

**XXXIII Convegno Nazionale della
Società Italiana degli Storici della Fisica e dell'Astronomia
Acireale, Catania, Siracusa, 4-7 settembre 2013**

Programma del Convegno

Mercoledì 4 Settembre: Accademia degli Zelanti e dei Dafnici di Acireale

8.30: REGISTRAZIONE

09.00-09.15: Saluti autorità: Sindaco di Acireale o assessore alla cultura; G. Contarino, Presidente Accademia degli Zelanti

09.15-09.30: Introduzione al Convegno: A. Pagano, R. Mantovani, L. Fregonese

09.30-10.25: RELAZIONE DI APERTURA, **Paolo Casini** (Università di Roma "La Sapienza", Professore Emerito) – *Un cantiere aperto: le scienze in Italia nell'età dei Lumi (A Work in Progress: The Sciences in Italy in the Age of Enlightenment)*

10.25-10.40: COFFEE BREAK

10.40-11.15: **Rosario Nunzio Mantegna** (Università di Palermo) - *Il ruolo della Sicilia e dei siciliani nello sviluppo dell'Econofisica: da Majorana all'Osservatorio dei Sistemi Complessi* - Relazione ad invito

11.15-11.50: **Ileana Chinnici** (INAF-Osservatorio Astronomico "G. Vaiana", Palermo) – *"Lampi in una notte buia": le vicende dell'astronomia in Sicilia* - Relazione ad invito

11.50-13.30: COMUNICAZIONI

11.50-12.10: **Mario Alberghina** (Università di Catania) – *Prospetto delle scienze naturali in Sicilia dal XVI al XX secolo*

12.10-12.30: **Andrea Orlando** (Società Italiana di Archeoastronomia) – *Archeoastronomia in Sicilia*

12.30-12.50: **Maria Concetta Calabrese** (Università di Catania) – *Tra Scienza ed Astronomia in Sicilia nel Seicento: Giacomo Ruffo visconte di Francavilla*

12.50-13.10: **Carlo Blanco** (Università di Catania), **Ileana Chinnici** (INAF-Osservatorio Astronomico "G. Vaiana", Palermo) – *L'Etna e le stelle: la nascita dell'Osservatorio Astrofisico di Catania*

13.10-13.30: **Maria Luisa Tuscano** (Associata INAF-Osservatorio Astronomico "G. Vaiana", Palermo) – *L'evoluzione dei sistemi orari nelle Meridiane a camera oscura di Sicilia*

13.30-14.30: PAUSA PRANZO [CONTRIBUTO DI 10 EURO PAGAMENTO SUL LUOGO]

14.30-17.10: COMUNICAZIONI

14.30-14.50: **Danilo Capecci** (Università di Roma "La Sapienza"), **Flavia Marcacci** (Università di Urbino) – *Experiments and Principles of Natural Philosophy in Baliani's Epistemology*

14.50-15.10: **Pasquale Tucci** (Università di Milano - Dipartimento di Beni culturali e ambientali) – *Perché il pensiero di Boscovich interessa ancora storici e scienziati?*

15.10-15.30: **Luca Guzzardi** (Università di Pavia - Dipartimento di Fisica) – *La forma della legge: la curva di Boscovich e le sue formulazioni (1745-1763)*

15.30-15.50: **Antonino Drago** (Università di Pisa) – *G.W. Leibniz - Lazare Carnot's Mechanics and Kinetic Theory of Gas*

