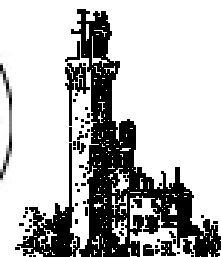




Padova Città delle Stelle



I RESTI DEL FUOCO PRIMORDIALE

Il satellite Planck e la ricerca sul Big Bang

Tre giornate di scienza e tecnologia

in occasione dell'assegnazione del Premio Padova Città' delle Stelle ai prof. Nazzareno Mandolesi e Jean-Loup Puget, e della cittadinanza onoraria di Padova al prof. Simon White

I RESTI DEL FUOCO PRIMORDIALE

Il satellite Planck e la ricerca sul Big Bang

Organizzatori:

- Comune di Padova, Assessorato alla Cultura
- INAF – Osservatorio Astronomico di Padova
- Università di Padova – Dipartimento di Astronomia

Scopo: Avvicinare gli studenti al mondo della scienza e della tecnologia

Format: Tre giornate di scienza e tecnologia

Data e luogo: 27-28-29 aprile 2010

Auditorium e Agorà del Centro San Gaetano, Padova - Via Altinate 71

Conduttore: Fabio Pagan

Il Premio Padova Città delle Stelle

- Viene assegnato a scienziati che hanno dato un contributo significativo all'astronomia negli ultimi cinque anni
- Terza edizione. Tema: Cosmologia Osservativa

Messaggio

- Forte interdipendenza reciproca esistente fra Scienza e Tecnologia:
 - progresso scientifico e tecnologico si stimolano vicendevolmente;
 - la scienza ha bisogno della tecnologia;
 - la tecnologia sviluppata per scopi scientifici ha ampie ricadute nella società e nell'economia.
- Quest'anno il Premio Nobel per la Fisica è stato assegnato a ricercatori le cui scoperte hanno poi generato applicazioni tecnologiche che hanno cambiato la vita di tutti (rivelatore di luce elettronico CCD, Fibre Ottiche).

Planck

Il Premio Padova Città delle Stelle è stato assegnato da una prestigiosa giuria internazionale a:

- **Jean-Loup Puget**
- **Nazzareno Mandolesi**

responsabili dei due strumenti a bordo della missione Planck dell' ESA (Agenzia Spaziale Europea).



Planck mira a chiarire molti aspetti ancora oscuri delle prime fasi di evoluzione del nostro Universo.

Cittadinanza onoraria

- Ogni anno l'Amministrazione Comunale invita a Padova uno scienziato di fama internazionale per conferirgli la cittadinanza onoraria. Un'occasione importante per avvicinare il pubblico, ed in particolare le giovani generazioni, alla scienza e ai suoi protagonisti.
- La cittadinanza onoraria è stata conferita a :
 - (2006) Stephen Hawking
 - (2007) Steven Weinberg
 - (2008) Mario Capecchi
 - (2009) Edward Witten e Lisa Randall
- Quest'anno la cittadinanza onoraria verrà conferita ad uno dei maggiori astronomi viventi: il **prof. Simon White**, del **Max Planck Institute di Monaco**, European Latsis Prize 2008.

Programma

- Il programma si articola su Tre Giornate di Scienza e Tecnologia
- 27-28-29 aprile 2010
- Centro Culturale Altinate / San Gaetano

- Ogni giornata prevede:
 - Mattinata: rivolta principalmente alle scuole
 - Serata: rivolta alla cittadinanza

27 Aprile - Il satellite Planck

- **Mattinata**

- 9.00-10.30 (**Agorà**) prevede incontri di gruppi di studenti con alcuni astronomi coinvolti nel progetto Planck
- 11.00-12.30 (**Auditorium**):
 - **Cerimonia di assegnazione del Premio Padova Città delle Stelle** (conduce il giornalista scientifico Fabio Pagan).
 - **Consegna del Premio da parte del Sindaco**
 - **Presentazione da parte di J.L. Puget, con discussione**
 - **Presentazione da parte di N. Mandolesi, con discussione**

- **Serata**

- 21.00 (**Auditorium**) Conferenza **prof. Mandolesi**:
“Il satellite Planck: una finestra sull’Universo primordiale”

28 Aprile - Tecnologia e astronomia

- **Mattinata**

- **9.00-10.30**, nell'Agorà: incontri di gruppi di studenti con alcuni ingegneri e scienziati impegnati nella tecnologia astronomica.
- **11.00-12.30**, nell'Auditorium: interviste ad alcuni di questi ingegneri e scienziati, seguite da domande e risposte con gli studenti

- **Serata 21.00**

- proiezione presso l'Auditorium di documentari scientifici, seguiti da un incontro con scienziati dell'INAF-Osservatorio di Padova e del Dipartimento di Astronomia

- Conduce Fabio Pagan.

29 Aprile: Cittadinanza onoraria a Simon White

- **9.30-10.00:** Auditorium Cerimonia di conferimento della cittadinanza onoraria e consegna delle chiavi della città da parte del Sindaco a Simon White
- **10.00-10.30:** intervista al prof. Simon White da parte di Fabio Pagan
- **11.00-12.30:** gli studenti interrogano il prof. Simon White



Nell'Agorà

Stand a cura di istituti, enti scientifici e industrie con esposizione di modelli e strumenti scientifici (ad es. del satellite Planck), proiezione di filmati, e presenza di scienziati e ingegneri.



Partecipano:

Università di Padova:

- Dip. Ingegneria Elettronica
- Museo della Fisica

Agenzia Spaziale Europea
Agenzia Spaziale Italiana

INAF Padova
(Istituto Nazionale di Astrofisica)
Museo della Specola (INAF)

INFN (Istituto Naz. di Fisica Nucleare)
IASF Bologna (Istituto di Astrofisica
Spaziale e Fisica Astronomica)
CISAS (Centro interdipartimentale studi
e attività spaziali)
CNES

Thales Alenia Spazio
Officine Pasquali
Teles
Spot s.r.l.

INFO E PRENOTAZIONI

In considerazione della limitata capienza dei posti disponibili si prega di voler gentilmente prenotare ogni singola iniziativa comunicando al seguente indirizzo e-mail il numero degli studenti e insegnanti interessati: caporello@comune.padova.it

Per questioni di carattere organizzativo si prega di voler far pervenire la propria adesione il prima possibile e in ogni modo non oltre il 23 aprile 2010.

Per ulteriori informazioni:
<http://padovacultura.padovanet.it>
tel. 049 8204546-01-02

Siti utili

Comune di Padova: <http://padovacultura.padovanet.it>

ESA: <http://www.esa.int/esaCP/index.html>

NASA: <http://www.nasa.gov/>

ASI: <http://www.asi.it/>

INAF: <http://www.inaf.it>

Satellite Planck: <http://www.esa.int/SPECIALS/Planck/index.html>

Osservatorio Astronomico Padova: www.oapd.inaf.it

Dip. Astronomia-Università Padova: <http://dipastro.pd.astro.it/>

Biografia Simon White: http://en.wikipedia.org/wiki/Simon_White