RIV.01 RIVESTIMENTO IN LAMIERA GRECATA

Descrizione voce	Realizzazione di facciata ventilata con pannelli pressopiegati in alluminio con fissaggio a vista su sottostruttura metallica COLORE RAL a scelta della DL.
-------------------------	---

COD	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	MO%	MT%	NO%
A) Materiali								
	Pannelli in alluminio preverniciato di spessore 1,00 mm in elementi di larghezza 816 mm (sviluppo 1250 mm) e lunghezze a misura (max 6000mm) pressopiegati. Alluminio preverniciato con finitura Poliester 25 Micorn (tecnologia a doppio strato) RAL a scelta della DL. Fornitura e posa di Sottostruttura a traversi orizzontali costituita da: fissaggi a muro mediante tasselli, staffe a L in alluminio di profondità pari a 210mm, per garantire un adeguato spazio per la ventilazione della facciata, e traversi estrusi a L in alluminio. La sottostruttura a traversi è disposta con interassi pari a circa 1,00 m, interasse da confermare in funzione del dimensionamento ai carichi vento.	cad	1	€ 35,40	€ 35,40			
B) Mano d'opera								
	M01.001.015 Qualificato edile	ora	0,1	€ 28,00	€ 2,80			
	M01.001.020 Comune edile	ora	0,1	€ 25,19	€ 2,52			
C) Noli e trasporti								
	Nolo d'attrezzatura	ora	0	€ 17,63	€ 0,00			
					Tot. Generale (A+B+C)	€ 40,72		
D) Spese generali			15%		€ 6,11			
					Tot. Parziale (A+B+C+D)	€ 46,83		

E) Utili d'impresa		10%		€ 4,68			
Prezzo di applicazione al mq (A+B+C+D+E)				€ 51,51	13%	87%	0%

NP.STR.01	OPERE STRUTTURALI COMPLETE COME DAPROGETTO E COMPUTO ESECUTIVI
------------------	---

Descrizione voce	Opere strutturali di fondazione ed elevazione, comprensive didemolizioni, scavi ed opere accessorie come da computo metricoestimativo allegato alla progettazione strutturale esecutiva
-------------------------	---

COD	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	MO%	MT%	NO%
	A) Materiali							
	Materiali consumo: gesso, sigillanti, fascette, ecc.	cad	0	€ 0,00	€ 0,00			
	B) Mano d'opera							
	M01.001.015 Qualificato edile	ora	0	€ 28,00	€ 0,00			
	M01.001.020 Comune edile	ora	0	€ 25,19	€ 0,00			
	C) Noli e trasporti							
	Nolo d'attrezzatura	ora	0	€ 0,00	€ 0,00			
					Tot. Generale (A+B+C)			€ 0,00
	D) Spese generali							
				15%	€ 0,00			
					Tot. Parziale (A+B+C+D)			€ 0,00
	E) Utili d'impresa							
				10%	€ 0,00			
	Prezzo di applicazione al mq (A+B+C+D+E)				€ 420 000,00	0%	0%	0%

NP.IMP.01	IMPIANTO ELETTRICO COMPLETO COME DAPROGETTO E COMPUTO ESECUTIVI
------------------	--

Descrizione voce	Opere di allacciamento, distribuzione ed utilizzo dell'energia elettrica, reti accessorie, impianto fotovoltaico come dacomputo metrico estimativo allegato alla progettazione impiantistica esecutiva
-------------------------	--

COD	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	MO%	MT%	NO%
	A) Materiali							
	Materiali consumo: gesso, sigillanti, fascette, ecc.	cad	0	€ 0,00	€ 0,00			

B) Mano d'opera							
M01.001.015 Qualificato edile	ora	0	€ 28,00	€ 0,00			
M01.001.020 Comune edile	ora	0	€ 25,19	€ 0,00			
C) Noli e trasporti							
Nolo d'attrezzatura	ora	0	€ 0,00	€ 0,00			
						Tot. Generale (A+B+C)	€ 0,00
D) Spese generali					15%		€ 0,00
						Tot. Parziale (A+B+C+D)	€ 0,00
E) Utili d'impresa					10%		€ 0,00
Prezzo di applicazione al mq (A+B+C+D+E)							€ 125 029,77
							0%
							0%
							0%

NP.IMP.02	IMPIANTO TERMOIDRAULICO COMPLETO COMEDA PROGETTO E COMPUTO ESECUTIVI
------------------	---

Descrizione voce	Opere di realizzazione dell'impianto idrico sanitario, completo degli accessori, delle reti di adduzione e scarico interne, dell'impianto di climatizzazione invernale completo di generatori, distribuzione e corpi di emissione erregolazione, dell'impianto di ventilazione meccanica controllata con reti esterne a vista, come da computo metrico estimativo allegato alla progettazione impiantistica esecutiva
-------------------------	---

COD	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	MO%	MT%	NO%
A) Materiali								
	Materiali consumo: gesso, sigillanti, fascette, ecc.	cad	0	€ 0,00	€ 0,00			
B) Mano d'opera								
	M01.001.015 Qualificato edile	ora	0	€ 28,00	€ 0,00			
	M01.001.020 Comune edile	ora	0	€ 25,19	€ 0,00			
C) Noli e trasporti								
	Nolo d'attrezzatura	ora	0	€ 0,00	€ 0,00			
						Tot. Generale (A+B+C)	€ 0,00	
D) Spese generali					15%		€ 0,00	
						Tot. Parziale (A+B+C+D)	€ 0,00	

