

## NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI 2014

### ATTIVITÀ ON THE ROAD

CNR

#### GIOCANDO CON L'ATMOSFERA

**Descrizione:**

Cos'è l'atmosfera? Quali sono le sue proprietà? Per svelare alcuni elementi base della fisica dell'atmosfera e arrivare a far comprendere in modo semplice alcuni concetti e fenomeni atmosferici, a volte basta un po' di ghiaccio, dei coloranti, qualche palloncino e...tanta fantasia!

| Istituto | Target              | Turni e Orari              | Ricercatore                                      |
|----------|---------------------|----------------------------|--|
| ISAC     | A partire da 6 anni | Accesso libero dalle 16:00 | <b>G.Luigi Liberti</b><br><b>Mario Benincasa</b> |

#### LA SCIENZA? UN GIOCO DA RAGAZZI!

**Descrizione:**

*Robottini Lego per imparare la scienza...*

Chi da bambino non ha giocato con i Lego? Costruire casette, automobili o quant'altro la nostra fantasia ci stimolava...era un gioco divertente. Oggi con i robottini Lego possiamo imparare alcuni principi di ottica, microscopia e robotica.

| Istituto    | Target              | Turni e Orari                  | Ricercatore   |
|-------------|---------------------|--------------------------------|---|
| ISC<br>ISAC | A partire da 6 anni | Accesso libero dalle ore 16:00 | <b>Bruno Tiribilli</b><br><b>Francesco Reale</b><br><b>Flavio la Padula</b> |

## IL SUONO IN 3 D

**Descrizione:**

Un'esperienza da assaporare ad occhi chiusi! Basterà ascoltare e lasciarsi andare all'immaginazione. Questa esperienza permetterà ai partecipanti, di immergersi in ambienti sonori diversi da quello circostante, il tutto giocando con la tridimensionalità del suono.

| Istituto | Target              | Turni e Orari   | Animatori Scientifici |
|----------|---------------------|---|-----------------------|
| IDASC    | A partire da 6 anni | Accesso con prenotazione presso l'info-point di Artov |                       |

## IL RUOLO DEGLI ANIMALI NELLA RICERCA

**Descrizione:**

Questa attività intende illustrare ai visitatori alcuni aspetti significativi sulla sperimentazione degli animali da laboratorio. La diffusione delle conoscenze scientifiche per il corretto allevamento, mantenimento e trattamento degli animali da laboratorio secondo un codice etico professionale e la qualificazione professionale degli addetti alla sperimentazione animale, sono due elementi imprescindibili per permettere una adeguata attuazione della normativa relativa alla salvaguardia del benessere animale

| Istituto | Target              | Turni e Orari                  | Ricercatore   |
|----------|---------------------|--------------------------------|---|
| IFT      | A partire da 6 anni | Accesso libero dalle ore 16:00 | <b>Daniela Fioretti</b><br><b>Manuela Zonfrillo</b> |

## IL MONDO VISTO DAI DRONI

**Descrizione:**

Il mondo è diverso visto dall'alto. Riprese video, rilievi, controllo del territorio e tanto altro... i droni sono ormai utilizzati in molti ambiti, da quelli militari a quelli civili. Questi aeromobili a pilotaggio remoto, di dimensioni piuttosto variabili, sono utilizzati anche in molte operazioni di prevenzione e intervento in emergenza e in missioni *potenzialmente pericolose*, per gli esseri umani.

| A cura di                | Target              | Turni e Orari                  | Ospiti esterni                                  |
|--------------------------|---------------------|--------------------------------|---|
| Alessandro Lenti e SELEX | A partire da 8 anni | Accesso libero dalle ore 16:00 | <b>Alessandro Lenti</b><br><b>Michela Mazza</b> |

## IL MIGLIORE AMICO DELL'UOMO

**Descrizione:**

Da molti anni la Protezione Civile si avvale del supporto di Unità Cinofili di soccorso, indispensabili per la ricerca di persone disperse. Verrà effettuata una dimostrazione di come le unità cinofili si addestrano per fronteggiare queste situazioni.

