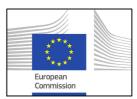


Consulenza Impianti Meccanici

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 DEFINITIVO

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

ing. Michele Petrocelli

Impianti Meccanici Ing. Fabrizio Fiorenza

Ing. Rocco Carfagna Ing. Giuseppe Sorrentino Arch. Aniello De Martino 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

CM04 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO RETE DATI

REV. N	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	ELABORATO DA:

RIF. PRATICA:

VERIFICA PROGETTO (art. 26 D.Lgs. 50/2016)

UNITA' DI VERIFICA:
Ing. Simona lannizzaro
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

		DIMENSIONI		ENSIONI		IMPOR		PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI					Quantità		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Edificio C3 Piano Terra Rack A (SpCat 1) Armadio Rack (Cat 1)							
1 / 1 L.09.030.060 .1	Armandi rack LAN - 42 U Armadio rack 19" a pavimento, 4 montanti, con porta anteriore in vetro e porta posteriore, dim. 2000x800x1000 mm, 42 U					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2′810,37	2′810,37
2 / 2 L.09.030.100	Accessori per armadi rack Ripiano fisso 19" profondità 1000 mm					1,00		
.k	SOMMANO cad					1,00	135,80	135,80
3 / 3 L.09.030.100	Accessori per armadi rack Piastra di ventilazione per rack a 2 ventole					1,00		
.q	SOMMANO cad					1,00	281,54	281,54
	Accessori per armadi rack Piastra frontale 19" 1U con interruttore e termostato per ventilazione					1.00		
l.r	SOMMANO cad					1,00	159,33	159,33
5 / 5 L.09.030.300 .b	Pannelli di alimentazione per rack Pannello alimentazione rack 19" - 8 prese francesi o 8 Schuko con interruttore luminoso					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	187,62	187,62
6 / 23 L.09.030.190	Accessori patch cord dati Passacavi orizzontale 19" - 1U					6,00		
l.b	SOMMANO cad					6,00	69,41	416,46
	Parziale Armadio Rack (Cat 1) euro							3′991,12
	A RIPORTARE							3′991,12

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							3′991,12
	Fibra Ottica (Cat 2)							
7/6	Cavo fibra ottica MONOmodale OS2 9/125 tipo loose, rinforzato con guaina LSZH, antiroditore, 12 fibre, classificazione CPR B2ca -							
	s1a,d1,a1 (A.P.)		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	9,97	4′985,00
8 / 7 L.09.030.270	Patch panel fibra ottica Patch panel ottico 19"					1,00		
.a	SOMMANO cad					1,00	255,02	255,02
9 / 8 L.09.030.250	Connettori fibra Bussola per fibra ottica duplex connettore tipo LC monomodale					6,00		
.0	SOMMANO cad					6,00	31,88	191,28
							2 -, 0 0	
10 / 9 L.09.030.270 .e	Patch panel fibra ottica Supporto per 6 bussole LC Duplex su pannello ottico 19"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13,75	13,75
11 / 10 L.09.030.270 .b	Patch panel fibra ottica Piastra cieca per pannello ottico 19"					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	12,26	36,78
12 / 11 L.09.030.240 .am	Patch cord fibra ottica Pigtail OS2 9/125 connettore tipo SC o LC 1 m					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	9,29	111,48
13 / 12	Connettori fibra Connettore fibra ottica OS2 50/125 tipo LC							
	preassemblato					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	88,18	1′058,16
14 / 13 L.09.030.320 .b	Collaudo e certificazione cablaggio strutturato Collaudo e certificazione di cablaggio strutturato, per dorsali fibra ottica, compreso la verifica di tutte le connessioni e quella mative di riferimento: CEI 306-10, EN 50173-50174/2 e ISO/IEC 11801-							
	14763/2. Per punto certificato dorsali fibra ottica.					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	5,05	60,60
	Patch cord fibra ottica Patch cord duplex OS2 9/125 connettori tipo LC-LC LSZH 3 m					200		
.ai	SOMMANO cad					2,00	40,50	81,00
	SOMINANO Cau					2,00	70,50	
	Parziale Fibra Ottica (Cat 2) euro							6′793,07
	A RIPORTARE							10′784,19

