

Benvenuti!

Piotr Ilich Ciaikowsky

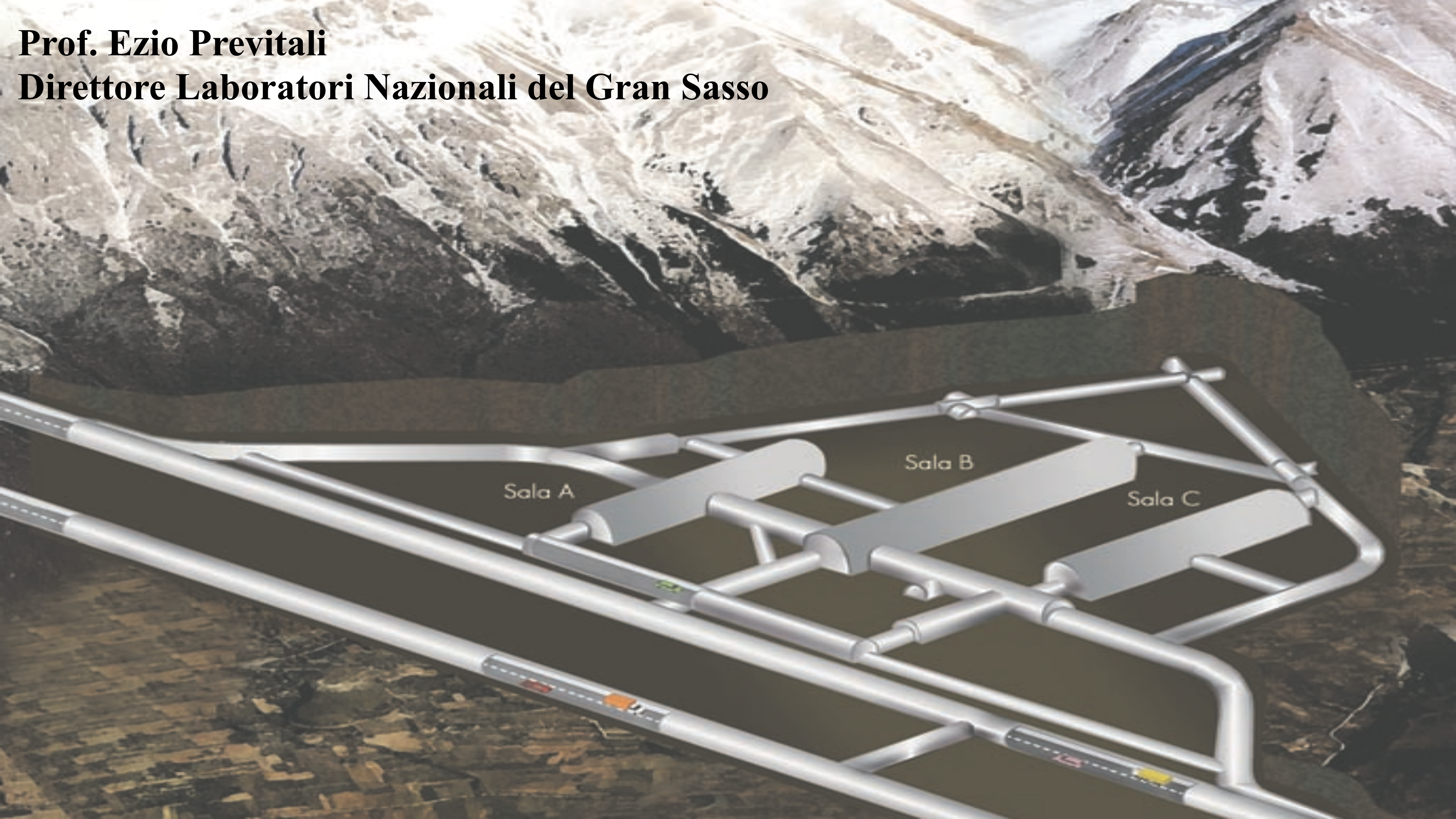
Sinfonia n.5 in Mi min

Orchestra Sinfonica della Radio di Stato di Kiev

Dir. Riccardo Capasso

A. Giampaoli

Prof. Ezio Previtali
Direttore Laboratori Nazionali del Gran Sasso



Programma INFN2022

Lunedì 9 maggio

8:30 REGISTRAZIONE

09:00 – 09:15 Saluti. E. Previtali (Direttore Laboratori Nazionali del Gran Sasso)

