



[GLORIA-project.eu](http://GLORIA-project.eu)

# GLORIA

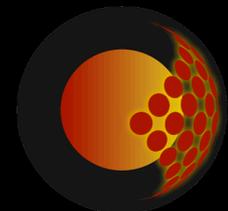
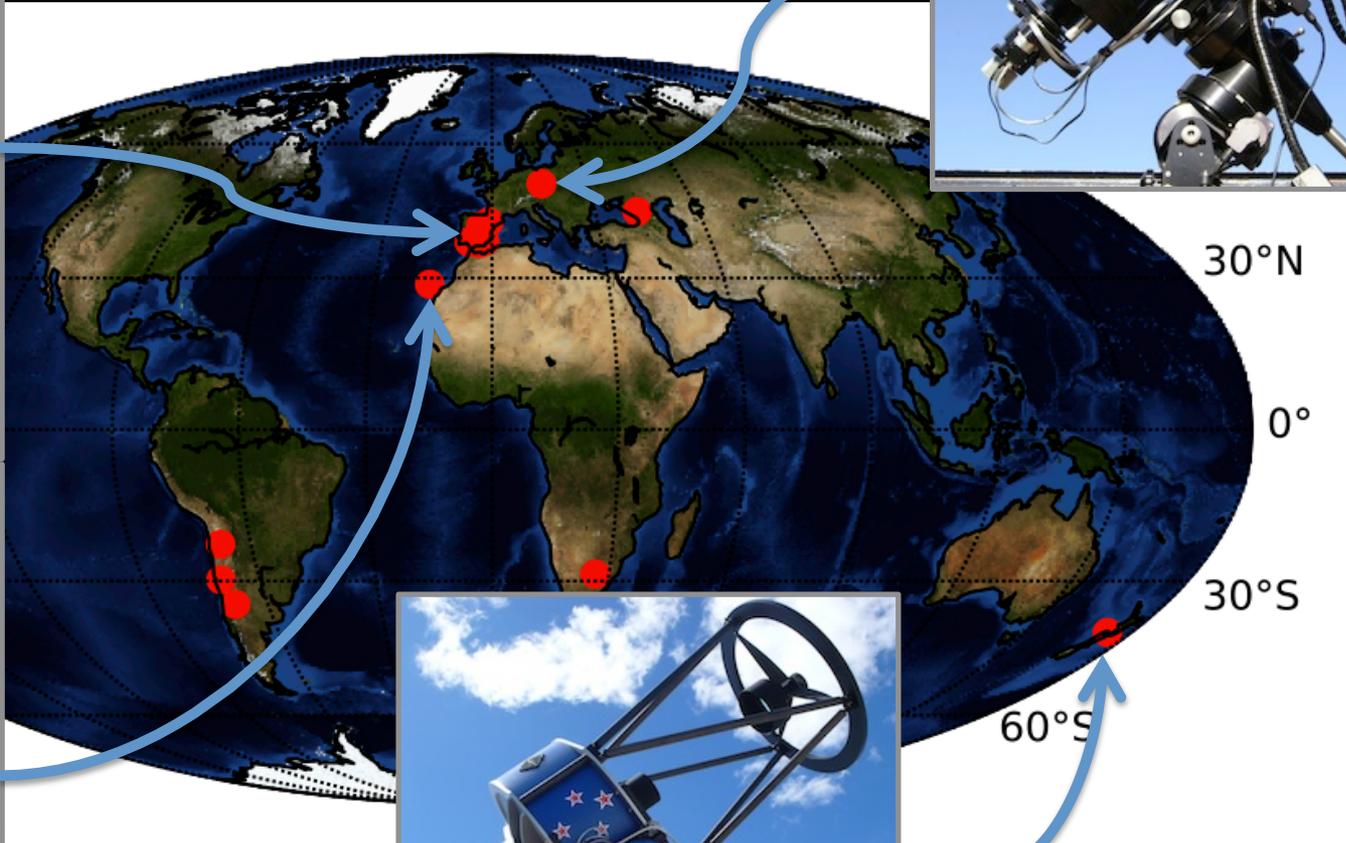
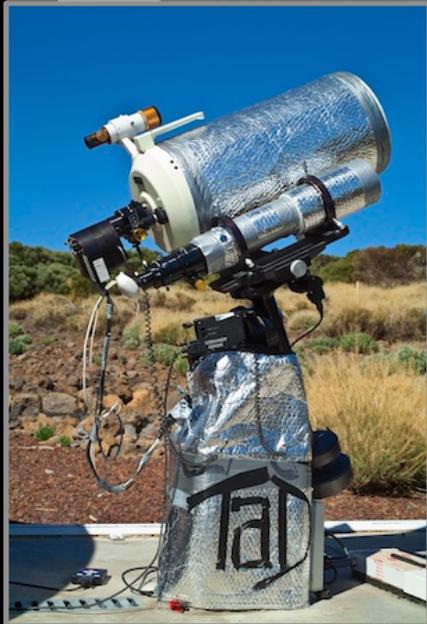
*GLobal Robotic-telescopes Intelligent Array*



