

DUNE @ Roma Tor Vergata

Riunione Preventivi DUNE-it

Matteo Sorbara

21-06-2024



Gruppo Roma Tor Vergata

- G. Di Sciascio (Resp. Locale): 50%
- G. M. Piacentino: 0%
- L. Conti: 20%
- R. Di Stefano: 100%
- A. Gioiosa (RTDa): 50%
- M. Sorbara (RTDa): 50%
- + 1 (2) Dottorandi: 100%

Attività del gruppo

Simulazioni Montecarlo dei due modelli di tracciatore Straw Tubes Tracker e Drift Chamber (Gioiosa, Sorbara, Conti, Di Sciascio, Piacentino)

- Adattato l'algoritmo di digitizzazione presente nel software sandreco per gestire entrambi i tipi di tracciatore
- Implementazione nel software di una ricostruzione comune per entrambi i tipi di tracciatore che sfrutti il fitter sviluppato da G. Ingratta
- Studio delle caratteristiche dei due tipi di tracciatore:
 - Efficienza
 - Risoluzione in impulso
 - Risoluzione in energia

Attività del gruppo

Test dei moduli KLOE a LNF (Gioiosa, Sorbara, Di Stefano)

- L'elettronica di KLOE (ADC + TDC) verrà letta tramite un Bridge VME CAEN interfacciato con le schede
- Il gruppo di TV si sta occupando dello sviluppo di un software DAQ dedicato per la lettura dei segnali dal Bridge
 - Software basato su C++/Librerie CAEN per la lettura dei segnali, e su ROOT per la produzione dei file di analisi
 - Prima fase di test ai LNF nelle prossime settimane
- Una volta testato il funzionamento verrà ottimizzato per essere utilizzato nella fase di test prevista per i moduli del calorimetro



Situazione 2024

- Fondi del gruppo per il 2024:
 - Missioni 4 k€
 - Fondi esauriti per:
 - Meeting al CERN
 - Meeting al Fermilab
 - Trasferte a LNF
- Richiesta:
 - 6 k€ per partecipare a:
 - Collaboration Meeting di Settembre (3.5 k€ per 1 persona)
 - Meeting Italiano a Ferrara (2.5 k€ per 3 persone)

Richieste 2025

- 3 Collaboration Meetings (3 k€/persona):
 - Gennaio 25 @ CERN (1 persona)
 - Maggio 25 @ SURF (2 persone)
 - Settembre @ Valencia (1 persona)
 - Almeno 12 k€ per i meeting
- 1 Collaboration Meeting Italiano (0.7 k€/persona):
 - 2 k€ per 3 persone
- Riunioni WG e 1 viaggio a FNAL
 - 4 k€
- Richieste:
 - 18 k€ per missioni + 2 k€ per consumo