

**Meeting Annuale della  
Collaborazione Nazionale  
DUNE-Italia**

**Report of Contributions**

Contribution ID: 2

Type: **not specified**

## **Project management**

**Presenter:** SIRRI, Gabriele (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Contribution ID: 3

Type: **not specified**

## General Introduction

*Monday, 6 November 2023 09:45 (30 minutes)*

**Presenter:** BERTOLUCCI, Sergio (UNIBO/INFN)

Contribution ID: 4

Type: **not specified**

## Welcome

*Monday, 6 November 2023 09:30 (15 minutes)*

- Saluti istituzionali
- Informazioni logistiche

**Presenters:** Prof. CAMPITI, Michele; SURDO, Antonio (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Contribution ID: 6

Type: **not specified**

## Introduction

**Session Classification:** KLOE-to-SAND

Contribution ID: 7

Type: **not specified**

## **Talks + discussion**

**Session Classification:** KLOE-to-SAND

Contribution ID: 9

Type: **not specified**

## Introduction

**Session Classification:** Tracker

Contribution ID: **10**

Type: **not specified**

## **Aggiornamento sul prototipo STT**

*Monday, 6 November 2023 14:45 (30 minutes)*

**Presenter:** RAFFAELLI, Fabrizio (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

**Session Classification:** Tracker



Contribution ID: **11**

Type: **not specified**

## **Introduction**

**Session Classification:** GRAIN

Contribution ID: 12

Type: **not specified**

## **Talks + discussion**

**Session Classification:** GRAIN

Contribution ID: 13

Type: **not specified**

## **Il PDS in FD1 e FD2: piani per il 2024**

*Tuesday, 7 November 2023 09:00 (15 minutes)*

**Presenter:** TERRANOVA, Francesco (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

**Session Classification:** Photon Detection System

Contribution ID: 14

Type: **not specified**

## **Stato dei test di massa e attività a Ferrara**

*Tuesday, 7 November 2023 09:15 (10 minutes)*

**Presenter:** GUARISE, Marco (University of Ferrara)

**Session Classification:** Photon Detection System

Contribution ID: 15

Type: **not specified**

## Overview

*Tuesday, 7 November 2023 10:50 (15 minutes)*

**Presenter:** Mr TENTI, Matteo (INFN - BO)

**Session Classification:** Software (simu/reco)

Contribution ID: **16**

Type: **not specified**

## **Talks + discussion**

**Session Classification:** Software (simu/reco)

Contribution ID: 17

Type: **not specified**

## **Project management**

*Monday, 6 November 2023 10:15 (30 minutes)*

**Presenter:** SIRRI, Gabriele (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Contribution ID: **18**

Type: **not specified**

## **Update su Meccanica e Criogenia**

*Monday, 6 November 2023 16:30 (20 minutes)*

**Presenter:** PIAZZA, Gianluigi (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

**Session Classification:** GRAIN



Contribution ID: 19

Type: **not specified**

## Stato del progetto dell'ASIC

*Monday, 6 November 2023 16:50 (15 minutes)*

**Presenter:** BLUA, Sofia (INFN - Torino)

**Session Classification:** GRAIN

Contribution ID: 20

Type: **not specified**

## **Update su prototipi e simulazioni dei sensori basati sulle lenti**

*Monday, 6 November 2023 17:05 (10 minutes)*

**Presenter:** CARMINATA, Alessio (INFN - Genova)

**Session Classification:** GRAIN

Contribution ID: 21

Type: **not specified**

## **Update sulla misura dell'indice di rifrazione dell'Argon liquido**

*Monday, 6 November 2023 17:15 (10 minutes)*

**Presenter:** BOTTINO, Bianca (INFN - Genova)

**Session Classification:** GRAIN

Contribution ID: 22

Type: **not specified**

## **Update sulla ricostruzione degli eventi con metodi analitici**

*Monday, 6 November 2023 17:25 (10 minutes)*

**Presenter:** DE MATTEIS, Giovanni (Unisalento e INFN - Lecce)

**Session Classification:** GRAIN

Contribution ID: 23

Type: **not specified**

## Talk 6

**Session Classification:** GRAIN

Contribution ID: 24

Type: **not specified**

## **Electronics, Timing and DAQ**

*Monday, 6 November 2023 12:40 (20 minutes)*

**Presenter:** TOSI, Nicolò

Contribution ID: 25

Type: **not specified**

## Status of ECAL Reconstruction

*Tuesday, 7 November 2023 11:10 (20 minutes)*

**Presenter:** CASAZZA, Denise (INFN Ferrara)

**Session Classification:** Software (simu/reco)

Contribution ID: 26

Type: **not specified**

## Drift Chamber Design

**Presenter:** RUGGERI, Alessandro (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

**Session Classification:** Software (simu/reco)



Contribution ID: 27

Type: **not specified**

## Tracker Design Study

*Tuesday, 7 November 2023 11:30 (20 minutes)*

**Presenter:** INGRATTA, Gianfranco (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

**Session Classification:** Software (simu/reco)

Contribution ID: 28

Type: **not specified**

## Kalman Filter

*Tuesday, 7 November 2023 12:10 (20 minutes)*

