



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 Nistri 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
AP 03	Analisi Prezzi Impianti Elettrici e Impianti Speciali	

REV. N	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	ELABORATO DA:

RIF. PRATICA:	VERIFICA PROGETTO (art. 26 D.Lgs. 50/2016)
DATA: Luglio 2022	UNITA' DI VERIFICA: Ing. Pantaleone Aufiero Geom. Giovanni Soldà



UNIVERSITA' degli STUDI
di NAPOLI FEDERICO II



• U



• C



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

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Realizzazione dell'edificio "C3" nel campus universitario di Fisciano -
Impianti elettrici e Speciali

COMMITTENTE:

Fisciano, 14/03/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 AP.IE.01	Fornitura e posa di pannello solare tipo SUNPOWER PERFORMANCE 6 SPR-P6-510-COM-S-BF compreso di supporti in acciaio zincato con inclinazione di 5°, avranno tutti la medesima esposizione. Compreso di ancoraggi della struttura tipo SARNAFAST, i quali dovranno resistere a raffiche di vento fino alla velocità di 150 km/h.				
	Potenza nominale (Pnom) 510 W				
	Tolleranza di potenza +3/0%				
	Efficienza del modulo 21,4%				
	Tensione al punto di massima potenza (Vmpp) 36,7 V				
	Corrente al punto di massima potenza (Impp) 13,92 A				
	Tensione a circuito aperto (Voc) (+/-3%) 43,4 V				
	Corrente di cortocircuito (Isc) (+/-3%) 14,82 A				
	E L E M E N T I:				
	(L) pannello FV da 510 W cadauno	1,000	580,00	580,00	
	(L) sistema di fissaggio tipo SARNAFAST - coperture in CA - a corpo	1,000	85,20	85,20	
	(E) [CAM23_RU.M.001.005] Manodopera per Opere Marittime Operaio 5^ categoria - C3 h	0,700	23,99	16,79	MDO
	(E) [CAM23_RU.M.001.003] Manodopera per Opere Marittime Operaio 3^ categoria - D2 h	0,700	21,49	15,04	MDO
	(E) [CAM23_AT.E.01.003B] Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti ... h	0,500	63,54	31,77	NL
	Sommano euro			728,80	
	Spese Generali 17.00% * (728.80) euro			123,90	
	Sommano euro			852,70	
	Utili Impresa 10% * (852.70) euro			85,27	
	T O T A L E euro / cadauno			937,97	
Nr. 2 AP.IE.02	Fornitura e posa di quadro elettrico QGBT composto da: vedere schemi di progetto				
	E L E M E N T I:				
	(L) QGBT cadauno	1,000	22'849,66	22'849,66	
	(E) [CAM23_RU.M.003.S] Manodopera per Opere Marittime Operaio 3^ categoria livello ... h	40,000	21,92	876,80	MDO
	(E) [CAM23_RU.M.001.003] Manodopera per Opere Marittime Operaio 3^ categoria - D2 h	40,000	21,49	859,60	MDO
	(E) [CAM23_AT.E.01.003B] Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti ... h	2,000	63,54	127,08	NL
	Sommano euro			24'713,14	
	Spese Generali 17.00% * (24 713.14) euro			4'201,23	
	Sommano euro			28'914,37	
	Utili Impresa 10% * (28 914.37) euro			2'891,44	
	T O T A L E euro / cadauno			31'805,81	
Nr. 3 AP.IE.03	Fornitura e posa di quadro elettrico QCDZ composto da: vedere schemi di progetto				
	E L E M E N T I:				
	(L) QCDZ cadauno	1,000	26'903,65	26'903,65	
	(E) [CAM23_RU.M.001.005] Manodopera per Opere Marittime Operaio 5^ categoria - C3 h	40,000	23,99	959,60	MDO
	(E) [CAM23_RU.M.001.003] Manodopera per Opere Marittime Operaio 3^ categoria - D2 h	40,000	21,49	859,60	MDO
	(E) [CAM23_AT.E.01.003B] Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti ... h	2,000	63,54	127,08	NL
	Sommano euro			28'849,93	
	Spese Generali 17.00% * (28 849.93) euro			4'904,49	
	Sommano euro			33'754,42	
	Utili Impresa 10% * (33 754.42) euro			3'375,44	
