



## LA MISSIONE ARIEL SELEZIONATA COME PROSSIMA MISSIONE DI CLASSE MEDIA DALLO SPACE PROGRAMME COMMITTEE DELL'AGENZIA SPAZIALE EUROPEA

Il 20 Marzo 2018 la missione ARIEL (Atmospheric Remote-Sensing Infrared Exoplanet Large-survey), è stata selezionata dallo Space Programme Committee dell'Agenzia Spaziale Europea (ESA) come prossima missione di classe M4 dell'ESA.



Con un lancio previsto nel 2028, durante una missione dalla durata programmata di 4 anni, ARIEL analizzerà la composizione chimica delle atmosfere di più di 1.000 esopianeti appartenenti alla classe dei giganti gassosi, tra cui alcune superterre. ARIEL sarà dotato di uno specchio innovativo di circa un metro, progettato e realizzato in Italia, e di un sistema ottico capace di osservazioni spettroscopiche a modesta risoluzione. Uno dei co-principal investigators del progetto responsabile del team di ricerca italiano è Giusi Micela; tra gli altri ricercatori dell'Osservatorio Astronomico di Palermo pesantemente coinvolti in ARIEL: Ignazio Pillitteri e Tiziano Zingales, coinvolti nella selezione degli esopianeti da osservare; Antonino Petralia, che cura la selezione di stelle che verranno usate per la calibrazione; Jesus Maldonado, che studia gli effetti dell'attività stellare sulle diagnostiche di composizione chimica che verranno analizzate da ARIEL.

## PARTE IL PROGETTO ASTROSMART

Avviato il 1 marzo il progetto ASTROSMART dell'INAF – Osservatorio Astronomico. Il progetto è nato in risposta all'Avviso 11/2017 – PO FSE Sicilia 2020 “Per rafforzare l'occupabilità nel sistema della Ricerca & Sviluppo e la nascita di spin off di ricerca in Sicilia” ed ha l'obiettivo di creare competenze e capacità in grado di sostenere le concrete ricadute della ricerca in ambito astrofisico sul territorio ed il trasferimento dei risultati verso il mondo imprenditoriale. Il profilo “Telerilevamento tramite palloni” è stato ideato per creare competenze e capacità che offrano, sia al pubblico che al privato, un servizio di monitoraggio del territorio basato su palloni, sia stratosferici che frenati, dotati di strumenti di monitoraggio con sensoristica ad alto livello di innovazione e tecnologia.

Il profilo “Turismo scientifico” intende formare figure professionali dotate di competenze specialistiche nella realizzazione di percorsi di turismo scientifico di tipo astronomico, nella gestione, comunicazione e marketing dei beni culturali di tipo scientifico, nella sperimentazione di metodologie di fruizione innovative del patrimonio culturale. Ulteriori informazioni su <http://www.astropa.inaf.it/fse-sicilia-astrosmart/>

Grazie ad Astrosmart, nove giovani laureati/dottorati residenti in Sicilia che sono stati selezionati attraverso concorsi pubblici, saranno in Osservatorio con delle borse di studio della durata di 18 mesi; i primi 8 hanno già preso servizio:

### PROFILO “TURISMO SCIENTIFICO”

**GIULIA  
AMODEO**



**LAURA  
LEONARDI**



**MARIA ROSALIA  
CAROTENUTO**



**MANUELA  
CONIGLIO**



**ANTONIO  
DI TRAPANI**



### PROFILO “TELERILEVAMENTO TRAMITE PALLONI”

**DANIELE GULLI**



**MICHELA TODARO**



**ELENA PUCCIO**





### FABRIZIO BOCCHINO È IL NUOVO DIRETTORE

Dal 24 marzo Fabrizio Bocchino è il nuovo direttore dell'Osservatorio. Fabrizio è ricercatore astronomico a tempo indeterminato dell'INAF dal 2001. Le sue attività di ricerca hanno riguardato l'evoluzione di resti di supernova, l'interazione con l'ambiente e le caratteristiche dei frammenti stellari, nonché la connessione tra supernova e resto di supernova. Si è anche occupato di emissione non-termica nei resti di supernova, sua evoluzione nel tempo e produzione di raggi cosmici. È stato altresì Senatore della Repubblica nella XVII legislatura.



Il 27 Marzo abbiamo festeggiato con tutta la comunità di astronomi, tecnici e amministrativi, il "passaggio di consegne" fra il Direttore uscente Giuseppina Micela ed il nuovo direttore, il quale dopo aver ringraziato Giusi per l'imponente e proficuo lavoro fatto durante i suoi due mandati, ha elogiato lo spirito di comunità che si è conservato nel tempo in Osservatorio e che ha permesso di raggiungere dei traguardi eccezionali nel campo della ricerca scientifica, della conservazione e valorizzazione del patrimonio artistico e museale e nella terza missione, pur operando in condizioni non facili a causa della crisi economica.

### FILIPPO MIRABELLO

Filippo Mirabello è risultato vincitore di un bando per un contratto di lavoro autonomo occasionale per interventi di restauro, movimentazione e collocazione in sito di strumenti storici.

