



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SALERNO

AREA VI - Risorse Strumentali - Uffici Tecnici

Research Fund for Coal and Steel

RFCS-02-2020 Grant Agreement 101034015



DREAMERS

Design REsearch, implementation And Monitoring of Emerging technologies for a new generation of Resilient Steel buildings

REALIZZAZIONE EDIFICIO C3 - Campus di Fisciano

PROGETTO ESECUTIVO

Architettonico	Arch. Roberto Borriello Arch. Vincenzo Paolillo
Sistema di facciata e sistemazione esterne	Arch. Federico Florena (tiarstudio s.r.l.)
Impianti Idrici - Scarico e Antincendio	Ing. Alessandro Vitale Ing. Alfonso Pisano
Impianti Elettrici e Speciali	Ing. Roberto Campagna Ing. Michele Petrocelli
Impianti Meccanici	Ing. Fabrizio Fiorenza
Consulenza Impianti Meccanici	Ing. Rocco Carfagna - Ing. Giuseppe Sorrentino Arch. Aniello De Martino
Impianti Gas Tecnici	Ing. Valentino Vitale
Impianti Rete Dati	Ing. Salvatore Ferrandino Dott. Vincenzo Agosti
Strutture	Prof. Ing. Vincenzo Piluso Prof. Ing. Massimo Latour Prof. Ing. Elide Nastri Prof. Ing. Gianvittorio Rizzano
Computi e Stime	Arch. Aniello De Martino Geom. Michele Lalopa P.I. Giovanni D'Aniello
Pratiche VV.F., acustica ed ASL	Ing. Carmelo Montefusco
Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e manutenzione opera	Ing. Alfredo Landi
Collaudatore statico e tecnico-amministrativo	Prof. Ing. Rosario Montuori
Responsabile del Procedimento:	Ing. Nicola Galotto

TAVOLA	DESCRIZIONE ELABORATO	SCALA
AP02	Analisi Prezzi Opere Edili	

REV. N	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	ELABORATO DA:
--------	------	------------------------	---------------

RIF. PRATICA:	VERIFICA PROGETTO (art. 26 D.Lgs. 50/2016)
DATA: Marzo 2023	UNITA' DI VERIFICA: Ing. Pantaleone Aufiero Geom. Giovanni Soldà



AREA VI - Risorse Strumentali - Uffici Tecnici di Ateneo in possesso del sistema di Gestione per la qualità conforme alla UNI EN ISO 9001-2015
Certificato CSQ n. 0783.2020-6 scadenza 27/07/2023 per l'attività di verifiche sulla progettazione delle opere, ai fini della validazione,
su progetti relativi alla propria stazione appaltante

A TERMINI DI LEGGE IL PRESENTE ELABORATO NON POTRA' ESSERE RIPRODOTTO E COMUNICATO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SALERNO

Oggetto: Realizzazione edificio C3

Articolo: **NPE,01**

Descr. voce: Isolamento termico e acustico realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia
 Isolamento termico ed acustico per pareti realizzato con pannelli rigidi in
 lana di roccia rivestiti su di una faccia con carta Kraft politenata con
 funzione di freno al vapore e sull'altra faccia con velo di vetro conduttività
 termica di calcolo dichiarata non superiore a 0,033 W/mK applicati con
 tasselli in materiale sintetico - Spessore 3 cm

M	Materiali	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1	pannelli rigidi in lana di roccia - Spessore 3 cm	mq	1,05	€ 9,10	€ 9,56
					€ -
Totale €					9,56

N	Noli	U. mis.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo
Totale €					0,00

T	Trasporti	U. mis.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo
Totale €					0,00

MO	Manodopera	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1	Operaio specializzato	h	0,08	€ 29,94	2,40
2	Operaio qualificato	h	0,00	€ 27,84	0,00
3	Operaio comune	h	0,08	€ 25,09	2,01
4					
Totale €					4,40

SG	Spese generali	17%	€ 2,37
U	Utile	10%	€ 1,63

P	Prezzo unitario	€ 17,96	Unità di misura
	Prezzo unitario di applicazione	€ 17,96	mq

Sicurezza	€ 0,90		pari al	5,000%	del P.U.
Manodopera		24,51%	del P.U.		



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SALERNO

Oggetto: Realizzazione edificio C3

Articolo: NPE.02

Fornitura e posa in opera di isolante in lana minerale (spessore 80 mm) per parete interna fonoisolante W112 EI120 tipo KNAUF Pareti divisorie interne tipo Knauf dello spessore di 150 mm, ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito, con potere fonoisolante $R_w = 63$ dB, atta a garantire una resistenza al fuoco EI120. Le lastre di gesso sono fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati formati a freddo in lamiera di acciaio zincata, avente un carico di snervamento non inferiore a 300 N/mm^2 , con interasse non superiore a 600 mm, compresi la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, il nastro a rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio. Nell'intercapedine verrà inserito un pannello isolante termo-acustico, da pagarsi a parte, in lana minerale di vetro prodotta senza aggiunta di formaldeide, fenoli e composti acrilici, che garantisce salubrità dell'aria indoor e i più bassi livelli di emissioni di VOC. Con doppia lastra di cartongesso di spessore pari a 12.5 mm, su entrambi i lati della parete, ad elevata resistenza meccanica, antincendio e idrorepellente, prodotta secondo la normativa UNI EN 520 e conforme alla norma DIN 18180, marcate CE, dichiarazione EPD secondo ISO 14025 e EN 15804. Pareti divisorie interne tipo Knauf dello spessore di 150 mm, ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito, con potere fonoisolante $R_w = 63$ dB, atta a garantire una resistenza al fuoco EI120. Le lastre di gesso sono fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati formati a freddo in lamiera di acciaio zincata, avente un carico di snervamento non inferiore a 300 N/mm^2 , con interasse non superiore a 600 mm, compresi la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, il nastro a rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio. Nell'intercapedine verrà inserito un pannello isolante termo-acustico, da pagarsi a parte, in lana minerale di vetro prodotta senza aggiunta di formaldeide, fenoli e composti acrilici, che garantisce salubrità dell'aria indoor e i più bassi livelli di emissioni di VOC. Con doppia lastra di cartongesso di spessore pari a 12.5 mm, su entrambi i lati della parete, ad elevata resistenza meccanica, antincendio e idrorepellente, prodotta secondo la normativa UNI EN 520 e conforme alla norma DIN 18180, marcate CE, dichiarazione EPD secondo ISO 14025 e EN 15804. Sovrapprezzo per inserimento di pannello isolante tipo Knauf MW 35 (Mineral Wool 035) 600x1200 mm spessore 80 mm.

