



**Scuola  
di Fisica Nucleare  
Raimondo Anni**

# Cortona 2004

6-9 Ottobre

## Attivazione della Scuola

Località: Otranto

Format: due tematiche

Comitato dei garanti:

Pierfrancesco Bortignon

Giampaolo Co'

Adelchi Fabrocini

Nicola Lo Iudice

# Cortona 2004

6-9 Ottobre

Attivazione della Scuola

Località: Otranto

Format: due tematiche

Comitato dei garanti:

Pierfrancesco Bortignon

Giampaolo Co'

Adelchi Fabrocini

Nicola Lo Iudice

# Cortona 2004

6-9 Ottobre

Attivazione della Scuola

Località: Otranto

Format: due tematiche

Comitato dei garanti:

Pierfrancesco Bortignon

Giampaolo Co'

Adelchi Fabrocini

Nicola Lo Iudice

# Cortona 2004

6-9 Ottobre

Attivazione della Scuola

Località: Otranto

Format: due tematiche

Comitato dei garanti:

Pierfrancesco Bortignon

Giampaolo Co'

Adelchi Fabrocini

Nicola Lo Iudice



30 Maggio - 4 Giugno 2005

La fisica dei nuclei leggeri e le teorie per i sistemi a pochi corpi  
Giuseppina Orlandini (Trento)

Sonde elettrodeboli in fisica nucleare  
Maria Barbaro (Torino)

## La fisica dei nuclei leggeri e le teorie per i sistemi a pochi corpi

*Introduzione*, Orlandini (Trento)

*Il problema dell'interazione nucleare*, Canton (Padova)

*Metodo di Faddeev-Yakubowski*, Canton (Padova)

*Metodi variazionali e armoniche ipersferiche*, Kievsky -Viviani (Pisa)

*Metodi ad interazione efficace*, Leidemann (Trento)

*Metodo della trasformata di Lorentz*, Orlandini (Trento)

*Le correnti nucleari e la loro consistenza con le interazioni*,  
Kievsky -Viviani (Pisa)

## Sonde elettrodeboli in fisica nucleare

*Diffusione inclusiva di elettroni*, Barbaro - De Pace (Torino)

*Diffusione esclusiva di elettroni*, Giusti (Pavia)

*Diffusione di neutrini*, Maieron (Catania)

*Diffusione profondamente anelastica elettrone-nucleone*,  
Barone (Alessandria)

## Partecipanti

Diego ANDREASI (Trento), Marta ANGUIANO (Granada, SPAGNA), Roberta ARMILLIS (Lecce), Andrea BERAUDO (Torino), Cristian BISCONTI (Lecce), Luca BONANNO (Ferrara), Silvia CHIACCHIERA (Torino) Viviana DE DONNO (Lecce), Sara DELLA MONACA (Trento), Nicola FARINA (Roma), Lorenzo FORTUNATO (Padova), Danilo GAMBACURTA (Catania), Stefano GANDOLFI (Trento) Marco LA COGNATA (Catania), Marco MARTINI (Torino), Carlo MICHELI (Trento), Giuseppe PAGLIARA (Ferrara), Veronica PALLI (Perugia), Saori PASTORE (Newport News, USA), Sofia QUAGLIONI (Trento), Gabriele RAPISARDA (Catania), Maria Letizia SERGI (Catania), Mariangela SETTIMO (Lecce)





# secondoCorso

29 Maggio - 3 Giugno 2006

Astrofisica nucleare

Omar Benhar (Roma I)

Stati della materia nucleare

Massimo di Toro (Catania)

## Astrofisica nucleare

*Formazione e struttura di stelle compatte*, Bombaci (Pisa)

*Gamma ray bursts da stelle compatte*, Pagliara (Ferrara)

*Processi di burning e convezione in stelle compatte*,

Parenti (Ferrara)

*Emissione di onde gravitazionali da stelle di neutroni*,

Benhar, (Roma I)

*Teorie a multicorpi della materia nucleare*, Baldo (Catania)

## Stati della materia nucleare

*Transizione di fase liquido-gas nei nuclei*, Colonna (Catania)

*Equazione di stato ad alta densità barionica*, di Toro (Catania)

*Transizione al plasma di quark e gluoni*, Nardi (Torino)

*Approcci dinamici alle collisioni tra ioni pesanti e transizione al*

*QGP*, Bonasera (Catania)

*Evidenze sperimentali della transizione di fase liquido-gas nei nuclei*, D'Agostino (Bologna)

## Astrofisica nucleare

*Formazione e struttura di stelle compatte*, Bombaci (Pisa)

*Gamma ray bursts da stelle compatte*, Pagliara (Ferrara)

*Processi di burning e convezione in stelle compatte*,

Parenti (Ferrara)

*Emissione di onde gravitazionali da stelle di neutroni*,

Benhar, (Roma I)

*Teorie a multicorpi della materia nucleare*, Baldo (Catania)

## Stati della materia nucleare

*Transizione di fase liquido-gas nei nuclei*, Colonna (Catania)

*Equazione di stato ad alta densità barionica*, di Toro (Catania)

*Transizione al plasma di quark e gluoni*, Nardi (Torino)

*Approcci dinamici alle collisioni tra ioni pesanti e transizione al QGP*, Bonasera (Catania)

