

*Piani di attivita'*  
*Gruppo DUNE Pavia*

*Gian Luca Raselli on behalf of DUNE Pavia Group*

Meeting Italiano DUNE, 26 Giugno 2025

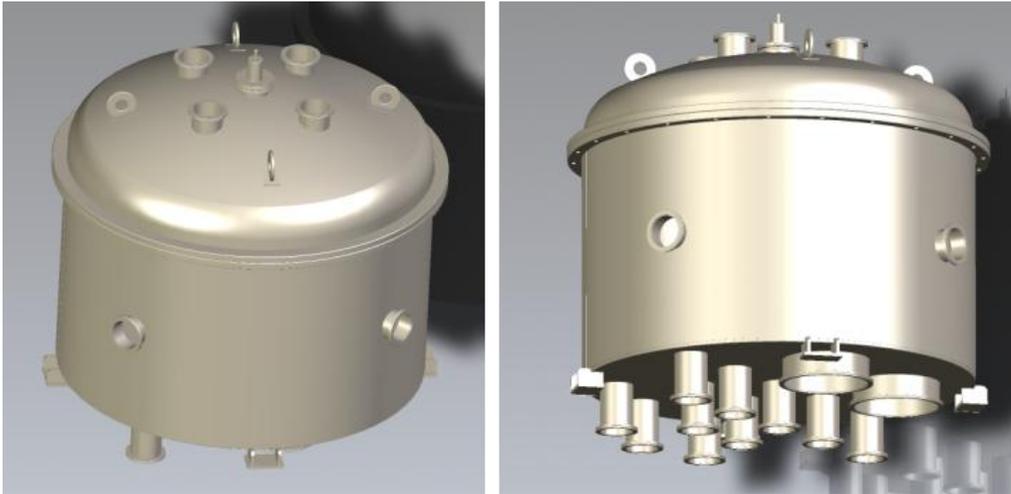
- Il gruppo DUNE di Pavia e' sostanzialmente costituito dagli afferenti alla sigla ICAR\_US, sigla sulla quale vengono inserite le richieste, in quanto formalmente non esiste ancora sui libroni INFN una sigla DUNE.
- Le persone ICAR\_US che collaborano a DUNE sono:
  - Gian Luca Raselli
  - Alessandro Menegolli
  - Simone Copello
  - Claudio Montanari
  - Massimo Rossella
  - Fabrizio Boffelli
  - Andrea Rappoldi
  - Carlo DeVecchi

# Attività previste 2026 - 1

- Le attività principali 2026 del gruppo di Pavia saranno principalmente focalizzate alla attività PDS (presentazione Terranova) ed in particolare:
  - Allestimento facility di deposizione del pTP. Realizzazione di ~ 20% dei depositi di pTP per il FD.
  - L'uniformità dei depositi di pTP sarà caratterizzata tramite un sistema ottico UV operante nel vuoto in corso di allestimento a Pavia.
  - Un sistema ottico basato su monocromatore consente la caratterizzazione di altri wavelength shifter e prototipi di rivelatori di luce, principalmente in collaborazione con l'INFN di Milano-Bicocca.
  - Collaborazioni con Bologna per la realizzazione prototipo camera a fili SAND (elettronica).

# Attività' previste 2026 - 2

- Realizzazione di ~ 20% dei depositi di pTP. E' in corso di realizzazione una facility di evaporazione finanziata dalla repubblica Ceca (FZU - Istituto di Fisica dell'Accademia delle Scienze della Repubblica Ceca) da installare a Pavia. Il core cost è zero per l'INFN.



*PIETROPAOLI MARCO Company*

*Diametro = 1200 mm*

*Altezza = 700 mm*

*Flange di tipo CF*

*Numero di crogioli = 2-3*

- La camera e' in avanzato stato di realizzazione. Mancano i crogioli, oggetto di un secondo ordine FZU.
- Ci sono costi di consumabile di 10 kE.
- A queste si aggiungono due richieste per una pesa di precisione (~6 keuro+ IVA) e un misuratore al quarzo di spessore dei depositi (5 kero + IVA).

# Richieste 2026

- **CONSUMI** 10 keuro per materiali camera evaporazione, pulizia, ottiche per misure pTP
- **INVENTARIABILE** 7 keuro pesa di precisione (~6 keuro+ IVA)  
6 keuro misuratore al quarzo di spessore depositi (5 kero + IVA) (capitolo ?)
- **MISSIONI** 5 keuro incontri (Napoli) per deposito pTP  
10 keuro per meetings, viaggi Technical Coordinator SAND

Discussione...