



**The Hitchhiker's Guide  
to the Galaxy  
Inclusion and  
intercultural aspects in  
astro-tourism activities**

**CHIANTI TOPICS**

3° Intern. Focus Workshop

Osservatorio Polifunzionale  
del Chianti  
San Donato di Poggio (FI)  
July, 11-13, 2018



Giuliano Tallone (Ph.D.)

*Regional Tourism Agency*

*Lazio Region*

*gtallone@regione.lazio.it*

## The Sky above Rome

*Experiences in astronomy public outreach in  
the region of the Eternal City.*



# Presentation index

- Astro-Tourism and Tourism;
- Rome and Lazio potential for Astro-Tourism;
- Astronomy Outreach experiences in Rome and Lazio;
- Next steps: towards an Astro-Tourism development plan



REGIONE  
LAZIO

# What is Astro-Tourism?

Astrotourism is an activity of travelers wishing to use the natural resource of well-kept nightscapes for astronomy-related leisure and knowledge.

The concept of astrotourism is acquiring new meanings and insights from the original significance of “leisure activities of travelers paying to fly into space for recreation”, to **“tourism using the natural resource of unpolluted night skies, and appropriate scientific knowledge for astronomical, cultural or environmental activities”** (Fayos-Sola, Marin & Jafari, 2014).



REGIONE  
LAZIO

# What is Astro-Tourism?

In a broad sense, astrotourism now focuses on **travelling for the purpose of astronomy related purposes** or simply **doing amateur astronomy activities during the journeys**. Additionally, some **cultural resources**, including archaeological sites [...] have also proven to have an astrotourism potential, enabling the development of archaeoastronomy experiences for the general public, as well as offering research opportunities for specialists (Fayos-Sola, Marin & Jafari, 2014).

Astrotourism in literature is considered a specialised branch of sustainable-tourism.



ITB-Berlin 2017



REGIONE  
LAZIO

# Astro-tourism in a tourism perspective

- Astro-tourism as a «**Tourist product**»;
- Astro-tourism in the framework of a «**Tourist Destination**» (eg Tenerife, Rome, etc...);
- **Tourist services** related to Astronomy (tourist companies).

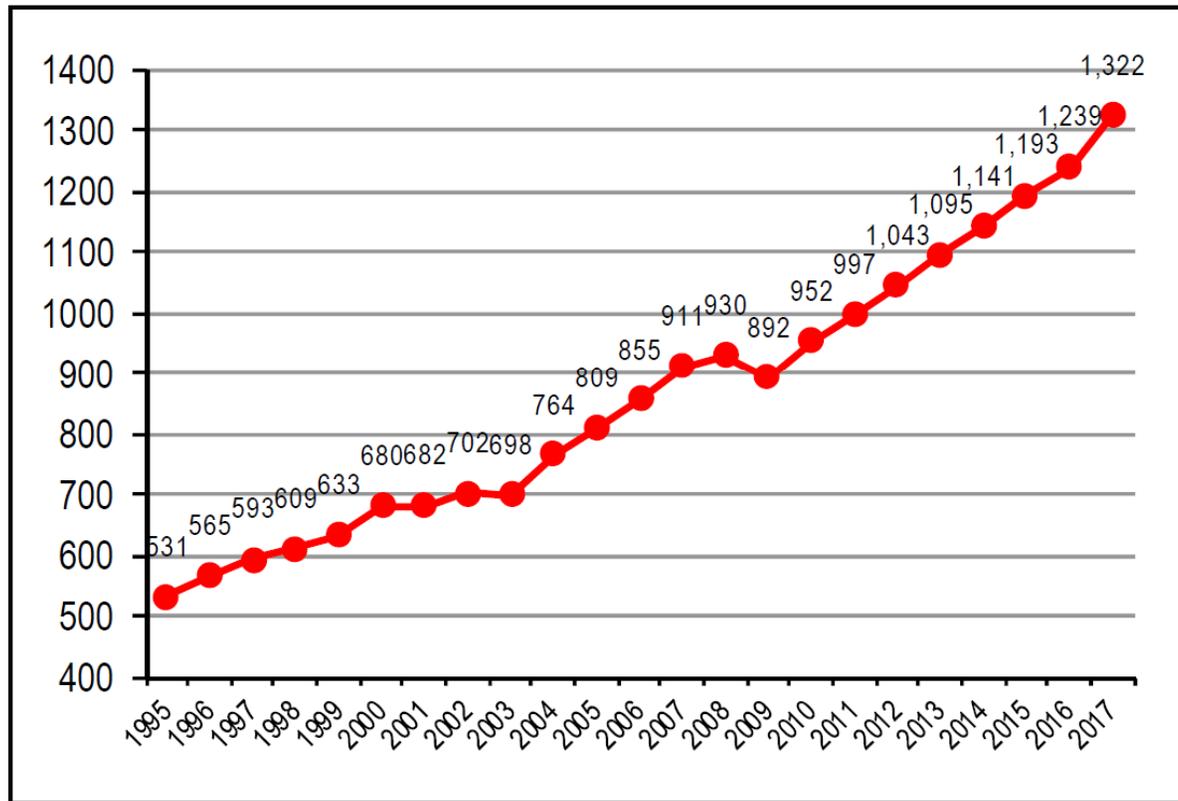


REGIONE  
LAZIO

## World: Inbound Tourism

### International Tourist Arrivals

(million)

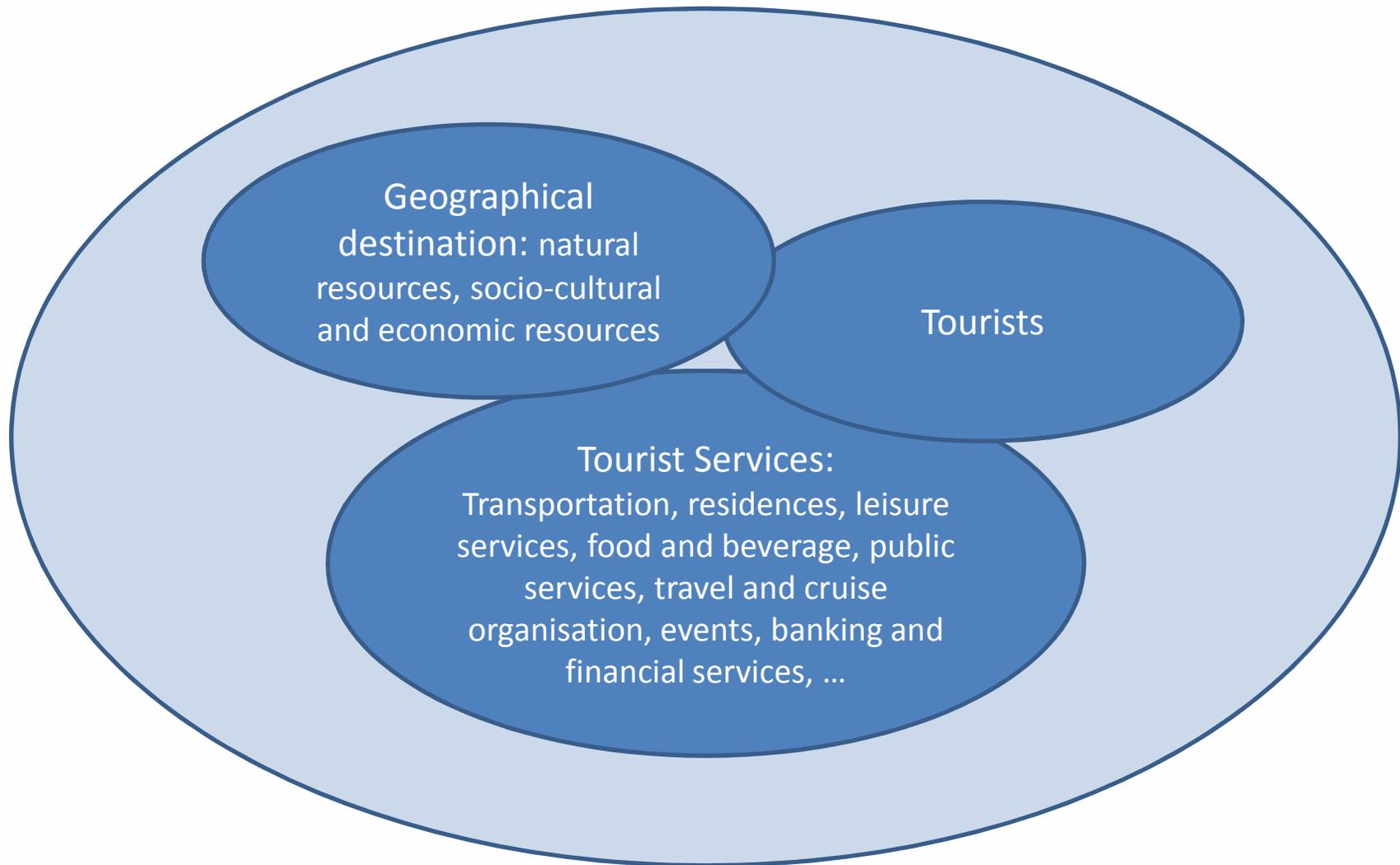


Source: World Tourism Organization (UNWTO) ©

International tourist arrivals are expected to reach 1.8 billion by 2030, according to the UNWTO's long-term forecast.



