



Benvenute e benvenuti!



Laboratori Nazionali di Frascati



Sara Arnone
Debora Bifaretti
Rossana Centioni
Barbara Sciascia (*resp.*)



MasterClasses 2018

L'Istituto

| |
|--------------------------------|
| La missione e le sue origini |
| L'organizzazione |
| Le linee di ricerca ▼ |
| Piano Triennale |
| Valutazione della ricerca |
| Le iniziative con altri enti ▼ |
| L'INFN e la società italiana |
| L'INFN nel mondo |
| Trasferimento Tecnologico |
| Commissione Calcolo e Reti |
| Tutela della persona ▼ |
| Open Access |

La missione e le sue origini

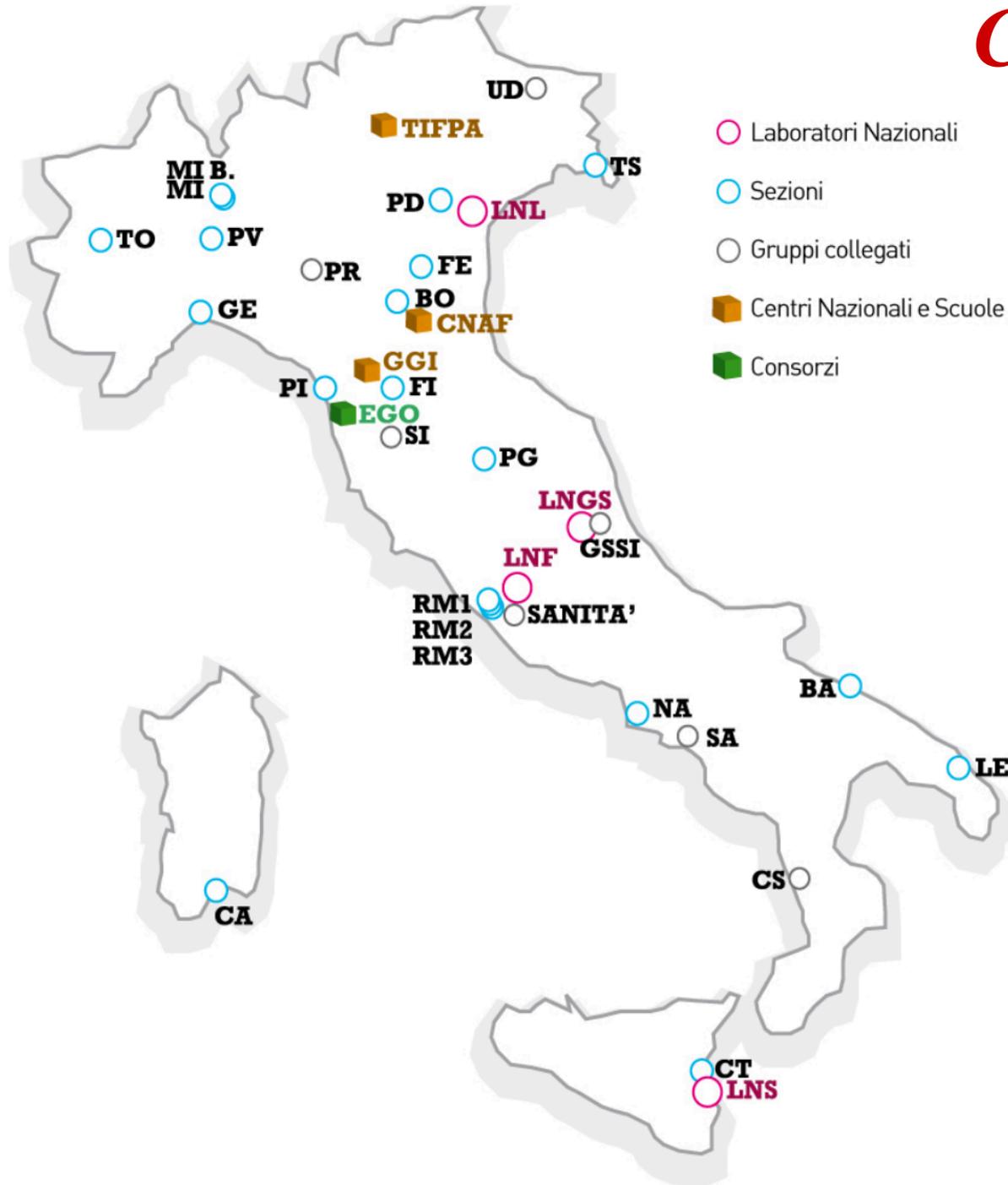
📅 Ultima modifica: 31 Gennaio 2018

L'INFN è l'ente pubblico nazionale di ricerca, vigilato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR), dedicato allo studio dei costituenti fondamentali della materia e delle leggi che li governano. Svolge attività di ricerca, teorica e sperimentale, nei campi della fisica subnucleare, nucleare e astroparticellare. Le attività di ricerca dell'INFN si svolgono tutte in un ambito di competizione internazionale e in stretta collaborazione con il mondo universitario italiano, sulla base di consolidati e pluridecennali rapporti. La ricerca fondamentale in questi settori richiede l'uso di tecnologie e strumenti di ricerca d'avanguardia che l'INFN sviluppa sia nei propri laboratori sia in collaborazione con il mondo dell'industria. L'INFN è stato istituito l'8 agosto 1951 da gruppi delle Università di Roma, Padova, Torino e Milano al fine di proseguire e sviluppare la tradizione scientifica iniziata negli anni '30 con le ricerche teoriche e sperimentali di fisica nucleare di Enrico Fermi e della sua scuola. Nella seconda metà degli anni '50 l'INFN ha progettato e costruito il primo acceleratore italiano, l'elettrosincrotrone realizzato a Frascati dove è nato anche il primo Laboratorio Nazionale dell'Istituto. Nello stesso periodo è iniziata la partecipazione dell'INFN alle attività di ricerca del CERN, il Centro europeo di ricerche nucleari di Ginevra, per la costruzione e l'utilizzo di macchine acceleratrici sempre più potenti. Oggi l'ente conta circa 5000 scienziati il cui contributo è riconosciuto internazionalmente non solo nei vari laboratori europei, ma in numerosi centri di ricerca mondiali.

