

una manifestazione organizzata da:

Associazione Nazionale Insegnanti di Scienze Naturali  
Istituto Genetica e Biofisica Adriano Buzzati-Traverso  
Stazione Zoologica Anton Dohrn  
Università degli studi di Napoli "Federico II"

partecipano:

Dipartimento di Neuroscienze,  
Sezione Fisiologia, Università di Parma

ELLS - European Learning Laboratory  
for the Life Sciences dell' EMBL

DELPHIS, Mediterranean Dolphin Conservation

questa iniziativa è parte di:

'The Dana Alliance for Brain Initiatives'  
'The European Dana Alliance for the Brain'



[http://brainweek.dana.org/calendar/index\\_en.cfm](http://brainweek.dana.org/calendar/index_en.cfm)

eventi 'Brain Awareness Week' 2008 nel mondo



Protagonisti e Interpreti:

<i>Caenorhabditis elegans</i> : il "verme"	gruppo Bazzicalupo, IGB
<i>Octopus vulgaris</i> : il polpo	gruppo Fiorito, SZN
Copepodi	gruppo Mazzocchi, SZN
Il pesce zebra	gruppo Sordino, SZN
Roditori	gruppo Di Porzio, IGB
	gruppo Perrone-Capano, UNINA
Cetacei (delfini e balene)	Mussi & Pace, DELPHIS
I Primati (Scimmie e Uomo)	gruppo Rizzolatti, UNIPR

BAW 2008 @ NAPOLI

13 - 14 marzo 2008

9:00 - 19:00

Stazione Zoologica Anton Dohrn  
Villa Comunale, Napoli

La settimana del cervello



Conoscilo!

una manifestazione promossa da:



hanno collaborato:

Unità di Storia della Scienza, SZN

Leica Microsystems SpA

Sfondo: Neuroni di cervello di ratto in coltura

[immagine del gruppo Di Porzio, IGB]

BAW2008 @ NAPOLI: particolare da 'Rainbow Brain'

[autore: Stian Rasmussen]

## L'INIZIATIVA

Ogni anno le società di neuroscienze di tutto il mondo organizzano la "settimana del cervello" (*Brain Awareness Week*) allo scopo di promuovere dibattiti e divulgare i progressi sulle conoscenze intorno al funzionamento del cervello.

La Stazione Zoologica Anton Dohrn intende quest'anno dare l'avvio ad iniziative analoghe in stretta collaborazione con istituzioni di ricerca locali, nazionali ed internazionali e con associazioni di docenti di Scienze.

Lo scopo è quello di creare e rafforzare interazioni sinergiche tra scienziati, popolazione civile, docenti, studenti, in modo da stabilire rapporti di continuità collaborativi che si arricchiscono e rafforzano nel tempo e contribuiscono alla Diffusione della Cultura Scientifica come risultato di una risonanza effettiva dei soggetti interagenti.

Sarà possibile partecipare su prenotazione ad attività sperimentali, visitare una mostra divulgativa e poterla ospitare nella propria istituzione scolastica, ascoltare seminari di scienziati attivi nella ricerca di punta del settore e poter porre loro domande in un'area appositamente dedicata.

Copepod, piccoli vermi trasparenti (*C. elegans*), polpi, pesciolini zebrati, animeranno le aree dedicate appositamente dedicate alla loro osservazione ed interazione "nervosa".

La storia del neurone, i neuroni specchio, le cellule staminali neuronali, i meccanismi di apprendimento, intelligenza e comportamento in delfini e balene, memoria e dipendenze saranno solo alcuni dei temi affrontati.

Scopo dell'iniziativa è non solo quello di fornire al visitatore aggiornamenti sulle più recenti scoperte nel campo delle neuroscienze ma fornire strumenti per capire come procede la scienza e quali sono gli scopi, quali le sfide e i traguardi.

Ricco materiale didattico di approfondimento tematico e per attività con studenti sarà fornito gratuitamente.

E l'interazione continuerà anche dopo l'evento, saranno creati gruppi di studio con scienziati, docenti e studenti, saranno attivati stage estivi per docenti e studenti e tanto altro....

## Struttura dell'esposizione

### 'guardiaporta'

il neurone: una cellula  
il cervello: i suoi numeri

### 'il tappeto'

la storia del neurone

### 'i quadri'

dal neurone alle dipendenze

## Eventi

13 marzo 2008

10:00 *Umberto di Porzio*

**Le cellule staminali neurali: a che punto siamo\***

15:00 *Luca Bonini*

**Noi, gli altri e i neuroni specchio\***

14 marzo 2008

10:00 *Elia Di Schiavi*

**Come un piccolo verme aiuta a capire il cervello\***

15:00 *Graziano Fiorito e Carla Perrone Capano*

**Essere, apprendere, ricordare\***

## Esperienze

ore: 11-13 e 15-18 ogni giorno

Plancton & copepod  
Comportamenti da verme  
Octopus training team\*  
A scuola di Cetacei

'Ask the Scientist': domande e risposte sulle neuroscienze

## Film e presentazioni

ore: 9-19 ogni giorno

'Head On' un film di R. De Sanctis

[in proiezione in sala conferenze a ciclo continuo]

BawNapoli, video e audio "cerebrali"

## Per approfondire:

<http://www.sins.it/>  
<http://fens.mdc-berlin.de/>  
<http://www.sfn.it/>  
<http://www.in.cnr.it/>  
<http://ccnl.psy.unipd.it/>  
<http://www.sissa.it/cns/>  
<http://www.med.harvard.edu/AANLIB/home.html>  
<http://www.pbs.org/wnet/brain/3d/>  
<http://faculty.washington.edu/chudler/neurok.html>

**Per partecipare alle prossime edizioni contattare:**

[bawnapoli@szn.it](mailto:bawnapoli@szn.it)

## Si ringraziano:

*Gian Carlo Bellenchi*  
*Giuseppe Bianco*  
*Fabio De Sio*  
*Iole Di Capua*  
*Elia Di Schiavi*  
*Giovanni Esposito*  
*Massimiliano Maja*  
*Angelo Miragliuolo*  
*Emanuela Puggina*  
*Eleonora Sirabella*  
*Floriana Volpicelli*

**Gli eventi e le esperienze contrassegnate con \* consentono un numero limitato di partecipanti. E', pertanto richiesta la prenotazione.**

**Per informazioni e prenotazioni:**

+39-081-58 33 274

+39-081-58 33 303

[bawnapoli@szn.it](mailto:bawnapoli@szn.it)

*Esonero dal servizio per gli insegnanti ai sensi del DM 177/2000, articolo 3, c.5, n.m.1241*