

**Scheda tecnica inerente l'acquisto di "n. 2 alimentatori DC ad alta corrente con relative interfacce digitali per il controllo remoto"**

Il Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" - Viale Lincoln n° 5, 81100 Caserta, con il presente capitolato tecnico intende disciplinare i termini di acquisizione **la fornitura di n. 2 alimentatori DC ad alta corrente con relative interfacce digitali per il controllo remoto** da consegnare presso: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA CAMPANIA "L. VANVITELLI" DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA LABORATORIO CIRCE C.O. ex CIAPI, Viale Carlo III, 153 81020 San Nicola La Strada (CE).

Premessa utile ai fini della proposta commerciale:

Presso il TAL (Tandem Accelerator Laboratory) del DMF è installato un magnete della DANFYSIK da 1,504 Tesla a 310A @47.5 V in DC.

Si opta nell'acquisto di due alimentatori in DC piuttosto che in un unico alimentatore della stessa potenza per avere una maggiore flessibilità di utilizzo anche in altri contesti sperimentali dove l'impiego del singolo alimentatore può essere sufficiente.

Gli alimentatori dovranno avere le seguenti caratteristiche tecniche:

CARATTERISTICA	VALORE	REGOLA	PRODOTTO OFFERTO
Corrente erogata totale in parallelo	400 A	minimo	
Tensione erogata in parallelo	50 V	minimo	
Tecnologia: switching con frequenza	40kHz	minimo	
bit reali di setting su 400 A	18	Minimo	
bit reali di setting su 400 A	20	minimo	
La stabilità in CC a lungo termine (8 ore )	10 ppm	massimo	
La riproducibilità del setting point:	10ppm	massimo	
Alimentazione: Trifase	400 V- 50Hz	unico	
Interlock esterni	flusso acqua, overtemp magnete	suggerito	
Power factor	90%	minimo	
Ripple senza carico	10ppm	massimo	
La stabilità in temperatura	2 ppm/full_scale*K	massimo	
Protocollo di controllo remoto	Comunicazione ASCII	unico	
Interfaccia hardware di connessione remota	ETH/RS232	suggerito	

Modulo di interconnessione tra gli alimentatori (se presente)	TX e RX Su fibra	unico	
Collegamento TX e RX fibra alimentatori	1 metro	minimo	

Caserta, 06/07/2022

Il Direttore del DMF

  
Prof. Lucio Gialanella

Il rappresentante della ditta