



RD_MuColl

Richieste servizi di sezione

Meeting CSN1 Bari – 8 Luglio 2022

Rosma

Anagrafica

					2021-2022	2022-2023
1	Aruta Caterina		Associato	Dottorando	20	20
2	Catanesi Maria Gabriella		Dipendente	Primo Ricercatore	10	10
3	Colaleo Anna		Associato	Prof. Ordinario	30	?
4	Creanza Donato Maria		Associato	Prof. Associato	10	10
5	Maggi Marcello		Dipendente	Primo Ricercatore	10	10+10?
6	My Salvatore		Associato	Prof. Associato	10	10
7	Pellecchia Antonello		Associato	Dottorando	10	10
8	Pugliese Gabriella		Associato	Prof. Associato	5	5
9	Radicioni Emilio		Dipendente	Primo Ricercatore	5	5
10	Radogna Raffaella		Associato	RTDB	10	?
11	Ranieri Antonio		Associato	Dirigente di Ricerca	20	20
12	Silvestris Lucia		Dipendente	Primo Ricercatore	5	5
13	Simone Federica Maria		Associato	Assegnista	10	?
14	Stamerra Anna		Associato	Dottorando	30	30
15	Venditti Rosamaria		Associato	RTDB	30	30
16	Verwilligen Piet Omer J		Dipendente	Ricercatore	10	10
17	Angela Zaza		Associato	Dottorando	0	30



Attività 2022 (continuano nel 2023)

- **Progettazione del calorimetro adronico basato su sampling MPGD-assorbitore**
 - Studi con Geant4: contenimento dello shower, risoluzione energetica su fasci di pioni (HCAL-MuColl e small scale prototype)
 - Studi di performance della ricostruzione di jet nella full simulation del muon collider con la geometria MPGD-based
 - Progettazione e costruzione di small scale prototype del calorimetro da testare su fascio nel 2023
- **Preparazione del test beam per LEMMA**
 - 2021-22: test beam a SPS di rivelatori a tripla GEM da usare nel sistema di tracciamento e analisi dati
 - 2023: LEMMA test beam
- **Interesse per progettazione di una Neutrino Factory e per il design del target nello schema proton-driver**



Richieste di servizi

- 1 Mese di Officina meccanica
 - Motivazione: preparazione prototipo del calorimetro adronico e allestimento setup per il test beam
- 1 Mese di servizio elettronico
 - Motivazione: preparazione del readout del prototipo del calorimetro adronico + supporto per l'implementazione del DAQ
- 1 Mese di servizio calcolo
 - Motivazione: setup del sistema di monitoring per le risorse del muon collider