E) Utili d'impresa		10%		€ 0,00			
Prezzo di applicazione al mq (A+B+C+D+E)				€ 287 710,33	0%	0%	0%

NP.CCS.01 ALLESTIMENTO CANTIERE E SICUREZZA

Descrizione voce	Opere di allestimento cantiere e sicurezza per tutta la durata dei lavori come da computo metrico estimativo allegato alla progettazione impiantistica esecutiva
-------------------------	--

COD	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	MO%	MT%	NO%
A) Materiali								
	Materiali consumo: gesso, sigillanti, fascette, ecc.	cad	0	€ 0,00	€ 0,00			
B) Mano d'opera								
	M01.001.015 Qualificato edile	ora	0	€ 28,00	€ 0,00			
	M01.001.020 Comune edile	ora	0	€ 25,19	€ 0,00			
C) Noli e trasporti								
	Nolo d'attrezzatura	ora	0	€ 0,00	€ 0,00			
					Tot. Generale (A+B+C)	€ 0,00		
D) Spese generali								
				15%	€ 0,00			
					Tot. Parziale (A+B+C+D)	€ 0,00		
E) Utili d'impresa								
				10%	€ 0,00			
Prezzo di applicazione al mq (A+B+C+D+E)					€ 46 723,10	0%	0%	0%

NP.FAL.01 SEDUTE IN LEGNO

Descrizione voce	Seduta realizzata in listelli di larice 40x40mm, distanziati 10 mm, e fissati su telaio appoggiato e fissato ai sottostanti gabbioni
-------------------------	--

COD	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	MO%	MT%	NO%
A) Materiali								
	Listelli di larici 50x50 mm	mq	1	€ 55,00	€ 55,00			
	Telaio in legno di larice 30x20mm	m	1,2	€ 4,00	€ 4,80			
	Ferramenta e fissaggi	kg	0,03	€ 2,20	€ 0,07			

B) Mano d'opera							
M01.001.015 Qualificato edile	ora	0,2	€ 28,00	€ 5,60			
M01.001.020 Comune edile	ora	0,1	€ 25,19	€ 2,52			
C) Noli e trasporti							
Nolo d'attrezzatura	ora	0	€ 17,63	€ 0,00			
			Tot. Generale (A+B+C)	€ 67,99			
D) Spese generali							
		15%		€ 10,20			
			Tot. Parziale (A+B+C+D)	€ 78,18			
E) Utili d'impresa							
		10%		€ 7,82			
Prezzo di applicazione al mq (A+B+C+D+E)				€ 86,00	12%	88%	0%

NP.FAL.02 MOBILE LIBRERIA

Descrizione voce	Parete divisoria modulare costituita da pannelli in multistrato di betulla dello spessore di 27 mm faccia a vista agganciati ad una struttura di montanti verticali sempre in multistrato di betulla spessore 27 mm a costituire libreria tra due pilastri di cemento armati, questi rivestiti con foglio di multistrato di belulla spessore mm 12, rete posteriore di protezione in acciaio inox AISI316
-------------------------	---

COD	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	MO%	MT%	NO%
A) Materiali								
	Montanti in multistrato di betulla 27 mm	mq	9,7	€ 35,11	€ 340,57			
	Ripiani in multistrato di betulla 27 mm	mq	4,5	€ 35,11	€ 158,00			
	Pannelli di rivestimento in multistrato di betulla 12 mm	m	5,8	€ 17,54	€ 101,73			
	Rete di protezione in acciaio inox AISI316	mq	8,68	€ 51,00	€ 442,88			
	Ferramenta e fissaggi	kg	3	€ 2,20	€ 6,60			
B) Mano d'opera								
	M01.001.010 Specializzato edile	ora	6	€ 30,16	€ 180,96			
	M01.001.020 Comune edile	ora	4	€ 25,19	€ 100,76			
C) Noli e trasporti								
	Nolo d'attrezzatura	ora	0	€ 17,63	€ 0,00			
					Tot. Generale (A+B+C)	€ 1 331,50		
D) Spese generali								
		15%			€ 199,72			

Tot. Parziale (A+B+C+D) € 1 531,22

E) Utili d'impresa 10% € 153,12

Prezzo di applicazione al mq (A+B+C+D+E) € 1 684,34 21% 79% 0%

NP.FAL.03 MOBILE LIBRERIA

Descrizione voce
Mensole inserite in nicchia costituite da pannelli in multistrato di betulla dello spessore di 27 mm faccia a vista tassellati ai lati area bidelleria

COD	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	MO%	MT%	NO%
A) Materiali								
	Ripiani in multistrato di betulla 27 mm	mq	1	€ 35,11	€ 35,11			
	Ferramenta e fissaggi	kg	4	€ 2,20	€ 8,80			
B) Mano d'opera								
	M01.001.010 Specializzato edile	ora	3	€ 30,16	€ 90,48			
	M01.001.020 Comune edile	ora	2	€ 25,19	€ 50,38			
C) Noli e trasporti								
	Nolo d'attrezzatura	ora	0	€ 17,63	€ 0,00			
					Tot. Generale (A+B+C)	€ 184,77		
D) Spese generali								
				15%	€ 27,72			
					Tot. Parziale (A+B+C+D)	€ 212,49		
E) Utili d'impresa								
				10%	€ 21,25			
					Tot. Parziale (A+B+C+D+E)	€ 233,73	76%	24%
					Prezzo di applicazione al mq (A+B+C+D+E)	€ 233,73	76%	24%