REGIONE  
LAZIO



# Tourist destination

Some “Tourist destination” possible definitions:

- A **place for tourists to visit and stay**, could be a country, state, region or city – usually due to its cultural or natural values (Pawlikowska Piechotka et al. 2017 – related to UNESCO sites);
- Physical space in which a visitor/tourist stays at least one night, **which has tourism products**, including infrastructure support, attractions, **and tourism resources** (Dos Santos Estevão et al. 2015);
- A **geographical place** conditioned to receive tourists and visitors who are interested in gazing certain attractions (Korstanje M., 2017).



# Tourist product

Tourist products can be determined on two distinct levels:

- The *total tourist product* comprises a combination of all the elements, which a tourist consumes during his/her trip.
- The *specific products* are components of the total tourist product and can be sold as individual offerings such as accommodation, transport, attractions and other facilities for tourists.



# Tourist services

Tourism industry can be classified into different sectors: accommodations, adventure and recreation, attractions, events and conferences, food and beverage, tourism services, transportation, and travel trade.

Tourism and travel-related services includes services provided by hotels and restaurants (including catering), travel agencies and tour operator services, **tourist guide services and other related services** (WTO).



REGIONE  
LAZIO

# So, what we need for an Astro-Tourism destination?

- Dark Sky
- Astronomical facilities
- Heritage (History of Astronomy)
- Capacity (astronomers ad amateur astronomers)



REGIONE  
LAZIO

# ROME AND LAZIO ASTRO-TOURISM POTENTIAL



REGIONE  
LAZIO

# Are Rome and Lazio Region a Dark Sky Destination?



REGIONE  
LAZIO



<https://www.lightpollutionmap.info>

# So, how can we develop astro-tourism?

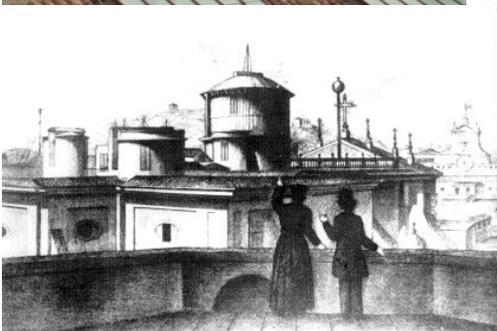
- Fighting light pollution (Regional Law, Regional Regulation);
- Organising public observation of bright objects (Sun, Moon, Planets);
- Using **historical heritage** of astronomy for public visiting and study;
- Building up **tourist products («tours»)** around **heritage and places (observatories and planetaries)** for events;
- Networking with other Astro-Tourism destinations (Sardinia, Matera, Alqueva, ...) for developing common initiatives and projects.



REGIONE  
LAZIO



# Collegio Romano Observatory



- Founded 1787 by G. Calandrelli;
- Directed by F. Angelo Secchi from 1849 to 1878;
- Secchi first telescopes where a Ertle Meridian Circle and a Cauchoix 16 cm refractor (now in Monteporzio Obs. with part of its instruments collection);
- Main telescope was a Merz 24/435 cm refractor (lost in 1958 after a fire at Montemario Observatory when was moved in 1935).

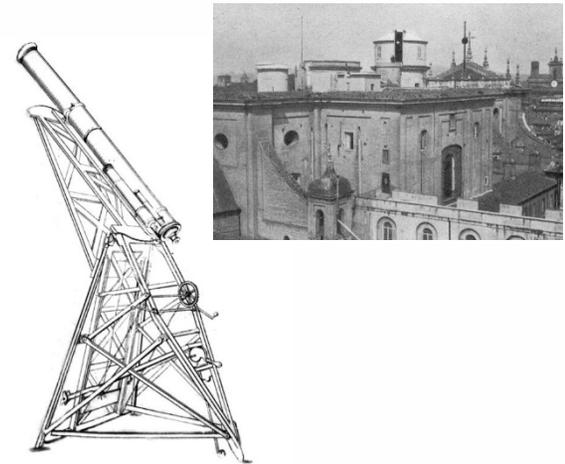
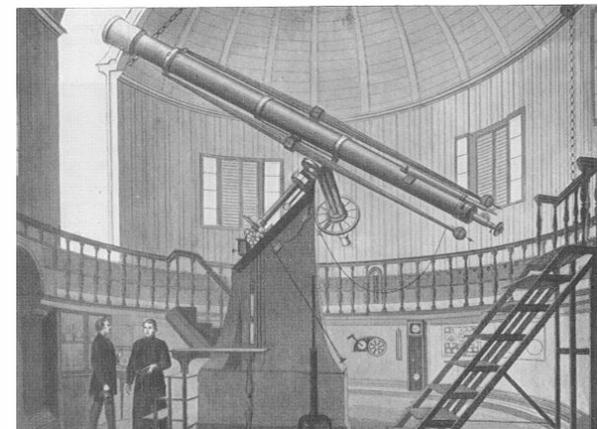


Fig. 2 An engraving showing the original aluminum mount of Cauchoix Telescope (1824) (Vatican Observatory Archive)



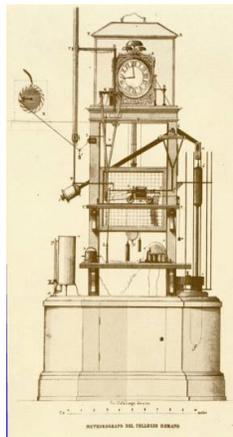
REGIONE  
LAZIO

## Father Angelo Secchi (Reggio nell'Emilia, 28 giugno 1818 – Roma, 26 febbraio 1878)

- Founder of Astro-Physics (first star spectra);
- Fundamental research on Sun (book «Le Soleil», 1875);
- Director of Collegio Romano Observatory 1849-1878 (before and after Italian Unification, thank to his international reputation);
- Active in different sciences (Meteorology, Hydrology, Geodetics, ...);
- Gran Prix de Paris in 1867 for his «Meteorografo»;
- Founder of «Italian First Meridian» in Monte Mario, Rome.



ANGELO SECCHI  
1°  
PRESIDENTE  
DEL CONSIGLIO DIRETTIVO  
DI  
METEOROLOGIA



REGIONE  
LAZIO

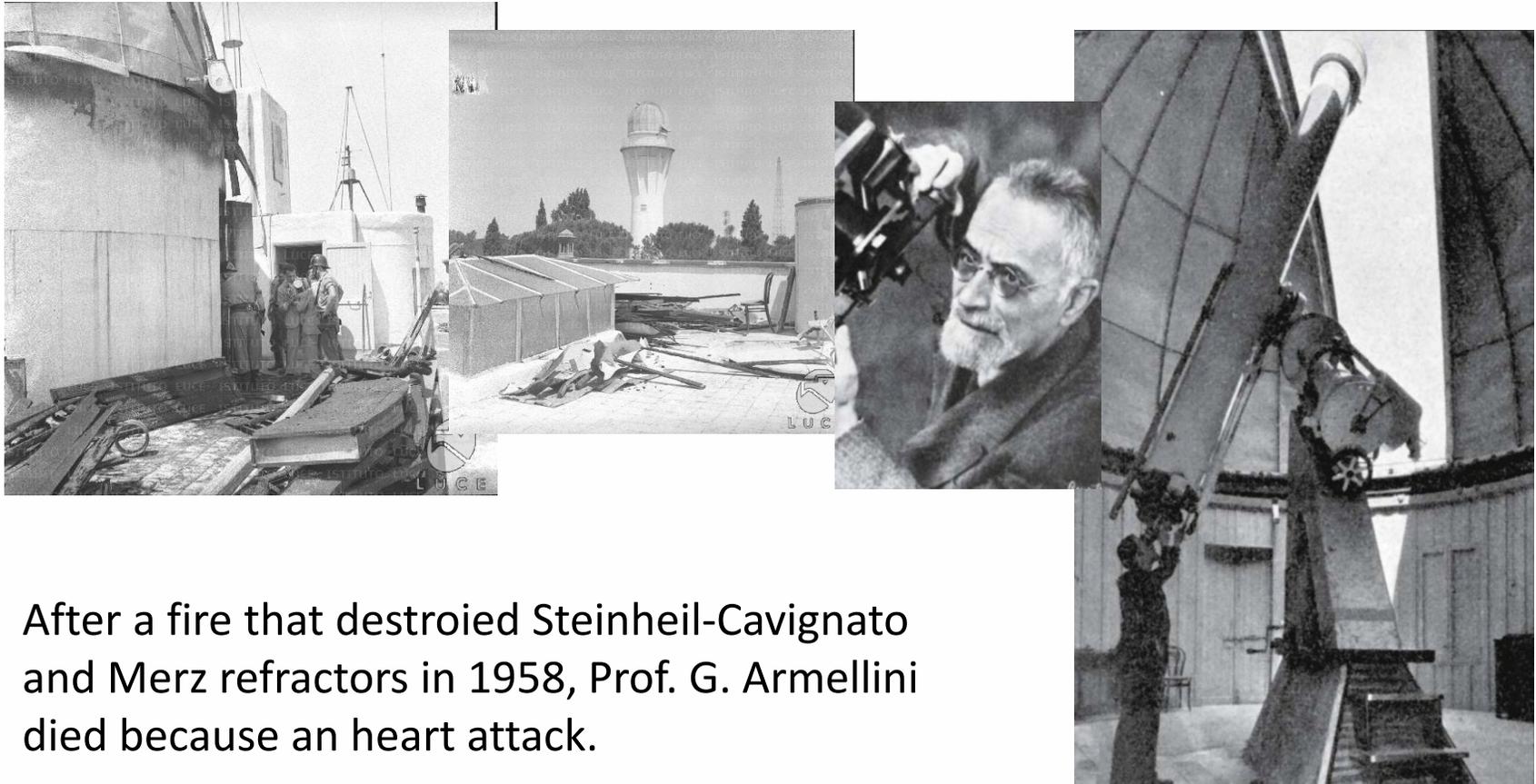
# Monte Mario Observatory (1935)