		DIMENSIONI		NI		IMPORT		
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	201 11G	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO	par.ug.	lung.	larg.	11/peso		umano	10'784,19
	KITOKIO							10 / 84,19
	Rame (Cat 3)							
16 / 15	Cavi rame cat. 6a Cavo U/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1							
.a	Eurociass Cca-s10,u1,a1		6700,00			6′700,00		
	SOMMANO m					6′700,00	4,23	28′341,00
17 / 16 L.09.030.260 .d	Patch panel dati Patch panel estraibili 19" vuoti, sportellini antipolvere 24, fibre supportate 24 UTP, categoria 5e, 6, 6a, dimensioni 490x230x45, norme di riferimento IEC 60297- NF C 20-150							
	50,04,00					6,00	120.55	551 0.6
	SOMMANO cad					6,00	128,66	771,96
18 / 17 L.09.030.180 .f	Connettori RJ45 Connettore RJ45 cat. 6a non schermato compreso attestazione cavo					268,00		
	SOMMANO cad					268,00	12,17	3′261,56
							·	
19 / 18 L.01.010.310 .c	Punto presa telefonica/EDP punto rete Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto i e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica/EDP. Punto presa RJ45 sotto traccia.					67,00		
	SOMMANO cad					67,00	25,57	1′713,19
20 / 19 L.09.030.320 .a	Collaudo e certificazione cablaggio strutturato Collaudo e certificazione di cablaggio strutturato, sia in rame che in fibra ottica, compreso la verifica di tutte le connessioni e to certificatore. Normative di riferimento: CEI 306-10, EN 50173-50174/2 e ISO/IEC 11801-14763/2. Per punto certificato.					134,00		
	SOMMANO cad					134,00	2,88	385,92
21 / 20 L.09.030.170	Patch cord rame cat. 6a Patch cord U/UTP 4P cat.6a 550 MHz LSZH 2 m							
.b						134,00		
	SOMMANO cad					134,00	24,57	3′292,38
22 / 21	Patch cord rame cat. 6a Patch cord U/UTP 4P cat.6a 550 MHz LSZH							
L.09.030.170 .c	3 m					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	30,77	3′077,00
23 / 22	Patch cord U/UTP 4P cat.6a 550 MHz LSZH 12 m (A.P.)					34,00		
	SOMMANO cadauno					34,00	90,38	3′072,92
	_							
	Parziale Rame (Cat 3) euro							43′915,93
	A RIPORTARE							54′700,12

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMI	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							54′700,12
	Canalizzazioni (Cat 4)							
24 / 24 L.02.080.010 .e	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o							
	all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 40 mm		335,00			335,00		
	SOMMANO m					335,00	4,65	1′557,75
25 / 25 L.02.120.070 .a	Cassetta di derivazionecon grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 100x100x50 mm					32,00		
	COMMANIO						0.57	206.24
	SOMMANO cad					32,00	9,57	306,24
26 / 26 L.02.120.070 .f	Cassetta di derivazionecon grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 300x220x120 mm							
	process contro i contatti unctii Da 300x220x120 iiiiii					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	47,06	941,20
27 / 27 L.02.030.120 .a	Passerella rettilinea a traversini, in lamiera zincata a caldo per immersione, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 μ Larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm							
	200 mm, spessore 15/10 mm		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	46,48	6′042,40
28 / 28 L.02.030.130 .a	Passerella rettilinea a traversini, in lamiera zincata a caldo, deviazione piana a 90° Passerella rettilinea a traversini, in lamiera zincata a caldo per immersione, altezza 100 mm m, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 μ, deviazione piana a 90° Larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	59,60	417,20
29 / 29 L.02.030.150 .a	Passerella rettilinea a traversini, in lamiera zincata a caldo, deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90° Passerella rettilinea a traversini, in lamiera zincata a caldo per im ento protettivo non inferiore a 14 μ , deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90° Larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	71,12	355,60
	SOMMENO CAU					3,00	,1,12	333,00
30 / 30 L.02.030.200 .a	Passerella rettilinea a traversini, in lamiera zincata a caldo, derivazione piana a 3 vie sp. $8/10$ mm Passerella rettilinea a traversini, in lamiera zincata a caldo per immersione, essore del rivestimento protettivo non inferiore a $14~\mu$, derivazione piana a tre vie Larghezza $200~\text{mm}$, spessore $15/10~\text{mm}$							
						7,00		
	SOMMANO cad					7,00	96,41	674,87
	Parziale Canalizzazioni (Cat 4) euro						-	10′295,26
	A RIPORTARE							64′995,38

