

## Session Program

8-10 Apr 2026



# Incontri di Fisica delle Alte Energie 2026 (IFAE 2026)

## *Nuove Tecnologie*

DAMA Tecnopolo - Bologna, Botte B4  
Via Stalingrado 84/3, 40128 Bologna BO

# Wednesday 8 April

16:10

## Nuove Tecnologie

### Session

16:15-16:30

#### Stato della produzione dei moduli a pixel per il tracciatore ITk di ATLAS

##### Speaker

Nicola Forti

16:30-16:40

#### The new laser calibration system of the ATLAS hadron calorimeter for High Luminosity LHC

##### Speaker

Viola Floris

16:40-16:55

#### Preparazione alla fisica con il MIP Timing Detector di CMS

##### Speaker

Carlo Giralдин

16:55-17:10

#### $\mu$ -RWELL Technology for High-Rate Muon Detection in LHCb

##### Speakers

Gianluca Zunica, Dr Giovanni Bencivenni, Erika De Lucia, Rui De Oliveira, Giuseppe De Robertis, Francesco Debernardis, Giulietto Felici, Maurizio Gatta, Matteo Giovannetti, Francesco Licciulli, Gianfranco Morello, Emiliano Paoletti, Giuseppe Papalino, Marco Poli Lener, Roberto Tesauero, Marilisa De Serio, Alessandra Pastore

17:10-17:20

#### Studio di invecchiamento e resistenza alla radiazione dei fotorivelatori per il calorimetro PicoCal nel LHCb Upgrade 2

##### Speaker

Alberto Bellavista

17:20-17:35

#### Innovative Back-Side Illuminated Silicon Photomultipliers: First Experimental Results from the IBIS Project

##### Speaker

Giulia Fadini

17:35-17:50

#### The ePIC-dRICH PDU: an integrated photo-detection system for a data-push readout architecture

##### Speaker

Sandro Geminiani

17:50-18:05

#### Recenti progressi sul GasPM: mitigazione di photon-feedback e studi su fotocatodo di LaB6

##### Speakers

Diego Tonelli, Kenji Inami, Prof. Kodai Matsuoka, Mr Koichi Ueda, Ryogo Okubo, Simone Garnerò

18:05-18:20 **Il nuovo tracciatore Micromegas di PADME**

**Speaker**

William Natale

18:20-18:35 **L'upgrade del rivelatore di vertice dell'esperimento Belle II**

**Speaker**

Guglielmo Francesco Benfratello

18:35

19:00

## Nuove Tecnologie: Sessione Poster - Nuove Tecnologie

**Session**

19:00-19:01 **Misure di precisione su interazioni di (anti)neutrini con SAND a DUNE**

**Speaker**

Federico Battisti

19:01-19:02 **A fixed target for LHCb, from unpolarized to polarized collisions**

**Speakers**

Barbara Lopes Pereira, Luciano Libero Pappalardo, Pasquale Di Nezza

19:02-19:03

### Performance Characterization of a 110 nm CMOS Digital Silicon Photomultiplier Platform

**Speaker**

Aleksandr Burdyko

19:03-19:04 **Cortocircuiti e compensazione di guadagno nelle Triple-GEM**

**Speaker**

Andrea Civardi

19:04-19:05

### "Measurement of the light response of LYSO scintillator to $\alpha$ particles"

**Speakers**

Leonardo Gioacchini, Francesco Nozzoli, Riccardo Nicolaidis, Alessandro Lega

19:05-19:06

### Development and Performance of CMOS LGAD Sensors for the ALICE 3 Time-of-Flight System

**Speaker**

Gaia Fabbri

19:06-19:07 **Crystal Eye: A Satellite all-sky Monitor for MeV Gamma Ray Science**

**Speakers**

Adriano Di Giovanni, Aleksei Smirnov, Alessandro Armando Vigliano, Alessio De Santis, Andrii Tykhonov, Antonella Tarana, Biswajit Banerjee, Claudio Casentini, Dimitrios Kyrtzis, Elisabetta Bisaldi, Elisabetta Casilli, Fabio Gargano, Fabio Garufi, Fausto Guarino, Felicia Barbato, Fiamma Capitanio, Filippo Santoliquido, Francesco Longo, Francesco Loparco, Francesco Verrecchia, Giovanni Piano, Giulio Fontanella, Gor Oganessian, Herman Lima, Iqra Siddique, Ivan De Mitri, Javier Rico, Laura Valore, Libo Wu, Marica Branchesi, Matteo Fernandez Alonso, Matteo Tambone, Melissa Hoda Baiocchi, Pierpaolo Savina, Ricardo Martinelli, Ritabrata Sarkar, Roberta Colalillo, Roberto Aloisio, Teresa Montaruli, Uygur Atalay

