



# **ARIEL - 1° Workshop Nazionale**

## **Il contributo italiano alla missione ARIEL**

**2-3 ottobre 2018**

**INAF - Sede Centrale - Aula Cimino**

**<https://indico.ict.inaf.it/event/704/>**

### **Prima Circolare**

La missione **ARIEL** (*Atmospheric Remote-sensing Infrared Exoplanet Large-Survey*) è stata selezionata da ESA per essere lanciata nel 2028 come quarta missione di classe media (M4) del programma *Cosmic Vision*. **ARIEL** studierà **le atmosfere di almeno un migliaio di esopianeti** per determinarne la composizione chimica e le condizioni fisiche, con lo scopo di fare luce sugli ambienti e sui processi responsabili della formazione dei pianeti nella nostra galassia

L'Italia partecipa al consorzio internazionale di **ARIEL** con il supporto dell'ASI e con un team di ricercatori dell'INAF, dell'Istituto di fotonica e nanotecnologie del CNR, delle Università di Firenze e di Roma La Sapienza, con responsabilità rilevanti che includono **aspetti scientifici**, il **payload** e il **segmento di terra**.

Scopo principale di questo **1° Workshop Nazionale ARIEL** è di presentare alla comunità scientifica italiana la missione, ponendo particolare enfasi sugli aspetti scientifici. Il workshop avrà tre sessioni principali:

- 1) la missione **ARIEL** e il ruolo italiano;
- 2) la scienza di **ARIEL**;
- 3) la preparazione scientifica alla missione.

Ulteriori informazioni su **ARIEL** sono disponibili sulle pagine della missione:

- <http://sci.esa.int/ariel/>
- <https://ariel-spacemission.eu/>

Tutta la comunità nazionale è invitata a partecipare e a proporre idee o contributi per ottimizzare il coinvolgimento italiano nella missione. **Registrazioni** ed eventuali **contributi** dovranno pervenire tramite <https://indico.ict.inaf.it/event/704/> entro il **31 luglio 2018**. Data la capienza limitata della Sala Cimino, la **registrazione è obbligatoria**.

Il programma di dettaglio sarà definito con la Seconda Circolare.

Per il Comitato Organizzatore:

Giusi Micela  
Pino Malaguti  
Diego Turrini