

Notte Europea dei Ricercatori 2016



Progetto Made in Science

**finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito della Call
MSCA-NIGHT - 2016/2017**

Coordinatore: Associazione Frascati Scienza

Serate



- ◆ Lunedì 26 settembre 2016, dalle ore 19:00
 - ◆ Aperi-Scienza e Pillole di Scienza (~ 60 persone)
- ◆ Martedì 27 settembre 2015 dalle ore 21:00
 - ◆ CSI Pavia (~ 60 persone)
- ◆ Mercoledì 28 settembre 2016 dalle ore 21:00
 - ◆ Sinfonia a tre: musica, fisica e ingegneria (~ 60 persone)
- ◆ Giovedì 29 settembre 2016 dalle ore 21:00
 - ◆ MusicaMente (~ 150 persone)

Le serate sono state un successo: Santa Maria Gualtieri sempre piena, sala al Borromeo piena

Aperi-Scienza e Pillole di Scienza

Davide Santostasi: La leggenda di Galileo, cosa c'è di vero?

Edoardo Farina: Quanto è lontano il passato del nostro universo?

Mario Carante: A butterfly effect

Michele Bellone: Il martello di Thor e la magia del reale

Michele Grossi: Quantum computing

Natascia Brondino: Biofisica delle emozioni e delle relazioni

Tommaso Cervi: Mutant physics.

CSI Pavia: L'uomo senza volto

- Introduzione e conclusioni: *Alberto Brandone*
- Testo e voce narrante: *Marco Guagnelli*
- Commissario Magretti: *Pietro Galinetta*
- Medicina legale e Antropologia: *Matteo Moretti*
- Entomologia forense: *Valeria Di Lucia*
- Genetica e Antropologia: *Barbara Bertoglio*
- Analisi x Attivazione Neutronica: *Michele Prata*
- Chimica Forense: *Daniele Merli*



Serate

Sinfonia a tre: musica, fisica e ingegneria



MusicaMente

J. Brahms (1833 - 1897)

Dalle *Danze Ungheresi* (trascrizione per due pianoforti)

n. 1 in Sol min. *Allegro molto*

n. 6 in Re *b* magg. *Vivace*

M. Infante (1883 - 1958)

Danze Andalus per due pianoforti

Ritmo – Sentimiento - Gracia

Al pianoforte

Anna Maria Bordin

Oreste Nicosini

Come fanno i suoni a diventare musica nel nostro cervello? Un viaggio dalla musica alla percezione sonora. Analisi a cura di **Paola Perin**



Visite Guidate

◆ Lunedì 26 e Mercoledì 28 settembre 2016, dalle ore 17:00



- ◆ [Visita guidata al planetario: Nel Blu Dipinto di Blu](#)
- ◆ Posti esauriti, purtroppo solo due turni di visita

◆ Martedì 27 settembre e Giovedì 29 settembre 2016, dalle ore 14:00 alle ore 16:00



- ◆ [Visite guidate al LENA \(Laboratorio Energia Nucleare Applicata\)](#)
- ◆ Chiusura di prenotazione al 29.8 per fornire nominativi alla DIGOS
- ◆ solo 10 iscritti – da rivedere organizzazione

◆ Sabato 1 ottobre 2016



- ◆ [Open Day al CNAO \(Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica\): Adroterapia per curare i tumori](#)
- ◆ Tutto esaurito



Mostra: fisica in medicina

- ◆ Da Lunedì 26 a Venerdì 28 settembre 2016, dalle ore 17:00
- ◆ Mostra con poster e un po' di strumentazione
- ◆ Bassissima affluenza
 - ◆ Poca pubblicità ? Orario infelice?
 - ◆ Mancata connessione con le scuole?
 - ◆ **Da rivedere!**



Picchi di Bragg



Alessia Embriaco
Andrea Fontana,
Marco Prata
Massimo Rossella



Gli stand in cupola - venerdì 30.09.2016



- Telescopio di scintillatori
- Radioattività
- Prototipi di rivelatori
ATLAS e CMS



Stand in cupola – venerdì 30.09.2016

- ◆ **Ottima collaborazione con Camera di Commercio per utilizzo sale che affacciano alla cupola**
 - ◆ Da riproporre e aumentare (?)
 - ◆ Possibilità di sviluppi futuri (?)
- ◆ **Pulizia cupola mancante**
 - ◆ Da migliorare con collaborazione di comune
- ◆ **Contatti con scuole non efficace**
 - ◆ Volantinato scuola per scuola, ma molti non hanno ricevuto informazione





Gli stand in cupola – venerdì 30.09.2016



Magnetismo

Interferometro
(e onde gravitazionali)





Piccoli scienziati

Coordinatrice: Alessia Embriaco

- Esperimenti sui fluidi ed elettromagnetismo
- Motorino elettrico
- Overcraft
- Macchina a palloncino (Deborah Maggioncalda, Magicascienza)





I nostri collaboratori "esterni"

30 NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI
15-30 SETTEMBRE 2016
SETTIMANA DELLA SCIENZA 19-30 SETTEMBRE

Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione
UNIVERSITÀ DI PAVIA

Giochi di colore

Laboratorio con esperimenti sulla luce e sul colore.
30 settembre 2016 dalle ore 14
Cupola Arnaboldi, Pavia

Scomposizione della luce, somma di luci colorate, infrarosso e ultravioletto.
Una collaborazione in occasione della Settimana della Scienza tra la sezione di Pavia dell'INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), il Dipartimento di Fisica e Ondivaghiamo. Per tutti.