Coordinate: radici



Coordinate





IPPOG - International Masterclasses



International Masterclasses

14th International Masterclasses 2018

Each year more than 13.000 high school students in [52 countries](#) come to one of about 215 nearby universities or research centres for one day in order to unravel the mysteries of particle physics. Lectures from active scientists give insight in topics and methods of basic research at the fundamentals of matter and forces, enabling the students to perform measurements on real data from particle physics experiments themselves. At the end of each day, like in an international research collaboration, the participants join in a video conference for discussion and combination of their results. See [here](#) for media coverage.

International Masterclasses 2018 will take place from 15.2. - 28.3.2018.

Lunedì 12 Marzo – Auditorium B. Touschek

11:30 – 12:30 Registrazione e benvenuto

12:30 – 13:15 Benvenuto e introduzione ai corsi [B. Sciascia (INFN-LNF)]

13:30 – 14:30 *Pranzo*

14:30 – 15:45 Introduzione al Modello Standard delle particelle – 1 [C. Tarantino (Università Roma Tre)]

16:00 – 17:00 Introduzione ai Laboratori (Gravity e LHCb) [B. Sciascia (INFN-LNF)]

Martedì 13 Marzo – Auditorium B. Touschek – Aula Master

10:00 – 11:30 Fisica degli Acceleratori – 1 [D. Alesini (INFN-LNF)]

11:30 – 11:45 *Break*

11:45 – 13:15 Introduzione al Modello Standard delle particelle – 2 [C. Tarantino (Università Roma Tre)]

13:30 – 14:30 *Pranzo*

14:30 – 17:00 Gravity: da zero a Newton con la programmazione a oggetti – 1 [M. Giordano (Codemotion)] (Aula Master)

Mercoledì 14 Marzo – Auditorium B. Touschek – Aula Master

10:00 – 11:30 Fisica degli Acceleratori – 2 [D. Alesini (INFN-LNF)]

11:30 – 11:45 *Break*

11:45 – 13:15 Rivelatori di particelle – 1 [D. Domenici (INFN-LNF)]

13:30 – 14:30 *Pranzo*

14:30 – 17:00 Gravity: da zero a Newton con la programmazione a oggetti – 2 [M. Giordano (Codemotion)] (Aula Master)

Giovedì 15 Marzo – Aula Seminari – Aula Master

10:00 – 12:30 Rivelatori di particelle – 2 [D. Domenici (INFN-LNF)] (Aula Seminari)

12:30 – 13:15 Visita ai LNF [D. Domenici e B. Sciascia]