- Founded 1935 by Prof. Giuseppe Armellini using part of Collegio Romano and Campidoglio instruments;
- Today hosts headquarters of INAF (Istituto Nazionale di Astrofisica, National Institute of Astrophysics);
- In 1965 started activities in **Monte Porzio Catone observatory**;
- Active in astronomical observation until '70s, then Monte Mario stopped because light pollution;
- Important Sun Tower (today used for public outreach);



# Fire in 1958



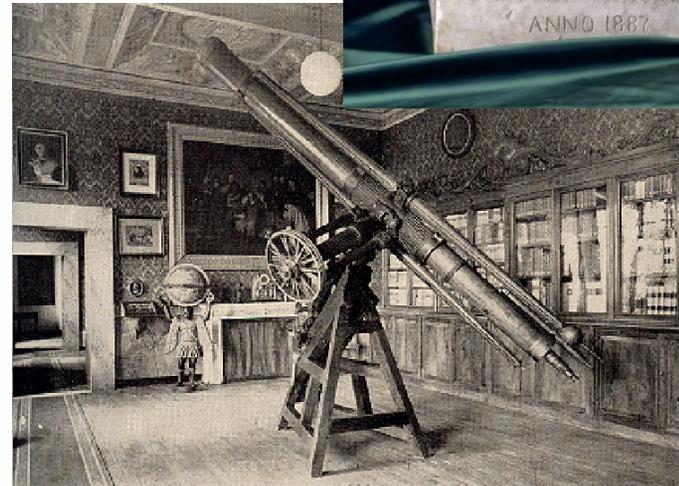
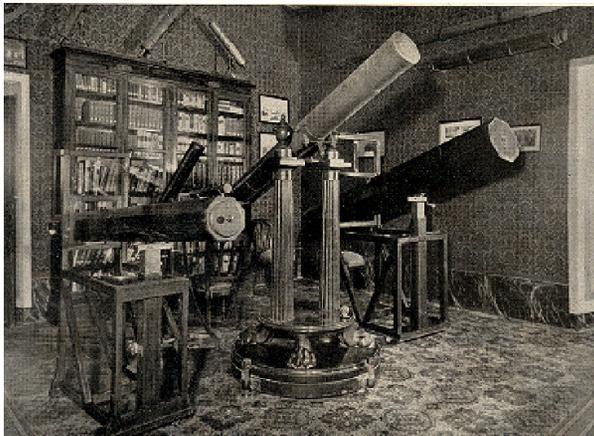
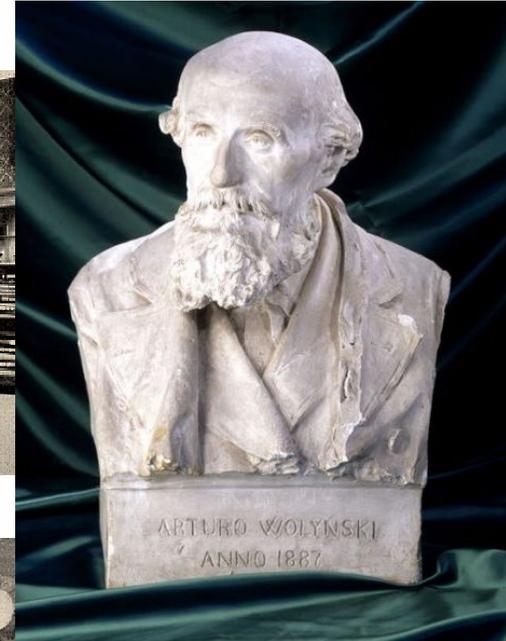
After a fire that destroyed Steinheil-Cavignato and Merz refractors in 1958, Prof. G. Armellini died because an heart attack.



REGIONE  
LAZIO

# Monte Mario «Museo Copernicano»

Founded 1875 thanks to private collection of Polish Prince Arturo Wolynski that collected Copernicus documents and instruments in his Anniversary of IV Centenary of birth in 1873.



