

## **Arriva a Frascati la Notte Europea dei Ricercatori 2010, venerdì 24 settembre**

Frascati 24 settembre – **Laboratori aperti al pubblico nei sette enti di ricerca del Polo scientifico di Frascati. Serata con *scientific show*; collegamenti internazionali, Nobel della fisica e laboratori d'eccellenza di tutto il mondo. Premiazione del concorso “Cartoon's Little Genius 2010”, voluto dalla Regione Lazio e dedicato ai bambini delle scuole. Caffè scientifico “Dall'infinitamente piccolo all'infinitamente grande” con alcuni dei nomi più importanti della ricerca italiana.**

Dalle ore 17 inizierà la diretta web che verrà trasmessa da [www.repubblica.it](http://www.repubblica.it), dal sito del TG1 e da Frascati Scienza (<http://www.frascatiscienza.it/pagine/notte-europea-dei-ricercatori-2010/live/>). Inoltre, diretta video da Rainews 24 a partire dalle 18.

L'iniziativa europea vede quest'anno Frascati come vera e propria capitale della scienza: durante la notte, appariranno sugli schermi in collegamento diretto i più grandi nomi ed enti della ricerca mondiale. Saranno protagonisti di giochi con il pubblico e bersagliati dalle domande di uomini e donne dello spettacolo, **Syusy Blady e Marco Presta** del *Ruggito del coniglio*. Ma non mancherà un ambito istituzionale: **alla premiazione del concorso voluto dalla Regione Lazio Cartoon's Little Genius (per cui i bambini hanno elaborato dei veri e propri cartoni animati)** saranno presenti la Presidente Renata Polverini e l'Assessore alla Cultura Arte e Sport Fabiana Santini, accolte dal sindaco di Frascati Stefano Di Tommaso e dal presidente dell'Associazione Frascati Scienza Giuseppe Mazzitelli.

Dall'enorme strumentazione che serve per le ricerche sulla fusione nucleare ai luoghi dove si programmano le spedizioni spaziali europee. Dalla ricerca sulle microparticelle e sulla materia oscura che giustifica la nascita del nostro universo a quella sui materiali innovativi. **I laboratori degli enti di ricerca di Frascati (Asi, Cnr, Enea, Esa, Inaf, Ifn, Igv) saranno aperti al pubblico in visite guidate** destinate a rendere la scienza viva ed eccitante agli occhi di tutti. Le prenotazioni hanno fatto registrare il tutto esaurito, in questa quinta edizione della Notte Europea dei Ricercatori.

Gli spettatori potranno partecipare a **esperimenti e giochi durante lo show scientifico “Researchers: A big Heart for Europe”** in collegamento *live* con i partner europei della manifestazione *Notte dei Ricercatori 2010* e con i più importanti centri di ricerca Europei e mondiali (CERN-Ginevra, EFDA-JET-Culham Oxford, Erasmus Medical Center-Rotterdam, Massachusset Institute of Technology, VIRGO-Pisa, Kennedy Space Center, ICE CUBE-Polo Sud). L'evento sarà diviso in **quattro atti** durante i quali si alterneranno sul palco attività rivolte a spettatori di età differenti, che coinvolgeranno, oltre al pubblico stesso, i giovani ricercatori dell'area Tuscolana.

**Vi ricordiamo che in caso di maltempo, lo Spettacolo della Scienza verrà spostato presso le Scuderie Aldobrandini.**

**Notizie e aggiornamenti sul sito [www.frascatiscienza.it](http://www.frascatiscienza.it)**

Trieste

<http://www.nottedeiricercatori.istruzione.it>

10:00 - 12:50 "Aspettando la notte... l'Osservatorio Virtuale Europeo"

#### Descrizione

Nel corso dell'attività, studenti di scuole secondarie di primo e secondo grado che hanno partecipato ai programmi di osservazione virtuale dell'Osservatorio astronomico durante l'anno scolastico guideranno i loro coetanei in osservazioni di oggetti tra i più interessanti che il cielo possa offrire, utilizzando internet e i grandi archivi digitali professionali.

