

Relationships with schools



EEE Meeting - July 4th, 2019

Silvia Pisano

Museo Storico della Fisica e
Centro Studi e Ricerche «Enrico
Fermi»

& Laboratori Nazionali di Frascati
- INFN

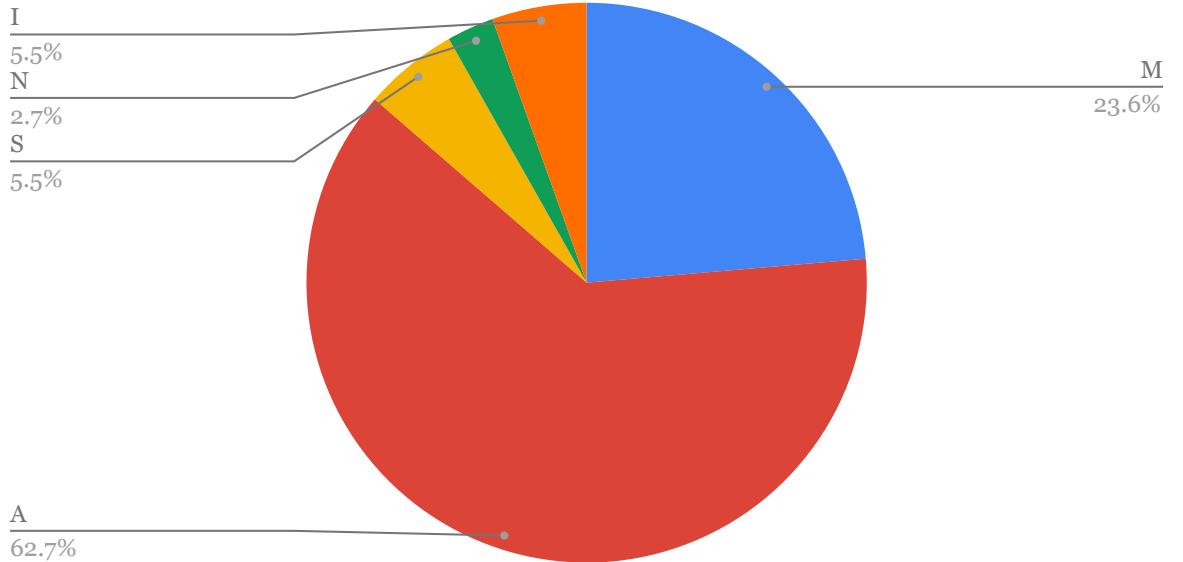
A.S. 2018/2019: statistics

Scuole totali	109*
Nuovi ingressi in EEE	9
Telescopi	56
Istituti usciti	2

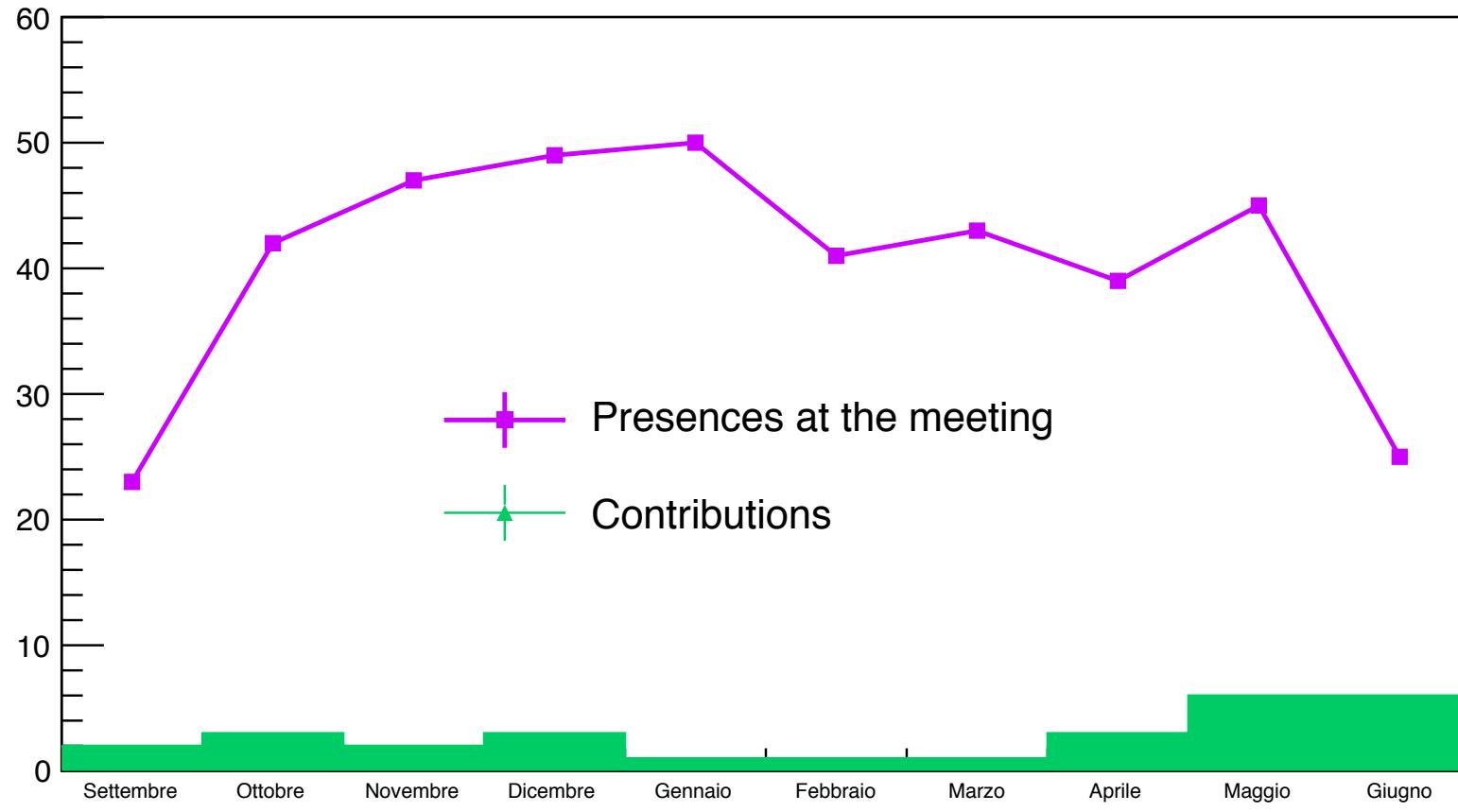
*convenzioni in atto

Status:

A=attiva, M=media, I=inattiva, S=scomparsa, N=nuova)



A.S. 2018/2019: statistics





Thanks to Marina and Paola!

International Cosmic Day

EEE Meeting - July 4th, 2019

