



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 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
CM03	Computo Metrico Impianti Elettrici e Impianti Speciali	

REV. N	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	ELABORATO DA:

RIF. PRATICA:	VERIFICA PROGETTO (art. 26 D.Lgs. 50/2016)
DATA: Novembre 2022	UNITA' DI VERIFICA: Ing. Simona Iannizzaro 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

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 L.20.030.030 .f	Inverter trifase bidirezionali Inverter trifase bidirezionale per connessione in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore d ... i protezione IP 31, conforme CEI 11-20: tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 50 kVA, fattore di potenza pari a 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	55'528,45	55'528,45
2 AP.IE.01	Fornitura e posa di pannello solare tipo SUNPOWER PERFORMANCE 6 SPR-P6-510-COM-S-BF Potenza nominale (Pnom) 510 W Tolleranza di potenza +3/0% Efficienza del modulo 21,4% Tensio ... potenza (Impp) 13,92 A Tensione a circuito aperto (Voc) (+/-3%) 43,4 V Corrente di cortocircuito (Isc) (+/-3%) 14,82 A					104,00		
	SOMMANO cadauno					104,00	931,79	96'906,16
3 L.20.020.010 .c	FG21M21 (cavi solari) Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame stagnato ricotto, resistente all'ozono ed ai raggi UV, isolato in gomma di qualità G21 e guaina in mesco ... EN 50267-2-2, CEI EN 60216-1, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50396, marchio IMQ, sigla di designazione FG21M21, Sezione 1 x 6 mmq stringhe 01 - 08		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	19,23	1'346,10
4 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					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	9,57	478,50
5 L.02.030.010 .b	Canale in acciaio zincato Sendzimir, forato o chiuso: elemento rettilineo altezza 50 mm Canale in acciaio zincato Sendzimir avente le seguenti caratteristiche: base forata (circa 1 ... on coperchio, IP44 con accessorio. Coperchi e accessori quotati a parte: elemento rettilineo. altezza 50 mm, base 100 mm Vedi voce n° 3 [m 70.00]					70,00		
	SOMMANO m					70,00	23,29	1'630,30
6 L.02.030.030 .e	Canale in acciaio zincato Sendzimir, forato o chiuso: elemento rettilineo altezza 100 mm Canale in acciaio zincato Sendzimir avente le seguenti caratteristiche: base forata (circa ... on coperchio, IP44 con accessorio. Coperchi e accessori quotati a parte: elemento rettilineo altezza 100 mm, base 400 mm dalla cabina 7E		170,00			170,00		
	SOMMANO m					170,00	63,75	10'837,50
7 L.02.030.040 .g	Canale in acciaio zincato Sendzimir: coperchio Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Coperchio base 400 mm Vedi voce n° 6 [m 170.00]					170,00		
	SOMMANO m					170,00	30,03	5'105,10
	A R I P O R T A R E							171'832,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							171'832,11
8 L.02.080.150 .i	Cavidotto di tripla tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 160 mm dal cunicolo all'edificio *(lung.=180+40) SOMMANO m		220,00			220,00 220,00	52,33	11'512,60
9 L.02.080.140 .f	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm Vedi voce n° 8 [m 220.00] SOMMANO m					220,00 220,00	14,32	3'150,40
10 U.04.020.010 .e	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'i ... lcestruzzo cementizio, il rinfiaccio e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm SOMMANO cad					20,00 20,00	79,97	1'599,40
11 U.04.020.040 .h	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino 60x60 cm Vedi voce n° 10 [cad 20.00] SOMMANO cad					20,00 20,00	25,07	501,40
12 AP.IE.02	Fornitura e posa di quadro elettrico QGBT composto da: vedere schemi di progetto SOMMANO cadauno					1,00 1,00	31'783,94	31'783,94
13 AP.IE.03	Fornitura e posa di quadro elettrico QCDZ composto da: vedere schemi di progetto SOMMANO cadauno					1,00 1,00	37'426,94	37'426,94
14 AP.IE.04	Fornitura e posa di quadro elettrico QPT composto da: vedere schemi di progetto SOMMANO cadauno					1,00 1,00	4'251,92	4'251,92