Astrofisica nucleare I (chair G. Pagliaroli)

09:15 – 09:45 (25+5) Nuclear Physics and Neutron Stars Observations: Probing the Dense Matter Equation of State, F. Burgio

09:45 – 10:15 (25+5) Beyond Iron peak: focus trasversale sulle sorgenti di neutroni $^{13}\text{C}(,n)$ e $^{22}\text{Ne}(,n)$, e sulla $^{12}\text{C}+^{12}\text{C}$, C. Massimi

10:15 – 10:35 (15+5) Was GW190814 a Black Hole–Strange Quark Star system?, D. Logoteta

10:35 – 10:55 (15+5) Numerical and experimental investigation on compact binary ejecta plasma opacity relevant for kilonova transient signals, A. Piatella

10:55 – 11:15 pausa caffè e poster session

Plasma di quark e gluoni I (chair P. Antonioli)

11:15 – 11:45 (25+5) Produzione e trasporto di quark pesanti nel QGP, L. Oliva

11:45 – 12:15 (25+5) ALICE upgrade and physics perspectives in LHC Run 3, D. Colella

12:15 – 12:35 (15+5) The physics program of the NA60+ experiment at the CERN SPS, G. Alocco

12:35 – 12:55 (15+5) Coalescence plus fragmentation approach for heavy hadrons production: spectra and ratios in AA and pp collisions, V. Minissale

12:55 – 14:30 pranzo

Astrofisica nucleare II (chair D. Santonocito)

14:30 – 14:50 (15+5) The relevance of Muons and Trapped Neutrinos in the microphysics of Binary Neutron Star mergers, E. Loffredo

14:50 – 15:10 (15+5) LUNA at LNGS: Status and perspectives, A. Cacioli

15:10 – 15:30 (15+5) Thermal effects on nuclear matter properties, L. Tonetto

15:30 – 15:50 (15+5) ERNA commissioning for $^{12}\text{C}(, \gamma)^{16}\text{O}$, C. Santonastaso

15:50 – 16:10 (15+5) Shedding light on $^{17}\text{O}(n, \alpha)^{14}\text{C}$ reaction at astrophysical energies with Trojan Horse Method and Asymptotic Normalization Coefficient, G.L. Guardo

16:10 – 16:20 pausa caffè e poster session

Dinamica di quark e adroni I (chair E. Santopinto)

16:20 – 16:50 (25+5) Hadron structure, spectroscopy and exotics at JLab, EIC and LHCb: the theory perspective, J. Ferretti

16:50 – 17:20 (25+5) Baryon structure and spectrum, A. D'Angelo

17:20 – 17:40 (15+5) Beyond hadronic physics @ JLAB, M. Bondi

17:40 – 18:00 (15+5) Tetraquarks and pentaquarks at LHCb, A. Giachino

18:00 – 18:30 (25+5) Il progetto INFN_E: applicazioni di rivelatori e tecnologie nel campo dell'energia, M. Ripani

18:30 – 19:30 POSTER SESSION

Martedì 10 Maggio

Struttura nucleare e dinamica delle reazioni I (chair G. Colo')

09:00 – 09:30 (25+5) Nuclear spectroscopy with the gamma-ray tracking array AGATA at LNL, J.J. Valiente-Dobon

09:30 – 10:00 (25+5) The NUMEN project: probing nuclear response to weak interaction by nuclear reactions, D. Carbone