International Cosmic Day

58 Schools

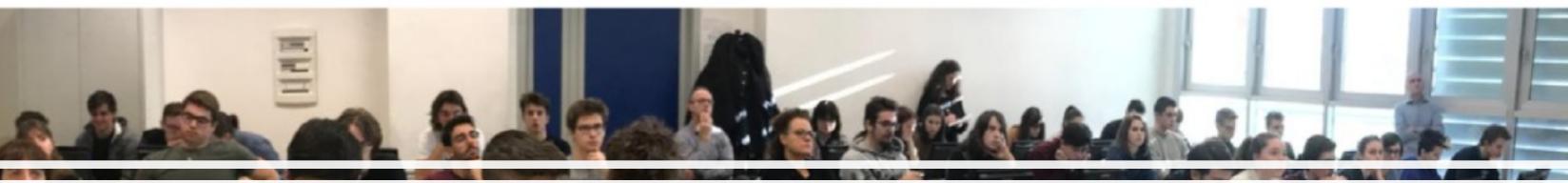
17 Researchers

71 Teachers

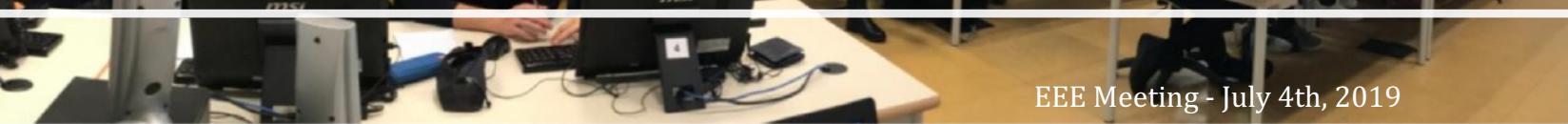
680 students

11 locations

1. Dipartimento di Fisica di Torino
2. Dipartimento di Fisica di Salerno
3. Dipartimento di Fisica di Bari
4. Dipartimento di Fisica di Catania
5. Liceo Volta, Lodi
6. Liceo Fermi, Bologna
7. Liceo Grassi, Savona
8. Liceo Banzi Bazoli, Lecce
9. IIS Levi, Quartu S.Elena
10. Liceo Quadri, Vicenza
11. Liceo Volta, Reggio Calabria



680 students analyzing hard cosmic ray data!

