

# MISSIONI



# Categorie Richieste Missioni/1

## ➤ Missioni di interesse generale

- Collaboration Meeting (5 giorni +viaggio) 1 FNAL, 1 CERN, 1 Spagna
- Meeting DUNE Italia (3 giorni+viaggio)

## ➤ Missioni Reference people in DUNE

Co-spokesperson: S. Bertolucci (Bo)

PDS Co-Technical Leader: F. Terranova (MiB)

Integration engineer FD1-HD: P. Carniti (MiB):

SAND Consortium Leader: L. Stanco (Pd)

SAND Technical Leader: C. Montanari (Pv)

**Nota:** Le richieste delle missioni per RN, RL e WG Leader sono incluse nei rs gruppi di appartenenza

# Categorie Richieste Missioni/2

## SAND/ WorkPackage @sede attività

- **ECAL @ LNF** - WG Leader: D.Domenici (LNF), A. Di Domenico (Rm1)
  - Bo, Ge, Le, Pi, Rm1, Rm2
- **Magnet @ LNF** - WG Leader: D.Domenici (LNF), A. Di Domenico (Rm1)
  - Fe, LNS, Rm1, Rm2
- **Tracker @ Bo/LNF/CERN** - WG Leader: S. Di Falco (Pi), G.Sirri (Bo)
  - Bo, Pi, Rm1
- **GRAIN @ LNL/Ge/Bo/To,** - WG Leader : L. Di Noto (Ge), A. Montanari (Bo)
  - Bo, Ge, Le, Pd, To
- **DAQ @ FNAL/CERN** WG Leader: S. Di Domizio (Ge), N. Tosi (Bo)
  - Ge

N.B. - Indicati solo i WP a cui sono associate richieste di missione

- Indicati solo i gruppi con richiesta missioni associate allo specifico WP (ovvero non sono indicati tutti i gruppi coinvolti nel WP considerato)

- Indicati solo Working Group Leader INFN

# Categorie Richieste Missioni/3

## PDS/

### ➤ FD1-HD @ MiB,LNS

- MiB

### ➤ FD2-VD@ Parigi, CERN, MiB, MI, Na, Parma,

- MI, MiB

### ➤ ProtoDUNE @ CERN ( deputy run-co A. Minotti, MiB)

- Bo,Fe, Le (sj), Mi, MiB, Na, Pd, RM2

Diversi ruoli di responsabilita' a livello di Consorzio PDS e quindi di WG

F. Terranova Co-Technical lead

C. Cattadori (MiB) convenor WG Photocollection

M. Pozzato (Bo): convenor WG Photosensors

C. Gotti (MiB): convenor WG warm electronics

P. Carniti (MiB): integration engineer per FD1-HD

N.B. - Indicati solo i WP a cui sono associate richieste di missione

- Indicati solo i gruppi con richiesta missioni associate allo specifico WP (ovvero non sono indicati tutti i gruppi coinvolti nel WP considerato)