REGIONE  
LAZIO



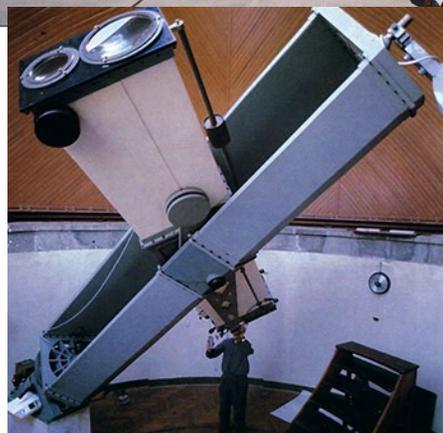
REGIONE  
LAZIO

# Monte Porzio Catone

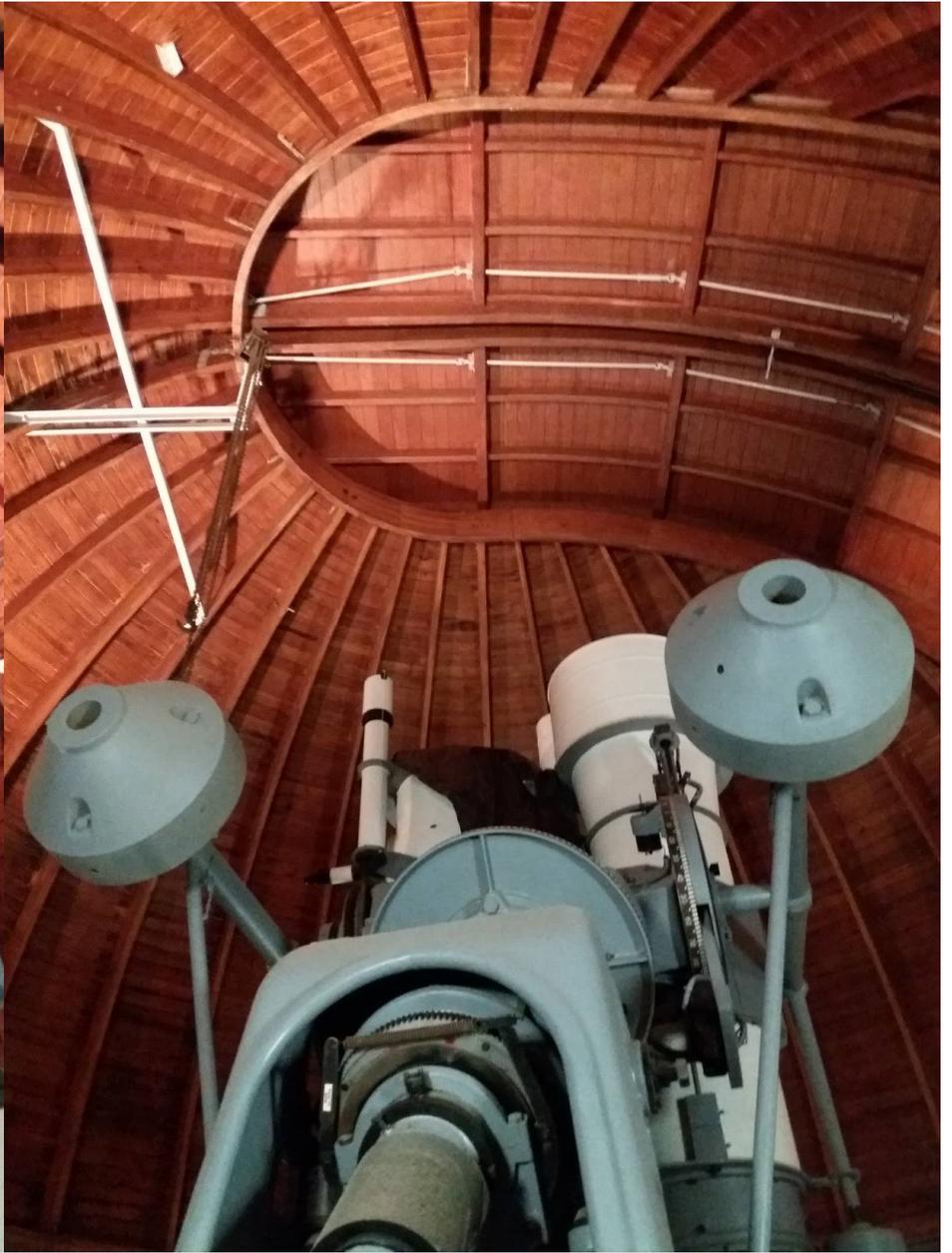


REGIONE  
LAZIO

# La Specola Vaticana (Vatican Observatory)



REGIONE  
LAZIO



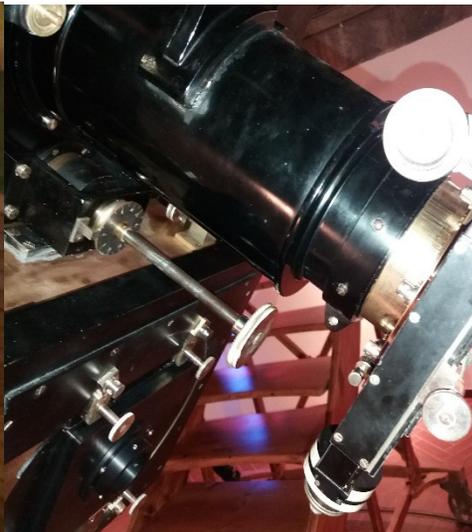
REGIONE  
LAZIO



REGIONE  
LAZIO



REGIONE  
LAZIO



Carlo de Ciel

# The scientific value

Work began on the *Astrographic Catalogue and Carte du Ciel* in 1887 and continued until 1962. Derek Jones discusses this innovative sky survey and its continuing value.

The Tycho-2 catalogue (Høg et al. 2000a) contains twice as many stars with accurate positions and proper motions as any previous catalogue. The positions come from the star mapper on the ESA Hipparcos satellite and the proper motions depend heavily on the *Astrographic Catalogue* which was started more than a century ago.

### The Henry brothers

No account of the *Astrographic Catalogue* and *Carte du Ciel* would be complete without the brothers Paul and Prosper Henry who were vital to its success. The brothers worked so closely together throughout their lives that their contemporaries could not distinguish the work of one from the other. Each discovered seven minor planets, each with a lunar crater named after him, each was elected an Associate of the Royal Astronomical Society and each was appointed a Chevalier of the Legion d'Honneur. They share the minor planet 1564, but only Paul has a Martian crater. Both were born in Nancy, in 1848 and 1849, and passed the meteorological service of the Paris Observatory at the age of 16. During the siege of Paris (1870-71) they survived the German lines from within the city, and afterwards their work was found to have been remarkably accurate.

**A**stronomy, the quest for the fundamental data of astronomy, has become an exciting field of life, with new and more accurate surveys such as Hipparcos. But the latest catalogue depends on the painstaking efforts of an earlier generation of observers. Here I describe the work of Paul and Prosper Henry and the Paris Observatory to produce the *Carte du Ciel*, the first accurate star atlas, and the *Astrographic Catalogue*, the most complete of the original surveys that revolutionized the significance of this data, especially for determining proper motions.

At their lodges in Nancy they built a 30 cm Newtonian telescope with a silver-galvan mirror which they published themselves. The telescope was used to continue the ecliptic atlas begun by Chacornac, but left half-complete on his death in 1873. The aim of the atlas was to aid the discovery of minor planets. It was equally useful in discovering variable stars, but these were regarded as a mere nuisance. The atlas was to contain 72 charts, each five by five degrees at a scale of 1 arcminute and to include all stars of magnitude 13 or brighter. Their charting technique (Henry and Henry 1872) required the telescope to be held fixed while the stars moved through the field.

A glass plate in the eyepiece displayed a line perpendicular to the diurnal motion with a scale divided into arcminutes. One brother would observe a total darkness and shoot out the scale reading, and then the magnitude of the instant each star crossed the line. The other would continue facing a silvered disk with a second slit rotating past a fixed mark. This enabled him to fix his attention on one point while recording an observation every few seconds. Every strip of sky was observed at least twice and the observations compared. Discrepancies might arise from observational errors or from the motion of a minor planet. The observations were then corrected to positions with comparison stars from Laband's catalogue. These first three charts so impressed Delalande, director of the Paris Observatory, that he transferred the brothers to the astronomical staff and assigned to them the telescopes equatorially fixed in the field so called to distinguish them from the grand equatorial de bar de Fléty, and they completed 17 more charts.

A typical chart contained from 1000 to 10000 stars, but when the brothers attempted fields covering the Milky Way, they found that their visual technique was overwhelmed by the enormous number of stars. This led them to explore the use of photography which had recently advanced another step with the introduction of the dry plate gelatine bromide process (Munich 1857). They prepared their own plates and found difficulties which are equally troublesome today. If the plates were made too sensitive they would fog before they could be exposed, and if plates were exposed in damp air they lost their sensitivity. A further advance was the development of a prototype gelatinic du-



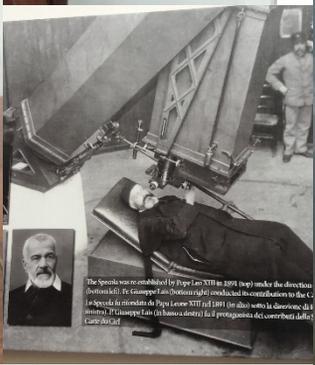
1 Group photograph of the participants from 16 nations at the 1887 International Astrographic Congress. In the middle of the front row is the host astronomer, director of the Paris Observatory, Hippolyte Lalande. (2) and (3) Group of the Paris Observatory (Oly. Street) (4) The Henry brothers (1) and (2) and the Cousins (3) and (4) were assigned to the top left hand corner. The original negative was by Walter

188 188

1888 188



REGIONE LAZIO



# Planetarium of Rome

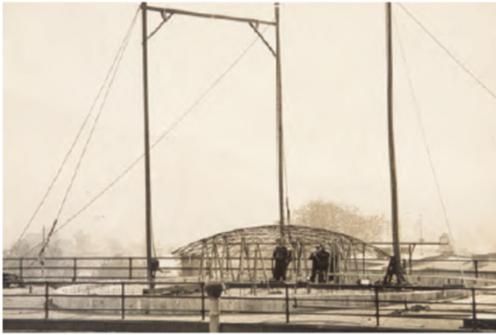


The historical Planetarium of Rome, which was located in the Minerva's hall, within the Diocletian's baths. Being opened in **1928**, the Planetarium of Rome was also one of the first-ever Planetariums in the world.