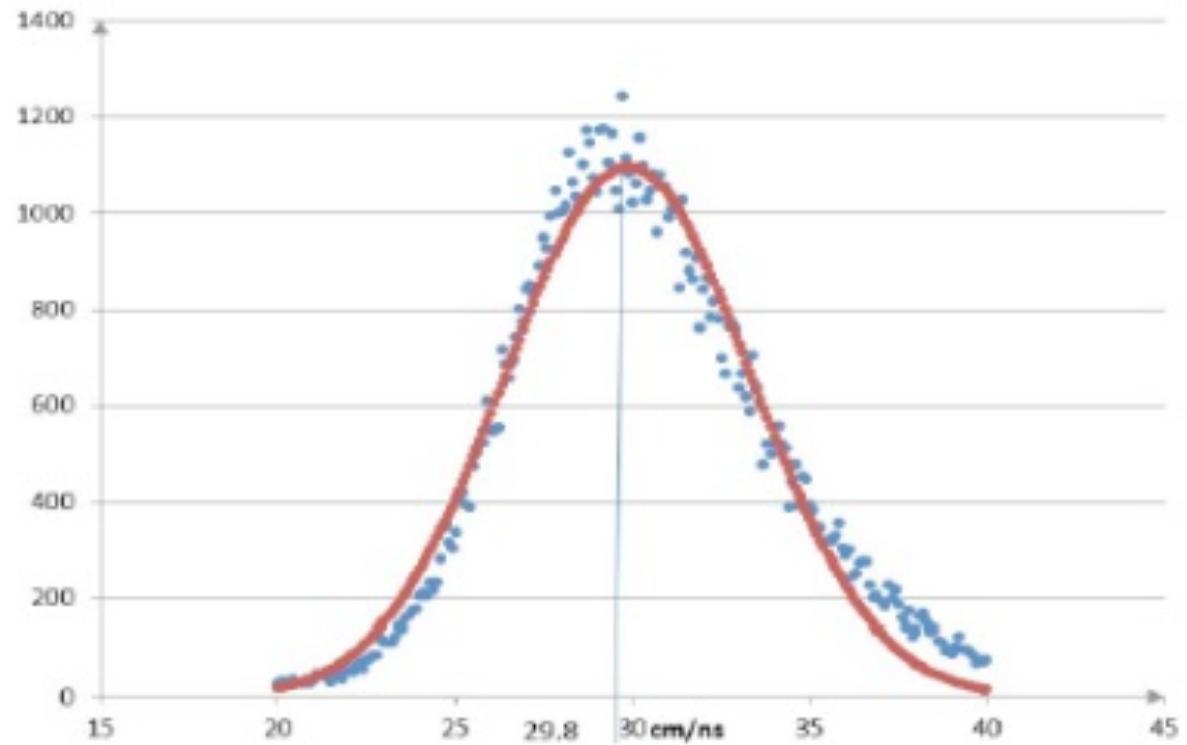


EEE Meeting - July 4th, 2019



International Muon Week

- Strong participation of EEE schools to the 2019 edition of the IMW.
- 25 EEE schools contributed to the event!
- Different procedures for measuring the cosmic muon speed through EEE telescopes are presented, exploiting many analysis strategies.
- Measurements are both based on data samples from a single telescope and on combination of data from different telescopes.



Cosmic Box Contest

Liceo Scientifico Galilei - Lanciano (CH)



Cosmic Box Contest

Liceo Scientifico Galilei - Lanciano (CH): next future



Cosmic Box Contest

Liceo Scientifico Galilei - Lanciano (CH): next future



Proposta di studio futuro Misura dei raggi cosmici all'interno di una miniera multilivello

Miniera di Foce -Valle Romana → miniera di roccia asfaltica e bituminosa denominata, composta di otto livelli di altitudine nota dalle mappe storiche

Gli otto livelli sono tutt'ora raggiungibili tramite un sistema di scalinate.

Si propone di realizzare, tramite opportuno supporto speleologico, una campagna di misure posizionando la Cosmic Box in prossimità delle 'piazzole di riposo' presenti in corrispondenza di ciascun piano al termine delle varie rampe di accesso.

