



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
AP01	Analisi Prezzi strutture	

REV. N	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	ELABORATO DA:

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



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.07**

Descr. voce: Solaio per strutture piane, a lastra in sistema composto acciaio-calcestruzzo mediante elementi prefabbricati, di larghezza pari a 60 cm, in acciaio in profilo sottile sagomato a freddo COFRADAL con isolamento termico ed acustico integrato negli elementi prefabbricati. Il sistema comprende una lamiera specificamente sagomata per conferire rigidità e resistenza al sistema nella fase di getto del calcestruzzo, isolamento termico e acustico in lana di roccia, un traliccio metallico e una soletta in calcestruzzo per una altezza totale di 26 cm (COFRADAL 260 di Arcelor Mittal). La parte prefabbricata comprende solo il profilo, l'isolamento e il traliccio elettrosaldato, il tutto viene consegnato premontato. Il calcestruzzo della soletta, di classe C32/40 con diametro massimo degli inerti pari a 16 mm, viene gettato in opera. Sono compresi e compensati nel prezzo il getto integrativo di calcestruzzo di classe C32/40, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore costituita da una rete di acciaio elettrosaldato (diametro 8 mm, maglia 20x20 cm), l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di 4 m dal piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione in opera della soletta superiore, nonché l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Sono invece escluse le armature aggiuntive, da contabilizzare e pagare a parte. Per superficie misurata dai bordi interni delle travi di appoggio dei solai. Altezza totale 26 cm.

M	Materiali	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1	Tavole in abete per sottomisure	mc	0,001	405,57	€ 0,41
2	Tavole in abete uso Trieste	mc	0,020	347,07	€ 6,94
3	Materiali vari di consumo per solai	kg	1,000	0,11	€ 0,11
4	sagomata a freddo e isolamento termico-acustico (COFRADAL)	mq	1,000	78,00	€ 78,00
5	Calcestruzzo XC1-XC2, S4, C32/40, diametro massimo degli inerti 16 mm	mc	0,090	119,69	€ 10,77
6	Rete elettrosaldato in acciaio B450C	kg	3,950	0,84	€ 3,32
Totale €					99,55

N	Noli	U. mis.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo
1	Pompa per calcestruzzo	h	0,090	56,90	5,12
	Piegatrice a motore per tondini di acciaio	h	0,001	7,28	0,01
	Piazzamento pompa	mc	0,085	1,84	0,16
	Troncatrice a motore per tondini di acciaio	h	0,001	10,88	0,01
	Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	0,060	3,61	0,22
Totale €					5,51

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

MO	Manodopera	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1	Operaio specializzato	h	0,09	€ 29,94	2,69
2	Operaio qualificato	h	0,09	€ 27,84	2,51
3	Operaio comune	h	0,12	€ 25,09	3,01
4					
Totale €					8,21

SG	Spese generali	17%	€ 19,26
U	Utile	10%	€ 13,25

P	Prezzo unitario	€ 145,78	Unità di misura
	Prezzo unitario di applicazione	€ 145,78	mq

Sicurezza	€	7,29	pari al	5,000%	del P.U.
Manodopera			5,63%	del P.U.	



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SALERNO

Oggetto: Realizzazione edificio C3

Articolo: NPE.12

Fornitura e posa in opera di dispositivo dissipatore antisismico ad attrito KIT FREEDAM

Descr. voce:

M	Materiali	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1	dispositivo dissipatore antisismico ad attrito KIT FREEDAM	cad	1,00	€ 1 998,00	€ 1 998,00
2					€ -
N	Noli	U. mis.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo
Totale €					0,00

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

MO	Manodopera	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1	Operaio specializzato	h	0,30	€ 29,94	8,98
2	Operaio qualificato	h	0,30	€ 27,84	8,35
3	Operaio comune	h	0,30	€ 25,09	7,53
4					
Totale €					24,86

SG	Spese generali	17%	€ 343,89
U	Utile	10%	€ 236,67

P	Prezzo unitario	€ 2 603,00	Unità di misura
	Prezzo unitario di applicazione	€ 2 603,00	cad

Sicurezza	€ 130,15		pari al	5,000%	del P.U.
Manodopera		0,96%	del P.U.		