15 AP.IE.05	Fornitura e posa di quadro elettrico QP1 composto da: vedere schemi di progetto SOMMANO cadauno					1,00 1,00	25'672,14	25'672,14
16 AP.IE.06	Fornitura e posa di quadro elettrico QP2 composto da: vedere schemi di progetto SOMMANO cadauno					1,00 1,00	24'618,78	24'618,78
17 AP.IE.07	Fornitura e posa di quadro elettrico QP1.QZ06 composto da: vedere schemi di progetto					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		312'349,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		312'349,63
	SOMMANO cadauno					1,00	6'589,17	6'589,17
18 AP.IE.08	Fornitura e posa di quadro elettrico QP1.QZ08 composto da: vedere schemi di progetto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8'801,02	8'801,02
19 AP.IE.09	Fornitura e posa di quadro elettrico QP1.QZ10 composto da: vedere schemi di progetto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'996,66	2'996,66
20 AP.IE.10	Fornitura e posa di quadro elettrico QPx.QZxx composto da: vedere schemi di progetto					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	1'390,39	25'027,02
21 L.03.100.030 .b.CAM	Corpi illuminanti a led a soffitto Apparecchio illuminante per montaggio a soffitto, corpo in lamiera d'acciaio, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio s ... immersione per anafresi con smalto acrilico bianco, stabilizzato ai raggi UV. Per lampade a LED. Potenza 40 W - 3100 lm piano primo piano secondo wc pt wc p1					60,00 56,00 10,00 10,00		
	SOMMANO cad					136,00	230,32	31'323,52
22 L.03.100.040 .b.CAM	Corpi illuminanti a led stagni Plafoniera stagna a LED per montaggio a soffitto o sospensione, corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile , di elevata resis ... ispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni 1260x102x120 mm. Grado di protezione IP66. Potenza 50 W - 6800 lm locale tecnico PT					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	109,08	2'290,68
23 L.02.080.120 .g	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante, in oera a vista Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, complet ... fissaggio, in vista per collegamenti di quadri, macchinari, o altri impianti o apparecchiature elettriche Diametro 25 mm		1000,00			1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	7,06	7'060,00
24 L.02.010.200 .k	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con pa ... e nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 240 mmq QGBT.7E => L.EDIFICIO C3 (RST)	3,00	350,00			1'050,00		
	SOMMANO m					1'050,00	58,39	61'309,50
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					50,00		
	A R I P O R T A R E					50,00		457'747,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,00		457'747,20
	SOMMANO cad					50,00	9,57	478,50
26 L.02.010.200 .h	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con pa ... e nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 120 mmq QGBT.7E => L.EDIFICIO C3 (N+PE)	2,00	350,00			700,00		
	SOMMANO m					700,00	30,60	21'420,00
27 L.02.010.200 .f	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con pa ... ne nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 70 mmq C3.QGBT => L.QCDZ	5,00	20,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	19,23	1'923,00
28 L.02.010.200 .c	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con pa ... ne nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 25 mmq C3.QGBT => L.QP1.GE	5,00	50,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	8,50	2'125,00
29 L.02.010.200 .b	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con pa ... ne nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 16 mmq C3.QGBT => L.FV C3.QGBT => L.QP1.UPS C3.QCDZ => L.PDC-01 C3.QCDZ => L.PDC-02	5,00 5,00 5,00	20,00 50,00 35,00 35,00			100,00 50,00 175,00 175,00		
	SOMMANO m					500,00	6,27	3'135,00
30 L.02.010.240 .e	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con ... ne nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 10 mmq C3.QGBT => L.QP2.GE C3.QGBT => L.UPS C3.QGBT => L.QP2.UPS C3.QZ.SPETTR. => UPS C3.QZ.SPETTR.UPS => QUADRO QP1.QZ08 => SPETTR.GE QP1.QZ08 => UPS QP1.QZ08 => GE		60,00 15,00 60,00 15,00 15,00 25,00 25,00 25,00			60,00 15,00 60,00 15,00 15,00 25,00 25,00 25,00		