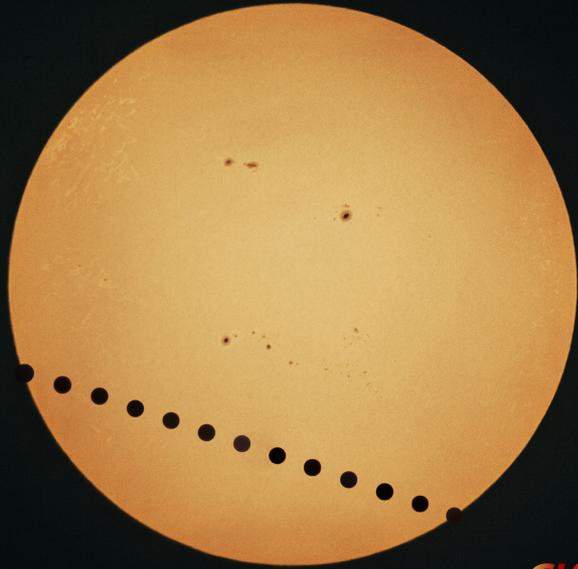
Eliana Palazzi *per la collaborazione GLORIA*  
INAF – IASF Bologna



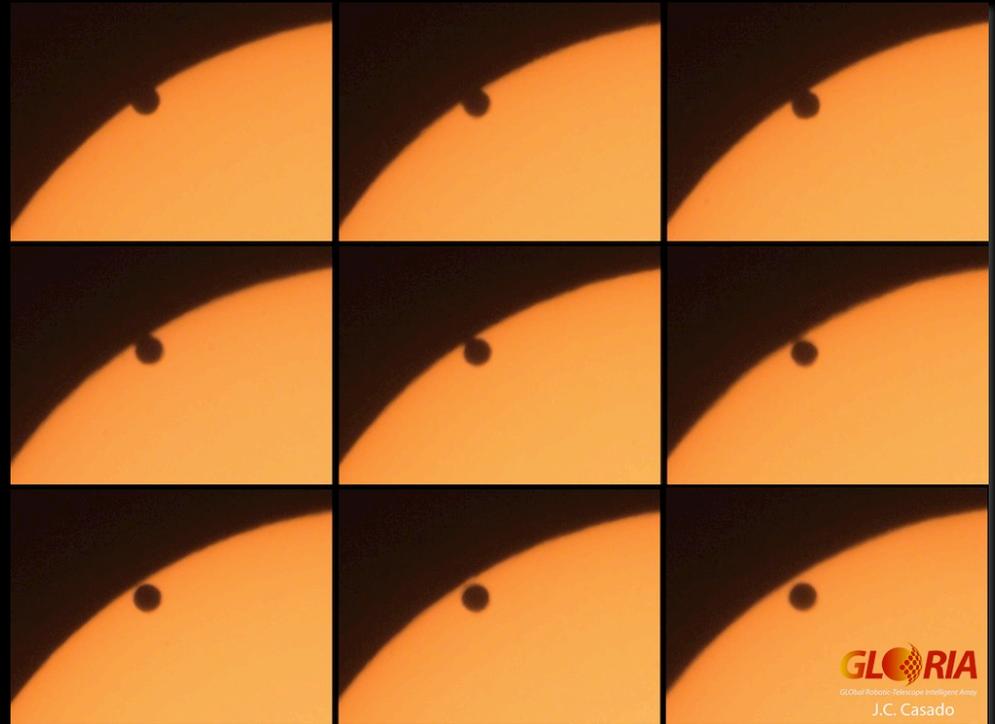
# La rete iniziale



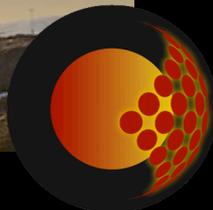
# Il transito di Venere



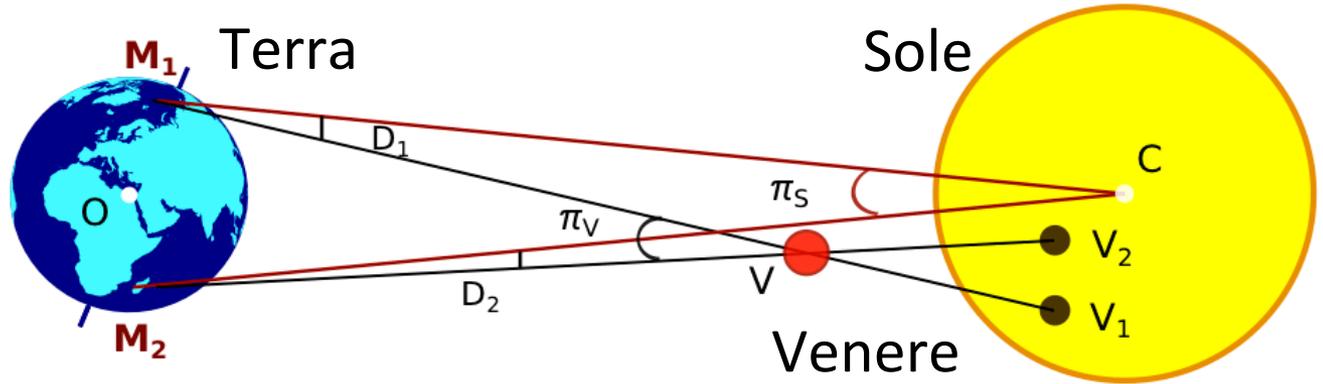
**GLORIA**  
GLObal Robotic Telescope Intelligent Array  
J.C. Casado



**GLORIA**  
GLObal Robotic Telescope Intelligent Array  
J.C. Casado



# Il transito di Venere



Transit

Español - Polski -

## 1. Insert your data

### Location (required)

[Auto-detect](#)

Auto-detect your geographic coordinates... or manually insert your city

### Optional data

School

n. stud  Age

## 2a. Encode your data (Method "The Shadows")

### Positions in Cairns

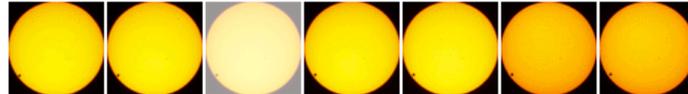
[Show/Hide help](#)

Venus

Sun's spot

Sun's Center

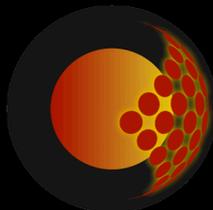
22:35:26 22:36:26 22:37:27 22:38:27 22:39:27 22:40:27 22:41:28



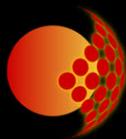
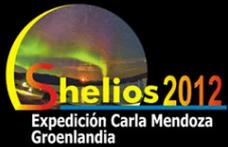
Scroll set   selected: 22:37:27

1. Choose an image each from Australia and Japan, whose time markers are as close as possible.
2. Make sure both images are good quality and that Venus and some sunspots are clearly visible in each.
3. For each image, click on 'Venus' and then place the cursor as centrally as possible on Venus' shadow.
4. Then, for each image, choose a sunspot, noting its