## Tabelle Costi Missioni

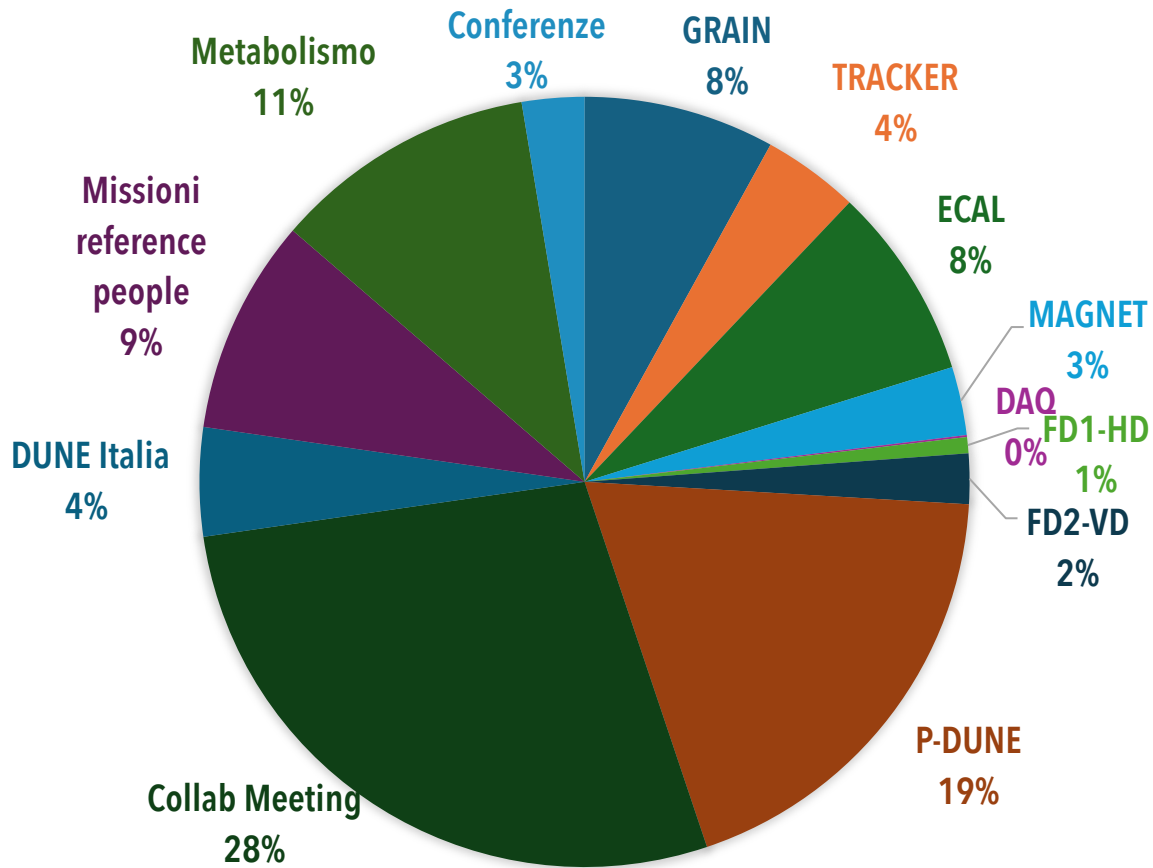
	viaggio a/r (euro)	diaria (euro)	Costo (euro)	Mese uomo CSN2	COMMENTO
Costo 1 turno 2 settimane a FNAL	1000	1950	3000 (2 settimane)	5.5 keuro	limitare A/R
Costo 1 settimana al CERN	300	840	1000		
Costo 1 settimana a LNF (all inclusive)			800		

Collab Meeting : se gruppo numeroso max 60%	costo/persona (euro)
Collab Meet USA	2000
Collab Meet CERN	1000

# Richieste Missioni 2025

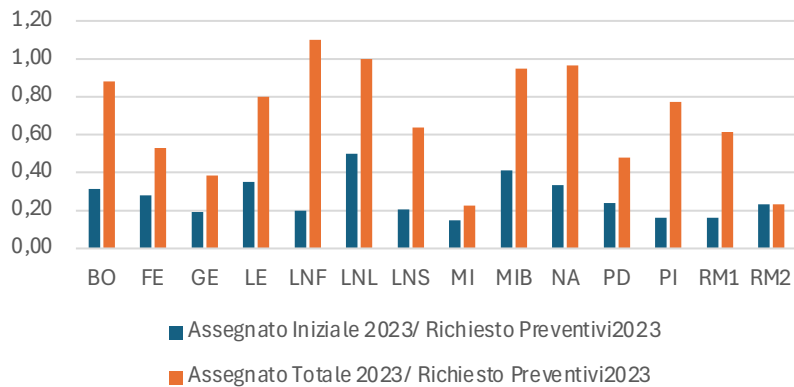
	GRAIN	TRACKER	ECAL	MAGNET	DAQ	FD1-HD	FD2-VD	ProtoDUNE	Collab Meet	Meeting DUNE Italia	Missioni reference people	Metabolismo	Partecipazione Conferenze	Totale/gruppo	Totale sj/gruppo	ICARUS
<b>Bologna</b>	31	14,5	10					18	20	0	40	15,5		149		33
<b>Ferrara</b>				2,5				15	15	2		7	7,5	49		
<b>Genova</b>	1		0,5		0,5				13	2		4,5		21,5		
<b>Lecce</b>	5		4						11			4	3	27		
<i>Lecce sj</i>	2,5							10							12,5	
<b>LNF</b>									8	2,5		2,5		13		
<b>LNL Dot1 PD</b>									1,5	0,5				2		
<b>LNS</b>				5					9	2		2,5		18,5		
<b>Milano</b>							3,5	14	10,5	2		4		34		
<i>Milano sj</i>							1								1	
<b>Milano Bic</b>						4	8	24	9,5	2,5	5,5	9		62,5		
<b>Napoli</b>								12	12,5	2		3,5		30		
<i>Napoli sj</i>													5		5	
<b>Padova</b>	4							4	8		8	2,5		26,5		
<i>Padova sj</i>								10							10	
<b>Pavia (*)</b>									8	2				10		
<b>Pisa</b>		4,5	15						6	3		3,5		32		
<b>Roma1</b>			15	6					12	2,5		2		37,5		
<i>Roma1 sj</i>		5													5	
<b>Roma2</b>			3,5	3,5				5	11	2		3		28		
<b>Torino</b>	4								10,5	2		2		18,5		
<b>totali/categoria</b>	<b>47,5</b>	<b>24</b>	<b>48</b>	<b>17</b>	<b>0,5</b>	<b>4</b>	<b>12,5</b>	<b>112</b>	<b>165,5</b>	<b>27</b>	<b>53,5</b>	<b>65,5</b>	<b>15,5</b>		<b>33,5</b>	<b>33</b>