M	Materiali	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1	MW 35 (Mineral Wool 035) 600x1200 mm spessore 80 mm (compreso sfridi 5%)	mq	1,05	€ 14,57	€ 15,30
					€ -
Totale €					15,30

N	Noli	U. mis.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo
Totale €					0,00

T	Trasporti	U. mis.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo
Totale €					0,00

MO	Manodopera	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1	Operaio specializzato	h	0,00	€ 29,94	0,00
2	Operaio qualificato	h	0,06	€ 27,84	1,67
3	Operaio comune	h	0,00	€ 25,09	0,00
4					
Totale €					1,67

SG	Spese generali	17%	€ 2,88
U	Utile	10%	€ 1,99

P	Prezzo unitario	€ 21,84	Unità di misura
	Prezzo unitario di applicazione	€ 21,84	mq

Sicurezza	€ 1,09		pari al	5,000%	del P.U.
Manodopera		7,65%	del P.U.		



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SALERNO

Oggetto: Realizzazione edificio C3

Articolo: NPE.03

Descr. voce: Posa in opera di parete interna fonoisolante W112 EI120 tipo KNAUF direttamente fornita dall'Amministrazione appaltante

Posa in opera di pareti divisorie interne tipo Knauf dello spessore di 150 mm, ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito, con potere fonoisolante $R_w = 63$ dB, atta a garantire una resistenza al fuoco EI120. Le lastre di gesso sono fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati formati a freddo in lamiera di acciaio zincata, avente un carico di snervamento non inferiore a 300 N/mm^2 , con interasse non superiore a 600 mm, compresi la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, il nastro a rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio - Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito Knauf Diamant, ad elevata resistenza meccanica, antincendio e idrorepellente, Nell'intercapedine verrà inserito un pannello isolante termo acustico Knauf Insulation MINERAL WOOL 35. La lavorazione riguarda la sola posa in opera del materiale direttamente fornito dalla stazione appaltante compreso nel prezzo lo scarico del materiale in cantiere e la movimentazione al piano di utilizzo.

M	Materiali	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1					€ -
Totale €					0,00

N	Noli	U. mis.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo
Totale €					0,00

T	Trasporti	U. mis.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo
					0,00
Totale €					0,00

MO	Manodopera	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1	Operaio specializzato	h	0,20	€ 29,94	5,99
2	Operaio qualificato	h	0,36	€ 27,84	10,02
3	Operaio comune	h	0,40	€ 25,09	10,04
4					
Totale €					26,05

SG	Spese generali	17%	€ 4,43
U	Utile	10%	€ 3,05

P	Prezzo unitario	€ 33,52	Unità di misura
	Prezzo unitario di applicazione	€ 33,52	mq

Sicurezza	€ 1,68		pari al 5,000% del P.U.
Manodopera		77,70%	del P.U.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SALERNO

Oggetto: Realizzazione edificio C3

Articolo: NPE.04

Descr. voce: Fornitura e posa in opera in entrambe le intercapedini delle orditure di un pannello di lana minerale tipo Knauf NaturBoard Silence (DP7). Lo del pannello di lana minerale risulta pari a spessore 120 mm per l'orditura esterna e di spessore pari a 80mm per l'orditura interna. Il pannello di lana minerale avrà le seguenti caratteristiche: densità 70 kg/mc conforme alla norma UNI EN 13162, lambda 0,034 W/mK (UNI EN 13162 e 12667); in euroclasse A1 di reazione al fuoco (EN 13501-1), prodotta con tecnologia Ecose, un rivoluzionario legante derivato da materie prime vegetali, senza aggiunta di formaldeide, fenoli e composti acrilici, che garantisce salubrità dell'aria indoor e i più bassi livelli di emissioni di VOC. Il prodotto dovrà essere rispondente ai requisiti del DM 11 ottobre 2017 dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), paragrafo 2.4.2.9, inserito nella Gazzetta Ufficiale con n. 259 del 6 novembre 2017. CERTIFICAZIONI : - Certificato Euceb a garanzia della biosolubilità e del rispetto della nota "Q" come da Regolamento (CE) n. 1272/2008 e successivi aggiornamenti; - Certificato Eurofins "Indoor Air Comfort Gold", attestante la qualità dell'aria interna e le bassissime emissioni di VOC (Volatile Organic Compounds); Certificato EPD (Environmental Product Declaration - etichetta ambientale di tipo III) rilasciato da ente terzo indipendente secondo ISO 14025 ed EN 15804.