Num.Ord.		DIMENSIONI				DIMENSIONI		DIMENSIONI					I M	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE							
	RIPORTO							64′995,38							
	Parziale Edificio C3 Piano Terra Rack A (SpCat 1) euro							64′995,38							
	A RIPORTARE							64′995,38							
	ITE: Università degli Studi di Salerno							,							

		DIMENSIONI			IMPORTI			
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO	parrag	Turig.	mig.	12 pess		will will be	64′995,38
	Stecca 3 Rack CS (SpCat 2) Fibra Ottica (Cat 2)							
31 / 31 L.09.030.270	Patch panel fibra ottica Patch panel ottico 19"					1,00		
.a	SOMMANO cad					1,00	255,02	255,02
32 / 32 L.09.030.250	Connettori fibra Bussola per fibra ottica duplex connettore tipo LC monomodale					(00		
.0	SOMMANO cad					6,00	31,88	191,28
	SOMMANO Cau					0,00	31,66	191,20
33 / 33 L.09.030.270 .e	Patch panel fibra ottica Supporto per 6 bussole LC Duplex su pannello ottico 19"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13,75	13,75
34 / 34 L.09.030.270	Patch panel fibra ottica Piastra cieca per pannello ottico 19"					3,00		
.b	SOMMANO cad					3,00	12,26	36,78
35 / 35 L.09.030.240 .am	Patch cord fibra ottica Pigtail OS2 9/125 connettore tipo SC o LC 1 m					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	9,29	111,48
36 / 36 L.09.030.250	Connettori fibra Connettore fibra ottica OS2 50/125 tipo LC preassemblato					12,00		
5	SOMMANO cad					12,00	88,18	1′058,16
37 / 37 L.09.030.240	Patch cord fibra ottica Patch cord duplex OS2 9/125 connettori tipo LC-LC LSZH 3 m							
.ai	SOMMANO					2,00	40.50	21.00
	SOMMANO cad					2,00	40,50	81,00
	Parziale Fibra Ottica (Cat 2) euro Parziale Stecca 3 Rack CS (SpCat 2) euro							1′747,47 1′747,47
	Parziale LAVORI A MISURA euro						•	66′742,85
	TOTALE euro						,	66′742,85
	A RIPORTARE							

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI				incid.	
TARIFFA		DESIGNAZIONE DEI EAVORI		TOTALE	%	
		RIPO	RTO			
	Edifício C3 Piano Terra Rack A Stecca 3 Rack CS	Riepilogo SUPER CATEGORIE		64′995,38 1′747,47	97,382 2,618	
		Totale SUPER CATEGORI	IE euro	66′742,85	100,000	
		A RIPORT	ARE			

Num.Ord.					
TARIFFA		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		TOTALE	incid. %
			RIPORTO		
			KITOKIO		
002	Armadio Rack Fibra Ottica Rame Canalizzazioni	Riepilogo CATEGORIE		3′991,12 8′540,54 43′915,93 10′295,26	
			Totale CATEGORIE euro	66′742,85	100,000
			A RIPORTARE		

Num.Ord.	DESIGNATIONE DELLA WORL	IMPORTI	incid.
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE	%
	RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	LAVORI A MISURA euro	66′742,85	100 000
	Edificio C3 Piano Terra Rack A euro		
		64′995,38	97,382
M:001.001 M:001.002	Armadio Rack euro Fibra Ottica euro	3′991,12 6′793,07	5,980 10,178
M:001.003 M:001.004	Rame euro Canalizzazioni euro	43′915,93 10′295,26	65,799 15,425
	Stecca 3 Rack CS euro	1′747,47	2,618
M:002.002	Fibra Ottica euro	1′747,47	2,618
141.002.002	TOTALE euro		
	TOTALE euro	66′742,85	100,000
	Data,		
	Il Tecnico		
	A RIPORTARE		