

SPECIFICA PER LA FORNITURA DI STRUMENTAZIONE PER LO SVILUPPO DEL PIANO DI RIVELAZIONE DELLO STRUMENTO LEM-X

Il sottoscritto, Yuri Evangelista, richiede l'acquisto della seguente strumentazione necessaria per lo sviluppo e la caratterizzazione del piano di rivelazione dello strumento LEM-X:

- Fast Digitizer a basso rumore con le seguenti caratteristiche:
 - sampling ≥ 125 MS/s
 - numero di canali ≥ 48
 - risoluzione ≥ 14 bit
 - impedenza di ingresso ≥ 10 kOhm

necessario per la lettura multicanale del detector assembly (DA) dello strumento LEM-X, in quanto ogni DA è composto da un rivelatore SDD da 384x2 canali, letti da 24 ASIC da 32 canali con uscita multiplexata differenziale (per un totale di 48 canali di lettura)

- Generatore HV negativa floating con le seguenti caratteristiche:
 - $V \leq -1000$ V
 - $I_{max} \geq 500$ μ A
 - Ripple ≤ 20 mVp-p
 - Numero di canali ≥ 4
 - Connessione canali floating
 - Alimentazione da rete (220V)

Necessario per l'alimentazione "medium-voltage" (MV) a bassissimo rumore della regione di raccolta dei 4 rivelatori SDD di grande area componenti il piano di rivelazione.

- Generatore HV negativa floating con le seguenti caratteristiche:
 - $V \leq -2000$ V
 - $I_{max} \geq 250$ μ A
 - Ripple ≤ 20 mVp-p
 - Numero di canali ≥ 4
 - Connessione canali floating
 - Alimentazione da rete (220V)

Necessario per l'alimentazione "high-voltage" (HV) a bassissimo rumore del campo di deriva dei 4 rivelatori SDD di grande area componenti il piano di rivelazione.

Roma, li

15/04/2024

Dr. Yuri Evangelista