- *Evidenze sperimentali della transizione di fase liquido-gas nei nuclei*, D'Agostino (Bologna)

## Partecipanti

Roberto ANGLANI (Bari), Roberta ARMILLIS (Lecce), Cristian BISCONTI (Lecce), Luca BONANNO (Ferrara), Mauro BRUNO (Bologna), Loretta CAMPEGGIO (Lecce), Silvia CHIACCHIERA (Torino), Sergio D'AMICO (Lecce), Viviana DE DONNO (Lecce), Francesco DE PAOLIS (Lecce), Davide ELIA (Lecce), Anthea Francesca FANTINA (Milano), Graziella FERINI (Catania), Fabrizio GRILL (Milano), Berlinda MAIOLO (Lecce), Marco MARTINI (Lecce), Orazio NICOTRA (Catania), Carlo MICHELI (Trento), Achille NUCITA (Lecce), Giacomo POLITI (Catania), Joseph RIZZO (Catania), Francesco STRAFELLA (Lecce), Marco VALLI (Roma I),



**Terzo Corso**

*Otranto 28 Maggio - 2 Giugno 2007*

Struttura nucleare

Pierfrancesco Bortignon (Milano)

Reazioni nucleari

Andrea Vitturi (Padova)

## Struttura nucleare

*L'interazione nucleone-nucleone microscopica*, P. Finelli (Bologna)

*Interazioni effettive fenomenologiche*, Colò (Milano)

*C'è un funzionale della densità per i nuclei?*, Colò (Milano)

*Lo stato fondamentale dei nuclei: strumenti e risultati*,

Colò - Vigezzi (Milano)

*Gli stati eccitati dei nuclei: strumenti e risultati*,

Bortignon - Colò (Milano)

*L'approccio del modello a shell al problema nucleare a molticorpi*,

A. Gargano - L. Coraggio (Napoli),

*Simmetrie dinamiche. Il modello a bosoni interagenti*,

Fortunato (Padova)

*Transizioni di fase e simmetrie alle transizioni di fase*,

Fossion (Padova)

## Reazioni nucleari

*Elementi di teoria delle reazioni nucleari con ioni pesanti,*  
Pollarolo (Torino),

*Reazioni nucleari attorno alla barriera coulombiana: una panoramica sperimentale,* Montagnoli (Legnaro)

*Reazioni nucleari con fasci debolmente legati,*  
Bonaccorso (Pisa) - Vitturi (Padova)

*Eccitazione di stati collettivi in nuclei lontani dalla stabilità,*  
Bracco (Milano) - Lanza (Catania)

*Reazioni nucleari di trasferimento di due nucleoni,*  
G. Potel (Milano)

## Partecipanti

Giovanna BENZONI (Milano), Cristian BISCONTI (Lecce),  
Barbara DALENA (Bari), Viviana DE DONNO (Lecce), Danilo  
GAMBACURTA (Catania), Giacomo GRADENIGO (Trento),  
Chiara MAIERON (Lecce), Marco MARTINI (Lecce), Antonio  
MASON (Padova), Daniele MONTANARI (Milano), Miguel  
MORENO-TORRES TIRADO (Granada, SPAGNA), Alex SOLDI  
(Milano), Marco VALLI (Roma I)



# Questionario

I punteggi sono in decimi

- Il numero di ore giornaliero è adeguato? (9.0)
- La distribuzione temporale 9-13/17-20 è conveniente? (9.8)
- Il livello medio delle lezioni è adeguato? (8.6)

Saresti favorevole a:

- lezioni in inglese, eventualmente anche da parte di docenti italiani, per consentire la partecipazione a studenti stranieri sempre più numerosi nelle nostre università? (Si - 100%)
- una maggiore presenza di lezioni di argomento sperimentale (Si - 50 %, No - 50%)

# Enti Finanziatori



# Questioni aperte da chiarire

- Sostituzione di Adelchi Fabrocini nel comitato dei garanti
- Scadenza biennale
- Lingua inglese
- Tematiche per il corso del 2009
- Finanziamenti
- .....

# Questioni aperte da chiarire

- Sostituzione di Adelchi Fabrocini nel comitato dei garanti
- Scadenza biennale
- Lingua inglese
- Tematiche per il corso del 2009
- Finanziamenti
- .....

# Questioni aperte da chiarire

- Sostituzione di Adelchi Fabrocini nel comitato dei garanti
- Scadenza biennale
- Lingua inglese
- Tematiche per il corso del 2009
- Finanziamenti
- .....

# Questioni aperte da chiarire

- Sostituzione di Adelchi Fabrocini nel comitato dei garanti
- Scadenza biennale
- Lingua inglese
- Tematiche per il corso del 2009
- Finanziamenti
- .....

# Questioni aperte da chiarire

- Sostituzione di Adelchi Fabrocini nel comitato dei garanti
- Scadenza biennale
- Lingua inglese
- Tematiche per il corso del 2009
- Finanziamenti
- .....

# Questioni aperte da chiarire

- Sostituzione di Adelchi Fabrocini nel comitato dei garanti
- Scadenza biennale
- Lingua inglese
- Tematiche per il corso del 2009
- Finanziamenti
- .....