UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA
- EX LABORE FRUCTUS -

Orientamento Fisica Ferrara

HIGHSCHOOL CAREER day
3 APRILE
LABORATORI NAZIONALI DI FRASCATI

# Corso di Laurea in Fisica

**Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra**
**Sede: Polo Scientifico Tecnologico – Via Saragat 1, 44122 Ferrara**

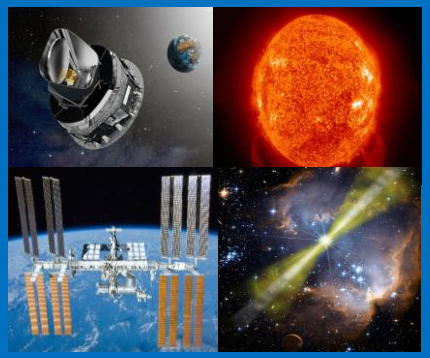
**http://www.fe.infn.it/orientamento_fisica/**

**Coordinatore: prof. Piero Rosati** rosati@fe.infn.it
**Referente per l'orientamento: prof. Paolo Lenisa** lenisa@fe.infn.it
**Manager didattico: dott.ssa Elisa Marchetti** elisa.marchetti@unife.it

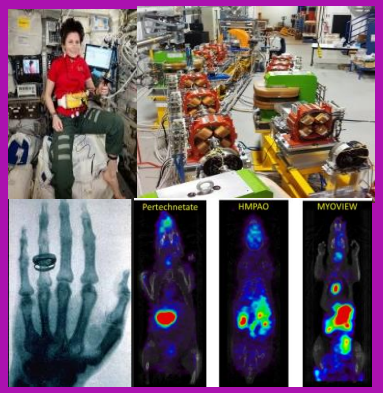
# AREE di RICERCA in FISICA @UNIFE

## FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE

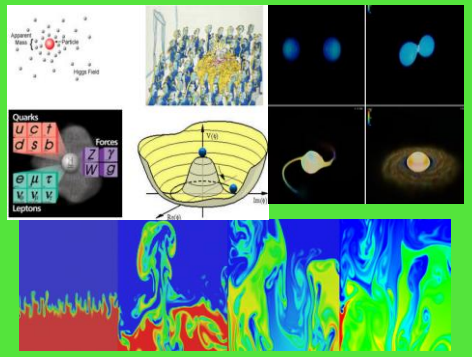
## ASTROFISICA E COSMOLOGIA



## FISICA MEDICA




## FISICA TEORICA




## FISICA DELLA MATERIA

# AREE di RICERCA in FISICA @UNIFE

## Scopriamone alcune.....

# COSMOLOGIA e ASTROFISICA

**Satellite europeo *Planck*, lanciato nel 2009 e dedicato allo studio della Radiazione cosmica di fondo, "l'eco" del Big Bang (ESA).**

