

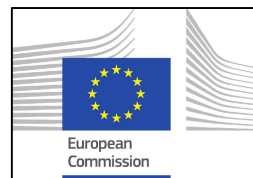


UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SALERNO

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

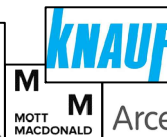
PROGETTO DEFINITIVO

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
Impianti Meccanici	Ing. Fabrizio Fiorenza
Consulenza Impianti Meccanici	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 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
AP04	ANALISI PREZZI 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 Iannizzaro Geom. Giovanni Soldà
DATA: Luglio 2022	



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

Computo Metrico Incidenza Manodopera e Oneri della Sicurezza

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantit à	Prezzo	Totale	Incidenza Manodopera	Manodopera	Incidenza Sicurezza	Tot. Oneri Sicurezza
AT.RD.01	Armadio rack 19" a pavimento, 4 montanti, con porta anteriore in vetro e porta posteriore, dim. 2000x800x1000 mm, 42 U (L.09.030.060.l)	cad.	1	€ 2.810,37	€ 2.810,37	2,00%	€ 56,21	0,70%	€ 19,67
AT.RD.02	Ripiano fisso 19" profondità 1000 mm (L.09.030.100.k)	cad.	1	€ 135,80	€ 135,80	3,00%	€ 4,07	0,70%	€ 0,95
AT.RD.03	Piastra di ventilazione per rack a 2 ventole (L.09.030.100.q)	cad.	1	€ 281,54	€ 281,54	3,00%	€ 8,45	0,70%	€ 1,97
AT.RD.04	Piastra frontale 19" 1U con interruttore e termostato per ventilazione (L.09.030.100.r)	cad.	1	€ 159,33	€ 159,33	3,00%	€ 4,78	0,70%	€ 1,12
AT.RD.05	Pannello alimentazione rack 19" - 8 prese francesi o 8 Schuko con interruttore luminoso (L.09.030.300.b)	cad.	1	€ 187,62	€ 187,62	5,00%	€ 9,38	0,70%	€ 1,31
AT.RD.06	Cavo fibra ottica MONOmodale OS2 9/125 tipo loose, rinforzato con guaina LSZH, antiriduttore, 12 fibre, classificazione CPR B2ca - s1a,d1,a1 (A.P.)	m	500	€ 9,97	€ 4.985,00	44,59%	€ 2.222,81	0,66%	€ 32,90
AT.RD.07	Patch panel ottico 19" (L.09.030.270.a)	cad.	2	€ 255,02	€ 510,04	4,00%	€ 20,40	0,70%	€ 3,57
AT.RD.08	Bussola per fibra ottica duplex connettore tipo LC monomodale (L.09.030.250.o)	cad.	12	€ 31,88	€ 382,56	14,00%	€ 53,56	0,70%	€ 2,68
AT.RD.09	Supporto per 6 bussole LC Duplex su pannello ottico 19" (L.09.030.270.e)	cad.	2	€ 13,75	€ 27,50	32,00%	€ 8,80	0,70%	€ 0,19
AT.RD.10	Piastra cieca per pannello ottico 19" (L.09.030.270.b)	cad.	6	€ 12,26	€ 73,56	36,00%	€ 26,48	0,70%	€ 0,51
AT.RD.11	Pigtail OS2 9/125 connettore tipo LC 1 m (L.09.030.240.am)	cad.	24	€ 9,29	€ 222,96	7,00%	€ 15,61	0,70%	€ 1,56
AT.RD.12	Connettore fibra ottica OS2 9/125 tipo LC preassemblato (L.09.030.250.j)	cad.	24	€ 88,18	€ 2.116,32	4,00%	€ 84,65	0,70%	€ 14,81
AT.RD.13	Collaudo e certificazione di cablaggio strutturato, per dorsali fibra ottica, compreso la verifica di tutte le connessioni e quella dei parametri di trasmissione attraverso l'utilizzo dello strumento certificatore. Normative di riferimento: CEI 306-10, EN 50173-50174/2 e ISO/IEC 11801-14763/2. Per punto certificato dorsali fibra ottica. (L.09.030.320.b)	cad.	12	€ 5,05	€ 60,60	0,00%	€ -	0,70%	€ 0,42
AT.RD.14	Patch cord duplex OS2 9/125 connettori tipo LC-LC LSZH 3 m (L.09.030.240.ai)	cad.	4	€ 40,50	€ 162,00	2,00%	€ 3,24	0,70%	€ 1,13
