



Naples Young Minds Section:
where we were and where we are

2010-2011:

- Opening Celebration & Laser Fest
- Permanent Exhibition for Scientific Education in Procida
- Exchange activity with Salamanca Section
- Electromagnetism experiments in high school
- Participation to IONS-9
- Visit to Gransasso National Laboratories
- Visit to Capodimonte Astronomical Observatory in Naples
- Coffee & Lab

2011:

- Networking:
 - Young Minds in Jazz
 - YM Naples meets the Italian Physical Society
- Seminars:
 - X-informatics: Facebook, Second Life and scientific research
 - The Beatbox Theory

Young Minds in Jazz



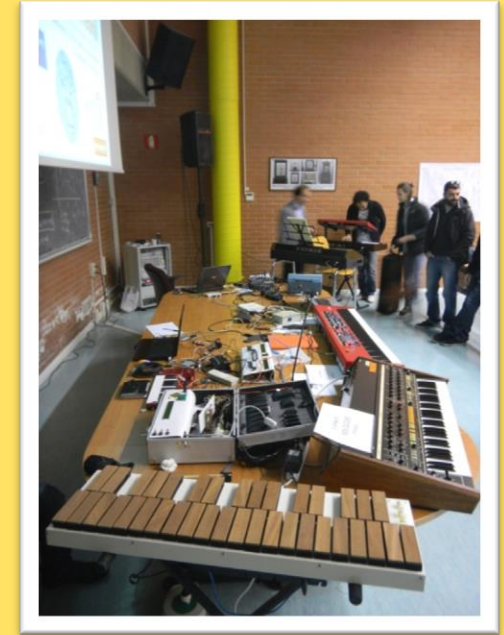
- ✓ Great visibility for YM project inside Physical Sciences Department in Naples

X-Informatics: Facebook, SecondLife and the scientific research



✓ Everyday-life topics

The BeatBox Theory



YM Naples meets the Italian Physical Society



✓ Spreading the YM project
also in other cities

2012:

- Outreach:
 - Physics in primary school
- Networking:
 - Young Minds in Jazz 2.0
 - IONS-12 Naples
 - SIF Meeting in Naples
- Seminars:
 - Visit to Vesuvio Observatory and Vesuvio Crater
 - Magnetically confined plasmas: mathematical and numerical descriptions
 - On stochastic processes driven by ballistic noises

Physics in primary school



- ✓ Learning by playing
- ✓ Getting familiar with scientific method
- ✓ Analyzing different topics

Visit to Vesuvio Observatory and Vesuvio crater



XCVII National Congress of the Italian Physical Society



On stochastic processes driven by ballistic noises

On stochastic processes driven by ballistic noises

Professor Philippe Blanchard, Benoît Delyon, Stochastic (BDSG)

Seminario riservato ai professori laureati, indirizzato agli studenti laureati di Scienze Fisiche e ingegneria, promosso dal professor Paolo Tappin e dalla Young Minds Naples di Napoli

Aula OM04, lunedì 28 gennaio 2013, ore 14:30

The talk will be divided as follows:

- 1) The hyperbolic Langevin process: $dZ_t = -\beta H(Z_t) dt + dW_t$
- 2) Properties and characterization of Z_t .
- 3) Some applications: Quantum Phase-space Process - Heisenberg Quantum Random Walk - Z_t as multiplicative noise: Black and white noise dynamics, optimal time to sell a stock, adaptive control: control and Itô-Stochastic equation, Kuramoto phase oscillators and Ising dynamics.

Young Minds Naples
www.epj.org/minds.org/faction/ynaples/

Magnetically confined plasmas: mathematical and numerical descriptions



Magnetically confined plasmas: mathematical and numerical descriptions

Claudio Negretto, professor presso l'Istituto Paul Sabatier, Institut de Mathématiques de Toulouse

Seminario riservato ai professori laureati, indirizzato agli studenti laureati di Scienze Fisiche e ingegneria, promosso dal professor Paolo Tappin e dalla Young Minds Naples di Napoli

Aula OM04, giovedì 8 novembre 2012, ore 16:00

90% of our universe is constituted of plasmas, so for example the stars, the solar wind, the intergalactic gas, the intergalactic magnetic fields and so on. In order to study in our daily lives plasmas we study here the case of plasmas in tokamak devices, particle accelerators, neutral beams. The study of this fourth state of matter, which is the case of study in all remaining physical phenomena, is becoming very important for the development of fusion energy applications in particular controlled nuclear fusion.