### SEMINARI DI MARZO

<b>Vincenzo Sapienza</b>	1 Marzo 15:00	Presentazione della tesi per la Laurea Triennale
<b>Ileana Chinnici</b> (INAF- OAPA)	8 Marzo 15:30	Donne e scienza: un binomio possibile? La scienza al femminile
<b>Esther Gonzalez Alvarez</b>	9 Marzo 11:30	Seminario Tesi di Dottorato: Planets around low-mass stars and stellar activity correction
<b>Daniele Locci</b>	12 Marzo 11:30	Seminario Tesi di Dottorato: The interaction of the stellar high energy radiation with the circumstellar medium
Esther e Daniele hanno concluso il loro triennio di dottorato con la discussione della tesi il 16 marzo		

### 8 MARZO IN OSSERVATORIO

Nel giorno della festa della donna, al termine del seminario su "donne e scienza" della collega Ileana Chinnici, sono state presentate delle cartoline e dei poster realizzati dall'INAF – Osservatorio Astronomico di Palermo per far conoscere al pubblico alcune grandi donne nella scienza: Gertrude Elion, Rosalind Franklin, Jocelyn Bell Burnell.

L'iniziativa fa parte di un più ampio progetto dell'Istituto Nazionale di Astrofisica che mira a diminuire la distanza di genere nei giovani nell'ambito delle competenze tecniche e scientifiche ed a sottolineare la libertà di scelta, di opportunità, di investimento sulle proprie attitudini e sulle proprie capacità, superando pregiudizi e stereotipi secolari. Le cartoline e i poster sono stati realizzati da Giada Genua e Concetta Guzzardi, volontari di Servizio Civile Nazionale all'Istituto Nazionale di Astrofisica. I disegni sono di Angelo Adamo.

<http://edu.inaf.it/index.php/inaf-per-la-parita-di-genere-nella-scienza/>



**Gertrude Elion**



**Rosalind Franklin**



**Jocelyn Bell Burnell**

INAF – OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI PALERMO, Piazza del Parlamento n. 1 – CAP 90134, Palermo

Tel. 091-233247/261 – Fax 091-233444 – e-mail: [daric@astropa.inaf.it](mailto:daric@astropa.inaf.it) – [affer@astropa.inaf.it](mailto:affer@astropa.inaf.it)





### COLLABORAZIONE SCIENTIFICA TRANSIENTS AND VARIABLE STARS DI LSST

Rosaria Bonito è stata nominata referente di un gruppo di lavoro all'interno della collaborazione scientifica "Transients and Variable Stars" del Large Synoptic Survey Telescope (LSST), che si occuperà della preparazione delle proposte "Mini Surveys" e "Deep Drilling Fields".

### SARA BONITO E GLI EX REI DONANO DUE BRANI MUSICALI ALL'INAF

Sono stati registrati presso lo studio di registrazione RockZone di Vincenzo Mandarano e Stefano Fabbri e pubblicati i brani "Wind and trees" e "In the corner of my eye (around the world ... and back)", composti da Rosaria (Sara) Bonito e arrangiati dagli EX REI. "Wind and trees" è stato utilizzato come colonna sonora del nuovo video dell'Osservatorio che verrà lanciato insieme a quelli delle altre sedi INAF ad Aprile, in occasione della Settimana Nazionale dell'Astronomia.

### 10 MARZO 2018 – NOTTE BIANCA UNESCO: "ASTROMUNDI"

La Fondazione Federico II e l'Osservatorio Astronomico di Palermo nell'ambito della Notte Bianca Unesco hanno organizzato l'evento Astromundi che ha coniugato la fruizione e la tutela sia del patrimonio storico-culturale, che del patrimonio naturale del cielo. Tra le attività curate dall'Osservatorio, in Sala Pio La Torre di Palazzo dei Normanni era esposto il modello 3D della Beamline del Laboratorio XACT dell'INAF – OAPa e Antonio Maggio, Laura Daricello, i borsisti FSE e I volontari di Servizio Civile Nazionale hanno raccontato al pubblico le attività di ricerca e le attività per il pubblico portate avanti a Palermo. In Sala Mattarella l'astronomo-artista Angelo Adamo con la sua armonica ha orchestrato un delicato intrattenimento nei maestosi ambienti alternando composizioni di Bach e Debussy. Alle sue spalle in anteprima il nuovo video dell'Osservatorio e del Museo della Specola. Nel cortile della Fontana erano esposti dei pannelli sugli esopianeti e sulla ricerca di altri mondi. La visita si è conclusa con le osservazioni ai telescopi nei Giardini Reali, condotte da Mario Guarcello, Antonio Garrido e altri astronomi dell'Osservatorio di Palermo.



### 11 MARZO: ASTROKIDS – A CACCIA DI ASTEROIDI, METEORE E COMETE!

Domenica 11 Marzo alle ore 11 alla Libreria La Feltrinelli (via Cavour, 133) si è svolto il laboratorio Astrokids "A caccia di asteroidi, meteore e comete!"

I bambini presenti hanno scoperto insieme a Martina Tremenda e agli astronomi e ai divulgatori dell'Osservatorio Astronomico di Palermo, che cosa sono asteroidi, meteore e comete.