19:07-19:08

### nuSCOPE: un fascio di neutrini monitorato e taggato per misure ad alta precisione al CERN

**Speaker**

Luca Meazza

19:08–19:09

**Single photoelectron detection sensitivity for the 64-channel MIZAR ASIC for SiPM readout****Speakers**

Andrea Di Salvo, Angelo Rivetti, Emanuele Trossarello, Federico Reynaud, JEM-EUSO Collaboration, Marco Mignone, Mario Edoardo Bertaina, Matteo Abrate, Mr Matteo Bussi, Richard James Wheadon, Sara Garbolino, Ms Sofia Durandetto

19:09–19:10

**The  $\mu$ -RWELL technology in the IDEA Muon System for FCC-ee****Speakers**

Francesco Chiapponi, Gianfranco Morello, Gianluigi Cibinetto, Riccardo Farinelli

19:10–19:11

**Ottimizzazione del design dei rivelatori  $\mu$ -RWELL per future applicazioni negli esperimenti di fisica delle alte energie****Speaker**

Valentina Minoia

19:11–19:12

**Caratterizzazione di un prototipo di calorimetro elettromagnetico dual-readout per applicazioni ad FCC****Speakers**

Alberto Orso Maria Iorio, Andrea Davide Benaglia, Carlo Di Fraia, Mrs Etienne Auffray Hillemanns, Giovanni Gaudino, Mrs Grace Cummings, Mrs Jessaly Zhu, Julia Scamardella, Julie Delenne, Leonardo Favilla, Liang Guan, Louis Roux, Lucrezia Borriello, Marcello Campajola, Marco Francesconi, Marco Toliman Lucchini, Simone Perna, Stefano Moneta

19:12–19:13

**The tracking and calorimeter systems of SND@HL-LHC: a neutrino experiment based on silicon microstrips and pixels detectors****Speaker**

Licia Mozzina

19:13–19:14

**Design and development status of Silicon Vertex Tracker-Inner Barrel for ePIC experiment****Speaker**

Claudia Maria Sterpeta Divincenzo

19:14–19:15

**Studio delle instabilità dei rivelatori GEM di CMS in campo magnetico****Speakers**

Francesco Confortini, Francesco Confortini

19:15–19:16

**Una rete neurale densa per la predizione dell'efficienza di rivelatori RPC operanti con miscele di gas a basso impatto ambientale****Speaker**

Giulia Giannandrea

19:16–19:17

**Produzione dei moduli con sensori 3D per l'upgrade del tracciatore di ATLAS**

21:00

**Speaker**  
Fabrizio Salerno

## Thursday 9 April

15:20

### Nuove Tecnologie

Session

15:20–15:35 **Recent test-beam results of the HiDRa Calorimeter prototype**

**Speaker**

Daniele Seghezzi

15:35–15:50

**Development and performance studies of a MPGD-Based Hadronic Calorimeter for Future Colliders.**

**Speaker**

Muhammad Ali

15:50–16:05

**R&D su calorimetri a campionamento ad alta segmentazione per esperimenti futuri alla frontiera dell'intensità**

**Speaker**

Ilaria Rosa

16:05–16:20

**Test and performance of a new type of compact oriented crystal-based electromagnetic calorimeter**

**Speaker**

Sofia Mangiacavalli

16:20–16:30

**CRILIN: un calorimetro semi-omogeneo per la nuova generazione di collisori**

**Speaker**

Leonardo Palombini

16:30

16:55

### Nuove Tecnologie

Session

16:55–17:10 **Il tracciatore interno CGEM-IT a BESIII: Status e primi risultati**

**Speakers**

Federico Matias Melendi a nome del gruppo di lavoro CGEM-IT, Marco Scodreggio

17:10–17:25

**Nuovo concetto di camera a deriva come tracciatore ultra-leggero per il rivelatore SAND**

**Speaker**

Francesco Chiapponi

17:25–17:40 **ASIX: An Analog Spectral Imager for X-rays**

**Speakers**

Juan Sebastian Hincapie Tarquino, Luca Baldini, Ronaldo Bellazzini, Augusto Cattafesta, Massimo Minuti, Carmelo Sgro'

17:40-17:55

**Sviluppo di detector compatto ed innovativo per il progetto SpaceltUP! dedicato alla detezione di radiazione ionizzante attraverso un readout basato su SiPM**

**Speaker**

Matteo Tambone

17:55