

L'Italia in Gaia

Roma, sala Cimino, INAF Hq

14 feb, 2013

Programma

- **Sessione Mattutina: 10:20 – 13:05 (Chair: Della Ceca)**

Sessione dedicata alla partecipazione Italiana alla fase operativa della missione Gaia, dal commissioning and 'early operations' (attraverso le 'front line pipelines' di CU3 e CU5) al rilascio del catalogo finale, che vedrà l'Italia impegnata per i prossimi due lustri. Verrà quindi dettagliato: a) sul ruolo del Data Processing Center Italiano (DPCT) come parte del segmento di terra della missione, sul contributo dato dall'industria e dagli Enti IT nazionali alla sua realizzazione e sul suo ruolo come strumento unico e risorsa straordinaria per l'indagine astronomica e la scienza spaziale nelle decadi a venire; b) sul ruolo dell'ASI Science Data Center che si affiancherà al DPCT con l'archiviazione e gestione dei dati calibrati (le release intermedie ed il 'catalogo Gaia'), l'archiviazione e gestione di tutti gli altri dati ancillari ed i sistemi software specificamente sviluppati per massimizzare il ritorno scientifico dell'investimento nazionale in Gaia.

10:20 – 10:30	<i>Benvenuto INAF</i>	Tosi (Vice Presidente)	
10:30 – 11:00	<i>L'Italia in Gaia</i>	Lattanzi	
11:00 – 11:20	<i>Daily processing and calibration: i sistemi di validazione del cuore astrometrico di Gaia</i>	Busonero	
11:20 – 11:40	<i>Il sistema di verifica della ricostruzione della sfera celeste (posizioni moti propri e parallassi secondo AVU)</i>	Vecchiato	
11:40 – 11:55	<i>Calibrazioni spettrofotometriche</i>	Cacciari	
11:55 – 12:10	<i>Il trattamento dei campi crowded</i>	Giuffrida	
12:10 – 12:20	<i>L'osservabilità della deflessione dal quadrupolo di Giove (il sistema GAREQ)</i>	Abbas	
12:20 – 12:40	<i>Il Data Processing Center Italiano (DPCT)</i>	Martino/Solitro (ALTEC)	
12:40 – 12:45	<i>L'impegno di Oracle per il DPCT</i>	Papalettera (Oracle)	
12:45 – 13:05	<i>ASDC: L'accesso ai dati</i>	Marrese	

- **Discussione: 13:05 – 13:30 (Moderatori: Cacciari, Vallenari)**

Chiarimenti, commenti, considerazioni sulla partecipazione Italiana alla fase operativa.

[Caffè/The e snacks dolci e salati a buffet saranno a disposizione sin dall'inizio della sessione mattutina.]

- **Pausa Pranzo: 13:30 – 14:30 [Sarà servito un 'light lunch' a buffet.]**

- **Sessione Pomeridiana: 14:30 – 17:15 (Chair: Negri, ASI)**

Sessione dedicata all'illustrazione del contributo Italiano alle altre fasi di caratterizzazione dei dati Gaia e dei temi scientifici di maggior interesse (che ne hanno motivato la partecipazione) per la comunità Italiana alla luce delle prestazioni astrometriche, fotometriche e spettroscopiche previste della strumentazione 'as-built' di Gaia.

Inoltre, la sessione presenterà le iniziative (GREAT) ed i programmi osservativi da terra (Gaia ESO Survey, HARPS-N/GAPS, APACHE) complementari, a forte partecipazione o leadership Italiana, avviati per permettere di massimizzare lo sfruttamento scientifico dei dati Gaia.

Infine, le presentazioni metteranno in evidenza quanto della scienza di specifico interesse nazionale potrà essere realizzata attraverso il meccanismo delle 'Intermediate Releases' e quindi come la missione Gaia ingaggerà i nostri ricercatori e tutte le facility realizzate (DPCT & ASDC) già a partire dal 2014 e durante tutta la fase operativa della missione.

14:30 – 14:40	<i>La Gaia-ESO Survey</i>	Randich	
14:40 – 14:50	<i>Rete europea per lo sfruttamento scientifico di Gaia</i>	Clementini	
14:50 – 15:00	<i>Science Alerts</i>	Turatto	
15:00 – 15:15	<i>Parametri Astrofisici: classificazione ed evoluzione stellare</i>	Vallenari	
15:15 – 15:30	<i>Caratterizzazione della variabilità in Gaia</i>	Ripepi	
15:30 – 15:45	<i>La scala delle distanze</i>	Clementini	
15:45 – 16:00	<i>Sistemi stellari giovani e formazione stellare</i>	Lanzafame	
16:00 – 16:15	<i>La Galassia: popolazioni stellari</i>	Vallenari	
16:15 – 16:30	<i>Cosmologia locale: origine e storia della Via Lattea</i>	Lattanzi/Bellazzini	
16:30 – 16:45	<i>Impatto di Gaia in planetologia</i>	Cellino	
16:45 – 17:00	<i>Astrometria relativistica & la fisica della gravitazione</i>	Crosta/de Felice	
17:00 – 17:15	<i>Eso-pianeti: da Kepler, a Harps-N, a Gaia</i>	Sozzetti	

- **Discussione: 17:15 – 17:50 (Moderatori: Negri, Lattanzi)**

Chiarimenti, commenti, considerazioni per una visione strategica che massimizzi il ritorno dell'impegno nazionale in Gaia sul breve, medio e lungo termine.

[Caffè/The e snacks dolci e salati a buffet saranno a disposizione a partire dall'inizio della sessione di discussione.]

- **Conclusioni: 17:50 – 18:20**

17:50 – 18:05	<i>Conclusioni ASI</i>	Flamini	
18:05 – 18:20	<i>Conclusioni INAF</i>	Presidente	