Camera di Commercio Pavia, fondazione cariplo, fondazione CNAO, LENA, ImagicaSciences, sistema museale di ateneo





Human Brain Project

Venerdì 30 settembre 2016,
ore 17:30

EU corner: The Human Brain Project

In videoconferenza con evento neuromed
(thanks to Roberto Cecco, Andrea Rappoldi,
Emanuele Romano)

LA NOTTE DEI RICERCATORI 30 SETTEMBRE 2016
SIMPOSIO ORE 17:00-18:30

TAVOLA ROTONDA

**LA RETE IRCCS DELLE NEUROSCIENZE
E DELLA RIABILITAZIONE:
UNA PIATTAFORMA PER L'EUROPA**



NEUR+MED
I.R.C.C.S. ISTITUTO
NEUROLOGICO
MEDITERRANEO

in collaborazione con
Fondazione
NEUR+MED

www.neuromed.it

Parco Tecnologico I.R.C.C.S. NEUROMED
Via dell'Electronica - Pozzilli (IS)
per info: 0865.915402

S. Bortolussi, G. Gaudio, A. Negri - CDS- 7.12.2016



Human Brain Project
Come funziona un neurone.
Come funziona un circuito neuronale.
Le basi cellulari della memoria.

Egidio Ugo D'Angelo
Stefano Masoli
Stefano Casali
Lisa Mapelli

Possibilità di quantificazione della coscienza umana a partire da misure sperimentali sulla corteccia cerebrale di persone sane o traumatizzate.

Mario Rosanova

Sviluppo di un modelli fisico/matematici della attività della corteccia nei vari stati di coscienza.

Maurizio Mattia

Possibilità di simulare con calcolatori paralleli l'attività della corteccia cerebrale nei diversi stati di coscienza.

Pier Stanislao Paolucci

CUPOLA ARNABOLDI, PAVIA ORE 17.30



fondazione CNAO
Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica per il trattamento dei tumori

BANCA EUROMOBILIARE
www.bancaeuro.it

Camera di Commercio
Pavia

fondazione cariplo





Cotto & Scienziato

Venerdì 30 settembre 2016,
ore 19:00 – Sala Camera di Commercio

Alessandro Bacchetta, Claudio Dappiaggi,
Alessia Embriaco, Nicoletta Protti,
Aurora Tamborini, **Marina Ventura**



Partecipanti

110 persone hanno contribuito alla “Notte” 2016

- ◆ Dipendenti INFN (22)
- ◆ Dip. Fisica (20)
- ◆ Altri dipertimenti (14)
- ◆ PhD (12 fisica, 1 altri dipartimenti)
- ◆ Studenti (28)
- ◆ CNAO (5 persone)
- ◆ Altri istituti (8)

Grazie Mille!!!

Collaboratori scientifici



- Dipartimento di Fisica,
- Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione
- Dipartimento di Scienze del Sistema Nervoso e del Comportamento

Partner Istituzionali



Camera di Commercio
Pavia



Sponsor



Finanziamento concerto al Borromeo
(*grazie Oreste!*)



fondazione
c a r i p l o

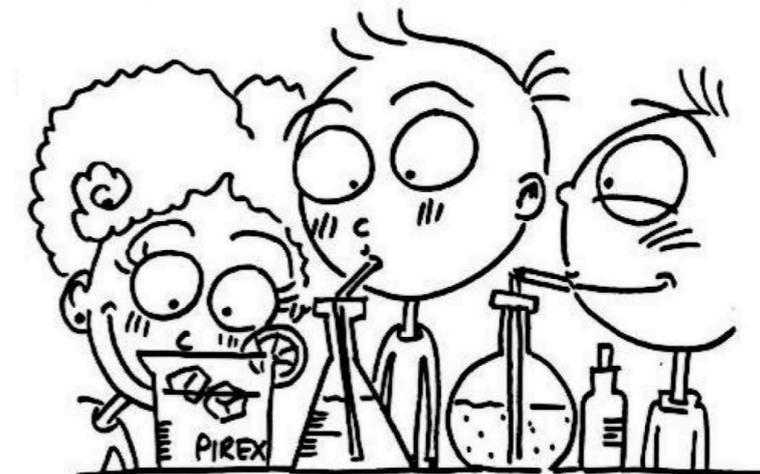
2000 €



#ERN



LA MERENDA DELLA
NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI
2016
È GENEROSAMENTE OFFERTA DA



Pubblicità

◆ Quest'anno abbiamo puntato su:

◆ Pubblicità sui bus

◆ Media (Nicoletta Protti)

◆ Diverse interviste/articoli sulla provincia, blog, ...

◆ Facebook (Ian Postuma, Francesco Bussola)

◆ <https://www.facebook.com/nottefiscapv/>

◆ Sito (Marco Guagnelli)

◆ <http://www.pv.infn.it/pages/it/notte.php>