AT.RD.15	Cavo U/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFZRH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 (L.09.030.130.a)	m	6.700	€ 4,23	€ 28.341,00	21,00%	€ 5.951,61	0,70%	€ 198,39
AT.RD.16	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 (L.09.030.260.d)	cad.	6	€ 128,66	€ 771,96	4,00%	€ 30,88	0,70%	€ 5,40
AT.RD.17	Connettore RJ45 cat. 6a non schermato compreso attestazione cavo (L.09.030.180.f)	cad.	268	€ 12,17	€ 3.261,56	62,00%	€ 2.022,17	0,70%	€ 22,83
AT.RD.18	Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica / EDP; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica/EDP. Punto presa RJ45 sotto traccia. (L.01.010.310.c)	cad.	67	€ 25,57	€ 1.713,19	26,00%	€ 445,43	0,70%	€ 11,99
AT.RD.19	Collaudo e certificazione di cablaggio strutturato, sia in rame che in fibra ottica, compreso la verifica di tutte le connessioni e quella dei parametri di trasmissione attraverso l'utilizzo dello strumento certificatore. Normative di riferimento: CEI 306-10, EN 50173-50174/2 e ISO/IEC 11801-14763/2. Per punto certificato in rame. (L.09.030.320.a)	cad.	134	€ 2,88	€ 385,92	0,00%	€ -	0,70%	€ 2,70
AT.RD.20	Patch cord U/UTP 4P cat.6a 550 MHz LSZH 2 m (L.09.030.170.b)	cad.	134	€ 24,57	€ 3.292,38	3,00%	€ 98,77	0,70%	€ 23,05
AT.RD.21	Patch cord U/UTP 4P cat.6a 550 MHz LSZH 3 m (L.09.030.170.c)	cad.	100	€ 30,77	€ 3.077,00	3,00%	€ 92,31	0,70%	€ 21,54
AT.RD.22	Patch cord U/UTP 4P cat.6a 550 MHz LSZH 12 m (A.P.)	cad.	34	€ 90,38	€ 3.072,92	2,46%	€ 75,59	0,66%	€ 20,28
AT.RD.23	Passacavi orizzontale 19" - 1U (L.09.030.190.b)	cad.	6	€ 69,41	€ 416,46	10,00%	€ 41,65	0,70%	€ 2,92
AT.RD.24	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 (L.02.080.010.e)	m	335	€ 4,65	€ 1.557,75	62,00%	€ 965,81	0,70%	€ 10,90
AT.RD.25	Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti, dimensioni 100x100x50 mm (L.02.120.070.a)	cad.	32	€ 9,57	€ 306,24	33,00%	€ 101,06	0,70%	€ 2,14
AT.RD.26	Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti, dimensioni 300x220x120 mm (L.02.120.070.f)	cad.	20	€ 47,06	€ 941,20	13,00%	€ 122,36	0,70%	€ 6,59
AT.RD.27	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 (L.02.030.120.a)	m	130	€ 46,48	€ 6.042,40	14,00%	€ 845,94	0,70%	€ 42,30
AT.RD.28	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, deviazione piana a 90° Larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm (L.02.030.130.a)	cad.	7	€ 59,60	€ 417,20	4,00%	€ 16,69	0,70%	€ 2,92
AT.RD.29	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, deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90° Larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm (L.02.030.150.a)	cad.	5	€ 71,12	€ 355,60	4,00%	€ 14,22	0,70%	€ 2,49
AT.RD.30	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, derivazione piana a quattro vie Larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm (L.02.030.160.a)	cad.	0	€ 100,31	€ -	4,00%	€ -	0,70%	€ -
AT.RD.31	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, derivazione piana a tre vie Larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm (L.02.030.200.a)	cad.	7	€ 96,41	€ 674,87	0,00%	€ -	0,70%	€ 4,72
TOTALE					€ 66.742,85		€ 13.342,92		€ 463,98



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SALERNO

Via Giovanni Paolo II, 132 - 84084 Fisciano (SA)

