

una manifestazione organizzata da:

Associazione Nazionale Insegnanti di Scienze Naturali
ELLS European Learning Laboratory
for the Life Sciences dell'EMBL
Istituto Genetica e Biofisica Adriano Buzzati-Traverso
Stazione Zoologica Anton Dohrn
TIGEM - Telethon Institute of Genetics and Medicine
Università degli Studi di Napoli Federico II



partecipano:

ARTS Lab - Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa
IGB CNR, Napoli
Istituto Nazionale Fisica Nucleare - sezione di Napoli
Stazione Zoologica Anton Dohrn di Napoli
TIGEM
Università degli Studi di Napoli Federico II
Seconda Università degli Studi di Napoli
Università degli Studi di Parma
Università degli Studi di Salerno
Università del Sannio
Istituto di Psicoterapia Relazionale
Master SGO, Univ. Di Roma "La Sapienza"
Fondazione Villa Camaldoli, Napoli
Associaz. Make
Delphis, Ischia

questa iniziativa è parte di:

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



<http://www.dana.org/brainweek/calendar/>

http://www2.units.it/~brain/BAW_2009_Italia/

<http://www.anisn.it>

una manifestazione promossa da:



collaborano:

Leica Microsystems SpA

gli studenti del *Master Scienze della Vita nel Giornalismo
Scientifico e nella Comunicazione Politica Istituzionale*
(Università la Sapienza, Roma)

Sfondo: Immunofluorescenza su sezione sagittale di ippocampo (topo) nel primo giorno di vita. In blu i nuclei cellulari (in particolare si nota il fitto strato di nuclei dei neuroni piramidali dell'ippocampo Proprio); in rosso i Granuli del Giro Dentato in maturazione (esperimenti calretinina); in verde le sole cellule reelina-positive; in giallo (colocalizzazione) neuroni Cajal-Retzius positivi contemporaneamente per calretinina (rosso) e reelina (verde) che si dispongono nella fessura ippocampale e contribuiscono all'organizzazione del Dentato

[immagine del gruppo Studer, TIGEM]

BAW 2009 @ NAPOLI

18 – 20 marzo 2009
9:00 - 18:30

Stazione Zoologica Anton Dohrn
Villa Comunale, Napoli

Esploriamo il Cervello

Iniziativa delle Neuroscienze a Napoli

Mercoledì 18 marzo - *Lo sviluppo del cervello*
eventi coordinati da Michèle Studer (TIGEM)

Giovedì 19 marzo - *Il cervello maturo*
eventi coordinati da Graziano Fiorito (SZN)

Venerdì 20 marzo - *Il cervello malato*
eventi coordinati da Carla Perrone Capano (UNINA)

9.30-10.00 **Il cervello: disegno o evoluzione?**
Paolo Bazzicalupo, IGB

10.30-11.00 **... l'evoluzione, del sistema nervoso**
Paolo Sordino, SZN

12.30-13.00 **Lo sviluppo del cervello: i vertebrati**
Christian Alfano & Gemma Flore, TIGEM

16.00-16.30 **Psicobiologia infantile e neurobiologia delle esperienze interpersonali**
Chiara D'Alessio, Università di Salerno

interazioni guidate con:

invertebrati modello

l'evoluzione delle capacità neurali degli organismi

lo sviluppo del sistema nervoso nei vertebrati

bioingegneria del neurosviluppo:

una palestra sensorizzata per neonati

influenze musicali sullo sviluppo del cervello

effetti dell'ossitocina sulla fiducia

e stimolazione della produzione di ossitocina

cervello e matematica

Gli eventi e le esperienze consentono un numero limitato di partecipanti. E' pertanto fortemente consigliata la prenotazione.

Per informazioni e prenotazioni:

+39-081-58 33 241

+39-081-58 33 303

email: bawnapoli@szn.it

09.30-10.00 **Eccitante eccitabilità**
Maurizio Tagliatela, Federico II Napoli

11.30-12.00 **Il cervello come memoria**
Elvira de Leonibus, TIGEM

14.00-14.30 **Musica e Cervello**
Renato Musto, INFN (sezione di Napoli)

14.30-15.00 **Come il cervello si rappresenta il mondo: le neuroscienze cognitive**
Massimiliano Conson, Federico II Napoli

15.00-15.30 **La comprensione degli altri attraverso i neuroni specchio**
Luca Bonini, Università degli Studi di Parma

16.00-16.30 **Il modello cibernetico di intelligenza del "gruppo di frascati"**
Barbara Mussi, DELPHIS, Ischia

interazioni guidate con:

vedere il neurone

ovvero il contributo degli invertebrati marini allo

studio della conduzione nervosa:

assoni e sinapsi giganti nel calamaro

Caenorhabditis elegans

il cervello al lavoro

un copepode al "pascolo"

a scuola di delfini

la robotica e lo studio del cervello:

robot umanoidi e biomimetici

evento speciale

How brains evolved in the ocean

Detlev Arendt - EMBL Heidelberg

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

10.00-10.30 **Quando il cervello non funziona: introduzione e casi clinici**
Giuseppe De Michele, Federico II Napoli

16.30-17.30 **Approcci farmacologici al cervello malato**
Lucio Annunziato, Federico II Napoli

interazioni guidate con:

cosa ci dice il martelletto:

esame neurologico del riflesso

tutto il calcio minuto per minuto

guardare il cervello malato: imaging *in vivo*

esplorare il cervello e il declino cognitivo:

carta, penna e...

malattia di Alzheimer ed arte

lo studio del sonno nell'uomo

test neuropsicologici

mente, gruppo e disagio giovanile: counselling

traumi cranici e loro riabilitazione

la stimolazione cerebrale profonda

riconoscere al microscopio i neuroni "malati"

Angolo didattico: insegnare le neuroscienze

Rossana De Lorenzi & Anna Pascucci