M	Materiali	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1	Naturboard Silence (DP7) spessore 120 mm 600x1000 mm	mq	1,05	€ 37,58	€ 39,46
2	Naturboard Silence (DP7) spessore 80 mm 600x1000 mm	mq	1,05	€ 25,04	€ 26,29
					€ 65,75

N	Noli	U. mis.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo
1					
					€ 0,00

T	Trasporti	U. mis.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo
					€ 0,00
					€ 0,00

MO	Manodopera	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1	Operaio specializzato	h	0,00	€ 29,94	€ 0,00
2	Operaio qualificato	h	0,12	€ 27,84	€ 3,34
3	Operaio comune	h	0,00	€ 25,09	€ 0,00
					€ 3,34

SG	Spese generali	17%	€ 11,75
U	Utile	10%	€ 8,08

P	Prezzo unitario	€ 88,92	Unità di
	Prezzo unitario di applicazione	€ 88,92	mq

Sicurezza	€	4,45		del P.U.
Manodopera		3,76%		del P.U.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SALERNO

Oggetto: Realizzazione edificio C3

Articolo: NPE.05

Descr. voce: Posa in opera di parete di tamponamento esterna Aquapanel outdoor - KNAUF fornita dall'Amministrazione Appaltante le lavorazioni comprendono la posa in opera di parete di tamponamento perimetrale, ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato Knauf Aquapanel Outdoor, dello spessore minimo verificato di ca 330 mm -La parete di tamponamento perimetrale sarà costituita da una orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato, dello spessore minimo verificato di ca 330 mm. La parete di tamponamento perimetrale sarà costituita da una orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato Knauf Aquapanel Outdoor, dello spessore minimo verificato di ca 330 mm. L'orditura metallica, realizzata in doppia serie parallela, sarà realizzata per il lato esterno, con profili Knauf in acciaio DX51D+ AZ150-A-C rivestito con lega di zinco, magnesio e alluminio Knauf MgZ, delle dimensioni di: • guide U 40x150x40 (1) mm, spessore 0.6 mm, • montanti C 50x150x50 (1), spessore 0.6 mm, montaggio semplice (1) dei montanti posti ad interasse non superiore a 400 mm (1). L'orditura metallica interna verrà realizzata con profili Knauf in acciaio zincato delle dimensioni di: • guide U 40x100x40 (1) mm, spessore 0.6 mm, • montanti C 50x100x50 (1) mm, spessore 0.6 mm, posti ad interasse non superiore a 400 (1) mm, ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm. La fornitura in opera sarà comprensiva del tessuto Aquapanel Water-resistive barrier, quale barriera all'acqua ma traspirante al vapore, posto trasversalmente alle orditure metalliche esterne in corrispondenza del piano di posa delle lastre in cemento rinforzato Aquapanel Outdoor, prima della messa in opera delle stesse. Lo stesso sarà fissato provvisoriamente sull'ala del profilo metallico mediante l'impiego di nastro biadesivo, sovrapponendo i successivi strati di almeno 100 mm e partendo dal basso verso l'alto, quindi risvoltando i lembi di almeno 200 mm verso l'interno in corrispondenza delle aperture sulle pareti. Il rivestimento sul lato esterno dell'orditura sarà realizzato con uno strato singolo di lastre in cemento rinforzato Knauf Aquapanel Outdoor, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, rinforzate con due reti in fibra di vetro sulle due facce, costituite da inerti minerali (perlite) e leganti cementizi (cemento Portland). Le lastre Aquapanel saranno orientate orizzontalmente ed avvitate a giunti sfalsati all'orditura metallica con viti speciali Maxi Screw -, poste ad interasse non superiore a 200 mm. La lastra è posata su uno strato di rasante/collante rinforzato, multifibra, a granulometria 1,2 mm per cappotto, di colore grigio chiaro tipo SM 700, il rivestimento sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito Knauf, avvitate all'orditura metallica con viti autopercoranti fosfatate Knauf. Il rivestimento interno all'ambiente, sarà invece realizzato con lastre in: 1° strato - gesso rivestito Knauf GKB sp.12.5mm, , , avvitate all'orditura metallica con specifiche viti Knauf autopercoranti fosfatate, aventi le seguenti caratteristiche: 2° strato - gesso rivestito, a vista, sarà realizzato con lastra in gesso avente le seguenti caratteristiche: - spessore 12,5 mm; - peso 12,8 kg/m²; -, avvitate all'orditura metallica con specifiche viti Knauf Diamant. In , , spessore 80mm (orditura interna). La lavorazione di assemblaggio degli elementi costituenti la parete sarà comprensiva del sistema di scorrimento che consente alla parete di muoversi rispetto al solaio (vedi particolari costruttivi). La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti e della rasatura su tutta la superficie del rivestimento esterno in lastre Aquapanel® Outdoor, eseguita con stucco Aquapanel® Exterior Basecoat per uno spessore pari ad almeno 8 mm. Per un maggiore rinforzo dei giunti, o nel caso la rasatura non avvenga contestualmente si raccomanda l'applicazione del nastro Aquapanel® Exterior Reinforcing Tape facendo attenzione a non incrociare e non effettuare sovrapposizioni ed impiegare come stucco di armatura del giunto il Joint Filler Grey. La rasatura sarà quindi rinforzata con rete in fibra di vetro per esterni, resistente agli alcali, Aquapanel® Exterior Reinforcing Mesh 200gr, per ottenere una superficie pronta per la finitura con intonachino/pittura o rivestimento. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore. Il prezzo esclude la fornitura e posa in opera del pannello di lana isolante che è da pagarsi a parte. Compreso nel prezzo lo scarico del materiale in cantiere e la movimentazione al piano di utilizzo.

M	Materiali	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
N	Noli	U. mis.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo
T	Trasporti	U. mis.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo
Totale €					0,00

MO	Manodopera	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1	Operaio specializzato	h	0,57	€ 29,94	17,07
2	Operaio qualificato	h	1,00	€ 27,84	27,84
3	Operaio comune	h	1,00	€ 25,09	25,09
4					
Totale €					70,00

SG	Spese generali	17%	€ 11,90
U	Utile	10%	€ 8,19

P	Prezzo unitario	€ 90,08	Unità di misura
	Prezzo unitario di applicazione	€ 90,08	mq

Sicurezza	€	4,50	pari al	5,000%	del P.U.
Manodopera		77,70%	del P.U.		



