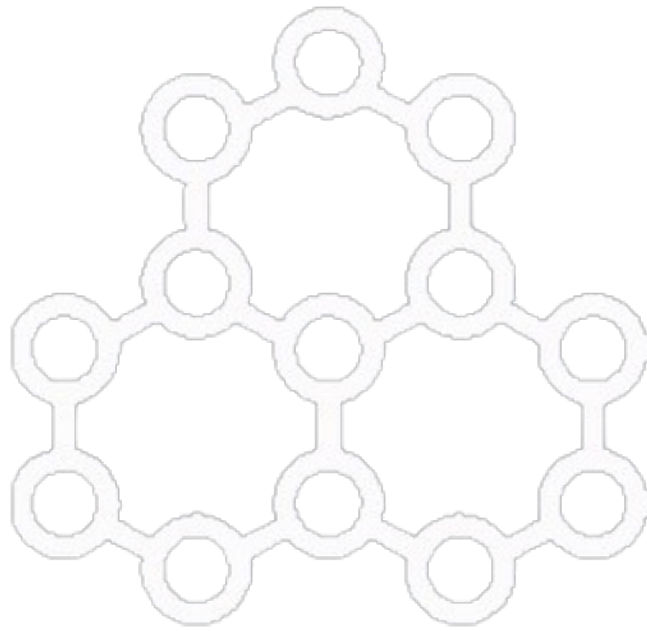


PTOLEMY Italian Meeting February 2025

Wednesday, 19 February 2025 - Wednesday, 19 February 2025

INFN Roma



PTOLEMY

Book of Abstracts

Contents

Saluti	1
introduzione a Ptolemy	1
Update su TES e rivelazione elettroni di bassa energia	1
Discussione su rivelazione elettroni di bassa energia nel dimostratore	1
Update su teoria	1
Magnete - stato della costruzione e delle misure	1
Discussione su trizio e grafene	2
Rivelazione radiation RF	2
Talk 7	2
studi stabilità HV	2
Studi di sensibilità a massa del neutrino	2
Loi, papers della collaborazione	3
Simulazione magnete	3
Iniezione degli elettroni in un campo magnetico sul sistema LNGS	3
Evaporatore at Titan lab	3
A journey from nm to kV: A novel approach for the measurement of voltages in the kV range	3
Conclusioni	4

1

Saluti

Corresponding Author: gianluca.cavoto@roma1.infn.it

2

introduzione a Ptolemy

Corresponding Author: marcello.messina@lngs.infn.it

3

Update su TES e rivelazione elettroni di bassa energia

Corresponding Author: benni.corcione@gmail.com

4

Discussione su rivelazione elettroni di bassa energia nel dimostratore

Corresponding Author: alessandro.ruocco@roma3.infn.it

Analizzatore elettrostatico (A.Ruocco)

5

Update su teoria

Corresponding Authors: valentina.tozzini@nano.cnr.it, angelo.esposito@roma1.infn.it, angelo.esposito@epfl.ch, ang.esposito89@gmail.com

stato di draft teorico (A.Esposito)

piani per studi sistematiche teoriche su massa del neutrino (A.Esposito)

6

Magnete - stato della costruzione e delle misure

Corresponding Author: marcello.messina@lngs.infn.it

situazione procurement, misure al CERN, trasferimento a LNGS, piani ?

7

Discussione su trizio e grafene

Corresponding Authors: gianluca.cavoto@roma1.infn.it, alice.apponi@uniroma3.it, alice.apponi@roma3.infn.it

situazione con UK AEA (G.Cavoto)

paper su stabilità idrogeno (A.Apponi)

design di nuova T-chamber (G.Cavoto)

8

Rivelazione radiation RF

Corresponding Author: federico.virzi@graduate.univaq.it

stato delle misure a LNGS

quali piani per il dimostratore ?

9

Talk 7

10

studi stabilità HV

Corresponding Authors: nicola.rossi@roma1.infn.it, nicola.rossi@lngs.infn.it

11

Studi di sensibilità a massa del neutrino

Corresponding Authors: nicola.rossi@roma1.infn.it, nicola.rossi@lngs.infn.it

12

Loi, papers della collaborazione

Corresponding Author: gianluca.cavoto@roma1.infn.it

- Advanced LoI per CNS2
- FTE INFN

paper della collaborazione

- 1) stabilità idrogeno
- 2) rivelazione radiazione RF
- 3) TES per elettroni di Ptolemy
- 4) sensibilità massa del neutrino, studio sistematiche con sim end to end

13

Simulazione magnete

Corresponding Author: stefania.farinon@ge.infn.it

14

Iniezione degli elettroni in un campo magnetico sul sistema LNGS

Corresponding Author: francescamaria.pofi@gssi.it

15

Evaporatore at Titan lab

Corresponding Author: luca.cecchini@roma1.infn.it

16

A journey from nm to kV: A novel approach for the measurement of voltages in the kV range

Corresponding Author: giovanni.debellis@uniroma1.it

17

Conclusioni