Totale 559 k€  
 (Icarus non incluso;  
 include 10k Pv + 2k  
 LNLsu dot1-Pd, non in  
 preventivi DUNE)  
 Totale sj 33,5 k€

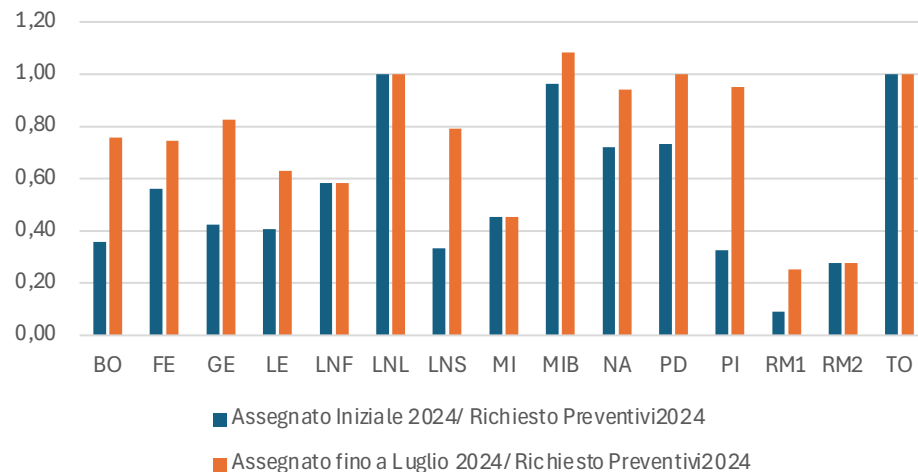


# Confronto Assegnato/ Richiesto

## Missioni 2023

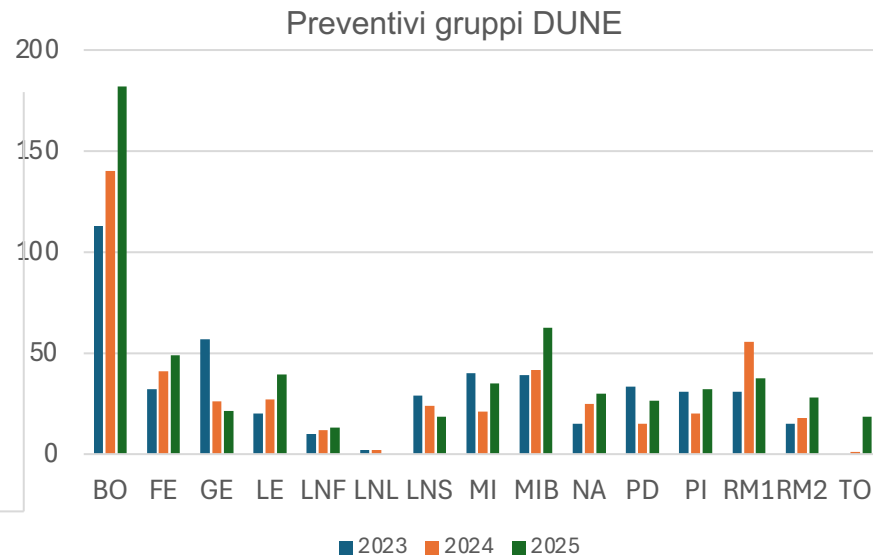
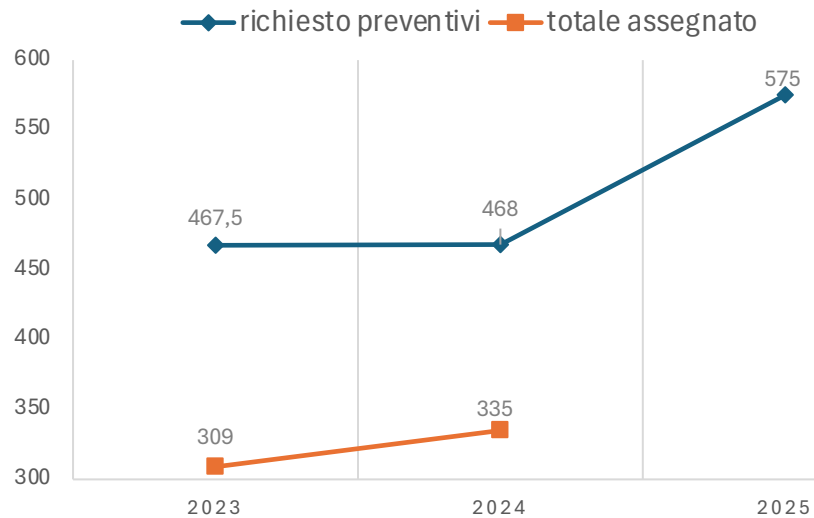