PEC: ammicent@pec.unisa.it - P.IVA 00851300657 - C.F. 80018670655

Oggetto:

**Realizzazione Edificio C3
Campus di Fisciano (SA)**

Articolo:	AT.RD.06	Unità di misura:	m
Descr. voce:	Cavo fibra ottica MONOmodale OS2 9/125 tipo loose, rinforzato con guaina LSZH, antiroditoro, 12 fibre, classificazione CPR B2ca - s1a,d1,a1		

M	Materiali	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario		Costo
1	Cavo f.o. SM OS2 12 fibre CPR B2ca - s1a,d1,a1	m	1	€ 3,30	= €	3,30
2					= €	
3					= €	
4					= €	
5					= €	
6					= €	
7					= €	
8					= €	
Totale €						3,30

N	Noli	U. mis.	Q.tà	Prezzo Unitario		Costo
1					= €	
2					= €	
Totale €						0,00

T	Trasporti	U. mis.	Q.tà	Prezzo Unitario		Costo
1					= €	
2					= €	
Totale €						0,00

MO	Manodopera	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario		Costo
1	Operaio 5° livello	ore	0,1	€ 23,44	= €	2,34
2	Operaio 3° livello	ore	0,1	€ 21,00	= €	2,10
3					= €	
4					= €	
5					= €	
Totale €						4,44

CD	Totale COSTI DIRETTI	[M + N + T + MO]	Totale €	7,74
-----------	-----------------------------	---------------------------	-----------------	-------------

CI	Costi Indiretti	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario		
SG	Spese generali (Inc. sui COSTI DIRETTI)	%	17,00%	€ 7,74	€	1,32
S	di cui sicurezza (quota parte delle spese generali)				€	0,07
U	Utile (Inc. sui COSTI DIRETTI e sulle SPESE GENERALI)	%	10,00%	€ 9,06	€	0,91
Totale €						2,22

P	Prezzo unitario di applicazione	[CD + CI]	Totale €	9,97
----------	--	--------------------	-----------------	-------------

44,59%	Percentuale manodopera	Percentuale sicurezza	0,66%
---------------	-------------------------------	------------------------------	--------------



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SALERNO

Via Giovanni Paolo II, 132 - 84084 Fisciano (SA)

PEC: ammicent@pec.unisa.it - P.IVA 00851300657 - C.F. 80018670655

Oggetto:

**Realizzazione Edificio C3
Campus di Fisciano (SA)**

Articolo:	AT.RD.22	Unità di misura:	m
Descr. voce:	Patch cord U/UTP 4P cat.6a 550 MHz LSZH 12 m		

M	Materiali	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario		Costo
1	Patch cord U/UTP 4P cat.6a 550 MHz LSZH 12 m	m	1	€ 68,00	= €	68,00
2					= €	
3					= €	
4					= €	
5					= €	
6					= €	
7					= €	
8					= €	
Totale €						68,00

N	Noli	U. mis.	Q.tà	Prezzo Unitario		Costo
1					= €	
2					= €	
Totale €						0,00

T	Trasporti	U. mis.	Q.tà	Prezzo Unitario		Costo
1					= €	
2					= €	
Totale €						0,00

MO	Manodopera	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario		Costo
1	Operaio 5° livello	ore	0,05	€ 23,44	= €	1,17
2	Operaio 3° livello	ore	0,05	€ 21,00	= €	1,05
3					= €	
4					= €	
5					= €	
Totale €						2,22

CD	Totale COSTI DIRETTI	[M + N + T + MO]	Totale €	70,22
-----------	-----------------------------	---------------------------	-----------------	--------------

CI	Costi Indiretti	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario		
SG	Spese generali (Inc. sui COSTI DIRETTI)	%	17,00%	€ 70,22	€	11,94
S	di cui sicurezza (quota parte delle spese generali)				€	0,60
U	Utile (Inc. sui COSTI DIRETTI e sulle SPESE GENERALI)	%	10,00%	€ 82,16	€	8,22
Totale €						20,15

P	Prezzo unitario di applicazione	[CD + CI]	Totale €	90,38
----------	--	--------------------	-----------------	--------------

2,46%	Percentuale manodopera	Percentuale sicurezza	0,66%
--------------	-------------------------------	------------------------------	--------------