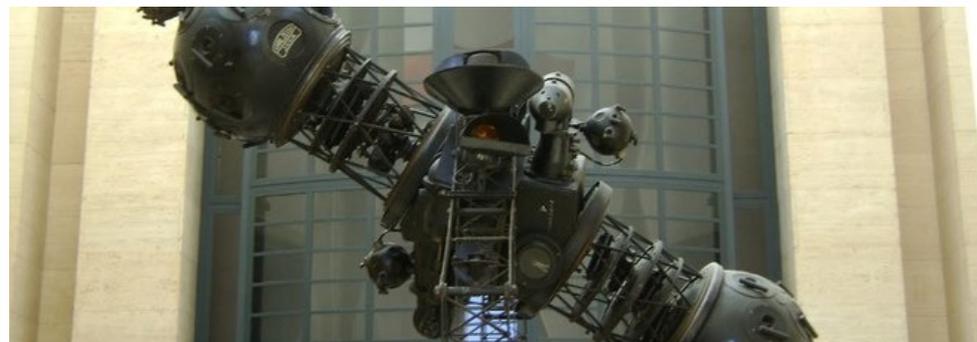
REGIONE  
LAZIO





REGIONE  
LAZIO

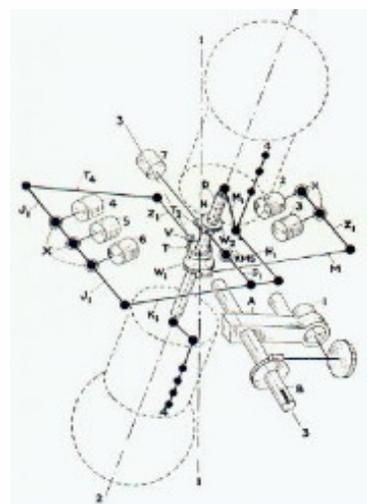
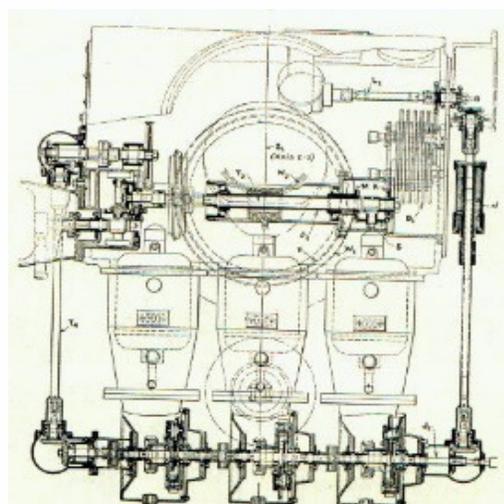
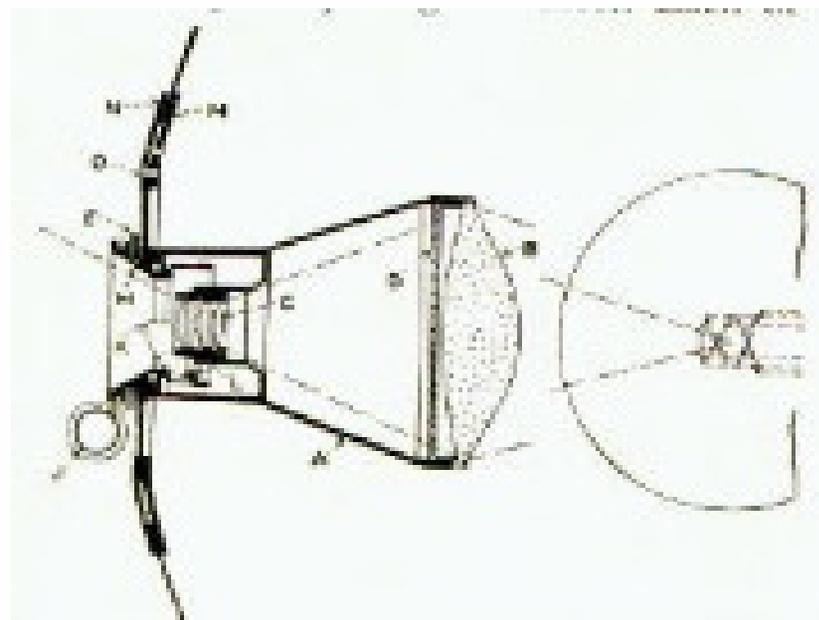
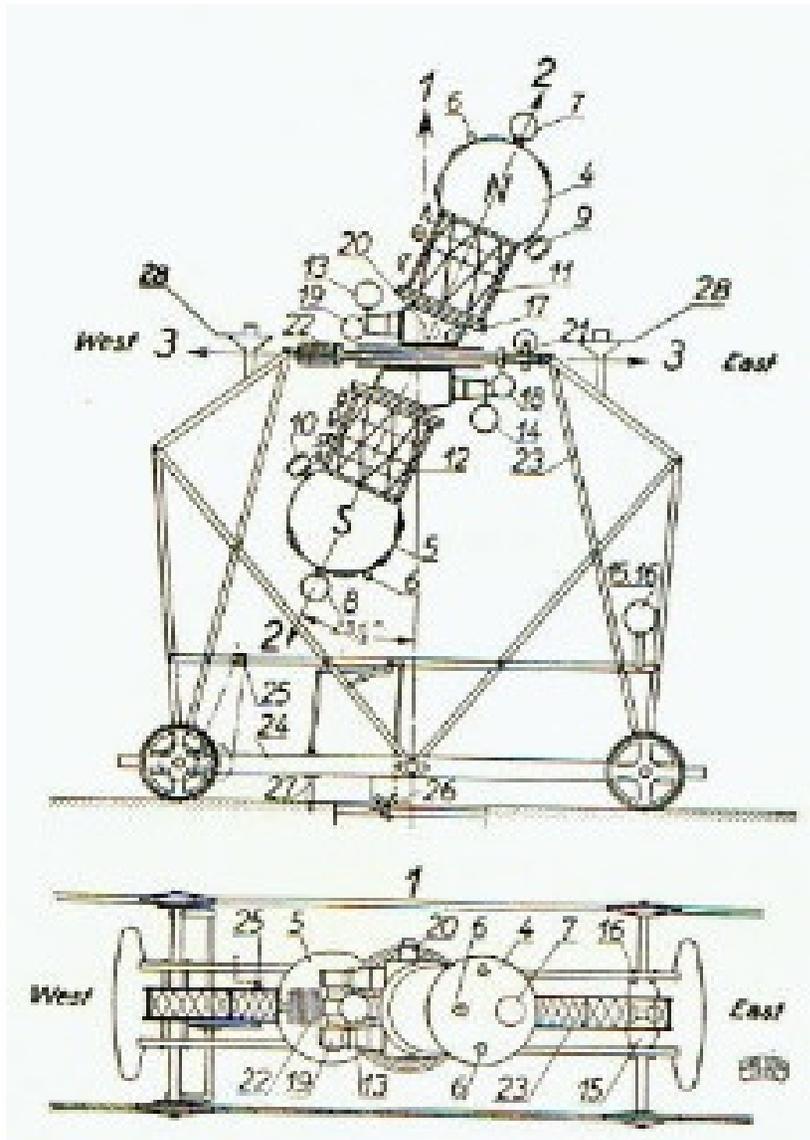
# Zeiss II Planetarium



Jena Planetarium Zeiss II (1926)



REGIONE  
LAZIO



# Planetario e Museo Astronomico

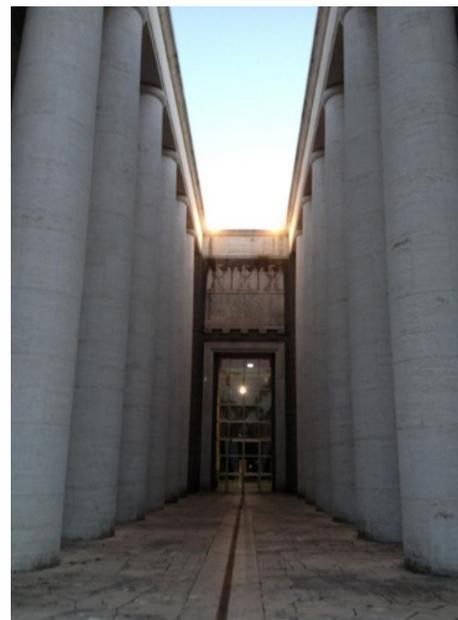


musei in Comune



ROMA CAPITALE

Assessorato alle Politiche Culturali e Centro Storico  
Sovrintendenza Capitolina ai Beni Culturali



REGIONE LAZIO

# Non-professional Observatories

Campo Catino (80 cm);  
Roiate CRAD M44 (70 cm);  
Gorga (50 cm);  
CIAO (50 cm);  
Monte Rufeno (40 cm);  
Fuligni, Vivaro (40 cm);  
Prataglia, Cervara (28 cm );  
Frasso Sabino (37 cm);  
Monte Autore (closed);  
Other....



REGIONE  
LAZIO

# Capacity for Astronomy Education

- Professional Observatories (INAF)
- Universities and Research Centres
- Amateur Astronomer Associations
- Companies



POLVERE DI STELLE



REGIONE LAZIO

# **ASTRONOMY OUTREACH EXPERIENCES IN LAZIO**



REGIONE  
LAZIO

# Experiences in Astronomy public outreach

- First activities in some natural protected area of Latium Region started in 2010 with Roma 3 University (see Ilaria De Angelis's presentation)
- In 2013 the first «networking» event in protected areas, Moonwatch 2013 (InOmn 12 October 2013);
- In 2015, an event for Sun Eclipse in Appia Antica Regional Park, Rome
- From 2016, «Il Cielo di Roma» (three editions)





# Temporary events...

PARCO ASTRONOMICO DELL'OSSERVATORIO DI ROMA



## GUARDA CHE SCOPERTA!

7 APRILE - 31 MAGGIO 2014

MONTE PORZIO CATONE  
VIA FRASCATI, 33

Mostra, laboratori per le scuole ed eventi per il grande pubblico alla scoperta delle origini della moderna astrofisica.  
L'INAF-Osservatorio Astronomico di Roma sarà scenario di un'esposizione unica dedicata all'astronomia dal '600 ai nostri giorni, aprendo le porte sul vasto patrimonio di strumentazione antica che testimonia la secolare storia dell'astronomia romana.

