



# IFAE 2023 - Incontri di Fisica delle Alte Energie, Catania, 12-14 Aprile 2023

## Wednesday, 12 April 2023

### **Poster: Frontiera Energia - ex-Monastero dei Benedettini (19:30 - 19:45)**

-Conveners: Natascia Vignaroli; Mauro Chiesa; Nello Bruscano; LIVIA SOFFI; Alessia Rita Tricomi

time	[id] title	presenter
19:30	[69] Ricerca del decadimento del bosone di Higgs in quark charmati a CMS e sviluppi futuri	ZAZA, Angela
19:31	[70] Algoritmi di ricostruzione su architetture eterogenee all'esperimento CMS	PIZZATI, Giorgio
19:32	[71] 40MHz scouting per il trigger di livello 1 di CMS	GIORGETTI, Sabrina
19:33	[100] Intelligenza artificiale quantistica per l'analisi dati di LHCb	MONACO, Saverio
19:34	[72] Autoencoders per il data qualita' monitoring per lumi-section dell'esperimento CMS	PAPANASTASSIOU, Alkis
19:35	[73] Design e prestazioni dell'elettronica di Fase 2 del calorimetro elettromagnetico di CMS	BASILE, Chiara
19:36	[74] Misura della massa del bosone di Higgs in $H \rightarrow ZZ^* \rightarrow 4L$	TROIANO, Donato
19:37	[61] Comunicare la scienza: L'attività outreach della Collaborazione ATLAS	MANCO, Giulia
19:38	[60] Ricerca di anomalie in eventi completamente adronici prodotti all'LHC nell'esperimento ATLAS mediante l'utilizzo di Reti Neurali a grafo (GNN)	RUSSO, Graziella
19:39	[62] Ricerca di higgsini supersimmetrici in scenari di massa compressi con tracce soft displaced tramite il rivelatore ATLAS	SALA, Alessandro
19:40	[63] Prospettive di scoperta dello squark top nell'Esperimento ATLAS ad HL-LHC	DE SANTIS, Francesco
19:41	[64] Ricerca di anomalie come nuove risonanze che decadono in un bosone di Higgs ed un generico bosone X in stati completamente adronici in collisioni p-p a 13 TeV con l'esperimento ATLAS	D'AVANZO, Antonio
19:42	[65] Prima misura della sezione d'urto del processo single top nel canale t in collisioni p-p ad un energia di 5 TeV in ATLAS	PINTUCCI, Laura
19:43	[66] Identificazione di un bosone di Higgs altamente energetico che decadono in una coppia $b\bar{b}$ mediante l'utilizzodi tecniche avanzate di Machine Learning con l'esperimento ATLAS	D'ANDREA, Michele
19:44	[67] Studi di trigger per la ricerca di coppie di Higgs nel canale $b\bar{b}\tau\tau$ in ATLAS con i dati del Run 3	FIACCO, Davide

### **Poster: Frontiera Intensità - ex-Monastero dei Benedettini (19:45 - 20:00)**

-Conveners: Alessia Rita Tricomi; Fabio Ferrari; Silvia Martellotti; Alessandro Pilloni; Floriana Giannuzzi

time	[id] title	presenter
19:45	[80] Violazione del sapore e del numero leptonico nei decadimenti degli adroni B a LHCb	MARTELLI, Gabriele
19:46	[83] Stato dell'esperimento MUonE	SPECICATO, Eugenia

19:47	[84] A data-driven method for antiproton background measurement in Mu2E	CHITHIRASREEMADAM, Namitha
19:48	[82] Studio del decadimento $\Lambda^0_b \rightarrow D^0 p K^-$ per una misura di violazione di CP e per determinare l'angolo $\gamma$ della matrice CKM	MANCUSO, Chiara
19:49	[85] La fisica del Charm a CMS	ASCIOTI, Maria Elena
19:50	[81] Prova di principio per la misura del momento di dipolo di particelle a breve vita media a LHC	CESARE, Sara
19:51	[133] Ricerca di dark photon e dark Higgs boson con l'esperimento Belle II	Dr SALUTARI, Laura
19:53	[136] Le anomalie ATOMKI dopo la misura del Carbonio e il bosone X17	Dr TONI, Claudio
19:54	[135] Ricerca di X17 a PADME	Dr DI MECO, Elisa

