

* NOVA *

N. 566 - 21 DICEMBRE 2013

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

INIZIATA LA MISSIONE “GAIA”

Il 19 dicembre, alle 10:12 CET, è stata lanciata dalla base europea di Kourou (Guiana Francese) con il vettore Soyuz-Fregat la sonda spaziale GAIA (*Global Astrometric Interferometer for Astrophysics*) dell’Agenzia Spaziale Europea (ESA).

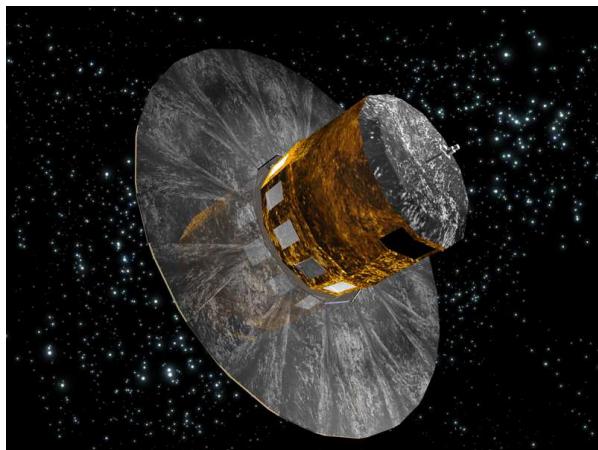


Immagine artistica del satellite GAIA e, il basso, il momento del lancio (Credit: ESA)

La missione GAIA ha il fine di ottenere una mappa tridimensionale della nostra galassia, rivelandone la composizione, la formazione e l’evoluzione. La sonda sarà posizionata in orbita sul punto lagrangiano L2. GAIA scansionerà continuamente tutto il cielo sfruttando i moti di rotazione e di precessione del satellite: ogni zona del cielo verrà osservata circa settanta volte durante la vita operativa del satellite.

GAIA otterrà dati astrometrici di oltre un miliardo di stelle con una precisione duecento volte maggiore di quelli di Hipparcos, la cui missione si concluse nel 2000, e informazioni astrofisiche sulla luminosità nelle diverse bande spettrali che permetteranno di studiare in dettaglio la formazione, la dinamica, la chimica e l’evoluzione della nostra galassia. Sarà anche possibile individuare pianeti extrasolari e osservare asteroidi, galassie e quasars.

<http://gaia.asdc.asi.it/>

http://www.esa.int/Our_Activities/Space_Science/Gaia_overview

<http://www.asi.it/it/attivita/cosmologia/gaia>



E' notevole il contributo italiano (INAF e ASI) alla missione GAIA. V. anche <http://www.media.inaf.it/wp-content/uploads/2013/12/contributo-italiano-gaia.pdf>



GAIA MISSION APP

E' disponibile una applicazione, "GAIA MISSION", che permette di scoprire i dettagli della missione GAIA prelevabile da <https://itunes.apple.com/us/app/gaia-mission/id735128015>.

L'applicazione è stata sviluppata dell'Istituto di Scienze del Cosmo [1] dell'Università di Barcellona e dell'Istituto Catalano di Studi Spaziali [2] presso la stessa università, un gruppo di ricerca coinvolto fin dall'inizio nello sviluppo di GAIA.

1. <http://icc.ub.edu/>
2. http://www.ub.edu/web/ub/en/recerca_innovacio/recerca_a_la_UB/instituts/institutsparticipats/ieec.html