The New York Times http://nyti.ms/1txggVn

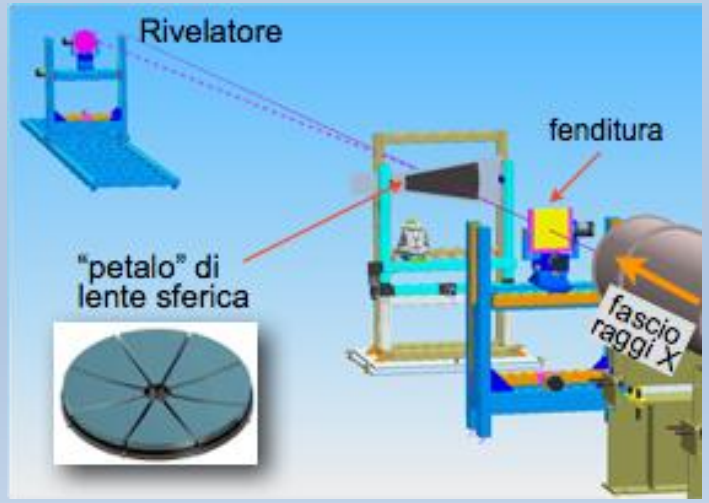
SPACE & COSMOS | NYT NOW

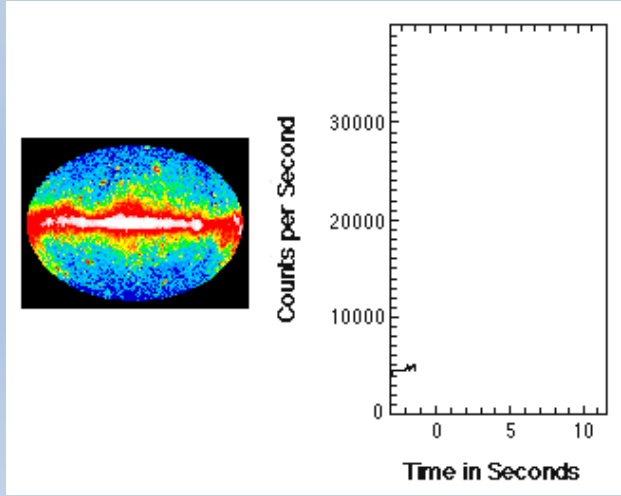
## New Images Refine View of Infant Universe

By DENNIS OVERBYE DEC. 1, 2014

In a throwback to another era in cosmic history, astronomers on Monday discussed the birth of the universe at a meeting in a 15th-century palace, the Palazzo Costabili in Ferrara, Italy, where the amenities do not include

**Studio dei raggi X, materia oscura, Lampi di Raggi Gamma (Gamma-Ray Burst; GRB)**





# SENSORI E SEMICONDUTTORI

LA STAMPA ECONOMIA

SEGUICI SU ACCEDI

Il diritto di oblio si espande: Google verso il blocco dei [...] | "La riforma è un attacco al cuore delle Bcc" | Partito il bando per il servizio civile europeo | Banche, il governo dice sì al maxi-decreto

## I sensori hi-tech conquistano il Premio Marzotto

La tecnologia dell'emiliana Scent aiuta a scoprire i tumori. La milanese Proxentia lancia test per l'analisi dei cibi

La squadra della start up emiliana vincitrice del Premio Marzotto

La missione è quella di progettare e produrre strumenti di screening in grado di rilevare formazioni tumorali a uno stadio precoce in grado di distinguere marker tumorali in presenza di tumore al colon retto

