

Seconda Giornata Acceleratori INFN-LNS Catania

Report of Contributions

Contribution ID: 1

Type: **not specified**

INFN-A attività ultimo anno

Thursday, 2 March 2023 10:00 (40 minutes)

Presenter: ROSSI, Lucio (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Contribution ID: 2

Type: **not specified**

FRIDA

Friday, 3 March 2023 09:00 (25 minutes)

Presenter: MOSTACCI, Andrea (Sapienza)

Contribution ID: 3

Type: **not specified**

LNS - attività e futuro

Thursday, 2 March 2023 09:35 (25 minutes)

Presenter: GAMMINO, Santo (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Contribution ID: 4

Type: **not specified**

Opening

Thursday, 2 March 2023 09:30 (5 minutes)

Chair : Lucio Rossi

Presenter: ROSSI, Lucio (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Contribution ID: 5

Type: **not specified**

Laboratori Nazionali del Sud, Divisione Acceleratori

Thursday, 2 March 2023 10:40 (30 minutes)

Presenter: CELONA, Luigi Giuseppe (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Contribution ID: 6

Type: **not specified**

Visita LNS (Visitor Centre, TANDEM)

Thursday, 2 March 2023 15:10 (1h 20m)

Contribution ID: 7

Type: **not specified**

SIG: a technology development program toward a compact Superconducting Ion Gantry

Friday, 3 March 2023 09:25 (25 minutes)

Abstract

In the framework of a four-party agreement between INFN, CERN, CNAO, and MedAustron, the Superconducting Ion Gantry (SIG) project is the result of a call awarded by INFN-CSN V. The project scope is to explore new technological solutions for the critical elements of a 430 MeV/u carbon ion gantry including the superconducting dipole magnet system, the scanning magnet system, and new dose delivery and range verification systems. As for the dipole magnets, the project aims at proving the feasibility of winding and assembling a 4 T, $\cos\theta$ superconducting accelerator magnet with a relatively small radius of curvature (1.65 m) through the design and construction of a demonstrator magnet. A parallel program at CERN is devoted to the construction of a straight thermal demonstrator to study new cooling strategies in absence of liquid helium. This contribution discusses the design activities carried out in the last year in the various project work packages (WPs) and reports on the present concepts and infrastructure for the first technological demonstrators.

Presenter: PRIOLI, Marco (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Contribution ID: **8**

Type: **not specified**

HB2TF

Friday, 3 March 2023 09:50 (25 minutes)

Presenter: GIOVE, Dario Augusto (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Contribution ID: 9

Type: **not specified**

Quality Management

Presenters: FALONE, Antonio (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); BISOFFI, Giovanni (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Contribution ID: **10**

Type: **not specified**

Working Group Formazione : attività e prospettive

Friday, 3 March 2023 13:20 (30 minutes)

I lavori del gruppo formazione: stato e prospettive

Presenter: CIANCHI, Alessandro (University of Rome Tor Vergata and INFN)

Contribution ID: 11

Type: **not specified**

PNRR- IRIS (Innovative Research Infrastructure on applied Superconductivity)

Friday, 3 March 2023 10:30 (25 minutes)

Presenter: ROSSI, Lucio (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Contribution ID: 12

Type: **not specified**

PNRR_EuAPS (EuPRAXIA Advanced Photon Sources)

Friday, 3 March 2023 10:55 (25 minutes)

Presenter: FERRARIO, Massimo (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Contribution ID: 13

Type: **not specified**

Seminari INFN-A: esperienza ed evoluzione

Friday, 3 March 2023 13:50 (30 minutes)

Presenter: TORRISI, Giuseppe (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Contribution ID: 14

Type: **not specified**

Muon Collider update

Friday, 3 March 2023 12:10 (20 minutes)

Presenter: PASTRONE, Nadia (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Contribution ID: 15

Type: **not specified**

Trend e linee guida Acceleratori CSN5

Thursday, 2 March 2023 12:40 (25 minutes)

Presenter: VACCAREZZA, Cristina (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Contribution ID: 16

Type: **not specified**

Project management: linee guida INFN

Thursday, 2 March 2023 11:40 (30 minutes)

Presenter: BISOFFI, Giovanni (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Contribution ID: 17

Type: **not specified**

Acceleratori e CSN1

Thursday, 2 March 2023 13:05 (25 minutes)

Nella mia breve presentazione discuterò dei progetti futuri, in cui la CSN1 sta investendo risorse, e della loro relazione con la costruzione di nuovi acceleratori. Accennerò allo stato di HL-LHC, il progetto attualmente più impegnativo, e allo stato dei progetti al PSI, a Fermilab, IHEP e KEK, alla frontiera della intensità e dell'energia. Per quanto riguarda il futuro a medio termine, lo sforzo principale riguarda il Future Circular Collider (FCC), inizialmente come electroweak e Higgs factory (FCC-ee) e successivamente come hadron collider (FCC-hh). Un altro progetto di interesse per il CSN1 è legato agli studi in preparazione di un collisore di muoni, come macchina per leptoni ad altissima energia del centro di massa.