	SOMMANO m					240,00	17,02	4'084,80
31 L.02.010.240 .d	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con ... one nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 6 mmq C3.QGBT => L.QPT.GE C3.QGBT => L.QPT.UPS C3.QGBT => L.QCDZ.UPS QP1 => QZ06.GE		20,00 20,00 20,00 20,00			20,00 20,00 20,00 20,00		
	A R I P O R T A R E					80,00		490'913,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI					
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE				
	RIPORTO					1'460,00		492'691,40				
34 L.02.010.220 .d	QP1.QZ10=> PRESE 1F.UPS	4,00	20,00			80,00						
	QP1.QZ11 => PRESE 1F.GE		20,00			20,00						
	QP1.QZ11 => LUX.GE		20,00			20,00						
	QP1.QZ12 => PRESE 1F.GE		20,00			20,00						
	QP1.QZ12 => LUX.GE		20,00			20,00						
	QP2.QZ01 => PRESE 1F.GE		20,00			20,00						
	QP2.QZ01 => LUX.GE		20,00			20,00						
	QP2.QZ01 => OSCURANTI.UPS		10,00			10,00						
	QP2.QZ01 => PRESE 1F.UPS		20,00			20,00						
	QP2.QZ02 => PRESE 1F.GE		20,00			20,00						
	QP2.QZ02 => LUX.GE		20,00			20,00						
	QP2.QZ02 => OSCURANTI.UPS		10,00			10,00						
	QP2.QZ02 => PRESE 1F.UPS		20,00			20,00						
	QP2.QZ03 => PRESE 1F.GE		20,00			20,00						
	QP2.QZ03 => LUX.GE		20,00			20,00						
	QP2.QZ03 => OSCURANTI.UPS		10,00			10,00						
	QP2.QZ03 => PRESE 1F.UPS		20,00			20,00						
	QP2.QZ04 => PRESE 1F.GE		20,00			20,00						
	QP2.QZ04 => LUX.GE		20,00			20,00						
	QP2.QZ04 => OSCURANTI.UPS		10,00			10,00						
	QP2.QZ04 => PRESE 1F.UPS		20,00			20,00						
	QP2.QZ05 => PRESE 1F.GE		20,00			20,00						
	QP2.QZ05=> LUX.GE		20,00			20,00						
	QP2.QZ05 => OSCURANTI.UPS		10,00			10,00						
	QP2.QZ05 => PRESE 1F.UPS		20,00			20,00						
	QP2.QZ06 => PRESE 1F.GE		20,00			20,00						
	QP2.QZ06 => LUX.GE		20,00			20,00						
	QP2.QZ06 => OSCURANTI.UPS		10,00			10,00						
	QP2.QZ06 => PRESE 1F.UPS		20,00			20,00						
	QP2.QZ07 => PRESE 1F.GE		20,00			20,00						
	QP2.QZ07 => LUX.GE		20,00			20,00						
	QP2.QZ07 => OSCURANTI.UPS		10,00			10,00						
	QP2.QZ07 => PRESE 1F.UPS		20,00			20,00						
	QP2.QZ08 => PRESE 1F.GE		20,00			20,00						
	QP2.QZ08 => LUX.GE		20,00			20,00						
	QP2.QZ08 => OSCURANTI.UPS		10,00			10,00						
	QP2.QZ08 => PRESE 1F.UPS		20,00			20,00						
	QP2.QZ09 => PRESE 1F.GE		20,00			20,00						
	QP2.QZ09 => LUX.GE		20,00			20,00						
	QP2.QZ10 => PRESE 1F.GE		20,00			20,00						
	QP2.QZ10 => LUX.GE		20,00			20,00						
			SOMMANO m						2'260,00	4,27	9'650,20	
			Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con pa ... one nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 6 mmq	2,00	80,00					160,00		
			QGBT.C3 => LUX.EXT1.GE		10,00					10,00		
			QP1=> QZ01.GE		15,00					15,00		
			QP1=> QZ02.GE		15,00					15,00		
		QP1=> QZ03.GE	15,00				15,00					
		QP1=> QZ04.GE	15,00				15,00					
		QP1=> QZ05.GE	20,00				20,00					
		QP1=> QZ07.GE	25,00				25,00					
		QP1=> QZ09.GE	25,00				25,00					
		QP1=> QZ10.GE	30,00				30,00					
		QP1=> QZ11.GE	15,00				15,00					
	QP1=> QZ12.GE	5,00				5,00						
	QP1=> QZ01.UPS	10,00				10,00						
	QP1=> QZ02.UPS	15,00				15,00						
	QP1=> QZ03.UPS	15,00				15,00						
	QP1=> QZ04.UPS	15,00				15,00						
	QP1=> QZ05.UPS	20,00				20,00						
	QP1=> QZ06.UPS	20,00				20,00						
	QP1=> QZ07.UPS	25,00				25,00						
	QP1=> QZ09.UPS	25,00				25,00						
	QP1=> QZ10.UPS	30,00				30,00						
	SOMMANO m					510,00	7,38	3'763,80				
	A RIPORTARE							506'105,40				

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							506'105,40