- 15.50-16.10: **Antonino Drago** (Università di Pisa) – *The Four Models of a Physical Theory and Kant's Philosophy of Knowledge*
- 16.10-16.30: **Elena Corradini** (Università di Modena e Reggio Emilia - Dipartimento di Ingegneria “Enzo Ferrari”) – *L'Osservatorio Universitario nel Palazzo Ducale di Modena*
- 16.30-16.50: **Roberta Raciti** (Master “Giornalismo e comunicazione istituzionale della Scienza”- Università di Ferrara) – *Comunicazione della fisica: dal passato al futuro*
- 16.50-17.10: **Giorgio Dragoni** (Università di Bologna - Dipartimento di Fisica) – *Quando, perché e come si attribuisce la paternità di una scoperta scientifica o tecnologica? Il “case study” di Chester Carlson e Augusto Righi*
- 17.10-17.25: COFFEE BREAK
- 17.25-19.40: COMUNICAZIONI
- 17.25-18.00: **Giovanni Peres** (Università di Palermo) – *Pietro Blaserna e l'Istituto di Fisica dell'Università di Palermo* - Relazione ad invito
- 18.00-18.20: **Aldo Brigaglia** (Università di Palermo) – *Domenico Scinà e la Sicilia scientifica nell'epoca dei Lumi*
- 18.20-18.40: **Roberto Zingales** (Università di Palermo) – *La nascita del Gabinetto di Chimica dell'Università di Palermo*
- 18.40-19.00: **Roberto Mantovani** (Università di Urbino) – *L'isola che non c'è: la nascita della telegrafia elettrica in Sicilia*
- 19.00-19.20: **Francesca M. Lo Faro** (Dottore di ricerca, Catania) – *La diffusione del Sistema metrico decimale in Sicilia*
- 19.20-19.40: **Salvatore Consoli** (Università di Catania) – *Astronomia e astrofisica nell'Università di Catania: un itinerario archivistico*
- 19:50-20:40: Assemblea Generale dei SOCI

Giovedì 5 Settembre: Accademia degli Zelanti e dei Dafnici di Acireale

- 08.30-11.10: COMUNICAZIONI
- 08.30-08.50: **Donatella Randazzo** (INAF-Osservatorio Astronomico “G. Vaiana”, Palermo) – *I libri di Fisica della biblioteca di Giuseppe Piazzi*
- 08.50-09.10: **Massimo Midiri** (Università di Palermo) – *Storia della radiologia e ruolo dell'accademia siciliana: il Museo della Radiologia di Palermo*
- 09.10-09.30: **Daniela Cirrincione** (Laureanda, Università di Palermo) – *Gli strumenti storici dell'Istituto di Fisica dell'Università di Palermo*
- 09.30-09.50: **Giuseppe Genchi** (Università di Palermo), **Riccardo Monastero** (Università di Palermo) – *Il patrimonio scientifico del Museo Storico dei Motori e dei Meccanismi dell'Università di Palermo*
- 09.50-10.10: **Maria Concetta Consentino** (Istituto Tecnico per Geometri “F. Parlatore”, Palermo) – *Le collezioni storico-scientifiche dell'Istituto Tecnico per Geometri “F. Parlatore” di Palermo*
- 10.10-10.30: **Daniela Bartolotta** (Liceo “B. Secusio”, Caltagirone), **Giuseppe Curiale** (Liceo “B. Secusio”, Caltagirone) – *Viaggio nel mondo della Scienza: gli antichi strumenti scientifici del Liceo “Bonaventura Secusio” di Caltagirone*
- 10.30-10.50: **Irene Mongiovì** (Istituto Tecnico Commerciale “F. Crispi”, Palermo) – *Gli strumenti scientifici antichi dell'Istituto Tecnico Commerciale. “Francesco Crispi” di Palermo*

