



|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Publication Year</b> | 2016   |
| <b>Acceptance in OA</b> | 2020-05-20T16:40:51Z   |
| <b>Title</b>            | Starlight. La nascita dell'astrofisica in Italia / The origins of astrophysics in Italy  |
| <b>Authors</b>          | CHINNICI, Ileana, BIANCHI, SIMONE, GALLI, Daniele, GASPERINI, Antonella, FACCINI, Marco, POPPI, FRANCESCO, Altamore, Aldo, GARGANO, MAURO, OLOSTRO CIRELLA, Emilia, RANDAZZO, Donatella, ZANINI, Valeria, ZAGGIA, Simone |
| <b>Handle</b>           | <a href="http://hdl.handle.net/20.500.12386/25021">http://hdl.handle.net/20.500.12386/25021</a>  |

# Gli astronomi italiani del diciannovesimo secolo: pionieri dell'astrofisica

*Italian astronomers in the nineteenth century:  
pioneers of astrophysics*

21 marzo - 21 giugno 2016  
March 21<sup>st</sup> - Jun 21<sup>st</sup> 2016

Mostra ospitata dall'Istituto Nazionale di  
Astrofisica - INAF nelle sedi di:  
Padova, Roma, Palermo,  
Napoli e Firenze

Exhibition hosted by the  
Istituto Nazionale di  
Astrofisica - INAF  
in its locations of:  
Padua, Rome,  
Palermo,  
Naples and  
Florence

**Catalogo**  
E' disponibile il catalogo cartaceo della mostra:  
STARLIGHT la cura di L. Chinnici,  
Arte'm - Edizioni/Prismi, Napoli, 2016  
(costo: 15€)

**Catalogue**  
The printed catalog of the exhibition is available:  
STARLIGHT by L. Chinnici,  
Arte'm - Edizioni/Prismi, Napoli, 2016  
(Cost: 15€)

## Sedi della mostra

**FIRENZE**  
Osservatorio Astronomico di Arcetri  
Largo Enrico Fermi, 5

**NAPOLI**  
Osservatorio Astronomico di Capodimonte  
Salita Moianello, 16

**PALERMO**  
Osservatorio Astronomico  
Chiesa di S. Maria delle Grazie (Cappella Palatina),  
Palazzo dei Normanni, Piazza Indipendenza.

**ROMA**  
Monte Porzio Catone/Roma  
Osservatorio Astronomico di  
Monte Porzio Catone (RM)  
Via Frascati, 33

**PADOVA**  
Osservatorio Astronomico di Padova  
Vicolo Osservatorio, 5

## Exhibition sites

**FLORENCE**  
Arcetri Astrophysics Observatory  
Largo Enrico Fermi, 5

**NAPLES**  
Capodimonte Astronomical Observatory  
Salita Moianello, 16

**PALERMO**  
Astronomical Observatory  
Chiesa di S. Maria delle Grazie (Cappella Palatina),  
Palazzo dei Normanni, Piazza Indipendenza.

**ROME**  
Monte Porzio Catone  
Monte Porzio Catone (Rome)  
Astronomical Observatory  
Via Frascati, 33

**PADUA**  
Padua Astronomical Observatory  
Vicolo Osservatorio, 5

FIRENZE

NAPOLI

PALERMO

ROMA

PADOVA

[www.starlight.inaf.it](http://www.starlight.inaf.it)



Ingresso su prenotazione alle singole sedi  
al sito web: [www.starlight.inaf.it](http://www.starlight.inaf.it)  
Entrance on reservation to each location through  
the website: [www.starlight.inaf.it](http://www.starlight.inaf.it)

INAF



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTRONOMIA  
E FISICA



MINISTERO  
PER I BENI E  
LE ATTIVITÀ  
CULTURALI



## Gli astronomi italiani del diciannovesimo secolo: pionieri dell'astrofisica *in the nineteenth century: pioneers of astrophysics* *Italian astronomers*