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SALERNO

Oggetto: Realizzazione edificio C3

Articolo: NPE.06

Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ispezionabile realizzata con pannelli bordo dritto in lana minerale di nuova generazione tipo Knauf AMF Topiq Efficient Pro, bordo dritto SK, di dimensioni 600x600mm e spessore 20 mm, con resistenza ad un tasso di umidità relativa dell'aria del 100%, in classe di reazione al fuoco A1, con massimo assorbimento acustico $\alpha_w = 1,0$, potere fonoisolante longitudinale pari a 25dB, atto a garantire una resistenza al fuoco REI 120. L'orditura metallica, marcata CE in conformità alla norma UNI EN 13964 è realizzata in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, e composta da profili perimetrali L 20/25, profili portanti T 24/38 mm, spessore 0.4 mm, profili trasversali T 24/38 mm, spessore 0.4 mm. Il profilo portante sarà posto ad interasse di 1200 mm ed ancorato al solaio con idonei tasselli, pendini e ganci con molla di sospensione, regolabili, posti a distanza non superiore a 900 mm. La sospensione del soffitto è garantita da sistema di pendinatura "tirante-molla" d=4 mm a uncino aperto, montato parallelamente alla retta d'azione della forza di gravità. La funzione di controventamento nei confronti dell'azione sismica è svolta dalla diagonale tesa del medesimo sistema "tirante-molla" montato inclinato, secondo le due direzioni principali dell'orditura primaria della struttura del soffitto, completato da un puntone realizzato tramite una coppia di profili sagomati a freddo con sezione a U 30x27x30 sp. 0,6 mm posati "schiena/schiena" e collegati sull'anima tramite vite finta rondella. I puntoni devono essere disposti 1 ogni 10 m2 di soffitto con un minimo di 3 per ogni porzione di soffitto strutturalmente indipendente. Il controsoffitto sarà completato con pannelli di fibra minerale certificata "Biosolubile" secondo le Direttive Europee n.97.69 EC tipo Knauf AMF TOPIQ EFFICIENT PRO rivestito con vernice a dispersione di colore bianco puro simile al RAL 9010, delle dimensioni di 600x600 mm e spessore 20 mm, posti in appoggio sulle orditure metalliche e tenuti in sede da apposite clips di fissaggio.

M	Materiali	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1	Profilo portante T24/38 Serie KS38 Linea 24 Lungh. 3700 mm bianco	m	1,960	0,85	€ 1,67
2	Profilo trasversale T24/38 Serie KS38 Linea 24 con sormonto Lungh. 1200 mm bianco	m	1,960	1,70	€ 3,33
3	Profilo trasversale T24/38 Serie KS38 Linea 24 con sormonto Lungh. 600 mm bianco	m	1,960	0,85	€ 1,67
	Gancio di sospensione SAH-10 Plus	PZ	0,670	0,70	€ 0,47
	Pendino chiuso piegato 14 per gancio con molla Lungh. 500 mm	PZ	0,370	0,70	€ 0,26
	Profilo perimetrale L30/30 Serie KS38 Elle Lungh. 3000 mm bianco	m	8,000	0,70	€ 5,60
	Clips per pannelli (500) fino a 30 mm	PZ	0,540	5,60	€ 3,02
	Profilo guida U 30/27/30 sp. 0.6 mm 27x3000 mm	m	1,380	0,10	€ 0,14
	Vite finta rondella punta chiodo 4.2x12.7 mm autoperforante zincata	PZ	0,010	2,00	€ 0,02
	Pendino occhiello chiuso 1500 (100/50)	PZ	1,320	1,00	€ 1,32
	TOPIQ Efficient PRO Board 20 600 600 DG K	mq	13,640	1,05	€ 14,32
	Tassello a percussione testa piana bombata f6x37 mm	PZ	0,050	2,50	€ 0,13
	Tassello in acciaio zincato con occhio M6x63 mm	PZ	0,230	1,50	€ 0,35
				Totale €	31,94

N	Noli	U. mis.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo
				Totale €	0,00

T	Trasporti	U. mis.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo
					0,00
				Totale €	0,00

MO	Manodopera	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1	Operaio specializzato	h	0,10	€ 29,94	2,99
2	Operaio qualificato	h	0,20	€ 27,84	5,57
3	Operaio comune	h	0,22	€ 25,09	5,52
4					
				Totale €	14,08

SG	Spese generali	17%	€ 7,82
U	Utile	10%	€ 5,38

P	Prezzo unitario	€ 59,23	Unità di misura
	Prezzo unitario di applicazione	€ 59,23	mq

Sicurezza	€	2,96	pari al	5,000%	del P.U.
Manodopera		23,77%	del P.U.		