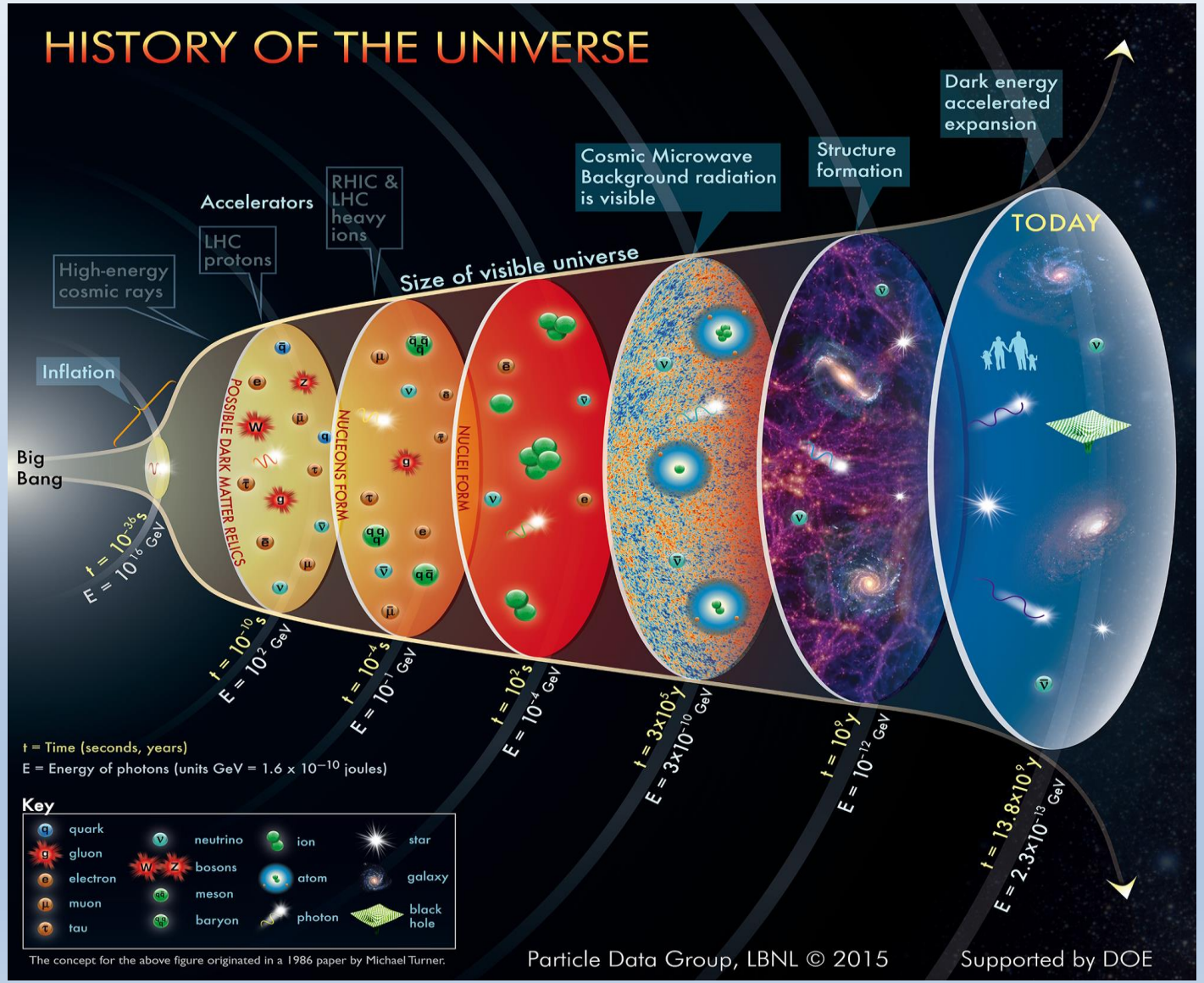
# FISICA MEDICA

Progetto "Drain Brain"

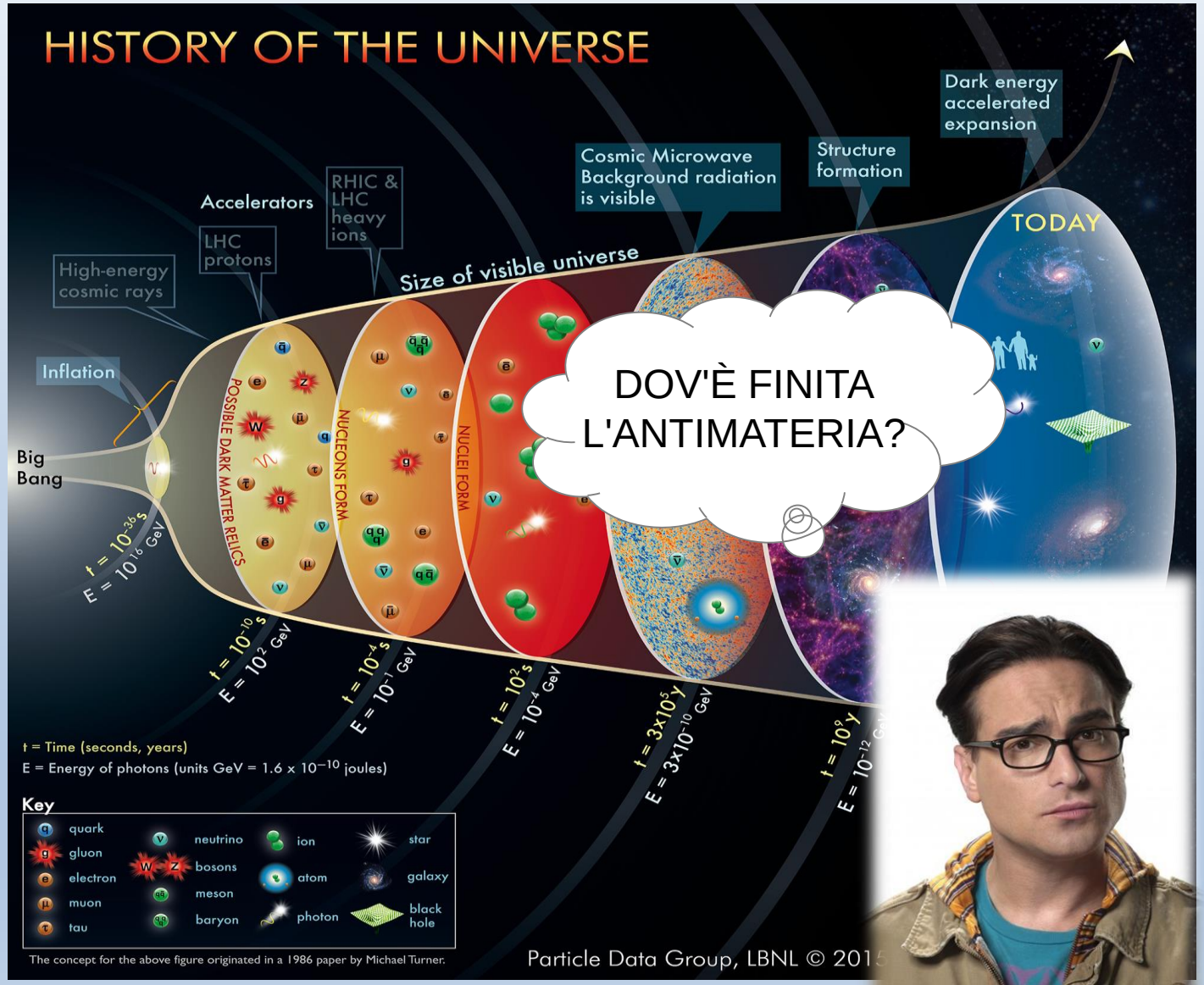
- Sviluppo di un "pletismografo", un dispositivo elettronico in grado di monitorare il ritorno venoso cerebrale in condizioni di microgravità (studio fisiologia umana)
- Realizzare un nuovo strumento diagnostico utilizzabile da pazienti affetti da malattie neurodegenerative