- 10.50-11.10: **Antonella M. Panzarella** (Liceo Mandralisca, Cefalù) – *La collezione degli strumenti di fisica del barone Enrico Piraino nel Liceo Mandralisca di Cefalù*
- 11.10-11.25: COFFEE BREAK
- 11.25-13.25: COMUNICAZIONI
- 11.25-11.45: **Giovanna Federico, Donata Rindone** (Liceo “G. Garibaldi”, Palermo) – *Esperienze didattiche ed antichi strumenti del Museo Scientifico del Liceo Classico “G. Garibaldi” di Palermo*
- 11.45-12.05 **Angela Giglio** (AIF & Istituto Superiore “Vito Fazio Allmayer”, Alcamo), **Giuseppa Reina** (Liceo “Cielo d’Alcamo” & Sezione AIF, Alcamo) – *C’era una volta ad Alcamo: l’AIF riscopre gli strumenti storici del Liceo Classico Cielo d’Alcamo*
- 12.05-12.25: **Stefano Bordoni** (Università di Urbino - Dipartimento di Scienze di Base e Fondamenti) – *Max Planck and Arthur von Oettingen: Formal Analogies between Mechanics and Thermodynamics in the 1880s*
- 12.25-12.45: **Leonardo Gariboldi** (Università di Milano - Dipartimento di Fisica) – *Il programma di Helmholtz: strumenti barometrici per misure geodetiche*
- 12.45-13.05: **Federica Maffioli** (Associazione culturale Saint Robert), **Andrea Ruggeri** (Associazione culturale Saint Robert) – *Paolo Ballada di Saint Robert and the “Hypsologist”*
- 13.05-13.25: **Mauro Gargano** (INAF-Osservatorio Astronomico di Capodimonte) – *I viaggi del telescopio equatoriale di Merz: le vicende umane e scientifiche che hanno accompagnato il telescopio a Napoli, a Terranova e a Faenza*
- 13.30-14.30: PAUSA PRANZO [CONTRIBUTO DI 10 EURO PAGAMENTO SUL LUOGO]
- 14.30-15.05: **Maurizio Consoli** (INFN-Sezione di Catania) – *Gli esperimenti classici di ether-drift: una prospettiva moderna - Relazione ad invito*
- 15.05-15.40: **Roberto Lalli** (Max Planck Institute for the History of Science-Berlin) – *The Interplay of Theoretical Assumptions and Experimental Practice in the History of the Ether-Drift Experiments (1887-1960) - Relazione ad invito*
- 15.40-16.05: SOLICITED COMMUNICATION
- Salvo D’Agostino** (Università di Roma “La Sapienza”) – *Cento anni di discussioni sulle teorie relativistiche di Poincaré e di Einstein*
- 16.05-17.05: COMUNICAZIONI
- 16.05-16.25: **Salvatore Esposito** (INFN-Sezione di Napoli) – *Majorana, Pauling e la teoria quantistica del legame chimico*
- 16.25-16.45: **Salvatore Esposito** (INFN-Sezione di Napoli), **Adele Naddeo** (Università di Salerno - Dipartimento di Fisica “E.R. Caianiello”, CNISM-Unità di Ricerca di Salerno) – *The genesis of the quantum theory of the chemical bond*
- 16.45-17.05: **Stefano Roncoroni** (Editori Riuniti) – *Due nuove ipotesi sulla scomparsa di Ettore Majorana*
- 17.05-17.20: COFFEE BREAK
- 17.20-19.00: COMUNICAZIONI
- 17.20-17.40: **Vincenzo Cioci** (Università della Calabria-Gruppo di ricerca di Didattica e Storia della Fisica, University of West Bohemia in Pilsen, Czech Republic-RCTHS) – *Bohr, Oppenheimer e il controllo internazionale delle armi atomiche*
- 17.40-18.00: **Pietro Romano** (Liceo Statale “Leonardo” di Giarre) – *Attività didattiche in Astronomia realizzate al Liceo Statale “Leonardo” di Giarre*

- 18.00-18.20: **Francesco Bevacqua** (ITIS “Ferraris” di Acireale), **Mario Grasso** (ITIS “Ferraris” di Acireale), **Magnasco Patrizia** (ITIS “Ferraris” di Acireale) – *La determinazione sperimentale della costante di Planck: un test interattivo per verificare la comprensione degli argomenti affrontati durante una sessione sperimentale di laboratorio*
- 18.20-18.40: **Giuseppe Canepa** (Università di Genova), **Giuseppina Fenaroli** (Università di Genova), **Ivana Gambaro** (Università di Genova), – *Riflessi della ricerca scientifica del XIX secolo nella Rivista di Giornali (1858-1879)*
- 18.40-19.00: **Fabio Bevilacqua** (Università di Pavia - Dipartimento di Fisica) – *Gli Atti dei Convegni SISFA on line: a work in progress*
- 19.00-19.25: COMMEMORAZIONE
- 19.00-19.25: **Gianni Battimelli** – *Ricordo di Maria Grazia Ianniello*
- 19.40-20.30 Iniziativa culturale Majorana, con rappresentazione “Quanti Majorana”
- 21.00: CENA SOCIALE

Venerdì 6 Settembre: Dipartimento di Fisica e Astronomia dell’Università di Catania

- 09.00-12.15: Sessione in onore di Salvatore Notarrigo, Presiede **A. Agodi** (Università di Catania, Professore Emerito)
- 09.00-09.15: Saluti Autorità (Rettore UniCT, Direttore Dipartimento di Fisica e Astronomia, Sindaco di Villa Rosa o Delegato)
- 09.15-09.30: **G. Pappalardo** (Università di Catania) – *Ricordo di un Amico*
- 09.30-09.45: **A. Pagano** (INFN-CT) – *Una vita al servizio della Didattica e della ricerca: Salvatore Notarrigo*
- 09.45-10.00: **A. Insolia** (Università di Catania) – *Un punto di vista atipico tra onde e particelle*
- 10.00-10.20: **G. Amata** (Università di Catania) – *Salvatore Notarrigo e la questione ambientale: per una ridefinizione della teoria economica*
- 10.20-10.40: **E. Giannetto** (Università di Bergamo) – *Salvatore Notarrigo e la storia della relatività*
- 10.40-11.00: **G. Boscarino** (Pres. Scuola Italica Salvatore Notarrigo) – *Dalla Meccanica Quantistica alla scoperta dei Presocratici*
- 11.00-11.20: **G. Faraci** (Università di Catania) – *Il Paradosso di Einstein-Podolski-Rosen e l’esperimento di Totò Notarrigo*
- 11.20-11.30: Interventi Liberi (2 min. max/registrati ad oggi: **G. Immè, P. Falci**)
- 11.30-12.15: **Gino Tarozzi** (Università di Urbino) – *Le due questioni del controllo sperimentale e della ‘pretesa di universalità’ del teorema di Bell*
- 12.30-13.30: BUFFET
- 13.30-15.30: Dipartimento di Fisica dell’Università di Catania, visita guidata alle antiche Collezioni di Fisica (a cura di **N. Marino, G. Immè**); Osservatorio Solare di Catania, visita guidata (a cura di **C. Blanco**)
- Laboratori Nazionali del Sud:**
- 15.30-15.50: **G. Cuttone** (Direttore LNS) – *I Laboratori Nazionali del Sud*

15.50 -16.30: **E. Migneco** (Università di Catania) – *Storia dei Laboratori Nazionali del Sud*

16.30-16.45: COFFEE BREAK

16.45-17.45: visita alle strutture dei Laboratori Nazionali del Sud

17.45: partenza per l'Osservatorio Astrofisico di Catania "M.G. Fracastoro" di Serra La Nave (a cura **C. Blanco**)

CENA SULL'ETNA

Sabato 7 Settembre: Auditorium del Museo "Paolo Orsi" e città di Siracusa [Joint-session dedicata alla figura e all'eredità scientifica di Archimede di Siracusa]

08.30: Partenza per Siracusa

10.00-10.20: Saluti autorità

RELAZIONI AD INVITO:

10.20-11.05: **Fabio Acerbi** (CNRS-Paris) – *Il metodo meccanico di Archimede*

11.05-11.50: **Pier Daniele Napolitani** (Università di Pisa) – *A cento anni da Heiberg: quale Archimede per il XXI secolo?*

11.50-12.05: COFFEE BREAK

12.05-12.50: **Matteo Valleriani** (Max Planck Institute for the History of Science - Berlin) – *L'idrostatica di Archimede nel suo contesto tecnologico*

COMUNICAZIONI

12.50-13.15: **Giuseppe Gentile, Renato Migliorato** (Università di Messina) – *Archimede fra tradizione e innovazione*

13.15-13.35: **Angelo Pagano** (INFN-Catania) – *Archimede e il principio della leva* (compatibilmente con la disponibilità di tempo)

13.40: Partenza per Libera (gita sociale) escursione al sito archeologico di Siracusa (free time)

Indicazioni per consumo pranzo (a carico dei congressisti)

Visita al Sito archeologico e Teatro di Siracusa (ingresso a carico dei partecipanti)

Visita al TECNO PARCO ARCHIMEDE (ingresso e guida gratuiti a cura di **G. Tortorici**)

18.30: Partenza per Acireale

Domenica 8 Settembre: Partenza dei congressisti (organizzazione di transfer Hotel-Catania con taxi o pullman collettivi a carico dei partecipanti - spesa da definire secondo numero di occupanti)