Gli studenti coinvolti più direttamente utilizzeranno monitor e PC, gli altri seguiranno le osservazioni replicate su un grande schermo televisivo.

Attività dedicata alle scuole (dall'ultimo anno della scuola secondaria di I grado a tutto il ciclo secondario di II grado) su prenotazione.

--

20:00 - 23:00 "Explorando - Per vivere la scienza: l'Osservatorio Astronomico si presenta"

#### Descrizione

Nello stand dell'OATs i ricercatori dell'Osservatorio astronomico di Trieste raccontano le loro ricerche. Un'occasione speciale per sentir parlare di stelle, galassie in evoluzione, pianeti lontani e molto altro ancora, il tutto condito con aspetti personali della storia dei ricercatori presenti e delle loro esperienze.

20:00 e 22:00 "Scienza sulle onde"

#### Descrizione

Sulla motonave "Delfino Verde" per chiacchierare di astronomia, guidati dalla luce di un puntatore laser, sulle tracce di un viaggio misterioso che fa tappa su luna, stelle, costellazioni e pianeti lontani.

Attività su prenotazione.

Imbarco 15 minuti prima della partenza.

Bologna

i tre istituti INAF di Bologna assieme al Dipartimento di Astronomia hanno curato un percorso che sara' allestito a Bologna in Piazza Scaravilli

## PIAZZA SCARAVILLI

h:18.00-24.00

### DAL BIG BANG AL FUTURO DELLA TERRA

Per cielo, mare, terra e intorno all'uomo. Esperimenti e dimostrazioni, i ricercatori ci guidano alla scoperta del nostro mondo

### L'UNIVERSO

#### Galassie stelle e sistema solare

Percorso visivo-sonoro strutturato in 4 sotto-settori: cosmologia e universo lontano, galassie, stelle e Sistema solare.

A cura di Filippo Fraternali, Loretta Gregorini UNIBO Dipartimento Astronomia; Alessandra Zanichelli, Stefania Varano e staff INAF Istituto di Radio Astronomia; Sandro Bardelli, Flavio Fusi Pecci, Roberto Merighi, Francesco Poppi; INAF Osservatorio Astronomico di Bologna;

Massimo Cappi, Filomena Schiavone, Luca Valenziano, Juri Zuccarelli, Nazzareno Mandolesi INAF Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica, Bologna.

All'interno, dal CERN di Ginevra: live on webcam. Gli occhi puntati sull'LHC, l'acceleratore di particelle più grande del mondo

### Torino

Gli Astronomi torinesi saranno in piazza Castello a Torino il 24 settembre 2010 per la [Notte dei Ricercatori](#). Di fronte all'antico edificio di Palazzo Madama, una delle sedi storiche dell'Osservatorio Astronomico di Torino, troveranno spazio i telescopi, gli esperimenti scientifici, le proiezioni video e le conferenze presso lo stand dell' [INAF - Osservatorio Astronomico di Torino](#) e di [INFINI.TO - Museo dello Spazio e Planetario digitale](#).

Un programma composito di osservazioni strumentali diurne per le osservazioni della fotosfera e della cromosfera solare e serali, per gli appassionati della Luna di Giove e del cielo stellato, faranno da cornice ad attività di divulgazione scientifica che si alterneranno presso lo stand dedicato all'Astronomia dal pomeriggio fino a serata inoltrata. Il personale di ricerca del Parco Astronomico di Torino ha predisposto coinvolgenti attività per tutti i partecipanti e per tutte le età.

Verranno proposti laboratori interattivi, brevi conferenze e non mancheranno attività ludico-didattiche per i più piccoli. Anche in questa edizione 2010 il pubblico potrà visitare la sede dell'Osservatorio Astronomico di Torino a Pino Torinese, esclusivamente con prenotazione e partenza in piazza Castello, grazie all'apertura serale straordinaria che prevede la visita guidata e le osservazioni al telescopio Zeiss.