Via FRASCATI 33, Monte Porzio Catone  
PRENOTAZIONE OBBLIGATORIA  
INFO e orari al sito [www.aa-roma.inaf.it/diva](http://www.aa-roma.inaf.it/diva)



Anno Internazionale della Luce

MOSTRA PERMANENTE  
**Padre Angelo Secchi s.j.**  
ponte con la fisica del XXI secolo.

realizzata dagli studenti  
dell'Istituto M. Massimo  
via M. Massimo, 7

15 marzo - 8 giugno 2016



Lunedì 18 aprile  
ore 11.00

**STARLIGHT**  
Rappresentazione teatrale sulla  
nascita dell'astrofisica.  
a cura di T. Galimberti del Massimo

**PADRE ANGELO SECCHI s.j.**  
ponte con la fisica del XXI secolo



La S. V. è invitata alla  
inaugurazione della mostra

### ASTRONOMI GPS DEL PASSATO!

Storie di viaggi e di scoperte

SABATO 11 APRILE ore 18:00  
PARCO ASTRONOMICO DELL'OSSERVATORIO DI ROMA

Via Frascati, 33 Monte Porzio Catone

RSVP  
E' gradita la risposta entro il 3 aprile  
[www.aa-roma.inaf.it/diva](http://www.aa-roma.inaf.it/diva)



REGIONE  
LAZIO

# An then... Have Sun!



Dipartimento di Matematica e Fisica  
Università degli Studi Roma Tre  
e  
ARP-Agenzia Regionale per i Parchi

**20 Marzo 2015**  
ore 9:00-13:00  
**Eclisse di Sole**

Osservazione del Sole con i telescopi  
Diretta streaming con il Virtual Telescope  
Visite guidate al Parco

Parco Naturale Regionale Appia Antica  
Via Appia Antica 42- Roma

Giorniverdi 2015

Partner tecnico: **UnitronItalia Instruments**

INFO: [magati@regione.lazio.it](mailto:magati@regione.lazio.it) - [www.parchilazio.it](http://www.parchilazio.it) - Facebook Arpazio

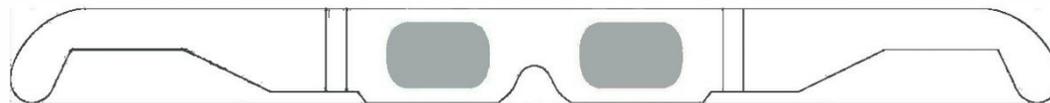


Ardeatino / Garbatella / Via Appia Antica, 42

## Eclissi di Sole: all'ex Cartiera Latina si saluta la Primavera col naso all'insù

Nella storica sede del Parco dell'Appia Antica, porte aperte per l'Equinozio di Primavera che sarà segnato dall'Eclissi di Sole. In caso di maltempo, è pronta anche una diretta streaming

 Fabio Grilli  
19 MARZO 2015 12:52



REGIONE  
LAZIO



REGIONE  
LAZIO



REGIONE  
LAZIO



REGIONE  
LAZIO

- Great success for the event (800 people);
- Location (Appia Antica Regional Park) showed very good potentiality;
- The idea of a «Astronomy and nature fair-festival» started to be developed

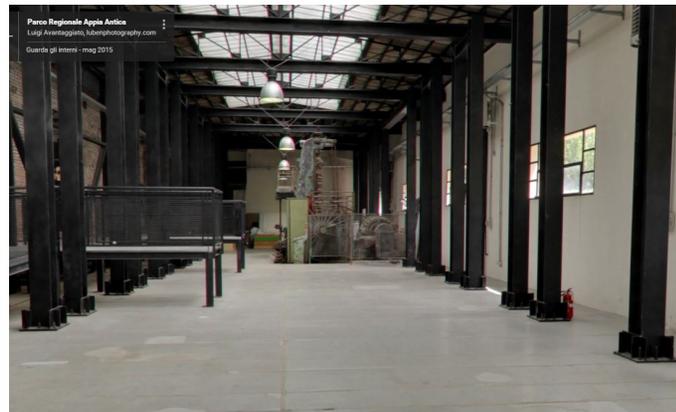


REGIONE  
LAZIO

# Il Cielo di Roma 2016, 2017, 2018



...All started with an empty space (Cartiera Latina in Rome) and four partners...



Then efforts in planning and developing the idea....

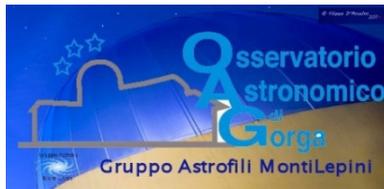


And linking astronomy and night nature with a citizen science project financed by European Union made by Regione Lazio, to involve more people interested in science...



REGIONE  
LAZIO

Looking for other partners...  
And networking!



REGIONE  
LAZIO

# And finally a name, a logo and a program! «Il Cielo di Roma»

2016

27, 28 e 29 MAGGIO 2016

PARCO REGIONALE DELL'APPIA ANTICA - CARTIERA LATINA, Via Appia Antica 42, Roma

**IL CIELO DI ROMA**  
ASTRONOMIA, CITIZEN SCIENCE E NATURA NEL PARCO REGIONALE DELL'APPIA ANTICA

"Il Cielo sopra Roma 2016" è una due giorni di immersione nella scienza e nella natura nella città di Roma, nel Parco Regionale dell'Appia Antica, con un nutrito programma di attività per il pubblico, incentrate sui temi dell'osservazione del cielo notturno in tutte le sue sfumature.

Informazioni e Programmi su: [parcoazio.it](http://parcoazio.it) e [www.comon-life.it](http://www.comon-life.it)

27, 28 e 29 MAGGIO  
VIA APPIA ANTICA 42 - CARTIERA LATINA

**IL CIELO DI ROMA**  
ASTRONOMIA, CITIZEN SCIENCE E NATURA NEL PARCO REGIONALE DELL'APPIA ANTICA

**VENERDI 27**  
DALLE 19.00 ALLE 23.00

**SABATO 28**  
DALLE 10.00 ALLE 18.00      DALLE 19.30 ALLE 24.00

**SUNPARTY:** OSSERVAZIONE DEL SOLE CON TELESCOPI - PLANETARIO LAB  
**LABORATORI METEORITI - MOSTRA MERCATO**  
**BIOLBLITZ:** ESCURSIONI GUIDATE AL PARCO DELLA CAFFARELLA E USO DELL'App CSMON-LIFE

**STARPARTY:** OSSERVAZIONE DEL CIELO CON TELESCOPI  
**BIOLBLITZ:** GLI ANIMALI DELLA NOTTE (BATNIGHT, INSECTNIGHT)

**DOMENICA 29**  
DALLE 10.00 ALLE 18.00

**SUNPARTY:** OSSERVAZIONE DEL SOLE CON TELESCOPI - MOSTRA MERCATO ASTRONOMICA  
**PLANETARIO LAB - LABORATORI METEORITI - BIOLBLITZ:** ESCURSIONI GUIDATE - CONFERENZE E SEMINARI.

PROGRAMMA DETTAGLIATO SU [WWW.PARCOILAZIO.IT](http://WWW.PARCOILAZIO.IT) (alcune attività su prenotazione)  
Parcheggio gratuito in Via C. Colombo n. 345

2017

2, 3 e 4 GIUGNO 2017  
VIA APPIA ANTICA 42 - EX CARTIERA LATINA - ROMA

**IL CIELO DI ROMA**  
ASTRONOMIA, CITIZEN SCIENCE E NATURA NEL PARCO REGIONALE DELL'APPIA ANTICA

2018

25 - 26 - 27 MAGGIO 2018

**IL CIELO DI ROMA**  
25 - 26 - 27 MAGGIO 2018

ASTRONOMIA, CITIZEN SCIENCE E NATURA  
NEL PARCO REGIONALE DELL'APPIA ANTICA



So, what is it exactly «Il Cielo di Roma»?