https://www.youtube.com/watch?v=iuFaJ-pYxzs

# FISICA DELLE PARTICELLE



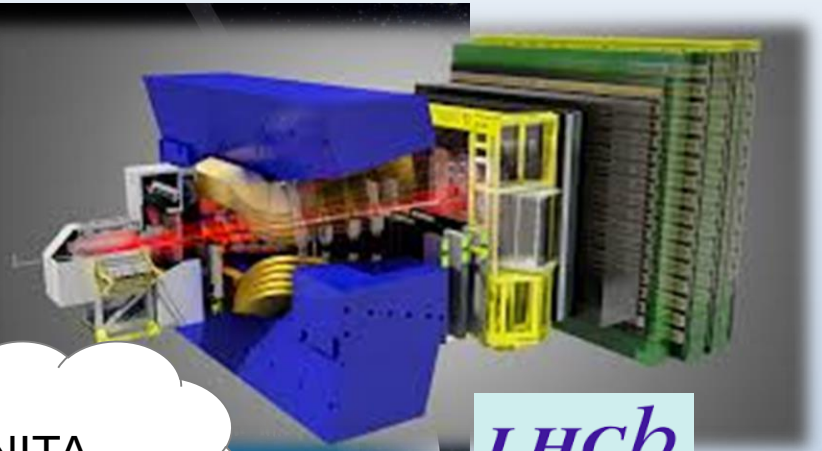
# FISICA DELLE PARTICELLE



# FISICA DELLE PARTICELLE

IHEP-Beijing

JLAB-Newport News



CERN





COSY- JUELICH

Orientamento
Fisica Ferrara

HIGH SCHOOL CAREER day
3 APRILE
LABORATORI NAZIONALI DI FRASCATI

# Come viene valutata questa attività a livello nazionale?

# CLASSIFICA CENSIS della RICERCA SCIENTIFICA

2015/2016
Area 02 - Scienze fisiche

| ATENEO | PROGETTI DI RICERCA | PRODUTTIVITÀ SCIENTIFICA | VOTO MEDIO | POSIZIONE |
|---|---|---|---|---|
| Ferrara | 110,0 | 92,0 | 101,0 | 1 |
| Udine | 87,0 | 110,0 | 98,5 | 2 |
| Trieste | 104,0 | 92,0 | 98,0 | 3 |
| Perugia | 103,0 | 89,0 | 96,0 | 4 |
| Pisa | 94,0 | 97,0 | 95,5 | 5 |
| Piemonte Orientale | 84,0 | 101,0 | 92,5 | 6 |
| Urbino Carlo Bo | 92,0 | 92,0 | 92,0 | 7 |
| Padova | 89,0 | 94,0 | 91,5 | 8 |
| Roma La Sapienza | 99,0 | 83,0 | 91,0 | 9 |
| Genova | 90,0 | 91,0 | 90,5 | 10 |
| Milano | 94,0 | 87,0 | 90,5 | 10 |

Visita il sito:
http://temi.repubblica.it/le-guide-universita-2016-2017/2016/05/27/le-classifiche-della-didattica
http://www.unife.it/news/2016/luglio/censis-repubblica

# STRUTTURA DEL CORSO DI LAUREA

## Laurea triennale in Fisica

| | |
|---|---|
| 1 | pre-corso: matematica<br>fisica di base /dinamica<br>matematica<br>**laboratorio** |
| 2 | fisica di base / EM<br>matematica<br>**laboratorio** |
| 3 | meccanica quantistica<br>fisica subatomica<br>struttura della materia<br>**laboratorio** |

Parigi, Cracovia,
Gliwice, Londra

# STRUTTURA DEL CORSO DI LAUREA

## Corso di laurea magistrale in Fisica / Master's Degree in Physics

| | |
|---|---|
| 1 | approfondimento delle competenze di fisica classica e moderna |
| 2 | approfondimento delle competenze<br>Tirocinio di tesi |

