

LIII Congresso della Società Astronomica Italiana (SAIt) “L'Universo quattro secoli dopo Galileo”

4 - 8 Maggio 2009

Pisa, Presidenza della Facoltà di Scienze MFN, via Buonarroti, 4

<http://astro.df.unipi.it/sait09>

PROGRAMMA

LUNEDÌ 4 MAGGIO

POMERIGGIO:

Sessione plenaria 14.45-15.30

(Aula magna Presidenza):

APERTURA DEL CONVEGNO

Discorsi introduttivi di: F. Bedeschi (coordinatore Gruppo I INFN Pisa), R. Buonanno (Presidente SAIt), M. Filippeschi (Sindaco del Comune di Pisa), A. Pieroni (Presidente della Provincia di Pisa), P. Rossi (Direttore Dipartimento di Fisica, Pisa),

Sessione plenaria 15.30-16.30 (Aula magna Presidenza):

talk di rassegna su invito

Carlo Baccigalupi (SISSA, Trieste)

Planck mission: challenges and expectations for cosmology and particle physics

16.30-17.00: *coffee break*

Sessioni parallele 17.00-19.30:

<p>FISICA ASTROPARTICELLARE (Aula magna Presidenza)</p> <p>17.00-17.20: Alessandro Carosi (INAF - Osservatorio Astronomico di Roma) Emission and ground based observation of high energy photons from gamma ray burst</p> <p>17.20-17.40: Milena Dattoli (INAF - IFSI, Università e INFN - Torino) Gamma Ray Astronomy with ARGO-YBJ</p> <p>17.40-18.00: Daniele Gaggero (INFN - Pisa) Possible interpretations of the high-energy electron + positron spectrum measured by FERMI</p> <p>18.00-18.20: Livio Lamia (INFN - Laboratori Nazionali del Sud) Improved results on extraction of $^{11}\text{B}(p,\alpha)^8\text{Be}$ S(E)-factor through the indirect Trojan Horse Method</p> <p>18.20-18.40: Sebastiana Puglia (INFN - Università di Catania) Study of the $^{10}\text{B}(p, \alpha)^7\text{Be}$ reaction through the Trojan Horse Method</p> <p>18.40-19.00: Fulvio Ricci (INFN - Università La Sapienza, Roma) La rete di rivelatori interferometrici di Onde Gravitazionali</p> <p>19.00-19.20: Gian Carlo Trinchero (INAF-IFSI - Torino) The KASKADE-Grande air-shower experiment</p>	<p>FISICA GALATTICA ED EXTRAGALATTICA (Aula 4 Presidenza)</p> <p>17.00-17.20: Simona Gallerani (INAF - Osservatorio Astronomico di Roma) Constraining cosmic reionization with quasar, gamma ray burst and Ly-α emitters observations</p> <p>17.20 -17.40: Laura Magrini (INAF - Osservatorio Astrofisico di Arcetri) Metals in M33</p> <p>17.40-18.00: Ilaria Musella (INAF - Osservatorio Astronomico di Capodimonte) Stellar Archaeology in the Milky Way</p> <p>18.00-18.20: Mario Pasquato (Dipartimento di Fisica, Università di Pisa) Looking for IMBHs in GCs: the mass segregation method</p> <p>18.20-18.40: Gabriella Raimondo (INAF - Osservatorio Astronomico di Collurania) Using Surface Brightness Fluctuations to study Stellar Populations in Galaxies</p> <p>18.40-19.00: Steven N. Shore (Dipartimento di Fisica, Università di Pisa, INFN - Pisa) A Study of the Bolometric Properties of Classical Novae in Outburst in the LMC</p> <p>19.00-19.20: Alessandro Spagna (INAF - Osservatorio Astronomico di Torino) A new kinematic survey (from SDSS-DR7 and GSC-II) to study the stellar populations in the Milky Way</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SERA:

21.00: **Seminario pubblico** (Centro A. Maccarrone, via S. Pellico 6, Pisa)

Prof. R. Bellazzini (INFN - Sezione di Pisa)

Messaggeri gamma dal cosmo: come decifrare l'Universo ad alta energia

MARTEDÌ 5 MAGGIO

MATTINA:

Sessione plenaria 9.00-12.50 (Aula magna Presidenza):

Sessione speciale: **ASTROFISICA ALLE VARIE LUNGHEZZE D'ONDA**
(talk di rassegna su invito)

9.00-9.40: Leslie Hunt (INAF - Osservatorio Astrofisico di Arcetri)
Astrofisica nell'infrarosso

9.40-10.20: Leonardo Testi (INAF - Osservatorio Astrofisico di Arcetri, ESO)
Astrofisica alle lunghezze d'onda del cm e del mm

10.20 -10.50: coffee break

10.50- 11.30: Roberto Gilmozzi (ESO)
Grandi progetti in fisica ottica

11.30-12.10: Emanuele Pace (Dipartimento di Astronomia, Università di Firenze)
Nuovi rivelatori e tecniche nell'astrofisica dell'ultravioletto

12.10-12.50: Marco Feroci (IASF - Roma)
Astrofisica X e gamma

POMERIGGIO:

Sessione plenaria 15.00-16.00 (Aula magna Presidenza):
talk di rassegna su invito

Paolo Ventura (INAF - Osservatorio Astronomico di Roma)
New star formation scenarios in stellar systems

16.00 – 16.30: coffee break

Sessione plenaria 16.30-19.00 (Aula magna Presidenza):

FISICA STELLARE

16.30-16.50: Annalisa Calamida (ESO)

Stroemgren photometry of Galactic Globular Clusters. Metallicity distribution of red giants in Omega Centauri.

16.50- 17.10: Alessandra Di Cecco (Università di Tor Vergata, Roma)

Absolute age and chemical composition of the old, metal-poor GC M92

17.10-17.30: Marco La Cognata (INFN - LNS, Università di Catania)

First Experimental Measurement of the $^{18}\text{O}(p,\alpha)^{15}\text{N}$ Reaction at Astrophysical Energies

17.30-17.50: Maria Letizia Pumo (INAF - Osservatorio Astronomico di Padova)

SN 2008ha and SN 2008S: is there a role for the super-asymptotic giant branch stars?

17.50-18.10: Maria Letizia Sergi (INFN - LNS)

Study of reaction $^{17}\text{O}(p,\alpha)^{14}\text{N}$ via the Trojan Horse Method for application to ^{17}O nucleosynthesis

18.10-18.30: Emanuele Tognelli (Dipartimento di Fisica, Università di Pisa)

Modelli aggiornati di pre-sequenza principale

18.30-18.50: Felicia Troisi (Università "La Sapienza" di Roma)

Deep and accurate NIR photometry of the globular cluster 47 Tucanae

MERCOLEDÌ 6 MAGGIO

MATTINA:

Sessione plenaria 9.00-10.00 (Aula magna Presidenza):

Giampaolo Piotto (Dipartimento di Astronomia, Università di Padova)

Prospettive per la ricerca di pianeti extrasolari in Italia

10.00-10.30 coffee break

Sessioni parallele 10.30-13.00:

<p>FISICA DEI SISTEMI PLANETARI ED ASTROMETRIA (Aula magna Presidenza)</p> <p>10.30-10.50: Fabrizio Bernardi (INAF – IASF Roma; Dipartimento di Matematica, Università di Pisa) Near Earth Asteroids long term impact monitoring: difficult but necessary</p> <p>10.50-11.10: Maria Teresa Capria (IASF – INAF) Osservazione di corpi minori del sistema solare da Terra e dallo spazio</p> <p>11.10-11.30: Giovanni Federico Gronchi (Dipartimento di Matematica, Università di Pisa) Orbit determination with the 2-body integrals</p> <p>11.30-11.50: Giuseppe Lanzafame (INAF - Osservatorio Astrofisico di Catania) 2D SPH simulations of a single planet migration in a protoplanetary disc</p> <p>11.50-12.10: Mario G. Lattanzi (INAF - Osservatorio Astronomico di Torino) From Gaia to SIM-Lite: Terrestrial planet detection with μs astrometry</p> <p>12.10-12.30: Simone Marchi (Dipartimento di Astronomia, Università di Padova) Extrasolar planet taxonomy: implications for the formation of hot planets</p> <p>12,30-12.50: Alessandro Rossi (ISTI - CNR) Influence of the YORP effect on the spin rate distribution of the NEO population</p> <p>12.50-13.10: Alessandro Sozzetti (INAF - Osservatorio Astronomico di Torino) On the frequency of giant planets in the metal-poor regime</p>	<p>FISICA SOLARE E PLASMI SPAZIALI (Aula 4 Presidenza)</p> <p>10.30-10.45: Gianna Cauzzi (INAF - Osservatorio Astrofisico di Arcetri) Heating in chromospheric network - an H_{α} and CaII comparison</p> <p>10.50-11.05: Dario Del Moro (Università di Roma “Tor Vergata”) Imaging Spectropolarimetry with IBIS: evolution of AR11005</p> <p>11.10 -11.25: Maurizio Ternullo (INAF - Osservatorio Astrofisico di Catania) The Butterfly Diagram Internal Structure</p> <p>11.30-11.45: Gaetano Zimbardo (Università della Calabria) A new mechanism for heating the solar corona</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

POMERIGGIO:

POMERIGGIO DEDICATO ALLE CELEBRAZIONI GALILEIANE

Sessione plenaria aperta al pubblico 15.30-17.00 (Aula magna Presidenza):

Coordinatrice: Luisa Pigatto

15.30-15.45: Mauro d'Onofrio (Dipartimento di Astronomia, Università di Padova),
Carlo Burigana (INAF - IASF Bologna)

Questions of modern cosmology: Galileo's legacy

15.45:16.00: Luisa Pigatto (INAF - Osservatorio Astronomico di Padova)

Astronomy and its instruments before and after Galileo

16.00-16.15: Ileana Chinnici (INAF - Osservatorio Astronomico di Palermo)

Astrum2009. Astronomia e strumenti: il patrimonio storico dell'astronomia italiana da Galileo ad oggi

16.15-16.30: Alberto Del Guerra (Dipartimento di Fisica, Università Pisa)

L'individuazione della casa natale di Galileo Galilei

16.30-16.45: Claudio Luperini (Dipartimento di Fisica, Università di Pisa)

Galileo al museo degli strumenti per il calcolo

16.45-17.00: Lucia Tomasi Tongiorgi (Dipartimento di Storia delle Arti, Università di Pisa)

"Il cannocchiale ed il pennello. Nuova scienza e nuova arte nell'età di Galileo"

17.00-17.15: Interventi, domande del pubblico

17.15-17.30: coffee break

17.30: **Passeggiata a Pisa nei "Luoghi di Galileo"** (organizzata da S. N. Shore) con visita alla mostra "Il cannocchiale ed il pennello" in fase di allestimento al Museo del Palazzo Blu (Pisa)

SERA:

21.00: **Seminario pubblico** (Sala Conferenze Hotel S. Croce in Fossabanda, via S. Croce in Fossabanda 5, Pisa)

Introduzione della prof. Maria Luisa Chiofalo, assessore per le politiche socio educative e scolastiche del Comune di Pisa

Prof. R. Buonanno (Presidente SAI, Università di Roma "Tor Vergata")

Quanti universi esistono?

GIOVEDÌ 7 MAGGIO

MATTINA:

Sessioni parallele 9.00-10.50:

<p>TECNICHE NUMERICHE PER L'ASTROFISICA (Aula magna Presidenza) talk di rassegna su invito</p> <p>9.00-9.10: Introduzione di Gianluigi Bodo (INAF - Osservatorio Astronomico di Torino)</p> <p>9.10-9.40: Luca Del Zanna (Dipartimento di Astronomia, Università di Firenze) Simulazioni di plasmi relativistici</p> <p>9.40-10.10: Roberto Capuzzo Dolcetta (Dipartimento di Fisica, Università "La Sapienza", Roma) Supercalcolo e dinamica di sistemi stellari</p> <p>10.10-10.40: Giuseppe Murante (INAF - Osservatorio Astronomico di Torino) Codici SPH e N-corpi per simulazioni cosmologiche di formazione di strutture</p>	<p>STRUMENTI E TECNICHE PER L'ASTROFISICA (Aula 4 Presidenza)</p> <p>9.00-9.20: Donata Bonino (INAF - Osservatorio Astronomico di Torino) Statistical techniques for interferometric signal analysis</p> <p>9.20-9.40: Paolo Di Marcantonio (INAF - Osservatorio Astronomico di Trieste) A new arrival at the VLT: the commissioning of the X-shooter spectrograph</p> <p>9.40-10.00: Daniele Gardiol (INAF - Osservatorio Astronomico di Torino) Modelling the Gaia Instrument</p> <p>10.00-10.15: Deborah Busonero (INAF-OA Torino) Micro-Arcsec mission – implications of the monitoring, diagnostic and calibration of the instrument response in the data reduction chain</p> <p>10.15-10.35: Fulvio Ricci (INFN, Università la Sapienza, Roma) VIRGO ed i suoi sviluppi futuri</p> <p>10.35-10.55: Marco Stangalini (Università di Roma "Tor Vergata") MCAO for the European Solar Telescope: first results</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10.55 -11.20: coffee break

11.20-11.45: **Premio Tacchini e premiazione del miglior poster** (Sessione plenaria, Aula magna Presidenza)

11.45-13.15: **ASSEMBLEA dei soci SAIt** (Sessione plenaria, Aula magna Presidenza)

POMERIGGIO:

Sessione plenaria 15.00-16.00 (Aula magna Presidenza):
talk di rassegna su invito

Roberto Buonanno (Presidente SAIt, Università di Roma "Tor Vergata")
La scienza al bivio del '600

16.00-16.20: coffee break

Sessioni parallele 16.20-19.20:

<p>DIDATTICA DELL'ASTRONOMIA (Aula magna Presidenza)</p> <p>16.20-16.35: Giuseppe Cutispoto (INAF - OA Catania) Attività didattica dell' INAF - Osservatorio Astronomico di Catania</p> <p>16.35-16.50: Guido Risaliti ((INAF - OA Firenze) La didattica ad Arcetri: Planetario, conferenze e visite per studenti</p> <p>16.50-17.05: Stefano Sandrelli (INAF - OA Brera) Viaggio al centro della Galassia: orientarsi nella scelta universitaria con un gioco di ruolo</p> <p>17.05-17.15: discussione sui tre talk precedenti 17.15-17.30: Maria Teresa Fulco (INAF - OA Capodimonte) Public Outreach & Education presso l'Osservatorio di Capodimonte</p> <p>17.30 -17.45: Vincenzo Millucci (Univ. Siena) Siena 2009... La Didattica dell'Astronomia celebra 500 anni</p> <p>17.45-18.00: Giulia Iafrate (INAF - OA Trieste) Un progetto didattico per le scuole medie sviluppato nell'ambito dell'osservatorio virtuale europeo: EuroVO-AIDA/WP5</p> <p>18.00-18.10: discussione sui tre talk precedenti</p> <p>18.10-18.25 Giuseppe Cutispoto (INAF - OA Catania) Olimpiadi di Astronomia: il punto della situazione</p> <p>18.25-18.30 discussione talk precedente 18.30-18.45: Francesca Manenti (Museo Storia Naturale del Mediterraneo, Livorno) Didattica a Livorno: il Museo di Storia Naturale e il Centro di Educazione Ambientale</p> <p>18.45-19.00: Maria Torrisi (Associazione Urania, Genova) A Genova la chiamano "Scuola di Cielo"</p> <p>19.00-19.10: Elena Dilaghi Pestellini (SAIt-Firenze) 35 anni di attività didattica e divulgativa per la SAIt</p> <p>19.10-19.25: discussione sui 3 talk precedenti</p>	<p>STORIA DELL'ASTRONOMIA (Aula 4 Presidenza)</p> <p>16.20-16.45: Andrea Martocchia (IASF Roma - INAF) GRB 080319b and SN1054</p> <p>16.45-17.10: Anna Nobili (Dipartimento di Fisica, Università di Pisa, INFN Pisa) Galileo e la prescoperta di Nettuno</p> <p>17.10-17.35: Luisa Pigatto (INAF - Osservatorio Astronomico di Padova) L'orologio lunisolare, l'orologio planetario Jacopo e Giovanni Dondi e la cultura astronomica nella Padova del Trecento</p> <p>17.35-18.00: Matteo Realdi (Dipartimento di Astronomia, Università di Padova) The role played by the "de Sitter effect" in the rise of modern relativistic cosmology</p> <p>18.00-18.25: Pierluigi Selvelli (INAF - Osservatorio Astrofisico di Trieste) I cannocchiali nei quadri di J. Bruegel e P. Rubens</p> <p>18.25-18.50: Valeria Zanini (INAF - Osservatorio Astronomico di Padova) Lo spettroscopio a visione diretta e le ricerche astrofisiche sul finire dell'800 all'Osservatorio Astronomico di Padova</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SERA:

21.00: **Cena sociale** al ristorante "Le Arcate", Villa Poschi (Pugnano di S. Giuliano Terme, Pisa). Sito web: <http://www.villaposchi.it>

[Appuntamento autobus: ore 20 di fronte al Dipartimento di Matematica, Largo B. Pontecorvo]

VENERDÌ 8 MAGGIO:

MATTINA:

Sessione plenaria 9.00-10.20 (Aula magna Presidenza):

talk di rassegna su invito

9.00-9.40: Paolo Mazzali (INAF - Osservatorio Astronomico di Padova)

Connessione Gamma Ray Burst/Supernovae

9.40-10.20: Massimo Della Valle (INAF-Osservatorio Astronomico di Capodimonte, Napoli)

Gamma Ray Burst e cosmologia

10.20-10.50: coffee break

Sessione plenaria 10.50-13.10 (Aula magna Presidenza):

talk di rassegna su invito

ASTROFISICA DELLE ALTE ENERGIE E COSMOLOGIA

10.50-11.10: Lorenzo Amati (INAF - IASF Bologna)

Gamma-Ray Burst nell'era di Fermi/GLAST

11.10-11.30: L. Angelo Antonelli (INAF - Osservatorio Astronomico di Roma)

The INAF Contribution to Next Generation Cherenkov Telescopes

11.30-11.50: Antonio Stamerra (Università di Siena, INFN Pisa)

A MAGIC view of the Very High-Energy gamma-Ray Sky

11.50-12.10 Stefano Ciprini (Università di Perugia, INFN Perugia)

First results on Fermi LAT observations of AGNs

12.10-12.30: Anna Maria Nobili (Dipartimento di Fisica Università di Pisa, INFN Pisa)

Verso un test stringente della Relatività Generale nello spazio: il piccolo satellite "Galileo Galilei (GG)"

12.30-12.50: Davide Pietrobon (Università di Roma "Tor Vergata" - ICG Portsmouth)
Primordial Non-Gaussianity in CMB map seen through Needlets

12.50-13.10: Graziella Pizzichini (INAF - IASF Bologna)
Lampi Gamma rivelati da HETE-2

13.10- 13.30: Raffaella Anna Marino (Universidad Complutense de Madrid)
Integral field spectroscopy of nearby spiral galaxy NGC5668

Sessione plenaria 13.30-13.40
(Aula magna Presidenza):

S.N. Shore (Dipartimento di Fisica Università di Pisa)
Discorso conclusivo

CHIUSURA DEL CONVEGNO