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SALERNO

Oggetto: Realizzazione edificio C3

Articolo: NPE.08

Fornitura e posa in opera di struttura di facciata brise soleil Schermi frangisole metallici
Descr. voce: Fornitura e posa in opera di Sistema Frangisole con pale verticali ed orizzontale fisse, del ns Tipo S da 220mm a sezione ellittica. Le pale saranno montate con angolazione fissa (a scelta) su montanti verticali (oppure orizzontali per pale verticali) in alluminio estruso a sezione rettangolare di idonea sezione. Tali montanti (o traversi) saranno fissati a parete mediante mensole speciali in acciaio zincato e verniciato attacchi, viti, bulloni, giunti, opere murarie

M	Materiali	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1	Schermi frangisole metallici con pale verticali ed orizzontale fisse, del ns Tipo S da 220mm a sezione ellittica.	mq	1,00	€ 231,00	€ 231,00
				Totale €	231,00

N	Noli	U. mis.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo
1			1		
				Totale €	0,00

T	Trasporti	U. mis.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo
1		%	5,00	€ 1,16	5,78
					0,00
				Totale €	5,78

MO	Manodopera	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1	Operaio specializzato	h	0,50	€ 29,94	14,97
2	Operaio qualificato	h	0,50	€ 27,84	13,92
3	Operaio comune	h	0,60	€ 25,09	15,05
4					
				Totale €	43,94

SG	Spese generali	17%	€ 47,72
U	Utile	10%	€ 32,84

P	Prezzo unitario	€ 361,29	Unità di misura
	Prezzo unitario di applicazione	€ 361,29	mq

Sicurezza	€ 18,06		pari al	5,000%	del P.U.
Manodopera		12,16%	del P.U.		



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SALERNO

Oggetto: Realizzazione edificio C3

Articolo: NPE.09

Descr. voce: Finestra piana da tetto apribile motorizzata scorrevole, con possibilità di sblocco rapido di emergenza dall'interno per manovra manuale di apertura e chiusura, trasmissione del moto a cinghia esente da manutenzione, ampia apertura per passaggio scala/passaggio d'uomo, in alluminio a taglio termico verniciato colore standard[1.2], compreso controtelaio coibentato preassemblato per installazione su cordolo perimetrale rialzato[1.3], con scossaline/gocciolatori in lamiera di acciaio inox AISI304 pressopiegata verniciata in tinta, guide esterne in acciaio zincato con piedi antivibranti registrabili in altezza, carter di protezione delle guide in lamiera di alluminio pressopiegata preverniciata in tinta; vetrocamera[1.1] stratificato antisfondamento 55.1 + camera isolante gas argon + 33.1 Low-E (Ug=1,0W/mqK UNI EN 673 -- classe di protezione anticaduta 1B1/2B2 EN 12600), sigillatura permanente resistente ai raggi UV luce foro 400x120cm - esterno telaio a vista 433x153cm (+ guide)

M	Materiali	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1	materiale	corpo	1,00	€ 17 570,00	€ 17 570,00
2	vetrata con trattamento Stopsol	corpo	1,00	€ 820,00	€ 820,00
Totale €					18 390,00

N	Noli	U. mis.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo
1			1		
Totale €					0,00

T	Trasporti	U. mis.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo
1	trasporto	%	25,40	€ 91,95	2 335,53
Totale €					2 335,53

MO	Manodopera	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1	Operaio specializzato	h	5,00	€ 29,94	149,70
2	Operaio qualificato	h	5,00	€ 27,84	139,20
3	Operaio comune	h	5,00	€ 25,09	125,45
4					
Totale €					414,35

SG	Spese generali	17%	€ 3 593,78
U	Utile	10%	€ 2 473,37

P	Prezzo unitario	€ 27 207,03	Unità di misura
	Prezzo unitario di applicazione	€ 27 207,03	corpo

Sicurezza	€ 136,04		pari al	0,500%	del P.U.
Manodopera		1,52%	del P.U.		



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SALERNO

Oggetto: Realizzazione edificio C3

Articolo: NPE.10

Isolamento termico mediante insufflaggio di schiuma poliuretanica bicomponente a
 Descr. voce: cellule aperte per iniezione, resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ 60, densità in volume confinato 19 kg/m³, resistenza a compressione 0,3 kg/cm², conduttività termica λ D pari a 0,035 W/(m·K), classe di reazione al fuoco: euroclasse F, con marcatura CE, posto in opera per la coibentazione termo-acustica di pareti diOMPAGNO in laterizio, in calcestruzzo, in ferro, o manufatti simili di qualsiasi forma o sagoma.

M	Materiali	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1	insufflaggio di poliuretano	mc	1,00	€ 250,00	€ 250,00
Totale €					250,00

N	Noli	U. mis.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo
1			1		
Totale €					0,00

T	Trasporti	U. mis.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo
1		%	0,00	€ 1,25	0,00
Totale €					0,00

MO	Manodopera	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1	Operaio specializzato	h	0,80	€ 29,94	23,95
2	Operaio qualificato	h	0,00	€ 27,84	0,00
3	Operaio comune	h	0,00	€ 25,09	0,00
4					
Totale €					23,95

SG	Spese generali	17%	€ 46,57
U	Utile	10%	€ 32,05

P	Prezzo unitario	€ 352,58	Unità di misura
	Prezzo unitario di applicazione	€ 352,58	mc

Sicurezza	€ 17,63		pari al	5,000%	del P.U.
Manodopera		6,79%	del P.U.		



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SALERNO

Oggetto: Realizzazione edificio C3

Articolo: NPE.11

Descr. voce: Fornitura Posa in opera di Manto impermeabile sintetico realizzato in "lega" di poliolefine flessibili elastomerizzate (FPO) di elevata qualità, avente armatura interna composita in rete di poliestere e fibra di vetro ad alta resistenza meccanica, monostrato non prelaminato, resistente ai raggi UV, accoppiato sulla faccia inferiore a tessuto non tessuto polimerico, RAL 9016
spessore 1,8 mm, ottenuto in monostrato mediante procedimento di spalmatura diretta per estrusione in unico passaggio sulle due facce dell'armatura.
Avente le seguenti caratteristiche:

- Superficie: liscia, opaca;
- Colore faccia superiore: bianco traffico (simile RAL 9016);
- Colore faccia inferiore: nero;
- Difetti visibili: conforme, secondo norma EN 1850-2;
- Lunghezza: 15 (-0 / +5%) m, secondo norma EN 1848-2;
- Larghezza: 2 (-0,5 / +1%) m, secondo norma EN 1848-2;
- Rettilinearità: ≤ 30 mm, secondo norma EN 1848-2;
- Planarità: ≤ 10 mm, secondo norma EN 1848-2;
- Spessore: 1,8 (-5 / +10%) mm, secondo norma EN 1849-2;
- Massa areica: 2 (-5 / +10%) kg/m², secondo norma EN 1849-2;
- Tenuta all'acqua, impermeabilità: conforme, secondo norma EN 1928;
- Esposizione agli agenti chimici liquidi, acqua inclusa: su richiesta, secondo norma EN 1847;
- Esposizione al fuoco dall'esterno, parti 1-4: B ROOF (t1) < 20°, secondo le norme ENV 1187 e EN 13501-5;
- Reazione al fuoco: Classe E, secondo norma EN ISO 11925-2, classificazione secondo EN 13501-1;
- Resistenza alla grandine (supporto rigido): ≥ 27 m/s, secondo norma EN 13583;
- Resistenza alla grandine (supporto morbido): ≥ 40 m/s, secondo norma EN 13583;
- Resistenza al distacco delle giunzioni (saldature): nessuna rottura della saldatura, secondo norma EN 12316-2;
- Resistenza al taglio delle giunzioni (saldature): ≥ 400 N/50 mm, secondo norma EN 12317-2;
- Proprietà di trasmissione del vapore d'acqua: m = 190.000, secondo norma EN 1931;
- Resistenza a trazione longitudinale: ≥ 950 N/50 mm, secondo norma EN 12311-2;
- Resistenza a trazione trasversale: ≥ 900 N/50 mm, secondo norma EN 12311-2;
- Allungamento a rottura longitudinale: $\geq 18\%$, secondo norma EN 12311-2;

M	Materiali	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1	Manto impermeabile	m	1,05	€ 30,40	€ 31,92
Totale €					31,92

N	Noli	U. mis.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo
Totale €					0,00

T	Trasporti	U. mis.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo
		h			0,00
MO	Manodopera	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1	Operaio specializzato	h	0,10	€ 29,94	2,99
2	Operaio qualificato	h	0,10	€ 27,84	2,78
3	Operaio comune	h	0,00	€ 25,09	0,00
4					
Totale €					5,78

SG	Spese generali	17%	€ 6,41
U	Utile	10%	€ 4,41

P	Prezzo unitario	€ 48,52	Unità di misura
	Prezzo unitario di applicazione	€ 48,52	mq

Sicurezza	€	2,43	pari al	5,000%	del P.U.
Manodopera		11,91%	del P.U.		



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SALERNO

Oggetto: Realizzazione edificio C3

Articolo: NPE.14

Fornitura e posa in opera di lamiera forata in acciaio al carbonio di spessore 2 mm con
Descr. voce: fori da 6 mm , compreso di sottostruttura di ancoraggio

M	Materiali	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1	lamiera forata lastra 1m x 2 m sp. 2mm	mq	0,55	€ 105,52	€ 58,04
2	supporto di metallo kg/mq	mq	2,00	€ 8,70	€ 17,40
Totale €					75,44

N	Noli	U. mis.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo
Totale €					0,00

T	Trasporti	U. mis.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo
1	trasporto	%	5,00	€ 75,44	3,77
Totale €					3,77

MO	Manodopera	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1	Operaio specializzato	h	1,15	€ 29,94	34,43
2	Operaio qualificato	h	1,15	€ 27,84	32,02
3	Operaio comune	h	0,00	€ 25,09	0,00
4					
Totale €					66,45

SG	Spese generali	17%	€ 24,76
U	Utile	10%	€ 17,04

P	Prezzo unitario	€ 187,46	Unità di misura
	Prezzo unitario di applicazione	€ 187,46	mq

Sicurezza	€ 9,37	pari al	5,000%	del P.U.
Manodopera		35,45%		del P.U.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SALERNO

Oggetto: Realizzazione edificio C3

Cod. Art.:	Np_Ant.01	Unità di misura:	cadauno
Descr. voce:	Fornitura e posa in opera di staffaggi in acciaio zincato per il sostegno delle tubazioni dell'impianto antincendio a pareti e soffitti aventi diametro compreso tra 1" e 5".		

M	Materiali	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1	Staffa ad U e piastre	Kg	1,00	€ 3,00	€ 3,00
2	collare	n°.	1	€ 0,50	€ 0,50
3	tasselli Hilti tiPo HSL - TZM 10	n°.	4	€ 0,50	€ 2,00
4					€ -
5					€ -
Totale €					€ 5,50

N/T	Noli e Trasporti	U. mis.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
Totale €					€ -

MO	Manodopera	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1	Operaio 5° livello	h	0,05	€ 25,10	€ 1,26
2	Operaio 4° livello	h		€ 21,90	€ -
3	Operaio 3° livello	h		€ 21,42	€ -
4	Operaio 2° livello	h		€ 21,00	€ -
Totale €					€ 1,26

SG	Spese generali	17%		€ 1,15
U	Utile	10%		€ 0,79

P.U.	Prezzo unitario	€ 8,69
-------------	------------------------	---------------

Sicurezza	€ 0,04		pari al	0,500%	del P.U.
Manodopera		14,44%	del P.U.		



