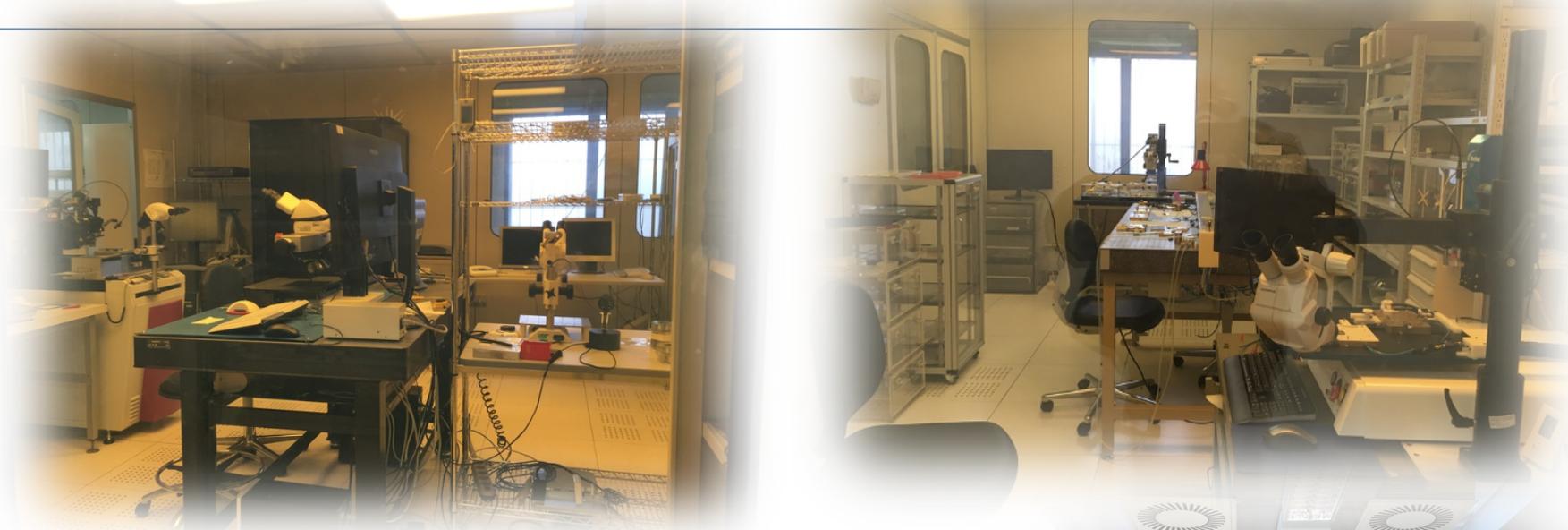


## Composizione

- Luigi Fiore (Resposabile)
- Pasquale Cariola
- Giuliano Sala

## Collaboratori da altri Servizi

- Maurizio Mongelli
- Sabino Martiradonna
- Pasquale Dipinto
- Michele Franco
- Nicola Lacalamita



## Competenze coperte

(~ 120 m<sup>2</sup> classe 10000 e 1000)

- Microsaldatura a filo e Pull test
- Ispezione ottica
- Assemblaggio e test di rivelatori al silicio
- Metrologia micrometrica con CMM
- Incollaggio robotizzato



# Richieste per Le Camere Pulite 2022

- **Francesco Giordano – CTA 2022**
  - 1 mese persona camera pulita – Piccoli interventi di bonding e/o incollaggi su matrici SiPM e board per SMART
- **Fabio Gargano - HERD\_DMP**
  - necessità di un piccolo spazio per l'assemblaggio di rivelatori plastici con SiPM
  - Può bastare una classe 100000 o anche una camera grigia
  - farebbe comodo poterlo avere già da ora, ma di certo servirebbe nel 2022
  - Presenza di due persone per un turno di 1 o 2 ore. Va capito quanti turni fare in base al numero di elementi da montare
  - Il manpower dovrebbe andare a carico dell'Officina Meccanica
- **Giuseppe Bruno - Il gruppo ALICE, nel contesto delle attività di R&D per la costruzione del nuovo rivelatore di vertice ITS3.**
  - tempo lavoro richiesto equivalente a 4 mesi nella persona di Pasquale Cariola.
  - L'attività principale riguarderà il wire-bonding di sensori su flex, in configurazione piana e curva.
  - Tempo non continuativo, secondo la disponibilità del materiale e dalle esigenze di sviluppo del design del rivelatore
  - eventuali esigenze di wire-bonding per attività di caratterizzazione di chip al silicio a tecnologia LGAD.

# Richieste per Le Camere Pulite 2022

- **Gabriella Pugliese** –
  - attività 2022 del **tracciatore esterno di CMS per l'Upgrade di fase 2**: si prevede un periodo di pre-produzione durante il quale dovrebbero essere realizzati circa 30 moduli funzionali del tipo PS .
  - Cio' prevedera' l'attivazione e il collaudo di tutte le procedure e i dispositivi disegnati e realizzati per tale attività'.
  - Poiché' la suddetta attività' di pre-produzione si realizzerà prevalentemente in Camera Pulita si prevede la richiesta di sei mesi persona
- attività 2022 **GEM di CMS per l'Upgrade di fase 2**: Costruzione di 20 camere.
  - Per cui si chiede l'accesso alla camera pulita, nella zona già dedicata + disponibilità di Pasquale una tantum per fare delle misure dei materiali che arrivano, ed anche per qualche misura di precisione.
  - Chiedendo in mesi uomo: 0.25 - 0.50 mese uomo.
- **Roberto Perrino**- esp. **JLAB12** - wirebonding di rivelatori a microstrip di silicio per il vertice (SVT) dello spettrometro SBS a Jefferson Lab.
  - Assemblaggio (incollaggio) e wirebonding di 4 rivelatori
  - 14 giorni lavorativi in Camera Pulita (non continuativi)

# Ripartizione impegni

- Personale afferente alla Camera Pulita:  
Pasquale Cariola , Giuliano Sala
  - 24 mesi persona disponibili
- Spazi disponibili: Camera pulita «ALICE classe 10000» + camere Pulite «Capannone classe 10000+ 1000»
- Entrambi gli spazi sono dotati di impianto di aria compressa secca e vuoto

## Richieste di manpower (mesi persona)

	Pasquale	Giuliano	Esperimento
	0,5	0,5	cta
	3	1	alice
	4	2	cms_tracker
	0,5		cms_GEM
	0,5		jlab12
TOTALI	8,5	3,5	