**Attività educativa:**  
Calcolo della  
distanza Terra-Sole



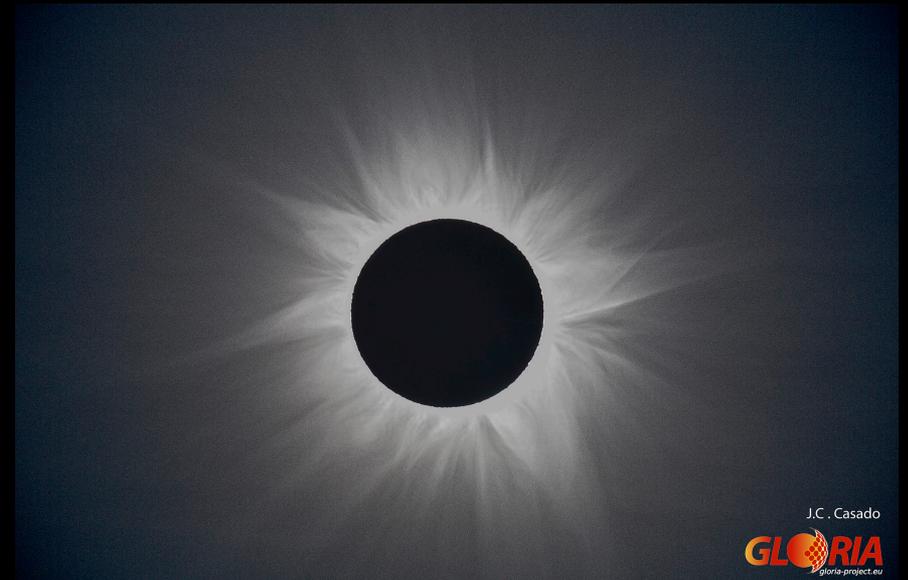
# L'Aurora Boreale



**Attività educativa:** Calcolo dell'altezza dell'aurora usando le immagini

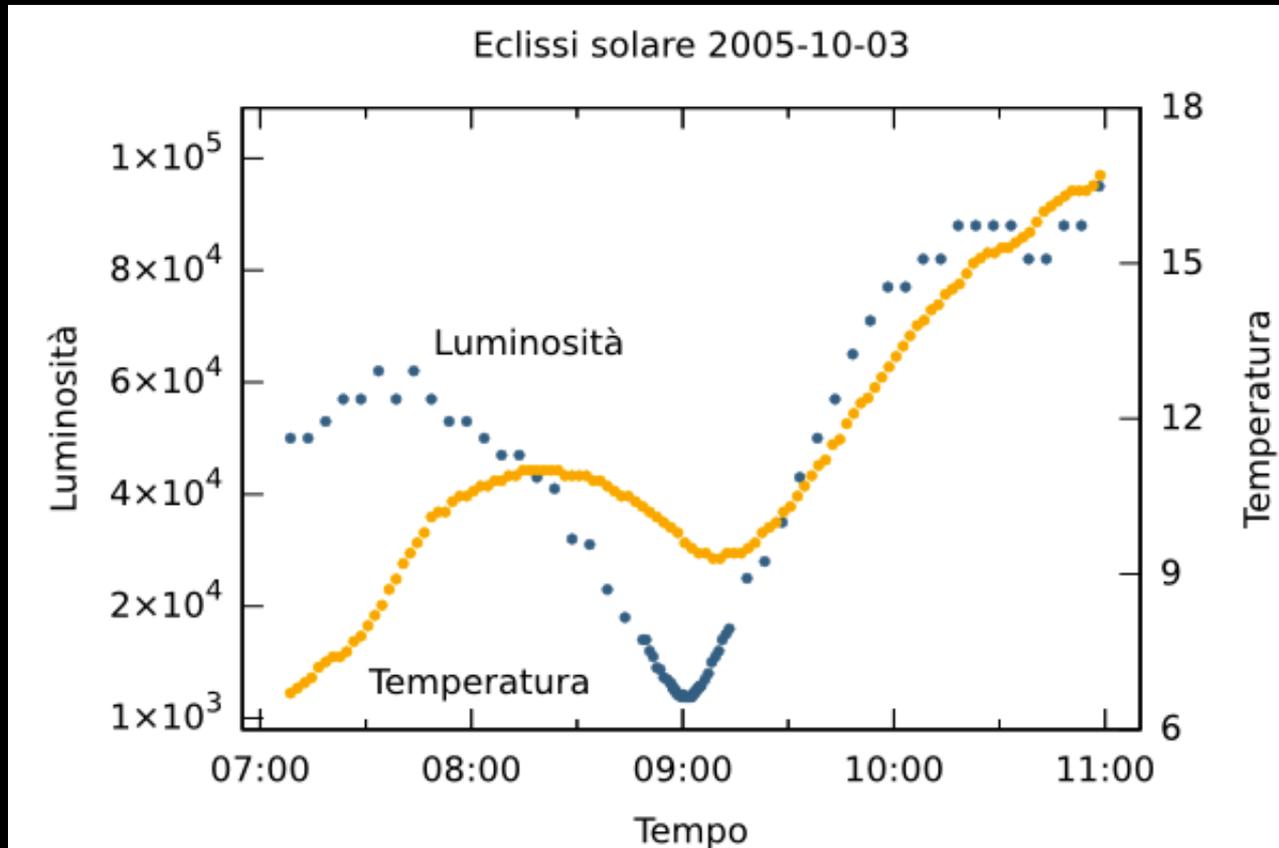
# L'Eclissi di Sole

---

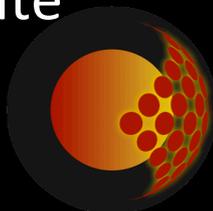


J.C. Casado

# L'Eclissi di Sole

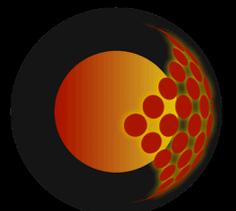


**Attività educativa:** misura dei cambiamenti climatici durante l'eclissi

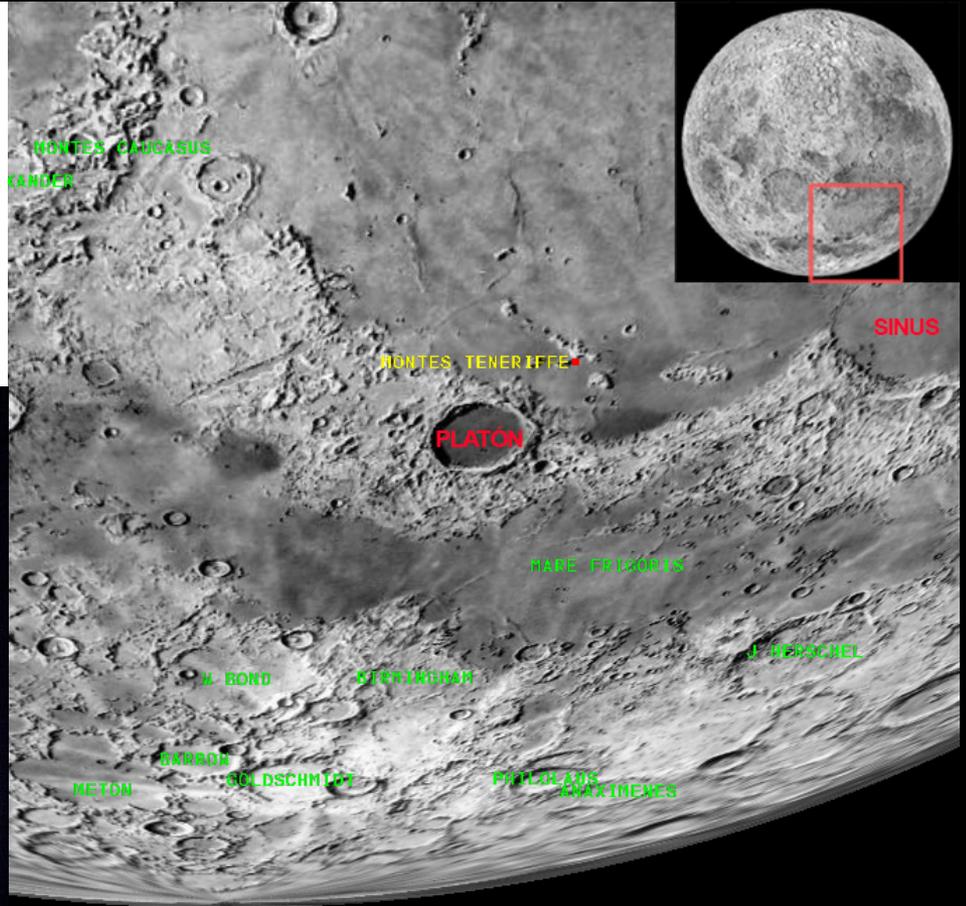
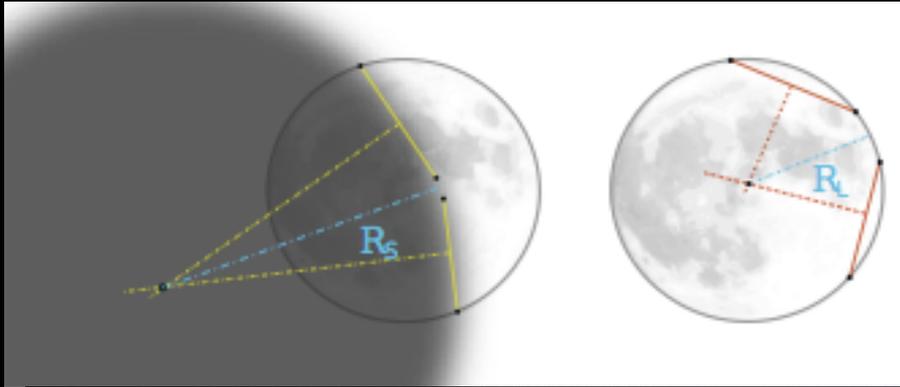


# L'Eclissi di Luna

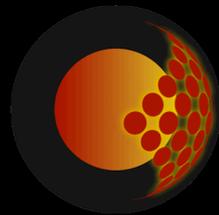
---