La mostra "STARLIGHT" presenta il contributo dato dagli astronomi italiani alla nascita dell'astrofisica, nel diciannovesimo secolo, con le prime analisi spettroscopiche della luce stellare. Tale contributo è per lo più sconosciuto alla gran parte del pubblico, malgrado diversi astronomi italiani, nella seconda metà dell'Ottocento, siano stati dei pionieri in questo campo: Angelo Secchi e Lorenzo Respighi a Roma, Pietro Tacchini a Palermo, Giuseppe Lorenzoni a Padova, Giovan Battista Donati a Firenze. A questi scienziati si devono risultati importanti, quali una prima classificazione spettrale delle stelle, la realizzazione di strumenti e metodologie per lo studio della luce stellare, lo sviluppo della fisica solare, la costituzione della prima società scientifica dedicata all'"astrofisica", la costruzione della prima torre solare in Italia, ecc. Le varie sezioni della mostra sono organizzate nelle sedi dove questi astronomi vissero ed operarono e "raccontano" il contributo dell'Italia allo sviluppo dell'astrofisica, attraverso il patrimonio storico-scientifico dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF), a cui oggi afferiscono gli Osservatori astronomici italiani: strumenti, libri e documenti di archivio, molti dei quali per la prima volta esposti al pubblico. La fruizione della mostra sarà possibile anche in digitale, attraverso un "virtual tour" delle varie sezioni, combinate in una mostra virtuale fruibile attraverso il sito web: [www.starlight.inaf.it](http://www.starlight.inaf.it).

The STARLIGHT exhibition illustrates how the early spectroscopic analysis of star light made by Italian astronomers in the 19th century significantly contributed to the birth of astrophysics. Italian astronomers stood among the pioneers of this research field: A. Secchi and L. Respighi in Rome, P. Tacchini in Palermo, G. Lorenzoni in Padua, G. B. Donati in Florence. These scientists obtained important results leading to an early spectral classification of stars, the invention of instruments and methods to study star light, the development of solar physics, the establishment of the first "astrophysical" society, the erection of the first solar tower in Italy and so on. The five sections of the exhibition, organized in the sites where these astronomers lived and worked, aim to "narrate" the leading role played by Italy in the development of astrophysics, through the display of part of the scientific heritage belonging to INAF, the National Institute for Astrophysics: this heritage is made of instruments, books and archival documents, many of which are being publicly displayed for the first time. The exhibition can be visited also through the virtual tour of the five sections, networked in a single combined exhibition on web site: [www.starlight.inaf.it](http://www.starlight.inaf.it).

### Comitato Scientifico / Scientific Committee

Ileana Chinnici (Presidente), INAF-Osservatorio Astronomico di Palermo  
Emilia Olostro Cirella, INAF-Osservatorio Astronomico di Capodimonte (NA)

Simone Bianchi, INAF-Osservatorio Astrofisico di Arcetri (FI)

Marco Faccini, INAF-Osservatorio Astronomico di Roma

Daniele Galli, INAF-Osservatorio Astrofisico di Arcetri (FI)

Mauro Gargani, INAF-Osservatorio Astronomico di Capodimonte (NA)

Antonella Gasperini, INAF-Osservatorio Astrofisico di Arcetri (FI)

Donatella Randazzo, INAF-Osservatorio Astronomico di Palermo

Simone Zaggia, INAF-Osservatorio Astronomico di Padova

Aldo Altamore, Università Roma Tre

Valeria Zanini, INAF-Osservatorio Astronomico di Padova

Francesco Poppi, Università di Bologna

## Sezioni della mostra *Sections of the exhibition*

### FIRENZE

Le origini dell'astrofisica a Firenze.  
Osservatorio Astrofisico di Arcetri



### NAPOLI

L'eclisse totale di sole del 1870 in Sicilia.  
Osservatorio Astronomico di  
Capodimonte



### PALERMO

Lo sviluppo della fisica solare.  
Osservatorio Astronomico di Palermo



### ROMA

Roma, capitale dell'astrofisica.  
Osservatorio di Roma  
(Monte Porzio Catone)



### PADOVA

Una società scientifica italiana  
per l'astrofisica.  
Osservatorio Astronomico di Padova