**Poster: Astroparticelle e Cosmologia - ex-Monastero dei Benedettini (20:00 - 20:15)**

-Conveners: Julia Casanueva Diaz; Alessia Benedetta Platania; Riccardo Munini; Alessia Rita Tricomi; Lorenzo Pagnanini; Alessia Platania

time	[id] title	presenter
20:00	[108] Rivelazione dei neutrini da esplosioni stellari in JUNO	LOMBARDO, Claudio
20:01	[109] Il photon detection system dell'esperimento DUNE	GALIZZI, Federico
20:02	[107] Studio di rinculi nucleari a bassa energia in una TPC ad Argon Liquido con l'esperimento Recoil Directionality (ReD)	Ms PINO, Noemi
20:03	[86] Il programma CSES-Limadou: i risultati della prima missione e stato di avanzamento di HEPD-02	MESE, Marco
20:04	[34] Caratterizzazione dei Gas Pixel Detectors della missione IXPE tramite l'X-ray Calibration Facility	TUGLIANI, Stefano
20:05	[17] Misura dell'evoluzione temporale del flusso di protoni e nuclei d'elio con l'esperimento AMS-02	FALDI, Francesco
20:06	[99] eXTP (enhanced X-ray Timing and Polarimetry mission): obiettivi scientifici e sensori	CIRRINCIONE, Daniela
20:07	[53] L'esperimento GAPS per l'indagine della materia oscura	Dr GHISLOTTI, Luca
20:08	[52] La missione spaziale DAMPE	CASILLI, Elisabetta
20:09	[134] DarkSide-20k: ricerca di materia oscura in un esperimento a fondo zero	ROSSI, Matteo
20:10	[79] Searching X17 at PADME	Mrs DI MECO, Elisa
20:11	[142] L'High Energy cosmic Radiation Detector	BRUGNONI, Claudio

**Poster: Nuove Tecnologie - ex-Monastero dei Benedettini (20:15 - 20:30)**

-Conveners: Diego Bersanetti; Stefano Terzo; Luca Pattavina; Alessia Rita Tricomi

time	[id] title	presenter
20:15	[93] Risultati sul primo sistema di test multi-modulo per l'Endcap del rivelatore ATLAS ITk Pixel	RAVERA, Simone
20:16	[90] Caratterizzazione dei rivelatori a pixel ultra-resistenti alle radiazioni per la fase ad alta luminosità dell'esperimento CMS a LHC	MANONI, Martina
20:17	[94] Sviluppo del firmware della scheda Sector Logic del Barrel dello Spettrometro Muonico dell'esperimento ATLAS per High-Luminosity LHC	MORODEI, Federico

20:18	[96] Assemblaggio automatizzato del rivelatore ATLAS ITK PIXEL mediante tecnica Pick&Place per HL-LHC	COLUCCIA, Maria Rita
20:19	[97] Raffreddamento a CO <sub>2</sub> per l'endcap del rivelatore pixel di ITk dell'esperimento ATLAS	CARRÀ, Sonia CARRÀ, Sonia
20:20	[88] Stato della produzione delle camere GEM per l'esperimento CMS al Large Hadron Collider	CAMPAGNOLA, Roberto
20:21	[91] Risultati della produzione della pre-serie e dei test di QA/QC sui pannelli di readout del nuovo layer delle camere di trigger per l'upgrade di fase 2 dello spettrometro per muoni di ATLAS	FALSETTI, Gregorio
20:22	[115] Cluster Counting e Timing: una tecnica per ridurre la quantità di dati trasferiti dalle camere di deriva e migliorare le prestazioni spaziali e PID	CHIARELLO, Gianluigi
20:23	[118] Inferenza su FPGA di algoritmi di trigger basati su Deep Neural Network per la selezione di particelle a lunga vita media ai Colliders	RAMBELLI, Lucrezia
20:24	[116] Il rivelatore IDEA per FCC-ee	Prof. DE FILIPPIS, Nicola
20:25	[119] Un nuovo rivelatore per monitorare lo scioglimento dei ghiacciai tramite tomografia a muoni	RABAGLIA, Sara
20:26	[117] Progettazione meccanica della regione di interazione del Future Circular Collider e <sup>+</sup> e <sup>-</sup>	FRANSESINI, Francesco
20:27	[131] L'esperimento CYGNO, un rivelatore direzionale con lettura ottica per la ricerca di Materia Oscura	MELONI, Pietro
20:28	[132] A 64-channel ASIC for full waveform sampling with 200 MS/s for space-based cosmic-particles applications	DI SALVO, Andrea
20:29	[123] Progettazione e prestazione dei moduli ATLAS ITk Pixel	PETRI, Anna Raquel