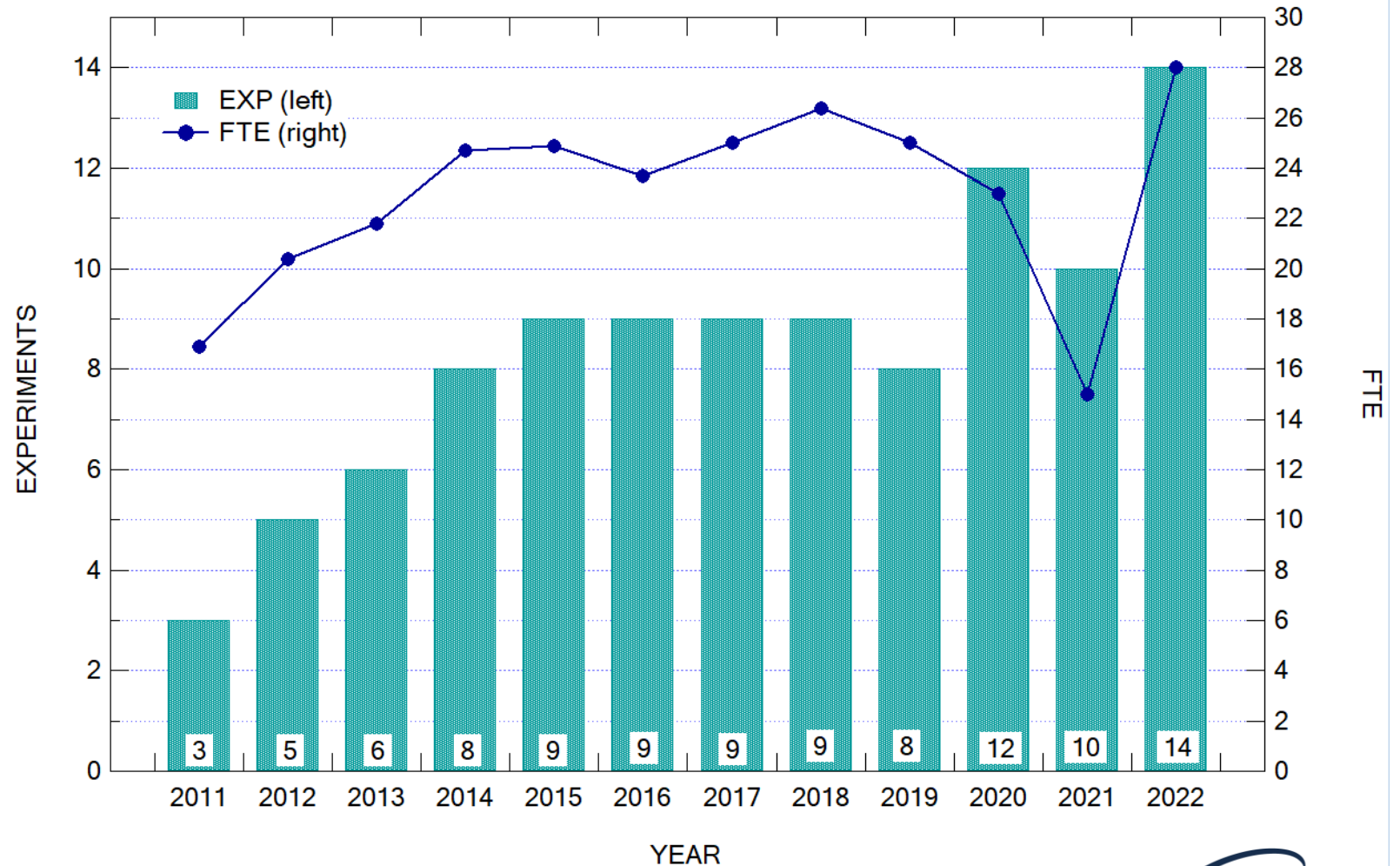


CdS 01/07/2022 - CSN5

Preventivi 2023

# CSN5 - Sezione di Ferrara 2023

- 14 Esperimenti
  - Y GRANT (2)
  - Sigle standard (8+3N)
  - Call (1)
- FTE ~ 28
- Budget ~375 keuro
- Altri Progetti:  
PathFinder (2) + MarieCurie  
Global (1) + altri (4)



# Grant giovani 2023

- 6 progetti di ricerca biennali
- Max 75 kEuro / anno (+ **AdR** ~25 kEuro lordi / anno)
- Dottorato conseguito da < 6 anni
- Valutazione in due step:  
commissione esterna (short-list) + subset CSN5
- <https://reclutamento.dsi.infn.it/>  
Data Scadenza: **30 Giugno 2022**

