

CORTONA 2013
XIV CONVEGNO SU PROBLEMI DI FISICA NUCLEARE TEORICA
PROGRAMMA
Cortona, 29-31 Ottobre 2013

MARTEDÌ 29 OTTOBRE

- 9:00 - 9:30 Registration
9:30 - 9:40 A. Covello (Napoli): Opening
9:40 - 10:10 G. Orlandini (Trento): Recent applications of integral transform methods
10:10 - 10:40 A. Kievsky (Pisa): Universality in few-body systems: from few atoms to few nucleons
10:40 - 11:00 M. Gattobigio (Nizza): Some aspects of universality in Efimov physics
11:00 - 11:30 Coffee break
11:30 - 12:00 L. Girlanda (Lecce): Nuclear electromagnetic processes in ChEFT
12:00 - 12:20 L.E. Marcucci (Pisa): Proton-proton weak capture in chiral effective field theory
12:20 - 12:40 A. Roggero (Trento): Quantum Monte Carlo with chiral effective field theory potentials
12:40 - 13:00 M. Vorabbi (Pavia): Elastic and quasi-elastic electron scattering off isotopic and isotonic chains
13:00 - 15:00 Lunch
15:00 - 15:30 A. Gargano (Napoli): Realistic shell-model calculations for exotic nuclei
15:30 - 16:00 E. Vigezzi (Milano): Stati collettivi: studio delle loro proprietà e del loro ruolo nella dinamica nucleare
16:00 - 16:20 E. Lanza (Catania): Excitations of low-lying dipole states via nuclear and Coulomb field in exotic and stable nuclei
16:20 - 16:40 S. Lo Meo (ENEA - Bologna): Fissione indotta da neutroni ad energie intermedie
16:40 - 17:10 Coffee-break
17:10 - 19:00 Relazione sull'attività del Gruppo IV INFN (Santopinto) e sull'attività di raccolta dati della comunità dei Fisici Teorici Nucleari Italiani (Pederiva, et al.) e a seguire discussione

MERCOLEDÌ 30 OTTOBRE

- 9:00 - 9:30 A. Bonaccorso (Pisa): Reazioni dirette con fasci radioattivi
9:30 - 10:00 M. Colonna (Catania): News on the EOS from heavy ion reactions
10:00 - 10:20 L. Coraggio (Napoli): Studio della dipendenza dal regolatore dei potenziali realistici chirali in calcoli per la materia nucleare infinita
10:20 - 10:40 F. Pederiva (Trento): Dynamics of quantum many-body systems from a Quantum Monte Carlo calculation of a proper integral transform
10:40 - 11:10 Coffee break
11:10 - 11:40 G. Salmè (Roma): Investigating the Bethe-Salpeter Equation in Minkowski space
11:40 - 12:10 M. Radici (Pavia): Nucleon Tomography
12:10 - 12:30 E. Santopinto (Genova): Hadron spectroscopy and structure and the HASPECT project

12:30 - 12:50 M. Rinaldi (Perugia): Nuclear effects and neutron structure in deeply virtual Compton scattering off ^3He

12:50 - 15:00 Lunch

15:00 - 15:30 F. Becattini (Firenze): The Quark Gluon Plasma and relativistic heavy ion collisions in the LHC era

15:30 - 16:00 M.P. Lombardo (Frascati): Quark Gluon Plasma: from lattice simulations to experimental results

16:00 - 16:20 M. Ruggieri (Catania): Elliptic flow of the quark gluon plasma: an approach based on transport theory

16:20 - 16:40 E. Grossi (Firenze): Funzione di distribuzione relativistica per particelle con spin all'equilibrio termodinamico locale

16:40 - 17:10 Coffee break

17:10 - 17:30 A. Puglisi (Catania): Transport coefficients of Quark-Gluon Plasma in a kinetic theory approach

17:30 - 18:00 A. Lavagno (Torino): Phase transitions and thermodynamic instabilities in compact stars

18:00 - 18:20 D. Logoteta (Coimbra): Hybrid stars with the field correlator method

18:20 - 18:40 P. Alba (Torino): Realistic QCD equation of state

GIOVEDÌ 31 OTTOBRE

9:00 - 9:30 M. Mannarelli (LGNS): The amazing properties of crystalline color superconductors

9:30 - 9:50 V. Rolando (Ferrara): Implementazione del freeze-out nel codice di idrodinamica dissipativa ECHO-QGP

9:50 - 10:30 S. Pirrone (Catania): Symmetry energy & isospin physics by CHIMERA detector

10:30 - 11:00 Coffee Break

11:00 - 11:40 G. De Angelis (LNL)*: TBA

11:40 - 12:20 M. Taiuti (Genova): Stato e prospettive per la fisica nucleare sperimentale italiana

* to be confirmed