# L'Eclissi di Luna



**Attività educativa:** misura del diametro della Terra



# Unisciti alla comunità GLORIA

**GLORIA** USERS Hai dimenticato la tua password?    

**Scopri,  
impara,  
ricerca,  
condividi.**

**GLORIA apre le porte dell'universo.**

## Associati a GLORIA

Almeno 6 caratteri  
contenenti lettere o  
numeri

Facendo click su questo pulsante accettate i termini e le condizioni di accesso a GLORIA

[users.gloria-projec.eu](https://users.gloria-projec.eu): registrati e comincia subito ad osservare



# Utilizza i telescopi solari



## 1. Selezionare un esperimento



**Esperimento sul Sole**  
Esplora il Sole e le sue macchie



**Esperimento notturno**  
Guarda il cielo notturno

## 2. Selezionare un telescopio



**TADs**  
Tenerife, Spagna (IAC)

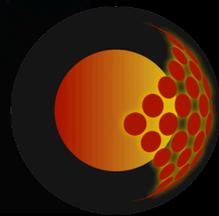
## 3. Scegli una data

marzo 2014							
#	dom	lun	mar	mer	gio	ven	sab
8	23	24	25	26	27	28	01
9	02	03	04	05	06	07	08
10	09	10	11	12	13	14	15
11	16	17	18	19	20	21	22
12	23	24	25	26	27	28	29
13	30	31	01	02	03	04	05

Una volta scelti esperimento e telescopio, il passo successivo è quello di scegliere il giorno specifico in cui eseguire l'esperimento.

Con l'intenzione che tutti possano avere tempo, il numero massimo di prenotazioni accumulabili sono 2 in 7 giorni. Nel tempo bilanceremo meglio questa restrizione sulla base alle richieste.

Scegliere uno dei giorni disponibili per continuare.