Presenter: TENCHINI, Roberto (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Contribution ID: **18**

Type: **not specified**

CSN5 - Progettualità per esperimenti e calls

Thursday, 2 March 2023 12:10 (30 minutes)

Presenters: QUARANTA, Alberto (TIFPA - University of Trento); QUARANTA, Alberto (TIFPA)

Contribution ID: **19**

Type: **not specified**

Acceleratori e CSN3

Thursday, 2 March 2023 13:30 (25 minutes)

Saranno brevemente descritte le relazioni tra acceleratori e obiettivi di fisica della Commissione 3 , sia alla luce dei workshop organizzati nel 2022 su “Nuclear Physics Mid term Plan in italian laboratories” che nelle sue connessioni con i laboratori internazionali.

Presenter: NANIA, Rosario (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Contribution ID: **20**

Type: **not specified**

IFAST

Thursday, 2 March 2023 16:30 (40 minutes)

Presenter: VRETENAR, maurizio (cern)

Contribution ID: 21

Type: **not specified**

AlphaDTL-beta

Thursday, 2 March 2023 18:55 (15 minutes)

Presenter: GRESPAN, Francesco (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Contribution ID: 22

Type: **not specified**

Fusion@LNS

Thursday, 2 March 2023 19:10 (15 minutes)

Presenter: CIRRONE, Giuseppe (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Contribution ID: 23

Type: **not specified**

ARYA experiment: Collective effects and instabilities - Present and future

Thursday, 2 March 2023 17:35 (25 minutes)

Presenters: MASULLO, Maria Rosaria (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); MIGLIORATI, Mauro (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Contribution ID: 24

Type: **not specified**

Accelerator development at ELETTRA

Thursday, 2 March 2023 17:10 (25 minutes)

Presenter: DI MITRI, Simone (Elettra Sincrotrone Trieste)

Contribution ID: 25

Type: **not specified**

Esperimenti

Contribution ID: 26

Type: **not specified**

Accelerator activity at ENEA

Contribution ID: 27

Type: **not specified**

ELI- nuovo Formato

Presenter: ALESINI, David (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Contribution ID: **28**

Type: **not specified**

Discussione

Thursday, 2 March 2023 19:25 (35 minutes)

Contribution ID: 29

Type: **not specified**

INFN-A il futuro

Friday, 3 March 2023 14:40 (20 minutes)

Next Chair

Presenter: ALESINI, David (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Contribution ID: **30**

Type: **not specified**

Discussione

Friday, 3 March 2023 15:00 (40 minutes)

Contribution ID: 31

Type: **not specified**

PNRR - SAFEST (SApienza Flash Electron Source for radio-Therapy)

Friday, 3 March 2023 11:20 (25 minutes)

VHEE-FLASH-RT Research Facility

Presenter: PALUMBO, LUIGI (UNIVERSITA' LA SAPIENZA ROMA)

Contribution ID: 32

Type: **not specified**

PNRR - Anthem (AdvaNced Technologies for Human-centrEd Medicine)

Friday, 3 March 2023 11:45 (25 minutes)

Presenter: PISENT, Andrea (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Contribution ID: **33**

Type: **not specified**

FCC - update

Friday, 3 March 2023 12:30 (20 minutes)

Presenter: BOSCOLO, Manuela (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Contribution ID: 34

Type: **not specified**

INFN-A: il punto di vista dalla dirigenza INFN

Friday, 3 March 2023 14:20 (20 minutes)

Presenter: CAMPANA, Pierluigi (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Contribution ID: 35

Type: **not specified**

[MICRON] Opportunità e Applicazioni di strutture acceleranti miniaturizzate metalliche (banda Ka) e dielettriche (ottiche)

Thursday, 2 March 2023 18:15 (20 minutes)

Presenters: TORRISI, Giuseppe (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); FAILLACE, Luigi (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Contribution ID: 36

Type: **not specified**

Large recoil, symmetric photonic colliders, a way towards ultra-low emittance positron beams and intrinsically mono-chromatic gamma-ray beams

Thursday, 2 March 2023 18:35 (20 minutes)

Presenter: SERAFINI, Luca (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)