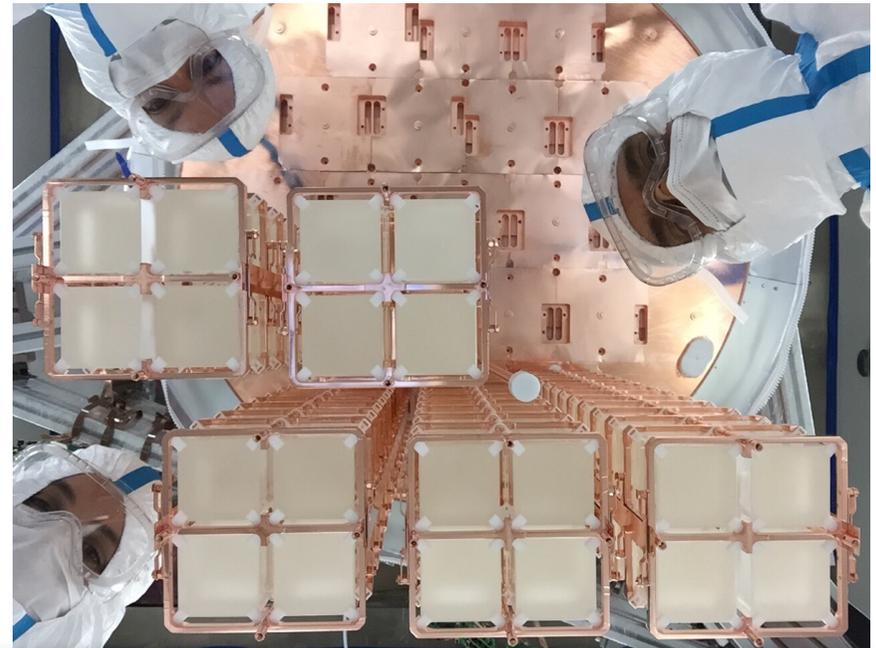


# ESPERIMENTO CUORE\_CUPID 2023

## Neutrinoless double Beta decay

- **Risultati 2022:**
  - Presa dati esperimento CUORE
  - Progettazione upgrade detector CUPID
  - CUPID: (CUORE Upgrade with Particle Identification)
  - Estensione sigla CUORE -> CUORE\_CUPID
  - Costruito primo prototipo torre detector
  - Primi test criogenici su prototipo torre
- **Obiettivi/milestone 2023:**
  - Completamento progettazione detector
  - Costruzione prototipi avanzati



# ESPERIMENTO CUORE\_CUPID 2023

## CUORE\_CUPID @LNF

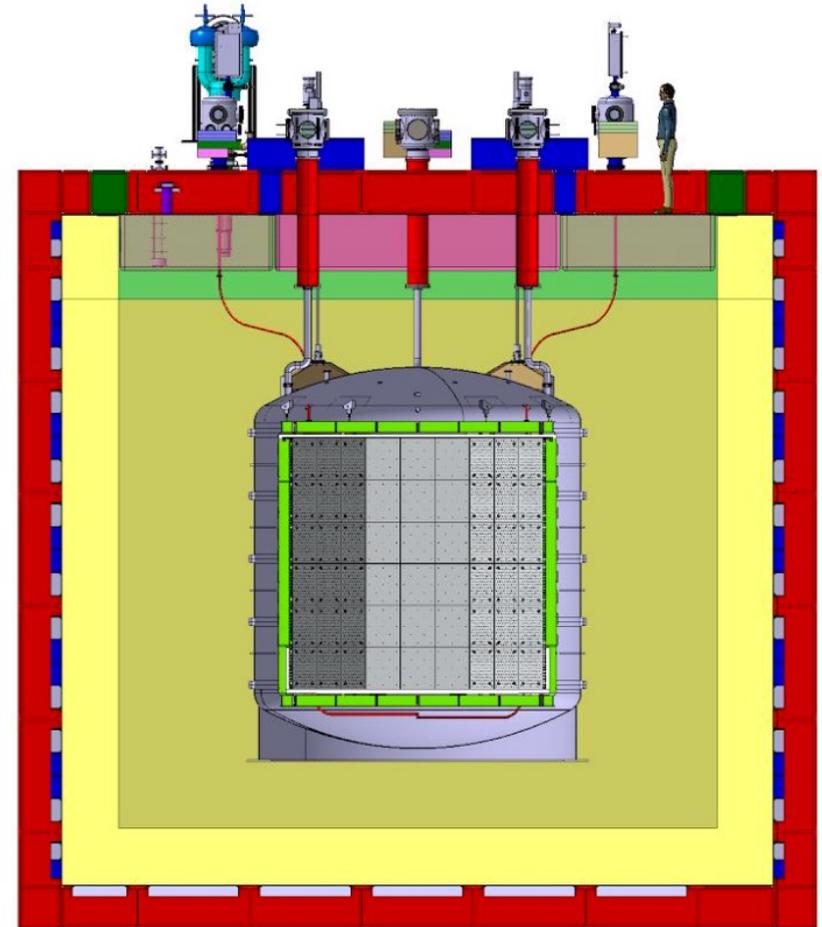


- **FTE:** A. Franceschi (80%, Resp. Loc.), T. Napolitano (70%)  
G. Mazzitelli (20%)
- **Attività a carico LNF:**
  - Eventuali interventi di meccanica CUORE;
  - Progettazione e integrazione detector CUPID (Resp. LNF)
- **Richieste CSNII 2023:** missioni 9.0 k€
  - CUORE: meeting, eventuale manutenzione on site
  - CUPID: meeting, riunioni tecniche, test @LNGS
- **Richieste LNF 2023:** SPCM 2 m.u.
- **Fondi Esterni:** -

# ESPERIMENTO DarkSide 2023

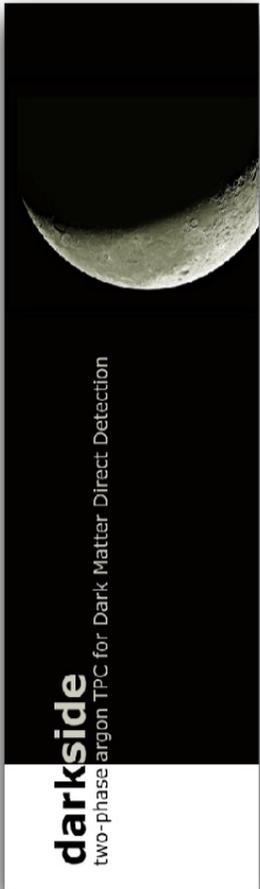
## Dark Matter

- **Risultati 2022:**
  - Ri-Definizione concettuale principali aspetti progettuali
  - Costruzione prototipo TPC @CERN
- **Obiettivi/milestone 2023:**
  - Completamento progettazione di dettaglio: Criostato, TPC, Veto, Facility
  - Inizio costruzione detectors
  - Costruzione Criostato Esterno @LNGS



# ESPERIMENTO DarkSide 2023

## DarkSide @LNF (.DTZ)



- **FTE:** A. Franceschi (20%, resp. loc), T. Napolitano (20%)
- **Attività a carico LNF:**
  - Attività LNF prevista nel settore delle problematiche ingegneristiche legate all'integrazione dell'esperimento
  - Attività attualmente limitata, causa importante impegno in CUORE\_CUPID
- **Richieste CSNII 2023:** -
- **Richieste LNF 2023:** -
- **Fondi Esterni:** -