

n.	Descrizione voce	u.m.	Q.tà	P.U.	Totale
SOSTITUZIONE GRUPPO FRIGO CLIVET A SERVIZIO					
1.0	DELLE AULE E DEI LABORATORI DI ELETTRONICA E Elettrotecnica del corpo del polo tecnico scientifico				
1.1	Smontaggio griglia metallica di aspirazione ed espulsione del gruppo frigo esistente, con ausilio di camion gru	a corpo	1		
1.2	Oneri per lo smontaggio, la rimozione, il recupero del gas e lo smaltimento del gruppo frigo Clivet esistente	a corpo	1		
1.3	Smontaggio di canale aeraulico, metallico, di aspirazione e di estrazione	a corpo	1		
1.4	Fornitura e posa in opera di gruppo frigorifero con potenza frigorifera pari a 201 kW dotato di n. 2 compressori scroll, con caratteristiche tecniche, come da scheda tecnica allegata	a corpo	1		
1.5	Fornitura e posa di tubazione in acciaio nero completa di componenti quali curve, riduzioni, tee, flange, pezzi speciali (VICTAULIC), raccordi e staffaggi per il collegamento idraulico del nuovo gruppo frigo	a corpo	1		
1.6	Fornitura e posa in opera di coibentazione in armaflex spessore 32 mm con finitura esterna in alluminio da 6/10 mm	a corpo	1		
1.7	Fornitura e posa di canali per aspirazione ed espulsione aria calda ventilatori gruppo frigo, in quanto i canali esistenti non si riescono ad adattare	a corpo	1		
1.8	Oneri per la gru necessaria per la movimentazione dei gruppi in oggetto	a corpo	1		
1.9	Scollegamento del gruppo CLIVED esistente e collegamento elettrico del nuovo gruppo VENCO con adeguamento dell'interruttore differenziale	a corpo	1		
TOTALE ARTICOLO 1		a corpo	1	29.000,00	29.000,00

REALIZZAZIONE LINEA PREFERENZIALE andata e ritorno di acqua refrigerata per alimentazione della UTA a servizio delle AULE e dei laboratori secondo piano. Partendo dalla centrale termica, dove sono presenti i due collettori di mandata e ritorno con predisposizione per un ulteriore circuito, la tubazione proseguirebbe sotto la passerella di sostegno delle attuali tubazioni (retrostante la ciminiera) per entrare nel corpo L (dalla finestra) del Polo Tecnico Scientifico dove la tubazione esistente verrebbe sezionata per lasciare la tubazione esistente dedicata ai laboratori di elettrotecnica, mentre la tubazione che alimenta la unità trattamento aria delle aule del secondo piano verrebbe collegata alla nuova tubazione (avendo così una linea dedicata)

2.1 Smontaggio flangia cieca esistente DN 65

a corpo	1
---------	---

Fornitura e posa di valvole di intercetto flangiate DN 65 KSB

2.1 BOA C con idonee guarnizioni e relativi tiranti per il fissaggio - N° 3 valvole

a corpo	1
---------	---

2.2 Fornitura e posa di tubazione in acciaio nero completa di componenti quali curve, riduzioni, tee, flange, raccordi staffaggi per il collegamento idraulico delle nuove tubazioni

Lo sviluppo totale sarà di circa 55 ml, gli staffaggi saranno del tipo a stringere sulle travi, senza saldature, e collari zincati con guarnizione in gomma. Saranno compresi tutti i pezzi speciali curve, flange ecc. Le opere si intendono comprensive delle assistenze murarie per realizzazione dei passaggi delle tubazioni, nonché realizzazione di forometrie per passaggio delle tubazioni nell'infilso esistente

a corpo	1
---------	---

2.3 Fornitura e posa in opera di coibentazione in armaflex spessore 32 mm con finitura esterna in alluminio da 6/10 mm, comprensiva dei ripristini della coibentazione sulle tubazioni esistenti

a corpo	1
---------	---

2.4 Fornitura e posa di n. 1 pompa tipo Grundfos, o similare, modello Magna 3 65/165. Compresi pezzi speciali, flange, guarnizioni e tiranteria per installazione.

a corpo	1
---------	---

2.5 Realizzazione del collegamento elettrico della pompa compreso fornitura e montaggio interruttore magnetotermico e collegamenti elettrici

a corpo	1
---------	---

TOTALE ARTICOLO 2	a corpo	1	11.000,00	11.000,00
--------------------------	----------------	----------	-----------	-----------

TOTALE COMPLESSIVO IMPIANTO (ARTICOLO 1 + ARTICOLO 2)	€ 40.000,00			
--------------------------------------------------------------	--------------------	--	--	--

ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	a corpo	1	4.000,00	4.000,00
-----------------------------------------------------	----------------	----------	----------	----------

TOTALE COMPLESSIVO	€ 44.000,00			
---------------------------	--------------------	--	--	--