

CORTONA 2006  
XI CONVEGNO SU PROBLEMI DI FISICA NUCLEARE TEORICA  
PROGRAMMA

MERCOLEDÌ 11 OTTOBRE

- 9.00 - 9.45 Registration  
9.45 - 9.50 A. Covello (Napoli): Opening  
9.50 - 10.10 S. Rosati (Pisa): Ricordo di Adelchi Fabrocini  
10.10 - 11.00 A. Polls (Barcellona): Learning Many-Body Physics with Adelchi
- 11.00 - 11.30 Coffee break
- 11.30 - 12.20 G. Salmè (Roma 1): Few-Nucleon Systems
- 12.20 - 15.00 Lunch
- 15.00 - 15.20 M. Viviani (Pisa): Isospin mixing in the  $^4\text{He}$  bound state and the nucleon strange form factor  
15.20 - 15.40 L. Girlanda (Pisa): Bakamjian-Thomas mass operator for the few-nucleon system: an effective theory approach  
15.40 - 16.00 P. Barletta (Pisa): Continuum states using the hyperspherical harmonic adiabatic method  
16.00 - 16.20 M. Schwamb (Trento): Electroweak reactions on few-nucleon systems
- 16.20 - 16.50 Coffee break
- 16.50 - 17.40 M. Baldo (Catania): Nuclear matter and nuclear dynamics  
17.40 - 18.00 S. Gandolfi (Trento): Quantum Monte Carlo calculations of symmetric nuclear matter

GIOVEDÌ 12 OTTOBRE

- 9.00 - 9.50 F. Andreozzi (Napoli): Nuclear structure  
9.50 - 10.10 A. Pastore (Milano): Superfluidità in nuclei debolmente legati  
10.10 - 10.30 A. Porrino (Napoli): An equation of motion method for the exact solution of the nuclear eigenvalue problem in a multiphonon space  
10.30 - 10.50 L. Coraggio (Napoli): Low-Momentum nucleon-nucleon interactions in a model-space truncation approach
- 10.50 - 11.20 Coffee break
- 11.20 - 11.40 C. Bisconti (Lecce): New results of the CBF theory for finite nuclear systems  
11.40 - 12.00 G. Blanchon (Pisa): Unbound exotic nuclei studied by projectile fragmentation
- 12.00 - 15.00 Lunch
- 15.00 - 15.50 E. Vigezzi (Milano): Nuclear astrophysics  
15.50 - 16.10 P. Avogadro (Milano): Calcolo quantistico di vortici nella crosta interna delle stelle di neutroni  
16.10 - 16.30 I. Parenti (Ferrara): Processi di burning e convezione nelle stelle compatte
- 16.30 - 17.00 Coffee break
- 17.00 - 17.20 G. Pagliara (Ferrara): Gamma-Ray-Bursts e deconfinamento dei quarks  
17.20 - 17.40 O. Nicotra (Catania): Hybrid protoneutron stars within a static approach

## VENERDI' 13 OTTOBRE

- 9.00 - 9.50 C. Giusti (Pavia): Nuclear physics with electroweak probes  
9.50 - 10.10 A. Meucci (Pavia): Scattering di elettroni e neutrini su nuclei ed effetti di stranezza  
10.10 - 10.30 M. Martini (Lecce): Neutrino-nucleus interaction and superscaling  
10.30 - 10.50 S. Bacca (Trento):  $^4\text{He}$  photodisintegration with realistic nuclear forces
- 10.50 - 11.20 Coffee break
- 11.20 - 12.10 M. Giannini (Genova): Structure of hadrons and hadronic matter  
12.10 - 12.30 E. Santopinto (Genova): Unquenching the quark model
- 12.30 - 15.00 Lunch
- 15.00 - 15.20 G. Galatà (Genova): Tetraquark spectroscopy  
15.20 - 15.40 M. Pincetti (Pavia): Chiral-odd generalized parton distributions in light-front constituent quark models  
15.40 - 16.00 M. Cristoforetti (Trento): Regime chirale della QCD e modello ad istantoni interagenti  
16.00 - 16.20 S. Pisano (Roma 1): Spacelike and timelike electromagnetic form factors of the nucleon within Light-Front Dynamics  
16.20 - 16.40 T. Melde (Graz): Constituent quark models in point form relativistic quantum mechanics
- 16.40 - 17.10 Coffee break
- 17.10 - 18.00 M. Nardi (Torino): Quark-gluon plasma and relativistic heavy ion collisions  
18.00 - 18.20 C. Ratti (ECT\* Trento): Phases of QCD: lattice thermodynamics, quasiparticles and Polyakov loop

## SABATO 14 OTTOBRE

- 9.00 - 9.50 Giacomo de Angelis (LNL): I Laboratori Nazionali di Legnaro  
9.50 - 10.40 Rosa Alba (LNS): I Laboratori Nazionali del Sud
- 10.40 - 11.10 Coffee break
- 11.10 - 12.00 Angela Bracco (Milano): Il Gruppo III INFN

## PROCEEDINGS

I Proceedings del Convegno saranno pubblicati dalla World Scientific di Singapore. Il termine ultimo per la presentazione dei manoscritti è il 30 novembre. I testi devono essere scritti in LaTeX secondo lo STYLE che si può scaricare dal sito web [http://www.wspc.com/style/proceedings\\_style.shtml](http://www.wspc.com/style/proceedings_style.shtml) e che si riferisce alle dimensioni del libro (trim size) 9.00' x 6.00'. Si ricorda che per ogni relazione generale è disponibile un massimo di 20 pagine, mentre i contributi non devono eccedere le 8 pagine.