



**SAPIENZA - UNIVERSITA' DI ROMA**  
AGE - Ufficio Manutenzioni Impiantistiche

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Fornitura e posa in opera di n°2 UPS da 200kVA a servizio del CED "INFO2"

**COMMITTENTE:** Università degli studi di Roma "SAPIENZA" - P.le Aldo Moro, 5 - 00185 Roma

Roma, 08/07/2019

**IL TECNICO**  
P.I. Pasquale Giordano





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								
	<b>LAVORI A CORPO</b>								
1 D02.02.007.g	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7M1 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 95 mm² Cat 1 - FORNITURA E POSA IN OPERA UPS Da QGBT a UPS (1 e 2) Da UPS (1 e 2) a sezionatore generale batterie	2,00 2,00	30,00 10,00			60,00 20,00			
	SOMMANO m					80,00	25,80	2'064,00	0,954
2 D02.02.007.1	idem c.s. ...- sezione 185 mm² Cat 1 - FORNITURA E POSA IN OPERA UPS Da QGBT a UPS (1 e 2) Da UPS (1 e 2) a sezionatore generale batterie	6,00 6,00	30,00 10,00			180,00 60,00			
	SOMMANO m					240,00	46,90	11'256,00	5,204
3 D02.02.014.n	Cavo isolato con gomma - N07G9-K (CEI UNEL 35368), con conduttore flessibile, isolato in gomma G9, non propagante incendio (CEI 20-22/2), a ridottissima emissione di fumi e di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7 e CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: conduttori: 1 - sezione 95 mm² Cat 1 - FORNITURA E POSA IN OPERA UPS Da QGBT a UPS (1 e 2) Da UPS (1 e 2) a sezionatore generale batterie	2,00 2,00	30,00 10,00			60,00 20,00			
	SOMMANO m					80,00	27,75	2'220,00	1,026
4 D05.20.005	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 500 x 75 Cat 1 - FORNITURA E POSA IN OPERA UPS		10,00			10,00			
	SOMMANO m					10,00	87,00	870,00	0,402
5 D05.21.005	Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazione, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 500 x 75 Cat 1 - FORNITURA E POSA IN OPERA UPS					2,00			
	SOMMANO cad					2,00	56,00	112,00	0,052
6	Interruttore automatico magnetotermico a struttura								
	A R I P O R T A R E							16'522,00	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							16'522,00	
D03.20.001.f	scatolata, tensione nominale di impiego Vn 690V e gli sganciatori elettronici a microprocessore che consentono la regolazione dell'intervento termico e magnetico da 400A 630A, potere di interruzione secondo le norme CEI EN 60947-2 IEC 947-2 con Icn 380/415V, completo di coprimorsetti isolanti e contatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: Potere di interruzione 35 kA tripolare fino a 630A attacchi posteriori Cat 1 - FORNITURA E POSA IN OPERA UPS Arrivo UPS 2					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	2'540,38	2'540,38	1,174
7 D07.26.002	Attrezzaggio cella di segregazione su scomparto tipo POWER CENTER, per allaccio dei contatti degli interruttori, completo di ogni accessorio per la guida di scorrimento per l'estrazione dell'interruttore, protezione e serrande, rinvii per le segnalazioni elettriche, cablaggio circuiti ausiliari, eventuali strumenti di misura e controllo, (esclusa barratura OMNIBUS): per interruttori fino a 3200 A Cat 1 - FORNITURA E POSA IN OPERA UPS Vedi voce n° 6 [cad 1.00]					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	647,64	647,64	0,299
8 PA1	Opere di modifica del QGBT esistente per l'installazione di n°1 interruttore MT 4x630A circuito "arrivo UPS 2" e la messa in esercizio del sistema composto da n°02 UPS da 200kVA Cat 1 - FORNITURA E POSA IN OPERA UPS					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00	2,311
9 PA2	Fornitura e posa in opera di n°02 sistemi statici di continuità trifase (UPS) del tipo a tecnologia on-line a doppia conversione VFI-SS-111 (Voltage Frequency Independet second norma CEI-EN62040-3) della potenza cadauno di 200kVA, con commutazione PWM, e tensione di ingresso/uscita di 400V trifase + neutro a 50Hz atto ad alimentare, in parallelo, le utenze privilegiate del CED "INFO2", comprensivi di n°02 batterie di accumulatori al piombo per uso stazionario del tipo ermetico a ricombinazione di gas regolata da valvola, in C10 e in V0, atta a conferire un'autonomia di 10 minuti primi a pieno carico, installate in armadio aperto, compreso di sezionatore fusibiliato ed accessori ed esclusi cavi di collegamento armadio UPS/armadio batteria pagati a parte. Cat 1 - FORNITURA E POSA IN OPERA UPS					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	190'000,00	190'000,00	87,837
10 S01.01.001.0 9.c	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento. Nolo								
	A R I P O R T A R E							214'710,02	



