

Programma INFN2012

Lunedì 12 Novembre

8:00 BUS ALBERGHI – LNS

8:30 – 9:00 REGISTRAZIONE

09:00 – 09:30 Saluti dei Direttori dei LNS, G.Cuttone e della Sezione di Catania, A.Pagano

Introduzione all'incontro e chair: M. Colonna

09:30 – 10:15 A. Bracco: *Prospettive della Fisica Nucleare nel quadro internazionale (40'+5')*

10:15 – 10:45 coffee break

Chair: P. Rossi

10:45 – 11:30 A. Bacchetta: *Verso una nuova era nella comprensione della struttura interna del protone (40'+5')*

11:30 – 12:15 M. Mirazita: *Dai partoni agli adroni: una sfida per la QCD (40' + 5')*

12:15 – 12:50 G. M. Urciuoli: *Segnali di nuova fisica dall'esplorazione della struttura adronica (30'+5')*

12:50 – 14:15 pranzo

Chair: P. Gianotti

14:15 – 15:00 P. Colangelo: *Lo spettro degli adroni: approcci teorici (40'+5')*

15:00 – 15:45 D. Bettoni: *Presente e futuro della spettroscopia adronica (40'+5')*

15:45 – 16:25 Discussione. Moderatore: M. Radici

16:25 – 16:55 coffee break

Introduzione alla sessione: A. Kievsky

Chair: E. Pace

16:55 – 17:40 L. Girlanda: *Teoria moderna delle forze nucleari (40'+5')*

17:40 – 18:15 L. Marcucci: *Descrizione ab initio di sistemi a pochi nucleoni (30'+5')*

18:15 – 18:30 Discussione. Moderatore: G. Orlandini

18:45 BUS LNS – ALBERGHI

Martedì 13 Novembre

8:30 BUS ALBERGHI – LNS

Introduzione alla sessione: A. Gargano

Chair: M. Sambataro

09:00 – 10:00 N. Itaco e J. J. Valiente-Dobón, in collaborazione con S. Lunardi:
Struttura a shell nei nuclei: Nuove frontiere (25'+25'+10')

10:00 – 10:45 G. Colò, in collaborazione con L. Fortunato, S. Leoni, D. Pierroutsakou:
Fenomeni collettivi nei nuclei esotici (40'+5')

10:45 – 11:05 coffee break

Chair: C. Ur

11:05 – 11:50 A. Vitturi, in collaborazione con A. Bonaccorso, F. Cappuzzello, L. Corradi, A. Di Pietro:
Dinamica delle reazioni nucleari a bassa energia (40'+5')

11:50 – 12:35 G. Casini, in collaborazione con L. Calabretta, G. Cardella, E. Farnea, G. Prete:
Fasci radioattivi: facilities e strumentazione (40'+5')

12:35 – 13:05 **Discussione.** Moderatore: G. De Angelis

13:05 – 14:20 pranzo

Chair: R. Menegazzo

14:20 – 14:55 O. Straniero: *La fisica nucleare nella comprensione dei meccanismi stellari e cosmici (30'+5')*

14:55 – 15:30 A. Formicola: *Misure dirette di reazioni nucleari di interesse astrofisico (30'+5')*

15:30 – 16:05 S. Cherubini: *Metodi indiretti: il legame tra meccanismi di reazione e astrofisica nucleare (30'+5')*

16:05 – 16:30 coffee break

Chair: F. Gramegna

16:30 – 17:15 F. Burgio, in collaborazione con A. Drago:

Equazione di stato di materia nucleare: dai nuclei alle stelle compatte (40'+5')

17:15 – 18:00 E. De Filippo: *Isospin nelle collisioni fra ioni pesanti e nell'EOS della materia nucleare (40'+5')*

18:00 – 18:30 **Discussione.** Moderatori: A. Pagano e C. Spitaleri

18:45 BUS LNS – ALBERGHI

20:30 CENA SOCIALE NEL CENTRO STORICO DI CATANIA

Mercoledì 14 Novembre

8:30 BUS ALBERGHI – LNS

Chair: L. Cifarelli

09:00 – 09:45 V. Greco, in collaborazione con F. Becattini, M. Nardi, C. Ratti:

Aspetti dinamici e termodinamici del plasma di quarks e gluoni (40'+5')

09:45 – 10:30 P. Giubellino: *risultati e prospettive dell'esperimento ALICE (40'+5')*

10:30 – 11:15 F. Antinori: *Hard probes nelle interazioni ione-ione alle alte energie: Heavy Flavors, Quarkonia e Jets (40'+5')*

11:15 – 11:45 **Discussione.** Moderatore: R. Nania

11:45 – 12:30 brunch

Chair: V. Rosso

12:30 – 13:20 A. Ferrari: *Problemi aperti nelle simulazioni numeriche per la fisica nucleare (40'+10')*

13:30 – 15:00 **Discussione aperta.** Moderatore: E. Viguzzi

15:15 BUS LNS – CENTRO/AEROPORTO