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SALERNO

Oggetto: Realizzazione edificio C3

Cod. Art.: NP_Ant.02			Unità di misura:		cadauno
Descr. voce: Fornitura e posa in opera di Idrante antincendio soprassuolo in ghisa G20 UNI ISO 185, dispositivo di manovra a pentagono UNI 9485, colonna montante in ghisa, testata distributrice e scatola con valvola scarico antigelo in ghisa G20 UNI ISO 185; bocche d'uscita in ottone filettate UNI 810, dispositivo di rottura in caso di urto accidentale con chiusura automatica erogazione acqua, flangia di base UNI EN 1092-1, verniciato rosso RAL 3000 nella parte soprassuolo e catramato nero nella parte sottosuolo; collaudo di pressatura idrostatica ad idrante chiuso 21 bar, a idrante aperto 24 bar. Tipo con 2 sbocchi UNI 70 attacco motopompa UNI 100 - h sottosuolo= 960 mm - h soprassuolo = 450 mm del tipo ADR: dotato di punto di rottura prestabilito in modo da evitare fuoriuscite di acqua in caso di urto accidentale					
M	Materiali	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1	Idrante antincendio soprassuolo completo	cadauno	1,00	€ 716,00	€ 716,00
				Totale €	€ 716,00
N/T	Noli e Trasporti	U. mis.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo
1	carrogru	ora	2,00	€ 125,00	€ 250,00
				€	-
				€	-
				€	-
				Totale €	€ 250,00
MO	Manodopera	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1	Operaio 5° livello	h	4,00	€ 25,10	€ 100,40
2	Operaio 4° livello	h	0,00	€ 21,90	€ -
3	Operaio 3° livello	h	4,00	€ 21,42	€ 85,68
4	Operaio 2° livello	h		€ 21,00	€ -
				Totale €	€ 186,08
SG	Spese generali	17%		€	195,85
U	Utile	10%		€	134,79
P.U.	Prezzo unitario			€	1 482,73
Sicurezza	€ 7,41			pari al	0,500% del P.U.
Manodopera		12,55%	del P.U.		



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SALERNO

Oggetto: Realizzazione edificio C3

Cod. Art.: NP_Ant.03	Unità di misura: cadauno
-----------------------------	---------------------------------

Descr. voce:	Oneri per interferenze con reti idriche di scarico ed antincendio esistenti				
M	Materiali	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1	Scavi	mc	40,00	€ 4,66	€ 186,40
2	Rinterro	mc	30,00	€ 12,70	€ 381,00
3	Tubazioni	ml	70,00	€ 10,37	€ 725,90
				Totale €	€ 1 293,30

N/T	Noli e Trasporti	U. mis.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
				Totale €	€ -

MO	Manodopera	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1	Operaio specializzato	h	24,00	€ 29,94	€ 718,56
2	Operaio qualificato	h	24,00	€ 27,84	€ 668,16
3	Operaio comune	h	24,00	€ 25,09	€ 602,16
				Totale €	€ 1 988,88

SG	Spese generali	17%		€	557,97
U	Utile	10%		€	384,02

P.U.	Prezzo unitario	€	4 234,68
-------------	------------------------	----------	-----------------

Sicurezza	€ 21,17		pari al	0,500%	del P.U.
Manodopera		46,97%	del P.U.		



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SALERNO

Oggetto: Realizzazione edificio C3

Cod. Art.:	NP_Ant.04	Unità di misura:	cadauno
------------	------------------	------------------	----------------

Descr. voce:	Fornitura e posa in opera di disconnettore come da schemi grafici di progetto
--------------	---

M	Materiali	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1	Valvole a sfera da 2"	cad	4,00	€ 47,00	€ 188,00
2	Valvole da non ritorno da 2 "	cad	3	€ 60,00	€ 180,00
3	Filtri da 2 pollici	cad	2	€ 45,00	€ 90,00
4	Disconnettore doppio ritegno a pressione variabile	cad	1	€ 1 267,00	€ 1 267,00
4	Tubi in PEAD DN 90	m	4,00	€ 10,37	€ 41,48
5					€ -
Totale €					€ 1 766,48

N/T	Noli e Trasporti	U. mis.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
Totale €					€ -

MO	Manodopera	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1	Operaio 5° livello	h	12,00	€ 25,10	€ 301,20
2	Operaio 4° livello	h	12,00	€ 21,90	€ 262,80
3	Operaio 3° livello	h	18,00	€ 21,42	€ 385,56
4	Operaio 2° livello	h		€ 21,00	€ -
Totale €					€ 949,56

SG	Spese generali	17%		€ 461,73
U	Utile	10%		€ 317,78

P.U.	Prezzo unitario	€ 3 495,40
-------------	------------------------	-------------------

Sicurezza	€ 17,48		pari al	0,500%	del P.U.
Manodopera		27,17%	del P.U.		



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SALERNO

Oggetto: Realizzazione edificio C3

Articolo: **NP_Ant.05**

Descr. voce: Fornitura e posa in opera di irrigatore dinamico Pop-up bassa e media gittata in resina sintetica "Cycolac" a scomparsa, movimento a turbina

M	Materiali	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1	Irrigatore,	cad	1,00	€ 58,50	€ 58,50
					€ -
					€ -
					€ -
Totale €					58,50

N	Noli	U. mis.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo
Totale €					0,00

T	Trasporti	U. mis.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo
Totale €					0,00

MO	Manodopera	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1	Operaio 5° livello S	h	0,50	€ 25,10	12,55
2	Operaio 4° livello	h	0,00	€ 21,90	0,00
3	Operaio 3° livello S	h	0,50	€ 21,42	10,71
4	Operaio 3° livello	h	0,00	€ 21,00	0,00
Totale €					23,26

SG	Spese generali	17%	€ 13,90
U	Utile	10%	€ 9,57

P	Prezzo unitario	€ 105,23	Unità di misura
	Prezzo unitario di applicazione	€ 105,23	cad

Sicurezza	€ 0,05		pari al	0,050%	del P.U.
Manodopera		22,10%	del P.U.		



