



Gaia Science Day, 13 giugno 2018
Sala Cassini, ASI Roma

Parte I - L'impegno Italiano nella missione Gaia

10:00-11:00 Gaia in Italia

- Benvenuto
- ***Gaia vista dall'ASI*** (Negri, Resp. Unità OSU) e ***dall'INAF*** (Zerbi, Direttore DS)
- ***La partecipazione Italiana in Gaia*** (Castronuovo – ASI, Lattanzi – INAF)

11:00 – 11:30 I dati in Italia

- ***L' Archivio DR2 all'SSDC*** (Marinoni) ed ***Il Centro Processamento Dati Italiano*** (Messineo)

11:30 – 11:45 Introduzione alla DR2

- ***La missione Gaia e la seconda Data Release*** (Vallenari)

11:45 – 12:00 Domande dai partecipanti agli interventi

Parte II - La Scienza

12:00 – 13:00 Sessione 1: Scala delle distanze e variabilità (Chair: Clementini – INAF/OABo)

- ***Il poliedrico cielo variabile di Gaia*** - Gisella Clementini (INAF- OABo)
- ***Le Cefeidi di Gaia e la scala delle distanze cosmiche*** - Roberto Molinaro (INAF - OANa)
- ***Le RR Lyrae come "candele campione" in Gaia DR2*** - Tania Muraveva (INAF-OABo)
- ***Proteus stars: Gaia scopre stelle giovani che cambiano aspetto rapidamente*** - Elisa Distefano (INAF- OACt)

13:00 – 14:00 Pranzo

14:00 – 15:00 Sessione 2: Stelle e popolazioni stellari (Chair: Vallenari – INAF/OAPd)

- ***Orologi Cosmici: Gli ammassi aperti di Gaia e il disco della Via Lattea*** - Tristan Cantat (INAF-OAPd)
- ***Gaia DR2: una nuova prospettiva per i modelli stellari*** - Diego Bossini (INAF-OAPd)
- ***Gaia DR2: Modelli di stelle giovani*** - Elisa Brugaletta (INAF-OACT)
- ***Gaia DR2 e le grandi survey da terra e dallo spazio: la scienza del cross-match*** - Paola Marrese (INAF-OARm, ASI-SSDC)

15:00 – 16:00 Sessione 3: La Via Lattea (Chair: Drimmel – INAF/OATo)

- ***La Cinematica del warp della Via Lattea svelata da Gaia*** - Eloisa Poggio (INAF-OATo, Univ. Di Torino)
- ***Alla ricerca delle origini del disco Galattico con Gaia*** - Paola Re Fiorentin (INAF-OATo)
- ***Gaia e Einstein, la Materia Oscura sul banco di prova*** - Mariateresa Crosta (INAF-OATo)

Parte III – Il Futuro

16:00 – 17:00 **Tavola rotonda finale e conclusioni:** Cosa ci aspettiamo ancora da Gaia? (Modera: Negri)

Partecipano: Marco Castronuovo (ASI, Resp. Programma Gaia), Gisella Clementini (INAF-OABo), Ronald Drimmel (INAF-OATo), Adriano Fontana (INAF, Resp. Divisione Ottico-IR DS), Mario G. Lattanzi (INAF-OATo, Resp. Sc. Naz. Gaia Italia), Barbara Negri (ASI, Resp. Unità OSU), Sofia Randich (INAF-OAFi, membro del Gaia Science Team ESA, TBC), Antonella Vallenari (INAF-OAPd, Gaia DPAC Deputy Chair).

Modera: Barbara Negri