
Gruppo1 Preventivi 2024

— Andrea Contu —

Attività

- LHCb Analisi:
 - Rare decays in beauty, charm and strange, CPV in beauty and charm
 - Spectroscopy
 - Heavy Ions
- LHCb Upgrade 1 & 2:
 - Muon system upgrade
 - Reconstruction with FPGAs
 - IGNITE, sinergica a LHCb
 - OPTIME (GR5), sinergica a LHCb
- CMS: Higgs to second generation fermions (muons and charm)

Responsabilità

- Generali:
 - **A. Cardini: P2UG + ECFA**
 - **A. Lai DRDT convener**
- LHCb
 - **Responsabile Locale: Adriano Lai**
 - **Giulia Manca - LHCb Operation Group member as Heavy Ion representative and LHC Ion Physics WG convener**
 - **Andrea Contu - Muon Detector Deputy-Project Leader**
- IGNITE
 - **Responsabile nazionale e locale: Adriano Lai**

Assegnazioni 2023

- Dotazioni (16.5 FTE contando sinergie):
 - Missioni (tabellari + gettoni): 18.5K€
 - Consumo: 8K€
 - Inventariabile: 16K€
 - Seminari: 2K€
 - Pubblicazioni: 2K€
- LHCb
 - Missioni tabellari: 77K€
 - Consumi tabellari: 23.5K€
- IGNITE:
 - Missioni: 15K€
 - Consumo 285 K€ (su Cagliari per l'intera collaborazione – 14 Sezioni)

Anagrafica e richieste 2024

- **LHCb+CMS+IGNITE+AIDAINNOVA+Spoke2 : Ricercatori: 15 (10.3 FTE + 4.4 Optime) - Tecnologi: 3 (2.3 FTE + 0.7 Optime) - Tecnici: 4 = 17.7 FTE**
- Richieste tabellari + gettoni:
 - Missioni (tabellari + gettoni): 26K€
 - Consumo: 8.5K€
 - Inventariabile: 16.5K€
 - Seminari: 2K€
 - Pubblicazioni: 2K€
- Richieste LHCb
 - Missioni e consumi tabellari per FTE (\approx 2023)
- Richieste IGNITE
 - Missioni 20 k€
 - Consumi 280 k€ (Studi su sistemi prototipo per tracking ad alta intensità)

Conclusioni

- Gruppo in leggera crescita
- LHCb Cagliari si conferma uno dei piu` grandi gruppi di LHCb in Italia con un coinvolgimento importante su tutti i fronti che si rispecchia nei ruoli di responsabilità ricoperti sia ora che in passato
- IGNITE, con Cagliari capofila, incentrato sullo sviluppo di elettronica CMOS 28nm e sistemi integrati per 4D-tracking