



### *Estate*

*Andono i seminati,  
sricchiola il grano,  
insetti azzurri cercano ombra,  
toccano il fresco.  
E a sera  
salgono mille stelle fresche  
verso il cielo cupo.  
Son lucciole vagabonde,  
Crepita senza bruciare  
la notte dell'estate.*

**Pablo Neruda**

## **Programma**

*Introduzione e presentazione dell'evento*

**Prof.ssa Angela MISIANO**

Responsabile scientifico Planetario Pitagora

*Saluti delle Autorità Presenti*

*Intervento e presentazione di un video*

**“Solstizio d’Estate”**

**Dott. Francesco MACHEDA**

Dirigente Provincia Settore Turismo, Cultura,  
Minoranze linguistiche e Planetario Pythagoras

*Presentazione dei dati e premiazione dei giovani studenti  
degli istituti*

**“Luigi Nostro” di Villa San Giovanni**

**“Francesco Severi” di Gioia Tauro**

*che hanno effettuato il monitoraggio  
dell'inquinamento luminoso*

**“Quanto è stellata la notte?”**

*prevista all'interno della Settimana Nazionale  
dell'Astronomia*

**A cura del Prof. Antonio PRINCI**

*Conferenza*

**“Il solstizio d’Estate 2012...sarà  
l’ultimo?”**

**Prof. Cesare BARBIERI**

Ordinario di Astronomia  
Università di Padova

*Simulazione del cielo al Planetario  
e osservazione del cielo con gli strumenti*

Staff Planetario: **Rosario BORRELLO,**  
**Marica CANONICO e Carmelo NUCERA**

*La serata sarà allietata dalla*

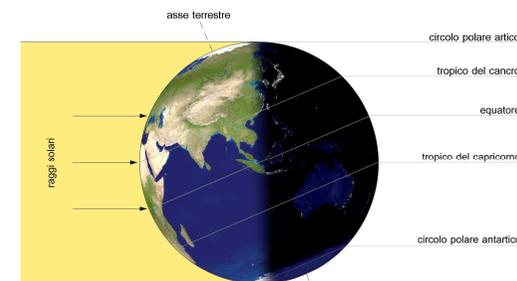
**“Magia delle Macchine parlanti”  
a cura del Dott. Giuseppe NICOLÒ**

**Venerdì 22 Giugno, ore 21,00**

*(chiusura ciclo “Astronomia...non solo Astronomia 2012”)*

**“Il Tempo, la Scienza e l’Uomo”  
Prof. Antonino MONORCHIO**

Psichiatra



Il 20 Giugno alle ore 23:09 di Tempo Universale, il 21 giugno alle ore 01:09, si verifica il Solstizio d'Estate nell'emisfero boreale. Inizia l'Estate astronomica. La definizione di Solstizio ("Sole fermo") potrebbe avere la sua origine non solo dall'osservazione del progressivo arrestarsi dell'altezza al momento del transito al meridiano, ma anche da quella del sorgere del Sole sempre allo stesso azimut dopo il raggiungimento del punto più a nord. Il fenomeno è dovuto alla inclinazione dell'asse di rotazione terrestre rispetto all'eclittica. Da un esame di una tabella dei tempi dei solstizi si può verificare che il fenomeno ritarda di circa sei ore ogni anno, 5 ore, 48 minuti e 46 secondi per la precisione, salvo subire un nuovo riposizionamento indietro ogni quattro anni, in conseguenza degli anni bisestili, introdotti proprio per evitare un progressivo disallineamento delle stagioni con il calendario. A causa di queste variazioni il Solstizio d'Estate può cadere nel nostro emisfero il 20 o il 21 giugno per l'estate. Il solstizio d'estate 2012 arriva in un momento di gravi difficoltà, non solo per la nostra Nazione, ed è accompagnato da predizioni catastrofiche che secondo opinioni diffuse lo renderanno l'ultimo dell'era umana. Si tratta di leggende che non hanno alcun fondamento, nemmeno in supposti documenti di antiche civiltà mal tradotti e maliziosamente interpretati. I solstizi sono invece eventi di grande importanza, osservati da millenni e alla base di tante conquiste, sia del pensiero scientifico e filosofico che della vita quotidiana. In particolare il Solstizio dell'Estate 2012, che avviene subito dopo il transito di Venere sul disco solare quasi preannunciando quanto avverrà tra oltre un secolo, capita nel pieno di attività di ricerche astronomiche di grandissima importanza. Il prof. Cesare Barbieri, professore ordinario di astronomia presso l'Università di Padova, illustrerà in particolare le ricerche in cui lui stesso è coinvolto, tra cui la missione cometaria Rosetta. Anch'essa con un grande afflato storico, quello della civiltà egizia così a noi vicina, che ha l'ambizione di contribuire a decifrare i tanti misteri che ancora avvolgono le comete. La conferenza sarà preceduta dalla premiazione dei giovani studenti degli Istituti "Luigi Nostro" di Villa San Giovanni e "Francesco Severi" di Gioia Tauro che hanno effettuato il monitoraggio dell'inquinamento luminoso:

**"Quanto è stellata la notte?"**

una delle attività previste all'interno della "Settimana Nazionale dell'Astronomia".



[www.planetariumpythagoras.com](http://www.planetariumpythagoras.com)

**Via Salita Zerbi, 1  
Parco Mirella Carbone  
Reggio Calabria**

**Per informazioni:**

**Segreteria planetario: 0965/324668**

**Dott.ssa Canonico Marica: 328/9341475**

**Dott. Rosario Borrello: 329 4464386**

**E-mail: planetario.rc@virgilio.it**



# Solstizio d'Estate 2012 ...sarà l'ultimo?

*Planetario Provinciale Pythagoras  
Reggio Calabria*

*Giovedì 21 giugno 2012*

*Ore 21.00*

*La S.V. è invitata*