	T O T A L E euro / cadauno			37'129,86	
Nr. 4 AP.IE.04	Fornitura e posa di quadro elettrico QPT composto da: vedere schemi di progetto				
	E L E M E N T I:				
	(L) QPT cadauno	1,000	2'910,49	2'910,49	
	(E) [CAM23_RU.M.001.005] Manodopera per Opere Marittime Operaio 5^ categoria - C3 h	8,000	23,99	191,92	MDO
	(E) [CAM23_RU.M.001.003] Manodopera per Opere Marittime Operaio 3^ categoria - D2 h	8,000	21,49	171,92	MDO
	(E) [CAM23_AT.E.01.003B] Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti ... h	2,000	63,54	127,08	NL
	Sommano euro			3'401,41	
	A R I P O R T A R E			3'401,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3'401,41	
Nr. 5 AP.IE.05	Spese Generali 17.00% * (3 401.41) euro			578,24	
	Sommano euro			3'979,65	
	Utili Impresa 10% * (3 979.65) euro			397,97	
	T O T A L E euro / cadauno			4'377,62	
	Fornitura e posa di quadro elettrico QP1 composto da: vedere schemi di progetto				
	E L E M E N T I:				
	(L) QP1 cadauno	1,000	18'462,50	18'462,50	
	(E) [CAM23_RU.M.001.005] Manodopera per Opere Marittime Operaio 5^ categoria - C3 h	32,000	23,99	767,68	MDO
	(E) [CAM23_RU.M.001.003] Manodopera per Opere Marittime Operaio 3^ categoria - D2 h	32,000	21,49	687,68	MDO
	(E) [CAM23_AT.E.01.003B] Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti ... h	2,000	63,54	127,08	NL
	Sommano euro			20'044,94	
	Spese Generali 17.00% * (20 044.94) euro			3'407,64	
	Sommano euro			23'452,58	
	Utili Impresa 10% * (23 452.58) euro			2'345,26	
Nr. 6 AP.IE.06	T O T A L E euro / cadauno			25'797,84	
	Fornitura e posa di quadro elettrico QP2 composto da: vedere schemi di progetto				
	E L E M E N T I:				
	(L) QP2 cadauno	1,000	17'644,04	17'644,04	
	(E) [CAM23_RU.M.001.005] Manodopera per Opere Marittime Operaio 5^ categoria - C3 h	32,000	23,99	767,68	MDO
	(E) [CAM23_RU.M.001.003] Manodopera per Opere Marittime Operaio 3^ categoria - D2 h	32,000	21,49	687,68	MDO
	(E) [CAM23_AT.E.01.003B] Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti ... h	2,000	63,54	127,08	NL
	Sommano euro			19'226,48	
	Spese Generali 17.00% * (19 226.48) euro			3'268,50	
	Sommano euro			22'494,98	
	Utili Impresa 10% * (22 494.98) euro			2'249,50	
	T O T A L E euro / cadauno			24'744,48	
	Fornitura e posa di quadro elettrico QP1.QZ06 composto da: vedere schemi di progetto				
	E L E M E N T I:				
Nr. 7 AP.IE.07	(L) QP1.QZ06 cadauno	1,000	4'365,08	4'365,08	
	(E) [CAM23_RU.M.001.005] Manodopera per Opere Marittime Operaio 5^ categoria - C3 h	16,000	23,99	383,84	MDO
	(E) [CAM23_RU.M.001.003] Manodopera per Opere Marittime Operaio 3^ categoria - D2 h	16,000	21,49	343,84	MDO
	(E) [CAM23_AT.E.01.003B] Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti ... h	0,540	63,54	34,31	NL
	Sommano euro			5'127,07	
	Spese Generali 17.00% * (5 127.07) euro			871,60	
	Sommano euro			5'998,67	
	Utili Impresa 10% * (5 998.67) euro			599,87	
	T O T A L E euro / cadauno			6'598,54	
	Fornitura e posa di quadro elettrico QP1.QZ08 composto da: vedere schemi di progetto				
	E L E M E N T I:				
	(L) QP1.QZ08 cadauno	1,000	5'717,47	5'717,47	
	(E) [CAM23_RU.M.001.005] Manodopera per Opere Marittime Operaio 5^ categoria - C3 h	24,000	23,99	575,76	MDO
	(E) [CAM23_RU.M.001.003] Manodopera per Opere Marittime Operaio 3^ categoria - D2 h	24,000	21,49	515,76	MDO
	(E) [CAM23_AT.E.01.003B] Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti ... h	2,000	63,54	127,08	NL
Nr. 8 AP.IE.08	Sommano euro			6'936,07	
