

Session Program

8-10 Apr 2026



Incontri di Fisica delle Alte Energie 2026 (IFAE 2026)

Frontiera dell'Energia

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

Wednesday 8 April

19:00

Frontiera dell'Energia: Sessione Poster - Frontiera dell'Energia Session

19:00-19:01

Role of B+L chiral rotation in removing CP violation from θ_{EW}

Speaker

Giovanna Paola Perdonà

19:01-19:02

Muon reconstruction and isolation performance in Run 3 of the ATLAS experiment at the LHC.

Speaker

Mr Luca Pagani

19:02-19:03

Search for Boosted Higgs Boson Pair Production via Vector Boson Fusion in the $HH \rightarrow 4b$ Final State with a Machine Learning Approach with the ATLAS detector at the LHC

Speaker

Sara Santorelli

19:03-19:04

Studio del decadimento del bosone di Higgs in coppie di muoni con il rivelatore ATLAS ad LHC

Speaker

Kacper Chmiel

19:04-19:05

Performance del rivelatore a emulsioni nell'esperimento SND@LHC

Speaker

Iolanda Landi

19:05-19:06

Rivelazione di neutrini da reattore nell'esperimento JUNO-TAO

Speaker

Giovanni Ferrante

19:06-19:07

Stime robuste dell'incertezza con Conformal Prediction in fisica delle alte energie

Speakers

Daniele Bonacorsi, Iacopo Vivarelli, Leonardo Plini, Luca Clissa

19:07-19:08

Implementazione di un sistema di trasmissione dei dati per l'upgrade del trigger di muoni di primo livello dello spettrometro barrel dell'esperimento ATLAS

Speakers

Alberto Aloisio, Dr Antonio Marzullo, Sabrina Perrella, Vincenzo Izzo

19:08-19:09

Controllo del fascio di neutrini LBNF con il rivelatore SAND dell'esperimento DUNE

Speaker

Giacomo Santoni

19:09–19:10

Experimental Review of Recent Top Quark Mass Measurements from ATLAS**Speaker**

Alberto Prades

19:10–19:11

Precision measurement of the b-quark forward-backward asymmetry (AFB) at FCC-ee using Jet Charge technique**Speakers**

Lorenzo Marafatto, Dr Laura Pintucci

19:11–19:12

Risommazione di Sudakov in QCD per l'osservabile thrust nell'annichilazione elettrone-positrone**Speakers**

Giancarlo Ferrera, Jiahao Miao, Ugo Giuseppe Aglietti, Wanli Ju

19:13–19:14

Identificazione di quark top con algoritmi di Machine Learning nell'esperimento CMS ad LHC**Speakers**

Andrea Camilla Puglia, Andrea Camilla Puglia

19:14–19:15

L'attività di divulgazione dell'Esperimento ATLAS al CERN**Speakers**

Elisa Sanzani, Leonardo Toffolin

19:15–19:16

Algoritmo di tracciamento nel rivelatore DUNE-SAND con Extended Kalman Filter**Speaker**

Giulia Lupi

19:16–19:17

Quark hierarchies and CP violation from Siegel modular group**Speakers**

Prof. Davide Meloni, Joao Penedo, Marco Carducci, Matteo Parriciatu

19:17–19:18

Ricerca di nuova fisica ad LHCb: la misura del parametro $\Delta\Gamma_d$ **Speakers**

Anna Kurzina, Francesca Dordei

19:18–19:19

Reinterpretazione delle ricerche di modelli supersimmetrici con particelle a lunga vita utilizzando l'esperimento ATLAS a LHC**Speaker**

Yuchen Cai

19:19–19:20

Risultati recenti sul Vector Boson Scattering in stati finali semileptonici a CMS**Speaker**

Francesca Fiore

19:20-19:21

Calibrazione degli algoritmi di b-tagging ad ATLAS

Speakers

Matteo Filipig, Teresa Rania

21:00

Thursday 9 April

09:00

Frontiera dell'Energia

Session

09:00-09:15

Le osservabili quantistiche sono sensibili alla violazione di CP in coppie $t\bar{t}$?

Speaker

Olimpia Miniati

09:15-09:30

Towards a NNLO QCD+NLO EW Monte Carlo event generator for Drell-Yan production

Speaker

Filippo Belloni

09:30-09:45

Misura dello scattering di due bosoni vettori Z in stati finali completamente leptonici a CMS

Speaker

Alessandro Tamigio

09:45-10:00

Studi di produzione di un bosone W/Z in associazione con b-jets ad ATLAS, incluse misure di sottostruttura dei b-jet e misure ad alto impulso trasverso

Speaker

Giuseppina Santoro

10:00-10:15

Foundation Models for Robust and Sample-Independent Jet Flavour Tagging

Speaker

Mr Riccardo Riva

10:15-10:30

Vincoli EFT sul quark top al FCC-ee

Speaker

Jacopo De Piccoli

10:30-10:45

Algoritmi di b-tagging per le analisi di fisica multi-jet ed elettrodebole ad ATLAS

Speakers

Matteo Filipig, Teresa Rania

10:45-11:00

Soft Muon Tagging perfezionato basato su Machine Learning in ATLAS

Speaker

Federico Andrea Guillaume Corchia

11:00-11:15

Stato attuale e sviluppi futuri della simulazione veloce del calorimetro nell'esperimento ATLAS

11:15

Speaker
Emilio Apicella

Friday 10 April

09:15

Frontiera dell'Energia

Session

09:15-09:30

Antideuteron production from beauty-hadron decay: prospects for searches at the LHC

Speakers

Francesca Bellini, Marta Razza, Nicolò Jacazio

09:30-09:45

Anomaly detection per le ricerche BSM in stati finali completamente adronici utilizzando collisioni pp a $\sqrt{s} = 13$ TeV con il rivelatore ATLAS

Speaker

Antonio D'Avanzo

09:45-10:00

A caccia di particelle cariche a lunga vita media con l'esperimento ATLAS al LHC

Speaker

Serafima Nechaeva

10:00-10:15

Particelle a lunga vita media in CMS: nuove possibilità grazie ai trigger di Run 3

Speaker

Marco Cruciani

10:15-10:30

Identificazione di Emerging Jet con tecniche di machine learning ad ATLAS

Speaker

Giulia Cossutti

10:30-10:45

Identificazione della carica dei jets da quark pesanti all'esperimento ATLAS

Speaker

Andrea Milici

10:45-11:00

Transformer-Based Tau Identification at the High-Level Trigger for the ATLAS experiment at the LHC

Speaker

Lucio Derin

11:00

11:25

Frontiera dell'Energia

Session

11:25-11:40

Ricerca di Dark Neutrinos con il rivelatore SAND dell'esperimento DUNE

Speaker
Alessandro Ruggeri

11:40-11:55 **Upgrades and results from SND@LHC**

Speaker
Filippo Mei

11:55-12:10 **Primi risultati dell'esperimento TWOCRIST a LHC**

Speaker
Federico Zangari

12:10