**Presenter:** PIA, Valerio (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

**Session Classification:** Software (simu/reco)

Contribution ID: 29

Type: **not specified**

## Status of ECAL barrel dismounting

*Monday, 6 November 2023 11:20 (15 minutes)*

**Presenter:** RAFFAELLI, Fabrizio (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

**Session Classification:** KLOE-to-SAND

Contribution ID: **30**

Type: **not specified**

## **Status of ECAL end-cap dismantling**

*Monday, 6 November 2023 11:35 (10 minutes)*

**Presenter:** NOTO, Francesco (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

**Session Classification:** KLOE-to-SAND

Contribution ID: **31**

Type: **not specified**

## **Status of magnet coil dismounting**

*Monday, 6 November 2023 11:45 (10 minutes)*

**Presenter:** SAPUTI, Alessandro (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

**Session Classification:** KLOE-to-SAND

Contribution ID: **32**

Type: **not specified**

## **Discussion**

*Monday, 6 November 2023 12:30 (10 minutes)*

**Session Classification:** KLOE-to-SAND

Contribution ID: 33

Type: **not specified**

## **Updates from magnet WG + ECAL geometry survey report**

*Monday, 6 November 2023 11:55 (15 minutes)*

**Presenter:** DOMENICI, Danilo (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

**Session Classification:** KLOE-to-SAND

Contribution ID: 34

Type: **not specified**

## **Aggiornamento design della drift chamber**

*Monday, 6 November 2023 15:15 (30 minutes)*

**Presenter:** RUGGERI, Alessandro (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

**Session Classification:** Tracker



Contribution ID: 35

Type: **not specified**

## **Aggiornamento design tracker**

**Session Classification:** Tracker

Contribution ID: **36**

Type: **not specified**

## **Talk 4**

**Session Classification:** Tracker

Contribution ID: 37

Type: **not specified**

## Talk 5

**Session Classification:** Tracker

Contribution ID: **38**

Type: **not specified**

## **CACTUS e metal-in-trench a Bologna**

*Tuesday, 7 November 2023 09:25 (10 minutes)*

**Presenter:** POZZATO, Michele (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

**Session Classification:** Photon Detection System

Contribution ID: 39

Type: **not specified**

## **Cold electronics e test ai LNS**

*Tuesday, 7 November 2023 09:35 (15 minutes)*

**Presenters:** GOTTI, Claudio (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); LITRICO, Francesco (LNS)

**Session Classification:** Photon Detection System

Contribution ID: 40

Type: **not specified**

## **Misure della PDE e stato della facility di deposizione**

*Tuesday, 7 November 2023 09:50 (15 minutes)*

**Presenter:** DI CAPUA, Francesco (Università Federico II di Napoli)

**Session Classification:** Photon Detection System

Contribution ID: 41

Type: **not specified**

## Photocollection

*Tuesday, 7 November 2023 10:05 (15 minutes)*

**Presenter:** CATTADORI, Carla Maria (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

**Session Classification:** Photon Detection System

Contribution ID: 42

Type: **not specified**

## PoF e cryo-pof

*Tuesday, 7 November 2023 10:20 (10 minutes)*

**Presenters:** SANTORO, Danilo (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); LAZZARONI, Massimo (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

**Session Classification:** Photon Detection System



Contribution ID: 43

Type: **not specified**

## **Studies for the optimization of the ECAL working point and FEE**

*Monday, 6 November 2023 12:10 (10 minutes)*

**Presenter:** DI DOMENICO, Antonio (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

**Session Classification:** KLOE-to-SAND

Contribution ID: 44

Type: **not specified**

## **Update sulla ricostruzione degli eventi con le maschere**

*Monday, 6 November 2023 17:35 (15 minutes)*

**Presenter:** CICERO, Valentina (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

**Session Classification:** GRAIN

Contribution ID: 45

Type: **not specified**

## Stato del progetto di CRT per ARTIC

*Monday, 6 November 2023 17:50 (10 minutes)*

**Presenter:** ALEMANNI, Francesca (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

**Session Classification:** GRAIN

Contribution ID: 46

Type: **not specified**

## **Study of SiPMs for calorimetry applications**

**Session Classification:** KLOE-to-SAND

Contribution ID: 47

Type: **not specified**

## **Study of SiPMs for calorimetry applications**

*Monday, 6 November 2023 12:20 (10 minutes)*

**Presenter:** SURDO, Antonio (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

**Session Classification:** KLOE-to-SAND

Contribution ID: 48

Type: **not specified**

## **First attempt of event classification in SAND using Deep Learning**

*Tuesday, 7 November 2023 11:50 (20 minutes)*

**Presenter:** RUGGERI, Alessandro (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

**Session Classification:** Software (simu/reco)