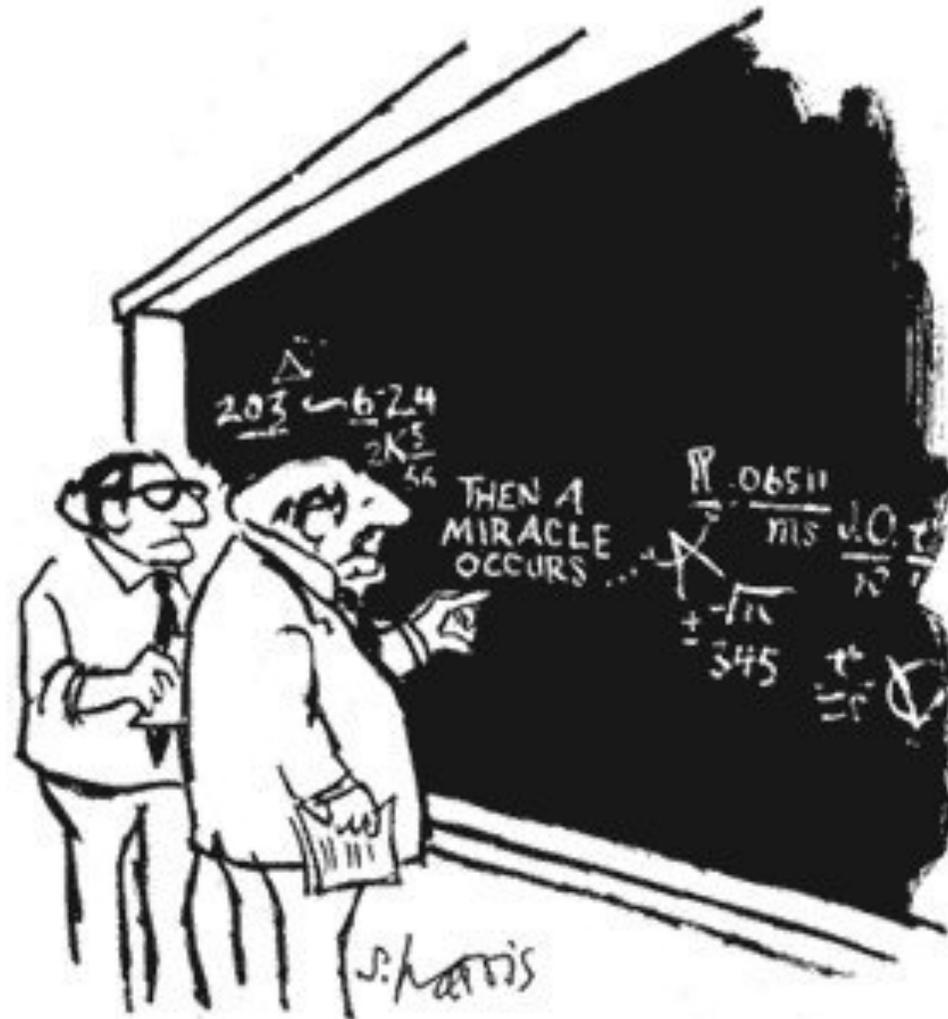
13:30 – 14:30 *Pranzo*

14:30 – 17:00 Gravity: da zero a Newton con la programmazione a oggetti – 3 [M. Giordano (Codemotion)] (Aula Master)

Venerdì 16 Marzo – Aula Master – Auditorium B. Touschek

| | |
|---------------|---|
| 10:00 – 13:15 | Misura della vita media del mesone D0 a LHCb – 1 [M. Santimaria (INFN-LNF), B. Sciascia (INFN-LNF)] (Aula Master) |
| 13:30 – 14:30 | <i>Pranzo</i> |
| 14.30 – 15.30 | Misura della vita media del mesone D0 a LHCb – 2 [M. Santimaria (INFN-LNF), B. Sciascia (INFN-LNF)] (Aula Master) |
| 16.00 – 17.00 | Video conferenza con il CERN [B. Sciascia (INFN-LNF)] (Auditorium B. Touschek) |

Let's make the show start!



"I THINK YOU SHOULD BE MORE EXPLICIT HERE IN STEP TWO."



Event 146539692
Run 174933
Sat, 21 May 2016 05:45:41

pp
collision point

B_s^0

17 mm

μ

μ

Buon lavoro!