REGIONE  
LAZIO

# Astronomy Fair



**GEOPTIK**  
ASTRONOMY

**10 MICRON**  
astro•technology  
BY COMEC-TECHNOLOGY

**PRIMA LUCE**  
LAB

**AVALON**  
INSTRUMENTS

**Coelum**  
ASTRONOMIA

**m42**  
SCIENZA & NATURA  
ARTICOLI DA REGALO,  
GIOCHI & GIOCATTOLI  
ASTRONOMIA,  
OTTICA

**COMA**

**AstroHobby**  
www.astrohobby.it

**Adriano Lolli**  
COSTRUZIONI OTTICHE MECCANICHE

**OtticaTelescopio.com**  
Il tuo negozio di fiducia

**Starworks**

**Unitron Italia**  
INSTRUMENTS



**REGIONE**  
**LAZIO**



REGIONE  
LAZIO



## Sun-Star Party



REGIONE  
LAZIO

# Science + Music



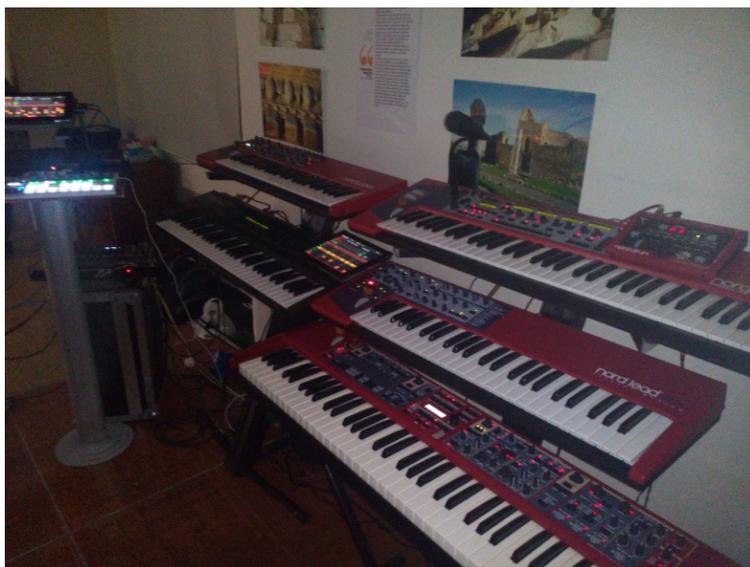
## Cosmic Odyssey

voce narrante: Gianluca Masi  
synth: Emanuele Brizioli, Gianluca Meloni

ingresso gratuito

sabato 26 maggio 2018, ore 21.30

Il Cielo di Roma 2018  
Carriera Latina - Via Appia Antica 42, 00179 Roma



REGIONE  
LAZIO

# Seminar and Conferences



 parchilazio.it  
**Lazio**  
ETERNA SCOPERTA  
 **Federparchi**  
Maggio 2016  
EUROPEAN DAY OF PARKS  
A Taste of Nature  
 NATURA IN CAMPO  
Progetti del Parco  
 UNIONE  
ASTROFILI  
ITALIANI  
 PARCO  
REGIONALE  
DELL'APPIA  
ANTICA  
 ROMA  
TRE  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI

CONVEGNO

**"L'INQUINAMENTO LUMINOSO NELLE AREE PROTETTE DEL LAZIO**

**Normativa, esperienze e prospettive"**

Cartiera Latina, Parco Regionale dell'Appia Antica  
Sabato 28 maggio 2016



REGIONE  
LAZIO



ASSESSORATO AGRICOLTURA, PROMOZIONE  
DELLA FILIERA E DELLA CULTURA DEL CIBO,  
AMBIENTE E RISORSE NATURALI



ASSESSORATO  
TURISMO E PARI OPPORTUNITA

*Seminario tecnico*

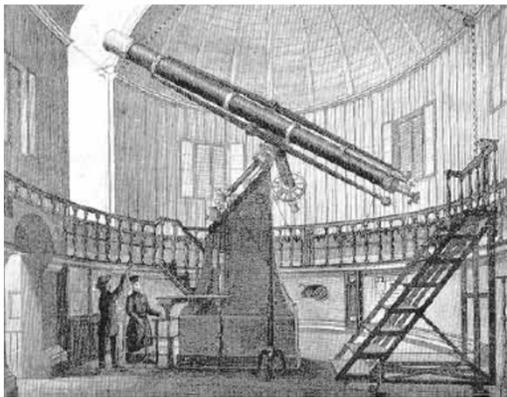
## Meridiane, telescopi, astronomi e turisti

Un progetto di offerta turistica intorno all'astronomia di Roma e del Lazio

*Parco Regionale dell'Appia Antica, Cartiera Latina, Via Appia Antica 42*

**Sabato 26 maggio 2018 – Ore 16,00/18,30**

*nell'ambito dell'evento IL CIELO DI ROMA 2018*



### **Programma**

*Parco Regionale dell'Appia Antica, Cartiera Latina, Via Appia Antica 42*

**Sabato 26 maggio 2018 – Ore 16,00/18,30**

#### Saluto introduttivo

Vito Consoli, Direttore regionale Capitale Naturale, parchi e aree protette, Regione Lazio

#### Interventi

*AstroTurismo: dalla didattica alle vacanze guardando il cielo*  
Ilaria De Angelis, Astrofisica, Università Roma Tre

#### *Il progetto europeo EU Sky Route*

Silvia Casu, Astronoma, INAF (Istituto Nazionale di Astrofisica), Cagliari

#### *Tutte le Stelle Portano a Roma. Riscoprire il Cielo Stellato in Città.*

Stefano Giovanardi, Astronomo - Planetario e Museo Astronomico di Roma

#### *Le risorse museali e documentali per l'astronomia a Roma*

Angelo Antonelli, Direttore INAF-OAR (Osservatorio Astronomico di Roma) e Marco Faccini, Astronomo, INAF-OAR

#### *Lo sviluppo nazionale del Turismo Astronomico: l'esperienza di Astronomitaly*

Fabrizio Marra, Astronomitaly

#### *L'Osservatorio di Campotino come attrazione turistica*

Mario Di Sora, Presidente Nazionale UAI (Unione Astrofili Italiani)

#### *Sette anni di esperienze di astro-turismo sul territorio*

Paolo Colona, Accademia delle Stelle

#### *Una app per le tappe astronomiche sul territorio*

Carlo Mancini, Associazione Frascati Scienza

#### *I Castelli Romani come destinazione turistica al centro della cultura scientifica e astronomica*

Sandro Carracci, Presidente dell'Ente Parco dei Castelli Romani

#### *L'importanza della multifunzionalità agricola per il turismo sostenibile*

Andrea Virgili, Confagricoltura Lazio

#### *Verso un progetto di AstroTurismo nel Lazio*

Giuliano Tallone, Agenzia Regionale del Turismo, Regione Lazio

#### Discussione: interventi dal pubblico

#### Conclusioni

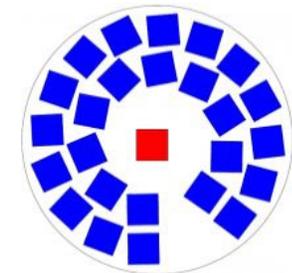
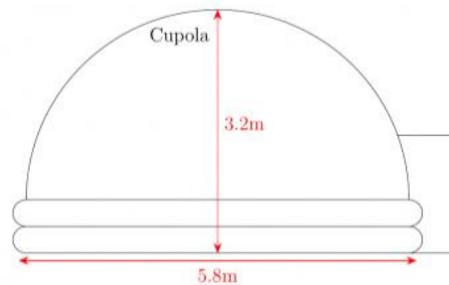
Lorenza Bonaccorsi, Assessore al Turismo e Pari Opportunità della Regione Lazio

<http://www.parchilazio.it/news-3042-il-cielo-di-roma-il-cielo-del-lazio>



REGIONE  
LAZIO

# Planetary and laboratories



REGIONE  
LAZIO



# Night Nature, Citizen Science – Bat, Moths and Nocturnal Raptors...



REGIONE  
LAZIO



Birdwatching and hiking or cycling in the park with rangers...



REGIONE  
LAZIO

# Il Cielo di Roma 2016-18 Numbers

- Up to 3000 visitors each edition
- More than 100 conferences and activities
- 15 NGOs involved
- 10 Observatories represented
- More than 50 sites presenting the event



REGIONE  
LAZIO



## Il Cielo di Roma 2018 ...e il Cielo del Lazio

"Il Cielo di Roma 2018" è la terza edizione una tre giorni di immersione nella scienza e nella natura nella città di Roma, nel Parco Regionale dell'Appia Antica, con un nutrito programma di attività per il pubblico, incentrata sui temi dell'osservazione del cielo notturno in tutte le sue sfumature.

Tali iniziative saranno inquadrare nell'ambito delle celebrazioni del "2018 Bicentenario della nascita di Padre Angelo Secchi", che si suppone avranno notevole ripercussione mediatica grazie all'importanza e al respiro internazionale della figura di Secchi.

Organizzatori sono la Direzione Capitale Naturale e Aree Protette Interne all'Agenzia Regionale del Turismo, della Regione Lazio, il Parco Regionale Appia Antica e come partner tecnico Unitornitella. Media partner è Coelum Astronomia.

Le edizioni 2016 e 2017 della manifestazione "Il Cielo di Roma" hanno visto un ottimo successo di pubblico, con oltre 2000 presenze in ciascuna delle edizioni alle diverse attività previste dal programma, che hanno portato alla decisione di

replicare e ampliare l'evento anche nel 2018. Quest'anno i tre giorni di "Il Cielo di Roma", il 25, 26 e 27 maggio, verranno preceduti da una settimana di attività nelle aree protette e negli Osservatori astronomici del Lazio, per la Settimana Europea dei Parchi, chiamata "Il Cielo del Lazio", dal 19 al 24 maggio.