## Missioni 2024

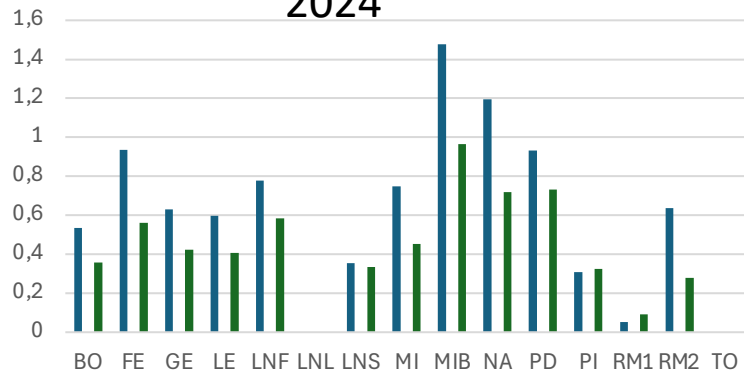




# Richieste Preventivi 2023, 2024, 2025



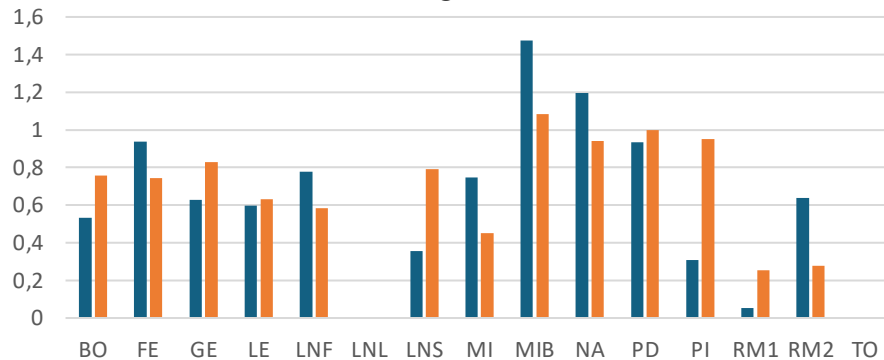
# 2024



■ Assegnato Referee/Richiesto

■ Assegnato Iniziale 2024/ Richiesto Preventivi2024

# 2024



■ Assegnato Referee/Richiesto Preventivi 2024

■ Assegnato fino a Luglio 2024/ Richiesto Preventivi2024

# Altre Richieste

- **Common Funds- Construction and Installation :**  
3k \$ /payer (no PhD, no retired people)

CF x 2025 : 3k\$ x115 payers - 150k\$ in-kind (\*) = 195 k\$ =180 k€  
[cambio 0,92 Euro/USD ]

(\*) D. Di Ferdinando (Bo) responsabile cablaggio al Far Detector

- **Affitto casa «Potawatomi 22» a FNAL 23,5 kEuro**

# Milestones 2025: Proposte

30 set 2025	SAND: scelta tecnologia per il tracker
31 dic 2025	ProtoDUNE-VD run completed
31 dic 2025	FD1/HD : 80% of SiPMs tested
31 dic 2025	SAND/GRAIN Costruzione e Test Inner Vessel
31 dic 2025	PDS/HD Produzione di massa delle schede signal routing board
31 dic 2025	SAND/MAGNET Completamento test a caldo del magnete (in collaborazione con Fermilab) a LNF
31 dic 2025	SAND/ECAL Revamping e test del 50% dei moduli del barrel