10:00 – 10:30 (25+5) Ab Initio Computations of Ground States and Optical Potentials in Nuclei, C. Barbieri

10:30 – 10:50 (15+5) Study of intruder states in ^{83}Se via lifetime measurements, J. Pellumay

10:50 – 11:05 pausa caffè e poster session

Plasma di quark e gluoni II (chair G. Bruno / P. Antonioli)

11:05 – 11:25 (15+5) Inspecting the charm hadronization via measurements of charm baryon production in hadronic collisions with the ALICE experiment at the LHC, M. Faggin

11:25 – 11:45 (15+5) Strange hadron production in and out of jets in proton-proton collisions with ALICE, C. De Martin

11:45 – 12:05 (15+5) Charged particle production as a function of underlying event-activity and search for jet-like modifications in small systems with ALICE, S. Tripathy

12:05 – 12:25 (15+5) Measurement of light (anti)nuclei production with ALICE A. Balbino

12:25 – 12:45 (15+5) Strangeness production in pp as a function of particle multiplicity and effective energy with ALICE, F. Ercolessi

12:45– 14:20 pranzo

Dinamica di quark e adroni II (chair A. Fantini)

14:20 – 14:40 (15+5) Particle Identification by the forward and backward RICHes of ATHENA collaboration at EIC, C. Chatterjee

14:40 – 15:00 (15+5) Kaonic atoms with SIDDHARTA-2 at the DAFNE collider, F. Sgaramella

15:00 – 15:20 (15+5) Kaonic atoms beyond SIDDHARTA-2: future measurements and perspectives at the DAFNE collider, A. Scordo

15:20 – 15:40 (15+5) The dual Ring Imaging Cherenkov detector for the Electron-Ion Collider, S. Vallarino

15:40 – 16:20 pausa caffè e poster session

Simmetria e Interazioni fondamentali (chair M. Viviani)

16:20 – 16:50 (25+5) Esperimento LEA, Antimateria a bassa energia, L. Venturelli

16:50 – 17:20 (25+5) The search for electric dipole moments of charged particles using storage rings, G. Tagliente

17:20 – 17:40 (15+5) Underground tests of Quantum Mechanics: the Pauli Exclusion Principle violation and Collapse Models, C. Curceanu

17:40 – 18:00 (15+5) The FAMU experiment: measurement of the ground state hyperfine splitting of muonic hydrogen, C. Pizzolotto

19.00 **SOCIAL DINNER**

Mercoledì 11 maggio

Struttura nucleare e dinamica delle reazioni II (chair C. Giusti)

09:00 – 09:20 (15+5) Investigating three-nucleon forces with current and future gravitational wave detections, A. Sabatucci

09:20 – 09:40 (15+5) Heavy ion double charge exchange reactions and their role in probing double beta decay nuclear matrix elements, J. Bellone

09:40 – 10:00 (15+5) Ruolo del grado di clusterizzazione del ${}^6\text{Li}$ nelle reazioni di transfer dirette, S.S. Perrotta

10:00 – 10:20 (15+5) The PREX-II measurement of the ${}^{208}\text{Pb}$ Neutron Skin Thickness, G. M. Urciuoli

10:20 – 10:50 pausa caffè e poster session (Riunione per valutazione poster)

Applicazioni e interdisciplinarietà della fisica nucleare (chair E. Scifoni)

10:50 – 11:20 (25+5) Nuclear Physics applications in Medicine: State of the Art, F. Tommasino

11:20 – 11:40 (15+5) The FOOT (Fragmentation of Target) experiment: an overview and first results, M. Morrocchi

11:40 – 12:00 (15+5) Proton-induced nuclear reactions on natV and ${}^{49}\text{Ti}$ for the theranostic ${}^{47}\text{Sc}$ production: preliminary cross-section results, L. De Dominicis

12:00 – 12:20 (15+5) Nuclear Quantum Simulations on Quantum Computers in the Optimal Control Context, P. Luchi