# Utilizza i telescopi solari



## Esperimento Solare

### Finalità

Questo esperimento vuole raccogliere quante più immagini possibile della fotosfera solare. Più le immagini sono buone, più accurata sarà la misura dell'attività solare che otterremo.

### Descrizione del telescopio



Questo esperimento utilizza il telescopio TADe situato all'Osservatorio del Teide a Tenerife.

### Puntamento

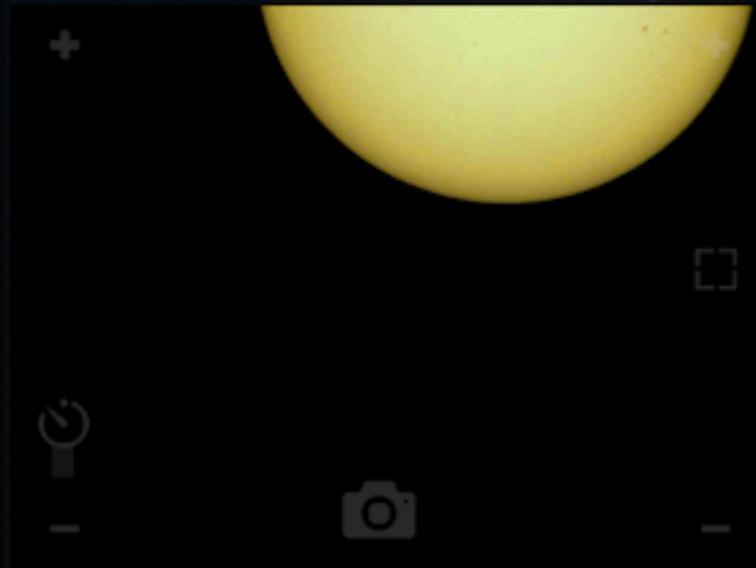


Quando il Sole sarà visibile potrai usare la freccia per centrarlo.

### Vista esterna



### Vista Telescopio



### Cercatore



### Condizioni meteo



27.22 %



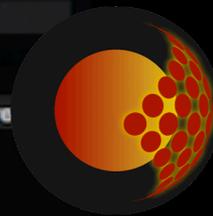
6.45 m/s

### Tempo trascorso



### Le tue immagini

### Misura l'attività solare



# Utilizza i telescopi solari



## Esperimento Solare

### Finalità

Questo esperimento vuole raccogliere quante più immagini possibile della fotosfera solare. Più le immagini sono buone, più accurata sarà la misura dell'attività solare che otterremo.

### Descrizione del telescopio



Questo esperimento utilizza il telescopio TADs situato all'Osservatorio del Teide a Tenerife.

### Puntamento



Quando il Sole sarà visibile potrai usare le frecce per centrarlo.

### Vista esterna



### Vista Telescopio



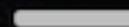
### Cercatore



### Condizioni meteo

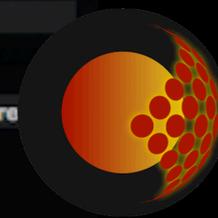
27.06 % 6.62 m/s

### Tempo trascorso



### Le tue immagini

### Misura l'attività solare



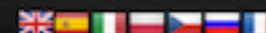
# Utilizza i telescopi solari

GLORIA USERS



Benvenuto, nicastro@iasfbo.inaf.it

Esci



Home Esperimenti - Immagini Profilo Problemi

## Esperimento Solare

### Finalità

Questo esperimento vuole raccogliere quante più immagini possibile della fotosfera solare. Più le immagini sono buone, più accurata sarà la misura dell'attività solare che otterremo.

### Descrizione del telescopio



Questo esperimento utilizza il telescopio TADe situato all'Osservatorio del Teide a Tenerife.

### Puntamento

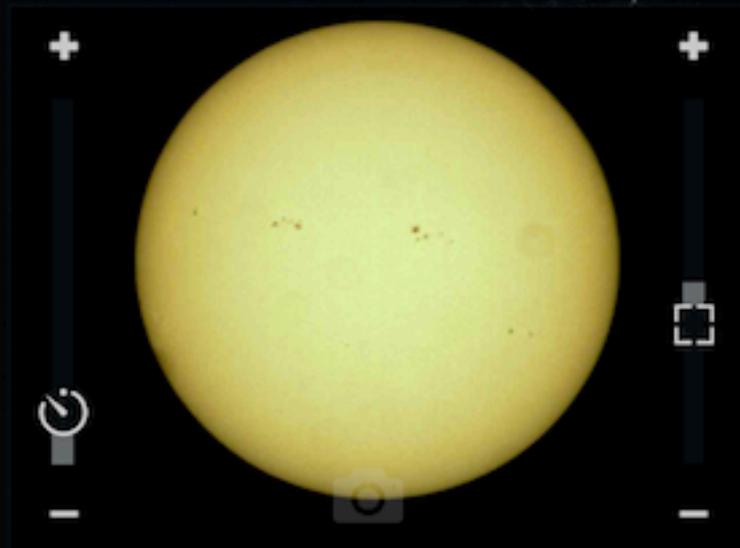


Quando il Sole sarà visibile potrai usare le frecce per centrarlo.