In parallelo si svolgeranno, quindi, nelle aree protette del Lazio e negli Osservatori astronomici professionali e non, una serie di attività legate a percorsi in natura chiamati "Il cielo del Lazio", in particolare a Romanatura, PR Appia Antica e PR Castelli Romani (nell'ambito anche del "Cammino dei Parchi"), e poi nelle altre aree protette del Lazio.

L'evento è indirizzato a favorire la partecipazione del pubblico, che troverà la possibilità di passare una giornata attiva nella quale approfondire la conoscenza del territorio del Parco, della sua flora e fauna e del cielo notturno in tutte le sue manifestazioni, con eventi presso gli osservatori astronomici o con le associazioni astrofile locali per l'osservazione del cielo con telescopi.

Durante la manifestazione sarà possibile osservare il Sole e i pianeti con potenti telescopi, ascoltare i rapaci notturni, partecipare a laboratori didattici sui meteoriti, registrare gli ultrasuoni emessi dai pipistrelli al tramonto, vedere gli ultimi modelli delle attrezzature astronomiche presentati dai principali operatori del settore, effettuare esperimenti di fisica, ascoltare conferenze sulle onde gravitazionali, visitare una mostra sulla biodiversità e la citizen science, partecipare alla raccolta dati su specie rare nel parco insieme ai ricercatori. Informarsi sull'inquinamento luminoso e molto altro.



Sarà previsto certamente un evento per la "Base Geodetica di Padre Secchi sull'Appia Antica" (Parco Regionale Appia Antica), nell'ambito delle celebrazioni del Bicentenario. L'iniziativa sarà collegata alla promozione del "Cammino dei Parchi" che tocca diverse aree protette del Lazio.

Sempre al Parco dell'Appia Antica, nei tre giorni di "Cielo di Roma", si terrà un ampio programma di conferenze scientifiche divulgative (a cura di Università Roma Tre, INAF-Osservatorio Astronomico di Roma, Accademia delle Scienze, ARA, Virtual Telescope e altri) con temi che spaziano dall'archeoastronomia, alla storia del tempo in astrofisica, dai restauri dei telescopi storici dell'Osservatorio Vaticano alle meridiane ed orologi



STRUMENTAZIONE: TUTTE LE NOVITÀ DEL MERCATO

**Coelum**  
ASTRONOMIA

InSight pronta a partire per MARTE

Quante sono le GALASSIE nell'Universo?

Lo strano caso della GALASSIA TRASPARENTE

Si fa presto a dire GALASSIA...

MACCHIE SOLARI Una RICERCA AMATORIALE

GIOVE IN OPPOSIZIONE Guida Osservativa

Il Cielo di MAGGIO 2018

222

www.coelum.com

solari, dal Pendolo di Focasti di Padre Angelo Secchi alla spettroscopia telescopica. La manifestazione verrà aperta con una conferenza stampa del Presidente del Parco, il famoso geologo Mario Tozzi.

Sono previsti due momenti principali: il primo sarà, sabato 26 maggio alle ore 10:30, un seminario sullo sviluppo dell'astro-turismo in Italia e soprattutto nel Lazio. Il seminario ha lo

"Il Cielo di Roma"  
25-26-27 maggio 2018

**Parchilazio.it**  
Magazine della Direzione Regionale Capitale naturale, parchi e aree protette

n. 26 - 24 maggio 2018

REGIONE LAZIO

**Parchilazio.it**  
Magazine della Direzione Regionale Ambiente e Sistemi Naturali

n. 20 - 25 maggio 2017

"Il Cielo di Roma"  
Parco dell'Appia Antica  
2-3-4 giugno 2017

REGIONE LAZIO

Good press, web and social coverage



REGIONE  
LAZIO



In 2018 the **program was opened to events** in previous week **in protected areas all around Lazio Region.**

Appia Antica «Cielo di Roma» has become the ending event of the whole program.

Being 2018 the **Bicentennial of Father Angelo Secchi**, during the event a celebration of Secchi was held.

Regione Lazio co-operated with Prof. Aldo Altamore and others to develop a national committee for Father Secchi 2018 celebrations.



REGIONE  
LAZIO

# **NEXT STEPS: TOWARDS AN ASTRO- TOURISM DEVELOPMENT PLAN**



REGIONE  
LAZIO

# Future developments and visions

- Heritage:
  - Collegio Romano Museum
  - Planetary of Rome development
- Project for a Rome and Lazio Astro-Tourism development plan (including an «Observatories Route»)
- Networking with other «Astro-Tourism» destinations around Europe and Mediterranean



# 1. Collegio Romano: a Museum?



REGIONE  
LAZIO



REGIONE  
LAZIO



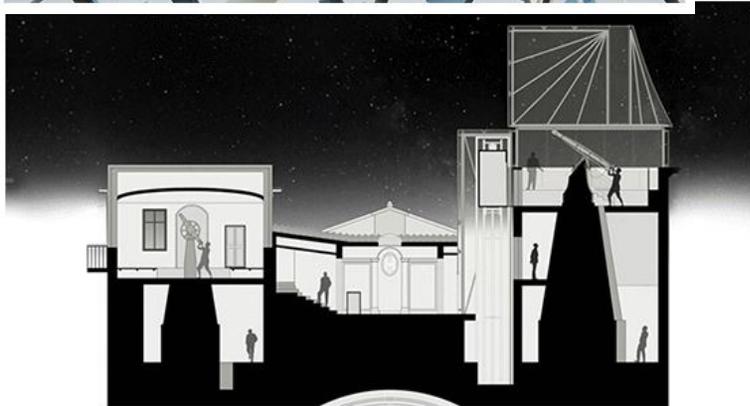
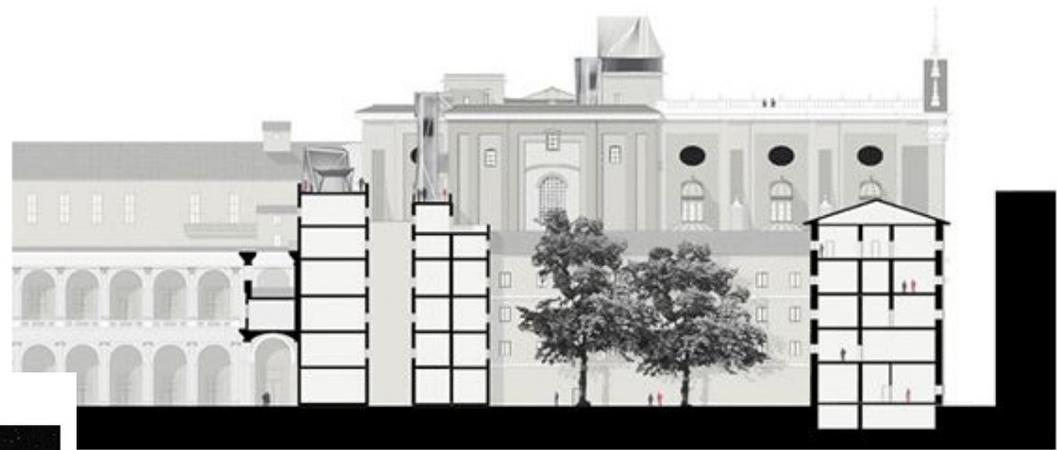
REGIONE  
LAZIO



REGIONE  
LAZIO

2431

Home > Studi e lavori > Archivio tesi di laurea



Tesi in Architettura Roma 3 di Susanna Fagotti – Relatore Giovanni Longobardi – Correlatore Aldo Altamore

<http://architettura.uniroma3.it/?tesilaurea=losservatorio-astronomico-del-collegio-romano-progetto-di-museo-per-una-delle-culle-europee-dellastrofisica>



REGIONE  
LAZIO

# 1b. Rome Planetarium

- Need for a final destination of Rome Planetarium (see Stefano Giovanardi's presentation)
- Strategical tool for education, information and Astronomical Tourism in Rome



REGIONE  
LAZIO

## 2. Towards a Rome and Lazio Astro-Tourism development plan

- Development of Astro-Tourism tourist products (tours, packages, activities);
- Communication/promotion of Astro-Tourism products and supporting «Rome and Lazio Astro-destination» reputation (in the framework of «Rome» destination);
- Strengthening heritage conservation and accessibility.



# An Example: «Sentiero degli Osservatori» (Observatories Route)



REGIONE  
LAZIO

### 3. Networking

- Networking between observatories, research centres and education associations in the area around Rome;
- Networking with other Italian astrotourism destinations
- Networking internationally to develop astro-tourism sector.



REGIONE  
LAZIO

# THANK YOU FOR YOUR ATTENTION



REGIONE  
LAZIO