#### Dettaglio conferenze:

h.20:30 - Lontano nello spazio e a ritroso nel tempo: l'Universo e le galassie (Dott.ssa Anna Curir)

h.21:00 - Il Sole: la stella più vicina (Dott. Luca Zangrilli)

h.21:30 - L'avventura del Telescopio italiano "Galileo" alle isole Canarie. (Dott. Daniele Gardiol)

## Palermo

la RAP Night (che sta per Ricerca A Palermo) nella serata del 24 e il Week-end della Ricerca, il 25 e 26 settembre. Entrambi gli eventi si svolgeranno presso il Giardino Inglese di Palermo, dove verranno allestiti laboratori, si terranno incontri con i ricercatori e vi sarà spazio anche per un concerto rock tenuto da una *band* di giovani astronomi.

Tra le attività della RAP Night non mancheranno - nuvole permettendo - osservazioni del cielo sul campo e proiezioni di immagini digitali acquisite con il telescopio C14 a controllo remoto dell'Osservatorio Astronomico di Palermo (INAF-OAPA). Per l'occasione, ricercatori e astronomi saranno disponibili a illustrare le attività di ricerca scientifica e tecnologica piu' attuali.

Durante il Week-end successivo, l'INAF-OAPA insieme all'associazione no-profit Specula Panormitana ha previsto dei laboratori per ragazzi che avranno come obiettivo la costruzione di semplici strumenti per ottica e astronomia, giochi ed esperimenti di fisica ed astronomia, ma anche l'osservazione del Sole con un *Sunspotter* (uno strumento che fornisce un'immagine proiettata) e con un telescopio dotato di filtro a banda stretta per l'osservazione della cromosfera solare. Sarà anche possibile visitare il laboratorio XACT (*X-ray Astronomy Calibration and Testing facility*) dove è stata effettuata la calibrazione di strumentazione oggi operativa su satelliti scientifici dell'ESA e della NASA. Infine, sabato sera (25/09) sul palco del Giardino Inglese si esibiranno gli *Ex Rei*, un gruppo di giovani ricercatori del Dipartimento di Scienze Fisiche e Astronomiche. Per far comprendere a tutti, il nome di questa band si pronuncia come "Raggi X" in inglese (*X-ray*): si tratta infatti di giovani specializzati in astrofisica delle alte energie.

Il programma dettagliato della manifestazione al Giardino Inglese è il seguente:

### **Venerdì 24 Settembre 2010**

20:00 - 24:00 I dipartimenti e gli enti di ricerca che aderiscono alla manifestazione illustreranno le loro attivita' di ricerca con esperimenti interattivi.

### **Sabato 25 Settembre 2010**

10:00 - 19:00 Dimostrazioni scientifiche con esperimenti interattivi

17:00 - 18:30 Tavola rotonda: Ricerca e società - dibattito aperto sul mondo della ricerca e il ruolo dei ricercatori nella società.

19:00 - 20:00 Scienza in cucina - Si fa presto a dire: "Semplice come cucinare un uovo!" - (Conferenza spettacolo a cura dell'Associazione Innovidea)

20:00 - 21:00 La Magia della Chimica: show didattico tra fumi e reazioni

21:30 - 23:00 Concerto di musica Rock - suonano gli Ex Rei: band di giovani ricercatori del Dipartimento di Scienze Fisiche ed Astronomiche

### **Domenica 26 Settembre 2010**

10:00 - 19:00 Dimostrazioni scientifiche con esperimenti interattivi

11:00 - 12:00 e 19:00 - 20:00 La Magia della Chimica: show didattico tra fumi e reazioni

12:00 - 13:00 e 20:00 - 21:00 Esibizione del Coro dell'Università e dell'ERSU di Palermo

Durante il weekend saranno inoltre aperti al pubblico numerosi Laboratori e musei dei Dipartimenti e degli Enti di Ricerca che aderiscono alla manifestazione.