### Vista esterna



### Vista Telescopio



### Cercatore



### Condizioni meteo



29.13 %



5.22 m/s

### Tempo trascorso

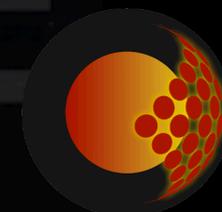


### Le tue immagini



### Misura l'attività solare

ANDROID APP ON  
Google play



# Utilizza i telescopi solari



## Esperimento Solare

### Finalità

Questo esperimento vuole raccogliere quante più immagini possibile della fotosfera solare. Più le immagini sono buone, più accurata sarà la misura dell'attività solare che otterremo.

### Descrizione del telescopio



Questo esperimento utilizza il telescopio TADs situato all'Osservatorio del Teide a Tenerife.

### Puntamento



Quando il Sole sarà visibile potrai usare le frecce per centrarlo.

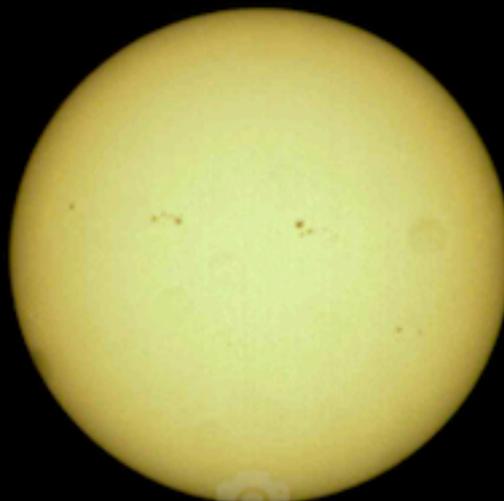
### Vista esterna



Chiudi la cupola



### Vista Telescopio



### Cercatore



### Condizioni meteo



27.38 %



6.67 m/s

### Tempo trascorso



### Misura l'attività solare

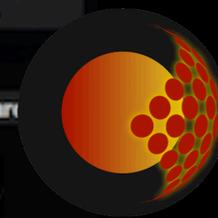
### Le tue immagini



0

1

2



# Misura l'attività solare (numero di Wolf)

Solar Observations

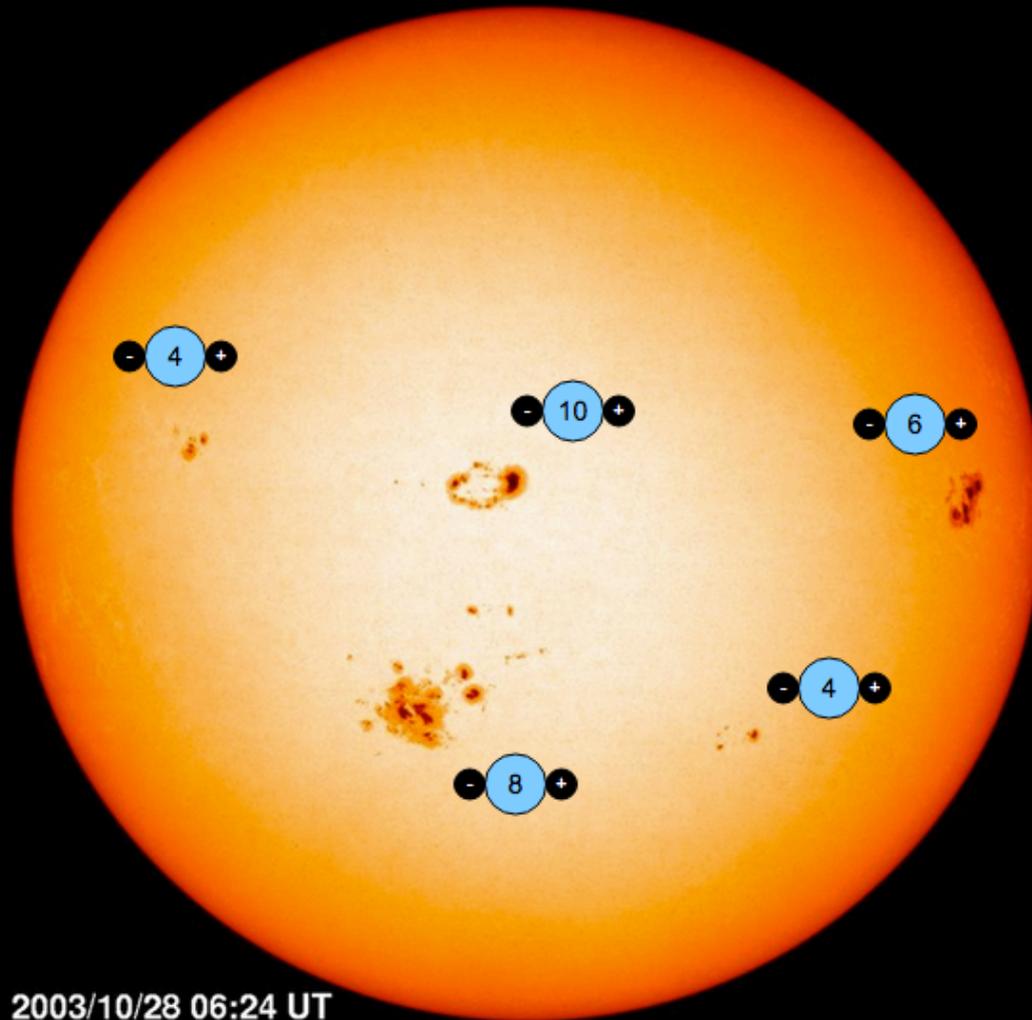
Wolf Number: R=82  

Anche disponibile su



ANDROID APP ON

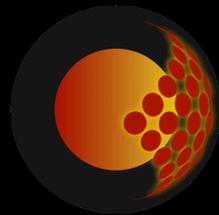
Google play



2003/10/28 06:24 UT

GLORIA Solar/Wolf Number Component

Image source



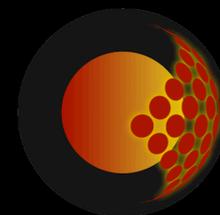
# Utilizza i telescopi notturni

The screenshot displays the GLORIA telescope control interface. At the top left, the logo "GLORIA" is visible. The top center shows the user's name "Welcome, hola8@nolose.com" and a "Logout" button. To the right, there are flags for the United Kingdom, Germany, Italy, and the Czech Republic. The main title "Night Experiment" is positioned at the top left of the central area.

The central part of the interface features a large circular field of view showing a night sky with a prominent nebula. A blue curved arrow indicates the telescope's movement. A central control panel displays "Current Position: -347" and a horizontal slider bar. Below the slider are "SET" and "CANCEL" buttons.

On the left side, there are two small video feeds labeled "scam\_out" and "scam\_in". On the right side, there are control panels for "MOUNT" (with RA, DEC, and TARGET fields) and "CCD" (with a "READY" button). Below these are "TIME" and "1x1" fields, also with a "READY" button.