Scopo dello studio è la verifica dell'assorbimento dei raggi cosmici dai calcari bituminosi

Domande durante la diretta

Domanda	
Qual è la differenza tra gli MRPC e POLA?	7
Si osservano variazioni di flusso durante le aurore boreali?	6
Quali riscontri si attendono dopo un anno di presa dati?	7
Perché i rivelatori sono stati resi portatili?	5
Come cambierebbero i risultati al Polo Sud?	8
Fino a quale temperatura funzionano i rivelatori?	6
Che cosa cambierà durante la fase di buio invernale?	6

New proposals: courses for teachers

EEE courses: could they be valid to give credits to high school teachers?

PID - Programma INFN per Docenti

18-22 February 2019
Laboratori Nazionali del Sud
Europe/Rome timezone

Il Programma INFN per Docenti si svolgerà dal 18 al 22 febbraio a Catania presso i Laboratori Nazionali del Sud dell'INFN www.lns.infn.it/it/

I Laboratori, situati nel centri di Catania, sono dotati di 2 acceleratori, un Ciclotrone e un Tandem, per la ricerca di base nella fisica nucleare e nella fisica applicata alla medicina (CATANA), alla biologia, ai beni culturali (LANDIS) e allo studio dei materiali.

Il corso prevede lezioni frontali sulla fisica degli acceleratori e dei rivelatori, fisica e salute, fisica e beni culturali. I pomeriggi saranno dedicati alle attività laboratoriali, organizzate per gruppi di lavoro, in collaborazione con ricercatori dei laboratori.

Una giornata sarà dedicata alla visita della sede di Portopalo a Capo Passero dove è in costruzione una infrastruttura dedicata allo studio dei neutrini da sorgenti extragalattiche (KM3NeT) basato su un sistema di rivelatori installati a 3000 metri di profondità al largo delle coste siciliane che permette anche attività di ricerca multidisciplinare (geofisica, biologia marina, vulcanologia).

Sono previsti seminari/incontri con ricercatori su argomenti specifici e un seminario dedicato alle problematiche dell'insegnamento della fisica verso le studentesse.

New proposals: courses for teachers

EEE courses: could they be valid to give credits to high school teachers?

PID - Programma INFN per Docenti

18-22 February 2019
Laboratori Nazionali del Sud
Europe/Rome timezone

<https://agenda.infn.it/event/17651/timetable/>

Sicurezza sul lavoro

Convener: Salvatore Russo (LNS)

 [presentazione-russ...](#)

Tecniche di spettroscopia a raggi X per lo studio di materiale archeologico e opere d'arte.

Convener: Francesco Paolo Romano (LNS)

 [Francesco Paolo Ro...](#)  [PID_Romano.pdf](#)

Pausa pranzo

Tecniche di rivelazione in fisica nucleare

Convener: Paolo Russotto (LNS)

 [Paolo Russotto .pdf](#)  [PID_Russotto.pdf](#)

La protonterapia: una tecnica di elezione per il trattamento dei tumori

Convener: Giada Petringa (LNS)

 [Giada Petringa.pdf](#)  [ProgettoINFNDocen...](#)

Fisica dei plasmi

Convener: Dr David Mascali (LNS)

New proposals: courses for teachers

EEE courses: could they be valid to give credits to high school teachers?

S.O.F.I.A.
**Il Sistema Operativo per la
Formazione e le Iniziative
di Aggiornamento dei docenti**



New proposals: courses for teachers

EEE courses: could they be valid to give credits to high school teachers?

DOCENTI

Con questa piattaforma puoi scegliere tra le tante iniziative formative proposte nel catalogo online dalle Scuole e dai Soggetti accreditati/qualificati MIUR ai sensi della direttiva 170/2016.

I video tutorial della procedura di registrazione, delle funzionalità docenti e il manuale d'uso illustrano le funzioni che è possibile utilizzare nella piattaforma.

ENTI - ASSOCIAZIONI - SCUOLE

Sei un **Ente** o un'**Associazione** e vuoi **accreditarti**, **qualificarti** e avere il riconoscimento ufficiale dei **tuoi corsi**?

Registrati e presenta la tua richiesta sulla Piattaforma.

Se sei un **Soggetto di per sé qualificato** (ai sensi della Direttiva 170/2016 articolo 1 commi 5 e 6) registrati direttamente sulla Piattaforma.

Gli **Enti accreditati**, le **Associazioni qualificate**, i **Soggetti di per sé qualificati** e le **Scuole** **DEVONO** pubblicare le proprie iniziative formative direttamente sul **catalogo on line**.