35 L.02.010.220 .c	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con pa ... one nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 4 mmq QP2 => QZ01.GE QP2 => QZ02.GE QP2 => QZ03.GE QP2 => QZ04.GE QP2 => QZ05.GE QP2 => QZ06.GE QP2 => QZ07.GE QP2 => QZ08.GE QP2 => QZ09.GE QP2 => QZ10.GE QP2 => QZ01.UPS QP2 => QZ02.UPS QP2 => QZ03.UPS QP2 => QZ04.UPS QP2 => QZ05.UPS QP2 => QZ06.UPS QP2 => QZ07.UPS QP2 => QZ08.UPS QZ.SPETTR. => PRESA 1F 16A QZ.SPETTR. => PRESA 1F 32A SOMMANO m	5,00 10,00 15,00 15,00 20,00 20,00 25,00 25,00 5,00 15,00 5,00 10,00 15,00 15,00 20,00 20,00 25,00 25,00 5,00 2,00	5,00 10,00 15,00 15,00 20,00 20,00 25,00 25,00 5,00 15,00 5,00 10,00 15,00 15,00 20,00 20,00 25,00 25,00 100,00 40,00			430,00	5,55	2'386,50
36 L.02.010.230 .c	Cavo quadripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con ... one nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 4 mmq QCDZ => L.ADD QCDZ => L.REC QCDZ => L.CTA.m QCDZ => L.CTA.r QCDZ => L.CCG01.a QCDZ => L.CCG01.b QCDZ => L.CC01 QCDZ => L.CC02 QCDZ => L.CC03 QCDZ => L.estraz.wc SOMMANO m	35,00 35,00 35,00 35,00 35,00 35,00 35,00 35,00 35,00 35,00	35,00 35,00 35,00 35,00 35,00 35,00 35,00 35,00 35,00 35,00			350,00	6,91	2'418,50
37 L.02.010.240 .c	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con ... one nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 4 mmq QZ.SPETTR. => PRESA 3F 32A QCDZ => REG.CDZ SOMMANO m	20,00 20,00	20,00 20,00			40,00	8,12	324,80
38 L.21.010.030 .a	Ascensore automatico per 6 fermate, portata 630 Kg Ascensore automatico, idoneo anche per disabili, per edifici non residenziali ad azionamento elettrico avente le seguenti caratte ... a ai piani con pulsante di chiamata e segnalazione di arrivo al piano Ascensore automatico per 6 fermate, portata 630 Kg SOMMANO cad					1,00 1,00	45'150,75	45'150,75
39 L.19.040.030 .f	Ups ingresso trifase uscita trifase UPS per montaggio a pavimento, con ingresso trifase e uscita monofase, potenza 40000 VA - 36000 W, autonomia 18 minuti. Normativa EN 62040-3							
	A R I P O R T A R E							556'385,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							556'385,95
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	23'890,23	47'780,46
40 L.16.020.020 .b	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 senso ... tore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 4 linee più 32 ingressi e 16 uscite					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'833,66	4'833,66
41 L.16.020.050 .a	Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, completo di base di montaggio. Compresa l'attivazione dell'impianto Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	115,08	690,48
42 L.16.020.040 .b	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto Per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	188,56	3'771,20
43 L.16.040.010 .a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio interno					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	52,74	316,44
44 L.16.040.020 .a	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	34,50	897,00
45 L.16.040.030 .g	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa, con 4 lampade a incandescenza					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	80,85	242,55
46 L.16.040.030 .c	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	251,31	251,31
47 L.16.060.010 .b	Alimentatori a bassissima tensione a norma EN54-4 Alimentatore supplementare di sicurezza per impianti di rivelazione incendio certificati EN54-4 e EN12101-10, dotato di box metallico di dimensioni compatte e chiare indicazioni di stato a LED, alimentazione 24 V - 2,5 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	420,31	1'260,93
48 L.16.080.010	Cavi FG4OHM1 resistenti al fuoco, per i collegamenti di segnale (loop) Cavo antincendio schermato FG4OHM1 0,6/1 kV, isolamento in silicone							
	A R I P O R T A R E							616'429,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							616'429,98
a	ceramizzante, a bassa emissione di fumi e ... EI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200, Sezione 2 x 0,50 mmq SOMMANO m		200,00			200,00 200,00	3,29	658,00
49 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 SOMMANO cad Parziale LAVORI A MISURA euro T O T A L E euro					50,00 50,00	9,57	478,50 617'566,48 617'566,48
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

[illegible]