At the bottom, there is a "GLORIA Info" section with three icons: a water drop for "51 % RH", a telescope for "8 m/s", and a sun for "12 Deg.". The bottom edge of the interface shows several grey rectangular buttons.



# Utilizza i telescopi notturni

**GLOBRIA** Welcome, hola8@nolose.com Logout

BOOTES-3 (Blenheim,NZ) E 2014-02-19 13:53:02 UT

Current Position: **-347**

SET CANCEL

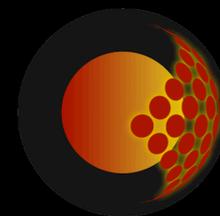
**MOUNT**

RA  
DEC  
TARGET   
READY

**CCD**

TIME  
1x1  
READY

BOOTES-3 (Blenheim,NZ) | 2014-02-19 13:53:02 UT



# Utilizza i telescopi notturni

The interface is titled "Night Experiment" and features the GLORIA logo and a welcome message "Welcome, hola8@nolose.com".

**Central View:** A large circular field of view showing a starry night sky. A blue arc with an arrow indicates the telescope's field of view or tracking path. A red location pin is visible at the top of the arc. A central control panel displays "Current Position: -347" and a progress bar with "SET" and "CANCEL" buttons.

**Left Side:** Two small video feeds labeled "scam\_out" and "scam\_in" are visible.

**Right Side - Catalog:** A panel titled "Catalog" with tabs for "PLANETS" and "GALAXIES". It displays images of Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Neptune, and Uranus. The source is cited as "Source: wikipedia". "OK" and "Cancel" buttons are at the bottom.

**Bottom Right - Control Panels:** A "MOUNT" section with fields for "RA" and "DEC", a "TARGET" selection button, and a "READY" indicator. Below it is a "CCD" section with a "TIME" field, a "1x1" field, and another "READY" indicator.

**Bottom - Environmental Data:** A "GLORIA Info" section showing "51 % RH", "8 m/s", and "12 Deg." with corresponding icons for humidity, wind speed, and temperature.

**Bottom Right Corner:** A circular logo featuring a stylized orange and red sun or planet next to a cluster of red dots.

Vi piace?

---

Interessati ad avere più informazioni o proporre un esperimento adatto ai vostri alunni?

Venite al GLORIA *open day*  
Area della Ricerca del CNR

*15 Maggio 2014*

Iscrizione gratuita a

<http://events.iasfbo.inaf.it/gloria/open-day.php>

*GLORIA-project.eu*