**Le lezioni si tengono in lingua inglese**

**http://web.fe.infn.it/dmaster/**

## LAUREA DOPPIO TITOLO CON PARIS SUD

Un anno a Ferrara e un anno a Parigi

UNIVERSITÉ PARIS SUD
Comprendre le monde, construire l'avenir®

# LAUREA in FISICA A FERRARA

## STAGE E TIROCINI presso CENTRI Di RICERCA

FORSCHUNGSZENTRUM, Juelich

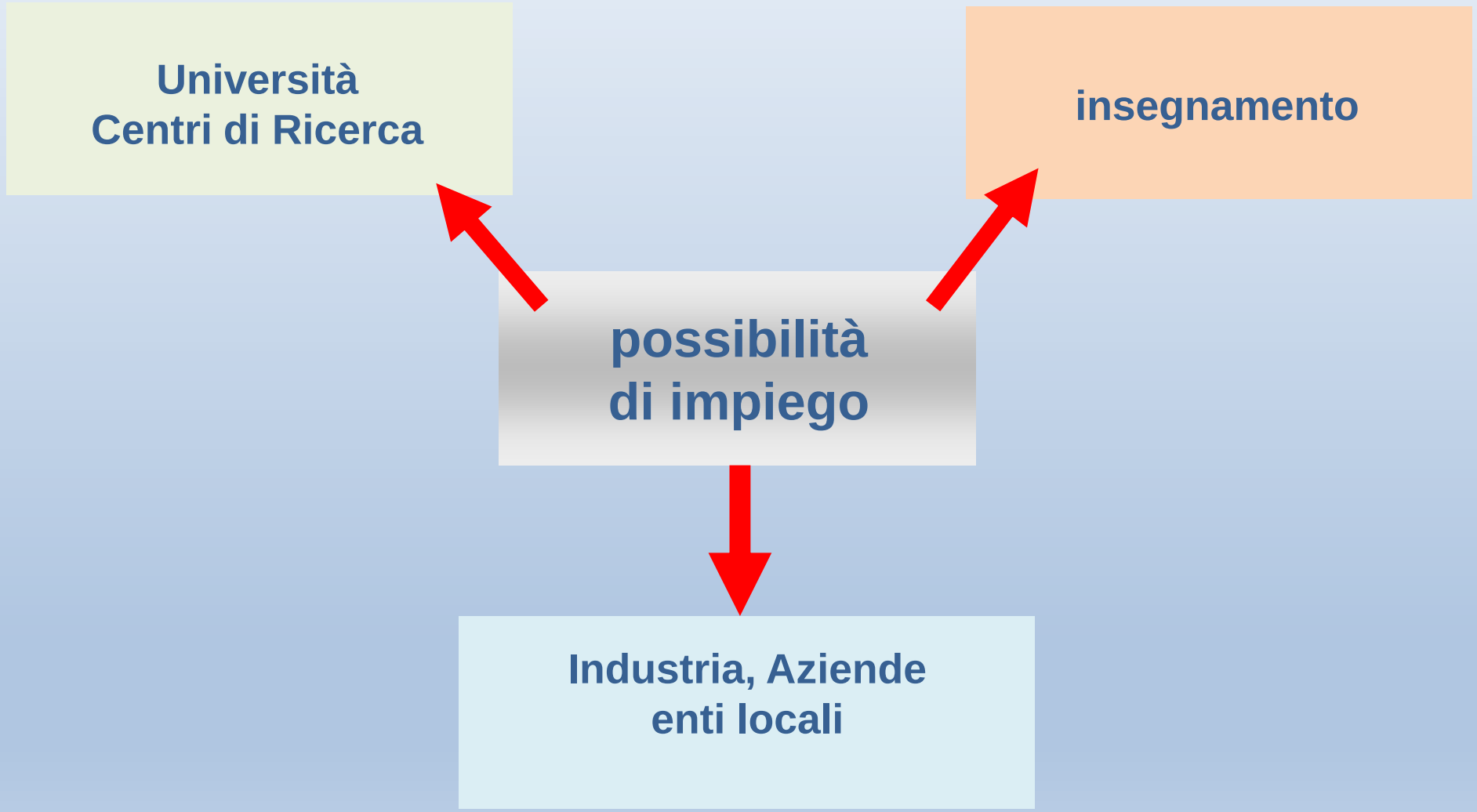
CERN, Ginevra

SLAC, Stanford

JLAB, Newport News

CIC NANOGUNE, Donostia-San Sebastian

# PROSPETTIVE OCCUPAZIONALI



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA
- EX LABORE FRUCTUS -

# FORMAZIONE POST LAUREA @UNIFE

**Corso di Dottorato**
**sito: http://www.unife.it/studenti/dottorato/corsi/riforma/fisica**

**Master, Corsi di Perfezionamento e Formazione**
**sito: http://www.unife.it/formazione-postlaurea/master-perfezionamento-formazione/offerta**