New proposals: courses for teachers

EEE courses: could they be valid to give credits to high school teachers?



Prot. N. 170- 21/03/2016
Ufficio del Gabinetto del Miur

Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca
Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e di formazione
Direzione generale per il personale scolastico
DIRETTIVA ACCREDITAMENTO ENTI DI FORMAZIONE

5. Le Università, i Consorzi universitari e interuniversitari, le Istituzioni dell'Alta formazione artistica, musicale e coreutica, gli enti pubblici di ricerca, le istituzioni museali, e gli enti culturali rappresentanti i Paesi le cui lingue sono incluse nei curricoli scolastici italiani sono soggetti di per sé qualificati per la formazione del personale scolastico e non necessitano di iscrizione negli elenchi di cui al comma 3, lettere a) e b).

Direttiva ministeriale 170/2016

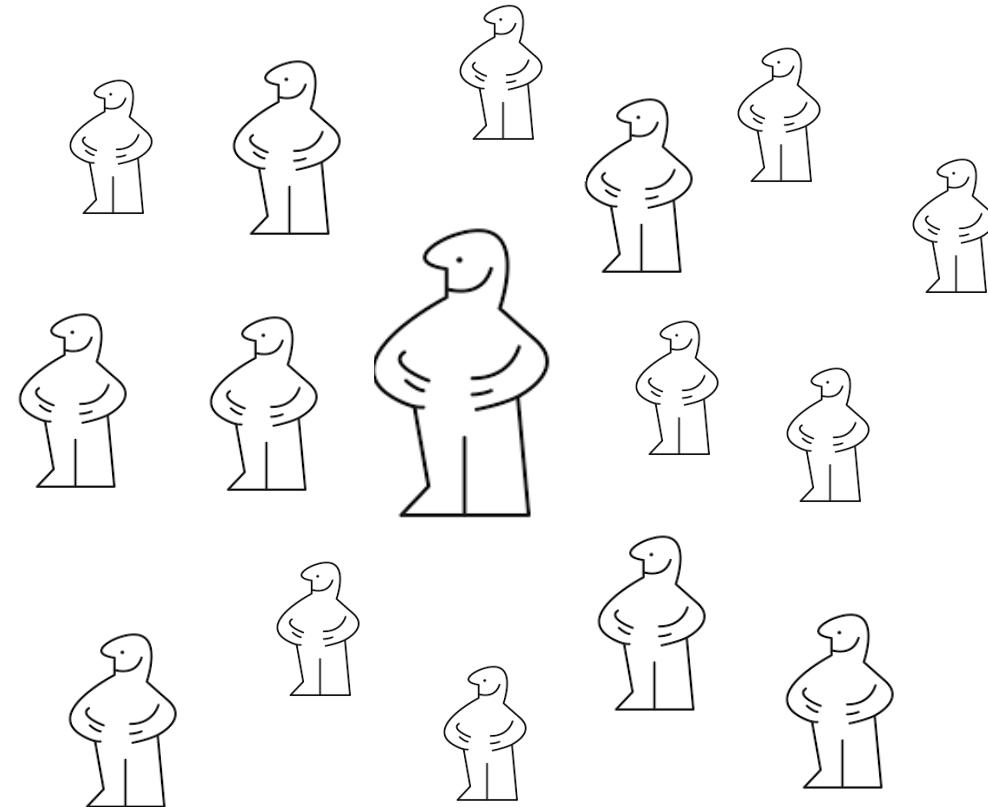
<http://www.istruzione.it/pdgf/>

New proposals: courses for teachers

EEE courses: could they be valid to give credits to high school teachers?

- Indagine in corso per valutare il rapporto tra DOMANDA (possibili partecipanti nella pletora di professori EEE) e OFFERTA (aspetto economico e possibile introito per l'ente)
- Aspetti pratici: dove svolgere i corsi (nella Palazzina e/o in concomitanza dei Congressi EEE)
- In preparazione un proposal per il CDA del Centro Fermi

The ~~polar~~ social adventure



backup

Nuove proposte

1. Video di illustrazione delle procedure principali (accensione/spegnimento)
2. Gemellaggio d'ufficio tra scuole con telescopio e scuole senza telescopio → organizzazione autonoma all'interno del gemellaggio (ad esempio, in caso di problema osservato da *scuola gemellata senza telescopio* il referente locale può contattare il referente del telescopio)
3. Lezioni durante i Run Coordination Meeting su DQM, analisi dati e argomenti a richiesta dei docenti