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SALERNO

Oggetto: Realizzazione edificio C3

Articolo: **NP_Ant.06**

Descr. voce: Elettrovalvola automatica a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico a 24 V, corpo in resina sintetica. Fornita e posata in opera su

M	Materiali	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1	Materiali	cad	1,00	€ 134,50	€ 134,50
					€ -
					€ -
					€ -
Totale €					134,50

N	Noli	U. mis.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo
Totale €					0,00

T	Trasporti	U. mis.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo
Totale €					0,00

MO	Manodopera	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1	Operaio 5° livello S	h	0,00	€ 25,10	0,00
2	Operaio 4° livello	h	0,70	€ 21,90	15,33
3	Operaio 3° livello S	h	0,70	€ 21,42	14,99
4	Operaio 3° livello	h	0,00	€ 21,00	0,00
Totale €					30,32

SG	Spese generali	17%	€ 28,02
U	Utile	10%	€ 19,28

P	Prezzo unitario	€ 212,13	Unità di misura
	Prezzo unitario di applicazione	€ 212,13	cad

Sicurezza	€ 0,42		pari al	0,200%	del P.U.
Manodopera		14,30%	del P.U.		



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SALERNO

Oggetto: Realizzazione edificio C3

Articolo: NP_Ant.07

Descr. voce: Pozzetti in resina sintetica

Provvista e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale

M	Materiali	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1	Materiali	cad	1,00	€ 75,50	€ 75,50
					€ -
					€ -
					€ -
Totale €					75,50

N	Noli	U. mis.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo
Totale €					0,00

T	Trasporti	U. mis.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo
1	Trasporti	%	0,10	€ 75,50	7,55
Totale €					7,55

MO	Manodopera	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1	Operaio 5° livello S	h	0,00	€ 25,10	0,00
2	Operaio 4° livello	h	0,50	€ 21,90	10,95
3	Operaio 3° livello S	h	0,50	€ 21,42	10,71
4	Operaio 3° livello	h	0,00	€ 21,00	0,00
Totale €					21,66

SG	Spese generali	17%	€ 17,80
U	Utile	10%	€ 12,25

P	Prezzo unitario	€ 134,76	Unità di misura
	Prezzo unitario di applicazione	€ 134,76	cad

Sicurezza	€ 1,17		pari al	0,870%	del P.U.
Manodopera		16,07%	del P.U.		



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SALERNO

Oggetto: Realizzazione edificio C3

Articolo: NP_Ant.08

Descr. voce: Fornitura e posa in opera di sensore di pioggia collegabile al
programmatore elettronico, resistente ai raggi UVA, sensibilità regolabile da

M	Materiali	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1	Sensore di pioggia	cad	1,00	€ 52,30	€ 52,30
					€ -
					€ -
					€ -
Totale €					52,30

N	Noli	U. mis.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo
Totale €					0,00

T	Trasporti	U. mis.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo
					0,00
Totale €					0,00

MO	Manodopera	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1	Operaio 5° livello S	h	0,00	€ 25,10	0,00
2	Operaio 4° livello	h	0,20	€ 21,90	4,38
3	Operaio 3° livello S	h	0,00	€ 21,42	0,00
4	Operaio 3° livello	h	0,40	€ 21,00	8,40
Totale €					12,78

SG	Spese generali	17%	€ 11,06
U	Utile	10%	€ 7,61

P	Prezzo unitario	€ 83,76	Unità di misura
	Prezzo unitario di applicazione	€ 83,76	cad

Sicurezza	€ 0,08		pari al	0,100%	del P.U.
Manodopera		15,26%	del P.U.		



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SALERNO

Oggetto: Realizzazione edificio C3

Articolo: NP_Ant.09

Descr. voce: Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico per comando elettrovalvole, completo di modulo di espansione a 8 settori, espandibile

M	Materiali	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1	Programmatore	cad	1,00	€ 450,50	€ 450,50
2	Modulo espansione	cad	1,00	€ 178,70	€ 178,70
					€ -
					€ -
Totale €					629,20

N	Noli	U. mis.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo
Totale €					0,00

T	Trasporti	U. mis.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo
					0,00
Totale €					0,00

MO	Manodopera	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1	Operaio 5° livello S	h	1,00	€ 25,10	25,10
2	Operaio 4° livello	h	0,00	€ 21,90	0,00
3	Operaio 3° livello S	h	1,00	€ 21,42	21,42
4	Operaio 3° livello	h	0,00	€ 21,00	0,00
Totale €					46,52

SG	Spese generali	17%	€ 114,87
U	Utile	10%	€ 79,06

P	Prezzo unitario	€ 869,65	Unità di misura
	Prezzo unitario di applicazione	€ 869,65	cad

Sicurezza	€ 7,39		pari al	0,850%	del P.U.
Manodopera		5,35%	del P.U.		



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SALERNO

Oggetto: Realizzazione edificio C3

Articolo: NP_Ant.10

Descr. voce: Fornitura e posa in opera di collare tagliafuoco per sigillatura attraversamenti su pareti o solette di qualsiasi tipologia e di tubazioni

M	Materiali	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1	Collare tagliafuoco	cad	1,00	€ 80,00	€ 80,00
					€ -
					€ -
Totale €					80,00

N	Noli	U. mis.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo
Totale €					0,00

T	Trasporti	U. mis.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo
					0,00
Totale €					0,00

MO	Manodopera	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1	Operaio 5° livello S	h	0,50	€ 25,10	12,55
2	Operaio 4° livello	h	0,00	€ 21,90	0,00
3	Operaio 3° livello S	h	0,50	€ 21,42	10,71
4	Operaio 3° livello	h	0,00	€ 21,00	0,00
Totale €					23,26

SG	Spese generali	17%	€ 17,55
U	Utile	10%	€ 12,08

P	Prezzo unitario	€ 132,90	Unità di misura
	Prezzo unitario di applicazione	€ 132,90	cad

Sicurezza	€ 1,13		pari al	0,850%	del P.U.
Manodopera		17,50%	del P.U.		