12:20 – 14:00 pranzo

Sessione conclusiva (chair M. Mannarelli and A. Formicola)

14:00 – 14:20 (15+5) Rivelazione di neutrini solari della catena pp e del ciclo CNO in Borexino, N. Rossi

14:20 – 14:40 (15+5) ECFA: Early-Career Researchers Panel, V. Zaccolo

14:40 – 16:00 Premiazione poster da parte dei Presidenti di commissione e talk brevi

16:00 FINE LAVORI e VISITA IN GALLERIA (Da confermare)

Trasporti

Navette dalla stazione dei bus Amiternum

Domenica 8 maggio

15:00 - Stazione Amiternum

15:10 - Fontana Luminosa (per chi alloggi al Palazzo dei Pavoni o all'Hotel L'Aquila o altre strutture in centro)

15:15 - GSSI (per chi alloggia all'Hotel San Michele o altre strutture in centro)

15:20 - Hotel Federico II

15:30 - Hotel Fiordigigli -> Hotel Nido dell'Aquila

15:40 - Hotel Giampy

17:00 - Stazione Amiternum

17:10 - Fontana Luminosa (per chi alloggi al Palazzo dei Pavoni o all'Hotel L'Aquila o altre strutture in centro)

17:15 - GSSI (per chi alloggia all'Hotel San Michele o altre strutture in centro)

17:20 - Hotel Federico II

17:30 - Hotel Fiordigigli -> Hotel Nido dell'Aquila

17:40 - Hotel Giampy

19:00 - Stazione Amiternum

19:10 - Fontana Luminosa (per chi alloggi al Palazzo dei Pavoni o all'Hotel L'Aquila o altre strutture in centro)

19:15 - GSSI (per chi alloggia all'Hotel San Michele o presso altre strutture in centro)

19:20 - Hotel Federico II

19:30 - Hotel Fiordigigli -> Hotel Nido dell'Aquila

19:40 - Hotel Giampy

Pick-up mattutino (ritorno a fine lavori)

Lunedì 9 maggio

7:45 - GSSI (per chi alloggia negli alberghi convenzionati o altre strutture in centro)

7:50 - Hotel Federico II

8:10 - LNGS

8:20 - Hotel Nido dell'Aquila -> Hotel Fiordigigli

8:25 - Hotel Giampy

8:30 - LNGS

Martedì 10 maggio e mercoledì 11 maggio

8:00 - GSSI (per chi alloggia negli alberghi convenzionati o altre strutture in centro)

8:05 - Hotel Federico II

8:25 - LNGS

8:35 - Hotel Nido dell'Aquila -> Hotel Fiordigigli

8:40 - Hotel Giampy

8:45 - LNGS

Lunedì 9 maggio il ritorno in hotel è previsto per le ore 19:30 (partenza dai LNGS), **martedì 10 maggio** alle ore 19:00 (direttamente al ristorante Maria per i partecipanti alla cena, ritorno in hotel per chi non prenderà parte).

Mercoledì 11 maggio infine, al termine della conferenza, un primo bus partirà dai LNGS alle ore 16:30 e fermerà al Terminal Bus Collemaggio e alla stazione Amiternum. Alla stessa ora partiranno i bus per la visita underground, al termine della quale (durata 1 ora e mezza circa) riporteranno i visitatori automuniti ai LNGS per riprendere la propria auto, per poi proseguire verso il Terminal Bus Collemaggio e la stazione Amiternum. Le prenotazioni per le navette dell'**11 maggio** saranno raccolte presso la reception della conferenza.

Eventi Sociali

Poster Session

Lunedì 9 maggio ore 18h30 - 19h30

Cena Sociale

Martedì 10 Maggio ore 19:00. Ristorante Da Maria, Assergi località Fonte Cerreto

Visita ai Laboratori sotterranei

Mercoledì 11 Maggio, partenza ore 16h circa dai LNGS. Ritorno previsto a L'Aquila ore 18h30 circa