Nessuna proposta INFN-FE per 2023

# Grant giovani @ INFN-FE

- In conclusione 2022 GRANT(2021-2022): **TRICK** (Giulio Mezzadri)
- 2 progetti ferraresi sottomessi 2021 -> entrambi vincitori
  - 1) Riccardo Farinelli: **μRTubes** (micro-RTubes) "a new geometry concept for MPGD technologies"
  - 2) Marco Romagnoni: **GALORE** "hiGh-efficient beAm defLector fOR accElerators"

# CALL 2023

- Bando (chiuso il 01/06/2022):
  - Call “aperta”
  - Call tematica "Fisica e tecnologia degli acceleratori”
- 4 proposte ricevute:
  - 2 proposte standard + 2 proposte acceleratori (INFN-FE non partecipa)
- **Panel valutazione** confermati:
  - Call standard: Roberto Cimino, Luigi Cosentino, Paolo Prati, Elisabetta Baracchini e Attilio Andreazza.
  - Call Acceleratori: Gerardo D'Auria, Roberto Losito e Andrea Latina.

In corso CALL (2021-2023)  
N3G - RN D. De Salvador (PD) | RL A. Mazzolari (FE)



# Esperimenti 2023

... si concludono nel 2022:

- **STORM** (RN L. Bandiera) 2Y (FE, LNS, MiB)  
(STrOng cRystal electroMagnetic fields)
- **TRICK** (Giulio Mezzadri) 2Y (Grant Giovani)  
(A Tracking Ring Imaging Cherenkov Detector)

# Esperimenti 2023

## Nuove proposte 2023

- **OREO** (RN L. Bandiera) 2Y (**FE**, LNL, MiB)  
(ORiEnted CalOrimeter)
- **CUPRUM** (RN J. Esposito | RL P. Martini) 3Y (**LNL**, FE, PD,MI)  
67/64-CU PRoduction and Use in Medicine – Target Technology  
Development
- **SPHERE-X** (RN F. Arfelli | RL L. Bandiera) 3Y (**TS**, FE, PI)  
(Spectral PHasE REtrieval-X ray imaging)

# Esperimenti 2023

proseguono:

1. **BULLKID2** (RN A. Mazzolari) 2Y (FE, RM)  
*Sviluppo tecnologico di rivelatori di induttanza cinetica per la misura dello scattering coerente di neutrino*
2. **MEDIPIX4** (RN M. Fiorini - RL P. Cardarelli) 3Y (FE, LNS, NA, TS, PI)  
Medipix4 Collaboration at CERN @ available for INFN community
3. **MC-INFN** (RN P. Cirrone | RL V. Paternò) → DTZ (MI, LNS, FE, PG, PV, ISS)  
Sviluppo di software di simulazione FLUKA e GEANT4
4. **Next\_AIM** (RN A. Retico | RL G. Paternò) 3Y (BA, BO, CA, CT, FE, FI, GE, LNS, MI, NA, PI, PD, PV) )  
No-so-big data and **EX**plainable Techniques for **AI** in **M**edicine (in addiction to Data Harmonization, Quantification, Predictive Models).



# Esperimenti 2023

## ..Proseguono:

5. **N3G** (RN D. De Salvador - RL A. Mazzolari) 3Y (FE, PD) CALL Next Generation Germanium Gamma detectors
6. **PHYDES** (RL R. Calabrese) 3Y (PD, LNL, FE, LNS)  
Para-Hydrogen and Diatomic for EDM Study
7. **Qub-IT** (RL F. Schifano) 3Y (FE, FI, MI, LNF, PI, TIFPA ...) dal 2023 da dotazioni -> sigla FE  
Quantum Sensing with Superconducting Qubits for Fundamental Physics
8. **REMIX** (RN G. Pupillo | RL P. Martini) 3Y (LNL, MI, PD, PV)  
RESEARCH ON EMERGING MEDICAL RADIONUCLIDES FROM THE X-SECTIONS
9. **uRANIA\_V** (RN G. Bencivenni - RL G. Cibinetto) 3Y (FE, LNF)  
u-RWELL Advanced Neutron Identification Apparatus at group V

# Altri Fondi

- UE PATHFINDER: **TECHNO-CLS** (Bandiera) + **TOMOSCOPY** (Mazzolari)
- EC-RISE (Resp. L. Bandiera): **UE - N\_LIGHT** da Settembre 2020
- H2020 Marie Curie IF Global (A. Sytov): **TRILLION** da Settembre 2021
- Commissione TT: **CHNET** (RL F. Petrucci) Network sui beni culturali, **TTB20FE\_O72** (Resp. F. Mantovani) @ Dronelab
- Altri fondi UE: **UE-SQMS**

# Agenda

## **Introduzione CSN5 Ferrara**

- Cardarelli [5']

## **Presentazione nuovi esperimenti**

- Martini → CUPRUM [5']
- Bandiera → OREO [5']  
→ SPHERE-X [5']
- Calore → QU-BIT [5']

## **Nuovi grant giovani**

- Farinelli → uRTUBE [5']
- Romagnoni → GALORE [5']

## **Preventivi sigle in corso**

- Cardarelli [15']