	Spese Generali 17.00% * (6 936.07) euro			1'179,13	
	Sommano euro			8'115,20	
	Utili Impresa 10% * (8 115.20) euro			811,52	
	T O T A L E euro / cadauno			8'926,72	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 9 AP.IE.09	Fornitura e posa di quadro elettrico QP1.QZ10 composto da: vedere schemi di progetto				
	E L E M E N T I:				
	(L) QP1.QZ10 cadauno	1,000	1'935,16	1'935,16	
	(E) [CAM23_RU.M.001.005] Manodopera per Opere Marittime Operaio 5^ categoria - C3 h	8,000	23,99	191,92	MDO
	(E) [CAM23_RU.M.001.003] Manodopera per Opere Marittime Operaio 3^ categoria - D2 h	8,000	21,49	171,92	MDO
	(E) [CAM23_AT.E.01.003B] Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti ... h	2,000	63,54	127,08	NL
	Sommano euro			2'426,08	
	Spese Generali 17.00% * (2 426.08) euro			412,43	
	Sommano euro			2'838,51	
	Utili Impresa 10% * (2 838.51) euro			283,85	
	T O T A L E euro / cadauno			3'122,36	
Nr. 10 AP.IE.10	Fornitura e posa di quadro elettrico QPx.QZxx composto da: vedere schemi di progetto				
	E L E M E N T I:				
	(L) QPx.QZxx cadauno	1,000	869,00	869,00	
	(E) [CAM23_RU.M.001.005] Manodopera per Opere Marittime Operaio 5^ categoria - C3 h	4,000	23,99	95,96	MDO
	(E) [CAM23_RU.M.001.003] Manodopera per Opere Marittime Operaio 3^ categoria - D2 h	4,000	21,49	85,96	MDO
	(E) [CAM23_AT.E.01.003B] Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti ... h	2,000	63,54	127,08	NL
	Sommano euro			1'178,00	
	Spese Generali 17.00% * (1 178.00) euro			200,26	
	Sommano euro			1'378,26	
	Utili Impresa 10% * (1 378.26) euro			137,83	
	T O T A L E euro / cadauno			1'516,09	
Nr. 11 AP.IE.11	Fornitura e posa in opera di ascensore tipo OTIS GenLife 2				
	Dimensioni: Larghezza 1100 mm x Profondità 1400 mm x Altezza 2200 mm				
	Portata - Capienza 630 kg - 8 passeggeri.				
	Velocità 1 m/s con livellamento di precisione				
	Corsa 7.7 m				
	Fermate - Accessi 3 fermate, con 3 accessi, stesso lato, 1 ingresso				
	E L E M E N T I:				
	(L) ascensore tipo genlife 2 cadauno	1,000	23'801,02	23'801,02	
	(E) [CAM23_RU.M.001.005] Manodopera per Opere Marittime Operaio 5^ categoria - C3 h	32,000	23,99	767,68	MDO
	(E) [CAM23_RU.M.001.003] Manodopera per Opere Marittime Operaio 3^ categoria - D2 h	32,000	21,49	687,68	MDO
	(E) [CAM23_RU.M.001.002] Manodopera per Opere Marittime Operaio 2^ categoria - D1 h	32,000	19,40	620,80	MDO
	Sommano euro			25'877,18	
	Spese Generali 17.00% * (25 877.18) euro			4'399,12	
	Sommano euro			30'276,30	
	Utili Impresa 10% * (30 276.30) euro			3'027,63	
	T O T A L E euro / cadauno			33'303,93	
	Fornitura e posa in opera di sistema di alimentazione in emergenza idoneo per installazione su apparecchi con lampade a LED da 4 a 65 W- autonomia 60 minuti-120 minuti, completo di unità di conversione elettronica, batterie ricaricabili al Ni- Cd, indicatori LED, per illuminazione permanente 18-58 Wautonomia 60 minuti-120 minuti				
	E L E M E N T I:				
	(L) kit batteria a corpo	1,000	76,38	76,38	
	(E) [CAM23_RU.M.001.005] Manodopera per Opere Marittime Operaio 5^ categoria - C3 h	0,500	23,99	12,00	MDO
	(E) [CAM23_RU.M.003.S] Manodopera per Opere Marittime Operaio 3^ categoria livello ... h	0,500	21,92	10,96	MDO
	Sommano euro			99,34	
	Spese Generali 17.00% * (99.34) euro			16,89	
	Sommano euro			116,23	
	Utili Impresa 10% * (116.23) euro			11,62	
	T O T A L E euro / cad			127,85	
	A R I P O R T A R E				

[illegible]

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI