

55° Congresso Nazionale della SAIIt

A 150 anni dall'Unità Prospettive e sviluppo dell'Astrofisica Italiana nel prossimo decennio

Società Siciliana per la Storia Patria
Piazza S. Domenico 1, Palermo

Programma

PRIMA GIORNATA

3 maggio, sessione pomeridiana (14:30 – 19:00)

- **14:30 – 15:00** Saluti e Discorsi Inaugurali (Presidente Società Astronomica Italiana, Presidente Museo Risorgimento, Direttore Osservatorio Astronomico di Palermo)
- Assemblea Generale SAIIt, I convocazione
- **15:00 – 15:45** Cerimonia di apertura del congresso ed altre attività istituzionali della SAIIt, inclusa presentazione del contestuale corso di formazione per insegnanti

15:45 – 16:15 Pausa caffè

L'astronomia italiana nel contesto storico

- **16:15 – 16:35** La nascita di una italianità consapevole dopo l'Unità: il caso delle Storie Patrie (**Salvatore Savoia**)
- **16:35 – 16:55** La Società degli Spettroscopisti, figlia dell'Unità d'Italia (**Ileana Chinnici**)
- **16:55 – 17:15** L'eredità scientifica e culturale di Giuseppe S. Vaiana nel ventennale della scomparsa (**Salvatore Sciortino**)

L'astronomia italiana nell'attuale scenario internazionale

- **17:15 – 17:45** La missione Planck: primi risultati e prospettive future (**Reno Mandolesi**)
- **17:45 – 18:05** La Galassia nell'Era di Herschel (**Sergio Molinari**)
- **18:05 – 18:25** HeViCS, il Survey Herschel dell'ammasso della Vergine (**Simone Bianchi**)

SECONDA GIORNATA

4 maggio, sessione antimeridiana (9:00 – 13:30)

L'astronomia italiana nell'attuale scenario internazionale (continua)

- 9:00 – 9:20 Le osservazioni spettroscopiche ESO a complemento delle serie fotometriche CoRoT (**Ennio Poretti**)
- 9:20 – 9:40 La struttura a grande scala dell'Universo a $z \sim 1$ con la VIMOS Public Extragalactic Redshift Survey (VIPERS) (**Luigi Guzzo**)
- 9:40 – 10:00 Osservazioni profonde in banda X con XMM-Newton: risultati e prospettive (**Andrea Comastri**)
- 10:00 – 10:20 Materiale extra-terrestre primitivo come memoria dei processi evolutivi nel sistema solare primordiale (**Giuseppe Baratta**)
- 10:20 – 10:40 Osservazioni di blazar con Fermi e in multi-frequenza (**Paolo Giommi**)
- 10:40 – 11:00 Test di relatività generale con le radiopulsar (**Andrea Possenti**)

11:00 – 11:30 Pausa caffè

- 11:30 – 11:50 Stato e Risultati del programma OPTICON (**GianPaolo Vettolani**)
- 11:50 – 12:10 I programmi infrastrutturali europei per la radioastronomia RADIONET-2 e NEXPRES (**Franco Mantovani**)
- 12:10 – 12:30 Stato del progetto CTA (**Giovanni Pareschi**)
- 12:30 – 12:50 Europlanet e Cassis: l'Osservatorio Virtuale Europeo delle Scienze Planetarie (**Maria Teresa Capria**)
- 12:50 – 12:55 Il programma di borse COFUND di INAF (**Giuseppina Micela**)
- 12:55 – 13:15 Stato del progetto ESF GREAT e i suoi sviluppi (**Sofia Randich & Gisella Clementini**)
- 13:15 – 13:35 Stato del progetto EST (**Francesca Zuccarello**)

13:35 – 15:30 Pausa pranzo

4 maggio, sessione pomeridiana (15:30 – 19:00)

- 15:30 – 15:55 Strumentazione per VLT, il ruolo italiano (**Alessandro Marconi**)
- 15:55 – 16:15 The European Extremely Large Telescope (**Isobel Hook**, Chair of the ESO E-ELT Science Working Group)
- 16:15 – 16:50 Possibili contributi italiani alla strumentazione per E-ELT
 - MICADO (Renato Falomo o Roberto Ragazzoni)
 - CODEX (**Paolo Di Marcantonio**)
 - MAORY (**Emiliano Diolaiti**)
 - SIMPLE (Livia Origlia o Tino Oliva)

16:50 – 17:20 Pausa caffè

- 17:20 – 17:40 Stato e Prospettive Scientifiche di ALMA (**Leonardo Testi**)
- 17:40 – 17:50 L'ALMA Regional Center italiano e l'attività ivi svolta (**Isabella Prandoni**)
- 17:50 – 18:10 Stato del Programma Scientifico di ESA (**Fabio Favata**, ESA RSSD)
- 18:10 – 18:30 Stato del Programma di Esplorazione e Osservazione dell'Universo di ASI (**Barbara Negri**, ASI – Unità Osservazione dell'Universo)
- 18:30 – 18:50 Prospettive a medio termine dell'Astrofisica Italiana: la visione istituzionale (**Tommaso Maccacaro**, **Presidente INAF**)

4 maggio, Conferenza pubblica serale (21:00 – 22:00)
(presso Palazzo dei Normanni, Sala Gialla)
Roberto Buonanno
Universi: uno o più di uno?

TERZA GIORNATA

5 maggio, sessione antimeridiana (9:00 – 13:00)
Il miglioramento dell'apprendimento scientifico con l'astronomia

- 9:00 – 9:30 L'Osservatorio Virtuale per la Scuola (**Massimo Ramella**)
- 9:30 – 10:00 Olimpiadi dell'Astronomia (**Stefano Sandrelli**)
- 10:00 – 10:30 Scuole SAIt per la formazione degli insegnanti: scadenze, obiettivi, risultati attesi (**Filomena Rocca**)
- 10:30 – 11:00 L'astronomia per la diffusione della cultura scientifica (**Massimo Capaccioli**)

11:00 – 11:30 Pausa caffè

11:30 – 13:00 **Tavola rotonda** (coordinatore **Nicola Vittorio**)

- Attività del Comitato per lo sviluppo della cultura scientifica e tecnologica (**N. Vittorio**, Presidente Vicario del Comitato)
- Offerta formativa universitaria nazionale per l'astronomia (**C. M. Bertoni**, Presidente Conferenza nazionale dei Presidi di Scienze)
- L'astronomia nelle scienze integrate (**A. Saggion**, Università di Padova)
- Apprendimento scientifico in ambiente non formale: planetari e musei (**V. Zanini**, responsabile servizi museali INAF; **V. Vomero**, responsabile Planetario di Roma)
- La crescita professionale degli insegnanti in servizio: ruolo dell'ANSAS (**M. Faggioli**, ANSAS)

13:00 – 15:00 Pausa pranzo

5 maggio, sessione pomeridiana (15:00 – 18:40)

15:00 – 16:30 **Assemblea SAIt (II Convocazione)**

16:30 – 17:00 Pausa caffè

Stato e Prospettive delle Maggiori Infrastrutture Osservative di INAF

- 17:00 – 17:20 Il TNG al tempo di HARPS/N e GIANO (**Rosario Cosentino**)
- 17:20 – 17:40 LBT: stato, nuova strumentazione e sue prospettive scientifiche (**Simone Esposito**)
- 17:40 – 18:00 Stato e Prospettive Scientifiche di VST (**Massimo Capaccioli**)
- 18:00 – 18:20 Stato e Prospettive Scientifiche di MAGIC (**Angelo Antonelli**)
- 18:20 – 18:40 Stato e Prospettive Scientifiche di SRT (**Isabella Prandoni**)

QUARTA GIORNATA

6 maggio, sessione antimeridiana (9:00 – 13:00)

Progetti a lungo termine per la radioastronomia

- 9:00 – 9:15 Il progetto SKA: prospettive scientifiche (**Luigina Feretti**)
- 9:15 – 9:30 Il contributo italiano a SKA (**Stelio Montebugnoli**)

Sviluppi nel campo dell'Astrofisica Spaziale e della Esplorazione Spaziale

- 9:30 – 9:45 ASDC: Il centro dati scientifici dell'ASI (**Paolo Giommi**)

Le missioni ESA approvate per il prossimo futuro

- 9:45 – 10:00 La missione GAIA ed il contributo italiano (**Mario Lattanzi**)
- 10:15 – 10:30 La missione Bepi Colombo ed il contributo italiano (**Pasquale Palumbo**)
- 10:30 – 10:45 La missione EXOMARS ed il contributo italiano (**Stefano Debei**)

10:45-11:15 Pausa caffè

Le missioni M1/M2 del programma Cosmic Vision di ESA

- 11:15 – 11:30 La missione Solar Orbiter ed il contributo italiano (**Ester Antonucci**)
- 11:30 – 11:45 La missione Euclid ed il contributo italiano (**Andrea Cimatti**)
- 11:45 – 12:00 La missione Plato ed il contributo italiano (**Roberto Ragazzoni**)

Le missioni Large alla luce delle recenti decisioni sul programma Cosmic Vision di ESA

- 12:00 – 12:15 Il telescopio per Astronomia X di nuova concezione per il prossimo decennio: ATHENA (**Luigi Piro**)
- 12:15 – 12:30 L'esplorazione futura del sistema di Giove: una nuova grande opportunità per l'Italia e per l'ESA (**Giuseppe Piccioni**)

Le missioni M3 del programma Cosmic Vision di ESA

- 12:30 – 12:45 La missione ECHO ed il contributo italiano (**Giusi Micela**)
- 12:45 – 13:00 La missione LOFT ed il contributo italiano (**Marco Feroci**)
- 13:00 – 13:15 La missione MARCO-POLO-R ed il contributo italiano (**Elisabetta Dotto**)

FINE DEL CONGRESSO