Orientamento
Fisica Ferrara

HIGHSCHOOL CAREER day
3 APRILE
LABORATORI NAZIONALI DI FRASCATI

# DOPO LA LAUREA in FISICA
# LAVORO NELLE AZIENDE

**Marcella SCARPA**
Global Deputy Director MRI Devices and Intego at Bayer Healthcare LLC

Medical Devices
Pittsburgh, USA

**Piero ZUCCHELLI**
CEO
at Andrew Alliance S.A.

Medical Devices
Geneva, SWITZERLAND

**Giorgio SACCHI**
Tecnico del rumore

Aeroporti di Roma S.p.A.
Roma

**Matteo LAMBERTINI**
Analyst Programmer
Accenture Technology Solutions

Information Technology and Services
Torino, ITALY

**Matteo NAMARI**
Assistant Director-Product Specialist Moody's Analytics

Insurance
London, UK

**Paola BALDELLI**
Medical physics expert

Hospital & Health Care
IRELAND

Orientamento
Fisica Ferrara

HIGH SCHOOL CAREER day
3 APRILE
LABORATORI NAZIONALI DI FRASCATI

# DOPO LA LAUREA in FISICA
# LAVORO NELLA RICERCA

# Phd/Post Doc in FISICA A FERRARA

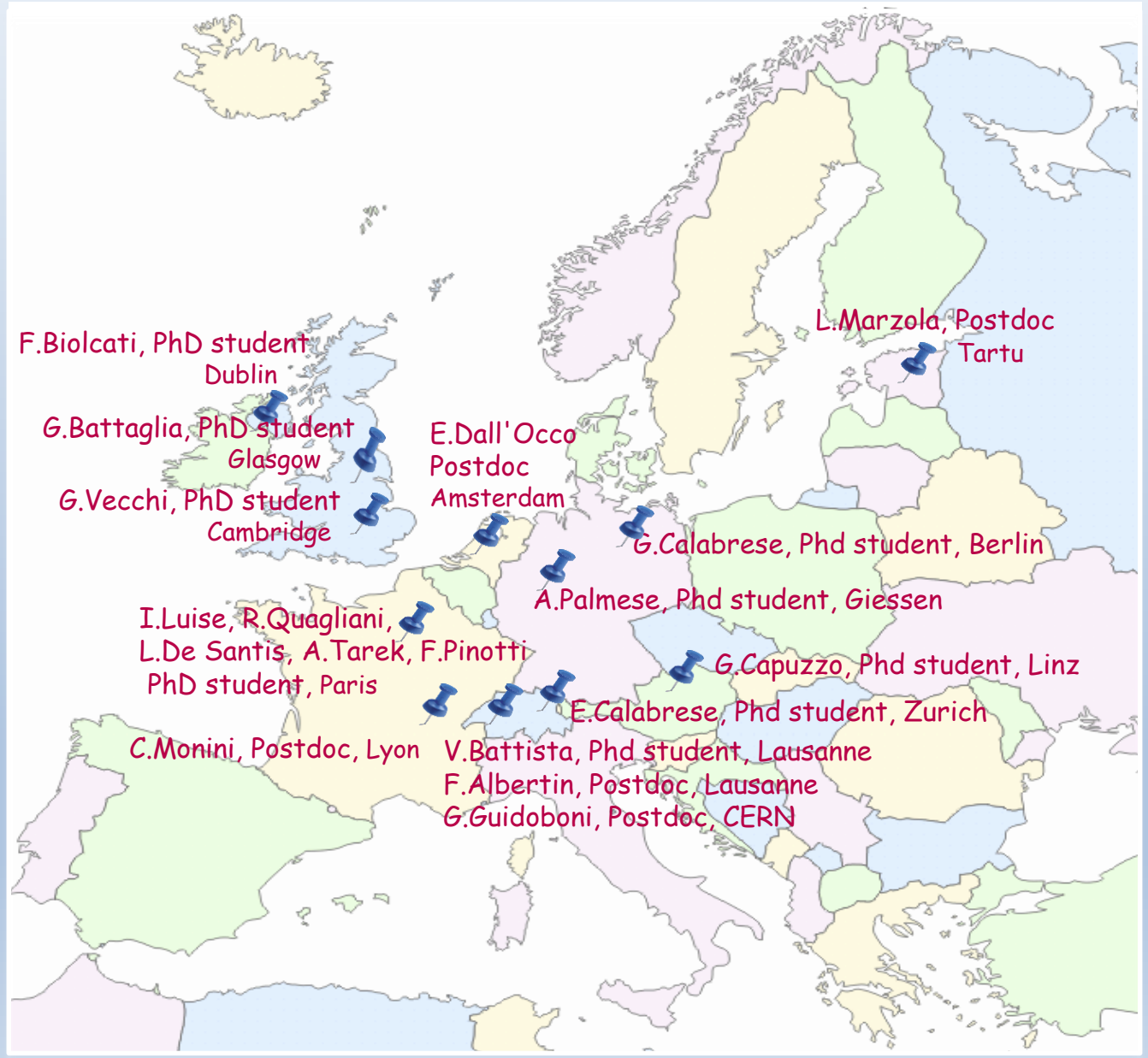
Borsisti

Phd students

Post Doc

# I LAUREATI in FISICA A FERRARA

Laurea a Ferrara e PhD/Postdoc all'estero negli ultimi 5 anni



# CONTATTI e MEDIA

**Coordinatore: Prof. Piero Rosati** **rosati@fe.infn.it**
**Referente per l'orientamento: Prof. Paolo Lenisa** **lenisa@fe.infn.it**
**Manager didattico: Dott.ssa Elisa Marchetti** **elisa.marchetti@unife.it**

Sito Orientamento: http://www.fe.infn.it/orientamento_fisica/

Se avete domande orientamento_fisica@fe.infn.it

@fisica.ferrara

@FisicaFerrara