| A cura di                     | Target              | Turni e Orari                         | Ricercatore |
|-------------------------------|---------------------|---------------------------------------|-------------|
| ANC Sezione Protezione Civile | A partire da 8 anni | 2 turni con accesso libero alle 18:00 |             |

## *La sicurezza non è mai Troppa*

Verranno effettuate prove e pratiche di primo soccorso...gli esperti volontari dell'Associazione Nazionale Carabinieri del nucleo della protezione civile ci mostreranno come comportarci in situazioni di pericolo e di difficoltà, nelle quali risulta indispensabile prestare un soccorso immediato.

| <b>A cura di</b>         | <b>Target</b>       | <b>Turni e Orari</b>   | <b>Ricercatore</b> |
|--------------------------|---------------------|--|--------------------|
| ANC<br>Protezione Civile | A partire da 8 anni | 2 turni a partire dalle 16. Accesso con prenotazione presso l'info-point di Artov. |                    |

## **Sperimentazione farmacologia e percezione dei rischi**

L'incontro tratta il percorso tecnologico che va dall'idea scientifica al corretto sviluppo di un farmaco, secondo i principi internazionali dettati dalle Scienze Regolatorie del farmaco.

| <b>Istituto</b> | <b>Target</b>        | <b>Turni e Orari</b>       | <b>Ricercatore</b> |
|-----------------|----------------------|----------------------------|--------------------|
| IFT             | A partire da 16 anni | Accesso libero dalle 18:00 | <b>G.Nicotera</b>  |

## ***“UN DOUCHE”, UNA DOCCIA SENSORIALE***

### **Descrizione:**

Una installazione multimediale interattiva che simula una doccia virtuale e coinvolge il fruitore in una un’esperienza sensoriale.

| <b>Istituto</b> | <b>Target</b>  | <b>Turni e Orari</b>                 | <b>Ricercatore</b>      |
|-----------------|----------------|--------------------------------------|-------------------------|
|                 | Aperta a tutti | Accesso libero a partire dalle 16:00 | <b>Valerio de Bonis</b> |

## ***Attività On The Road Inaf-laps***

## **A passeggio nello spettro elettromagnetico**

### **Descrizione:**

Esperimenti dal vivo sulla luce per spiegare la spettroscopia e come viene utilizzata per studiare il Sistema Solare da missioni come Venus Express, Dawn, Cassini-Huygens, Rosetta e Juno e per studiare la nostra Galassia usando il telescopio Herschel. I ricercatori useranno uno spettrometro da campo per studiare lo spettro dei vari materiali

| <b>Istituto</b> | <b>Target</b>       | <b>Turni e Orari</b>       |  |
|-----------------|---------------------|----------------------------|--|
| IAPS            | A partire da 6 anni | Accesso libero dalle 16:00 |  |

## L'astronomia fatta in casa

### Descrizione:

Saranno presentati alcuni strumenti per la didattica dell'astronomia grazie ai quali, persone vedenti e non vedenti, con e senza preparazione di base, possono comprendere facilmente fenomeni astronomici che solo con parole ed immagini è difficile spiegare e capire.

| Istituto | Target              | Turni e Orari              |  |
|----------|---------------------|----------------------------|--|
| IAPS     | A partire da 6 anni | Accesso libero dalle 16:00 |  |

## Osservazione del cielo

### Descrizione:

Grazie all'ausilio di alcune postazioni, costituite da un "newton" da 40 cm automatizzato, uno "schmidt-cassegrain" da 28 cm automatizzato e un telescopio con filtro solare da 8 cm, sarà possibile osservare le macchie solari e i pianeti del Sistema Solare

| Istituto | Target              | Turni e Orari                  | Ricercatore  |
|----------|---------------------|--------------------------------|--------------|
| IAPS     | A partire da 6 anni | Accesso libero a partire 17:30 | Paolo Colona |

## Street Science

**Descrizione:**

Brevi interventi a cura dei ricercatori dello IAPS che daranno una panoramica su cosa sono le meteoriti, come si generano, quali sono le conseguenze di un loro impatto.

| Istituto | Target              | Turni e Orari              | Ricercatore |
|----------|---------------------|----------------------------|-------------|
| IAPS     | A partire da 6 anni | Accesso libero dalle 16:00 |             |