The second theme of this talk will be the the modeling mathematical as well as numerical of magnetically confined fusion plasmas in tokamak devices.

Young Minds Naples
www.epj.org/minds.org/faction/ynaples/

IONS12 - Naples

YM in Jazz 2.0



✓ International networking

✓ Circulation of ideas

2013:

- Seminars:

- Coffee & Lab 2.0
- Physics on a sailboat

- Outreach:

- Physics for (very) Young Minds

- Networking:

- Visit to Gransasso National Laboratories
- Visit to Cern
- Naples for Bangladesh

Naples 4 Bangladesh



Coffee & Lab 2.0



Physics on a sailboat



Visit to LNGS

Visita ai Laboratori Nazionali del Gran Sasso

I Laboratori Nazionali del Gran Sasso (LNGS) dell'INFN sono i più grandi laboratori sotterranei del mondo in cui si realizzano esperimenti di fisica delle particelle, astrofisica delle particelle e astrofisica nucleare, non per parlare l'occasione di visitare il **11 Maggio 2013**

Programma:

- 07:00 Partenza da Piazzale Tecchio in pullman
- 10:30 Arrivo a LNGS e visita alla galleria e agli esperimenti
- 14:00 Pranzo al ristorante
- 15:30 Inizio seminario (durata approssimativa di ciascun seminario 30')
 - Abito ai LNGS (relatore: dott. M. Di Marco)
 - Esperimento OPERA (relatore: dott. A. Di Crescenzo)
 - Asino di Matera (relatore: dott. L. Ciommi)
 - Asimptotica Nucleare (relatore: dott. A. Di Luca)
- 18:30 Partenza dal LNGS
- 21:30 Arrivo a Piazzale Tecchio.

Il costo stimato per l'iscrizione è di 150 € a persona (comprensivo di pranzo). Per partecipare è obbligatoria la prenotazione inviata in accordo a LNGS entro il 30 maggio a Roberta.Calchi@fn.infn.it o al Roberta.Calchi@fn.infn.it (spese di viaggio a carico del partecipante). Per qualsiasi problema o per ulteriori informazioni potete scrivere a Roberta.Calchi@fn.infn.it.

Il pranzo dovrà essere servito all'atto della partenza.

Posti disponibili: **55**

Visit to CERN

INFN VISITA AL CERN

SA SPiE

Costo stimato (viaggio, camera e colazione) 150 €
47 posti disponibili

L'adesione deve essere formalizzata entro il **30 maggio** versando l'anticipo di 50 € e consegnando un certificato storico della propria carriera universitaria a [Giulio Calvanzano](mailto:Giulio.Calvanzano@fn.infn.it)

PROGRAMMA PRELIMINARE:

Domenica 1 settembre:
ore 07:00 Partenza con pullman gran turismo da P.le Tecchio ore 22:00 Arrivo a Ginevra

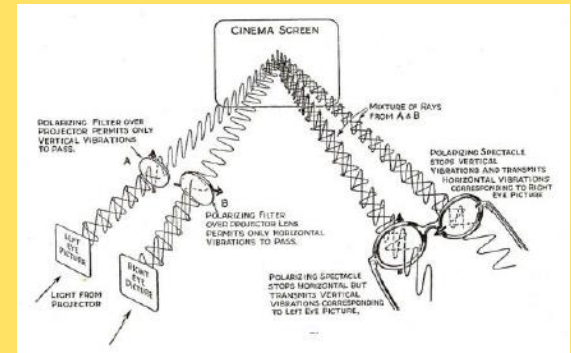
Venerdì 2 settembre:
Speranza presso il foyer all'ingresso del CERN
Inizio: Visita dello sito pomeriggio: Seminari sulla fisica al CERN

Mercoledì 3 settembre:
Visita al Laboratorio LAPP all'Anney (Francia)

Mercoledì 4 settembre:
Visita al CERN
ore 20:00 Partenza, arrivo presto per la notte del 5

2013

Physics for (very) Young Minds



- ✓ Great visibility for the section
- ✓ Challenging
- ✓ Familiar but impressive

For further information

eps@na.infn.it



Young Minds Naples