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SALERNO

Oggetto: Realizzazione edificio C3

Articolo: NPE.13

Descr. voce: Fornitura e posa in opera di piolo di diametro fino a 12 mm ed incrementi di 2 mm in 2 mm e lunghezza di 180 mm con procedimento di saldatura automatico, certificato secondo UNI EN 14555, da parte di operatore certificato secondo UNI EN 1418, di qualità conforme alla norma UNI EN 14445, previa sabbiatura delle superfici o pulizia con mola o spazzola metallica, asciugatura ed eventuale preriscaldamento delle lamiere in caso di temperatura inferiore a + 5°C, esclusi i ponteggi e i necessari controlli finali NDT, compreso l'uso dell'impianto, le ferule ceramiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Per ogni piolo. - IN POSIZIONE PIANA

M	Materiali	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1	PIOLO	m	1,00	€ 2,24	€ 2,24
Totale €					2,24

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	0,00	€ 27,84	0,00
3	Operaio comune	h	0,00	€ 25,09	0,00
4					
Totale €					2,99

SG	Spese generali	17%	€ 0,89
U	Utile	10%	€ 0,61

P	Prezzo unitario	€ 6,73	Unità di misura
	Prezzo unitario di applicazione	€ 6,73	cad

Sicurezza	€ 0,34	pari al	5,000%	del P.U.
Manodopera		44,49%		del P.U.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SALERNO

Oggetto: Realizzazione edificio C3

Articolo: NPE 15

Descr. voce:		Oneri per predisposizione della documentazione e le procedure presso il Genio Militare finalizzata alla esecuzione della Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi Rif. voci art. E.00.020.010.a			
M	Materiali	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1	oneri per procedura di sminamento	cad	1,00	€ 466,20	€ 466,20
Totale €					466,20

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

T	Trasporti	U. mis.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo
					0,00
MO	Manodopera	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1	operaio specializzato	h			
2	Operaio qualificato	h			0,00
3	Operaio comune	h			
4					
Totale €					0,00

SG	Spese generali	17%	€ 79,25
U	Utile	10%	€ 54,55

P	Prezzo unitario	€ 600,00	Unità di misura
	Prezzo unitario di applicazione	€ 600,00	a corpo

Sicurezza	€ -		pari al	0,000%	del P.U.
Manodopera		0,00%	del P.U.		



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SALERNO

Oggetto: Realizzazione edificio C3

Articolo: NPE.16

Vespaiato aerato Vespaiato aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ribassata e cono centrale con vertice verso il basso. Gli elementi posati a secco, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto di calcestruzzo armato avente classe di resistenza C25/30, spessore non inferiore a 8 cm e acciaio B450C. L'intercapedine risultante sarà atta all'areazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con accessori dello stesso materiale per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaiato e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi. Compresi nel prezzo il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm.

Descr. voce: Altezza 50 cm

M	Materiali	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1	Elementi in polipropilene h=50 cm	mq	1,05	€ 18,50	€ 19,43
2	Acciaio per rete elettrosaldata	kg	2,22	€ 1,50	€ 3,33
3	Conglomerato cementizio C25/30	mc	0,10	€ 107,32	€ 10,73
Totale €					33,49

N	Noli	U. mis.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo
1	Attrezzature per cls	mc	1	€ 10,00	10,00
Totale €					10,00

T	Trasporti	U. mis.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo
1	trasporto	%	5,00	€ 33,49	1,67
Totale €					1,67

MO	Manodopera	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Costo
1	Operaio specializzato	h	0,10	€ 29,94	2,99
2	Operaio qualificato	h	0,00	€ 27,84	0,00
3	Operaio comune	h	0,04	€ 25,09	1,00
4					
Totale €					4,00

SG	Spese generali	17%	€ 8,36
U	Utile	10%	€ 5,75

P	Prezzo unitario	€ 63,27	Unità di misura
	Prezzo unitario di applicazione	€ 63,27	mq

Sicurezza	€ 3,16	pari al	5,000%	del P.U.
Manodopera		6,32%		del P.U.