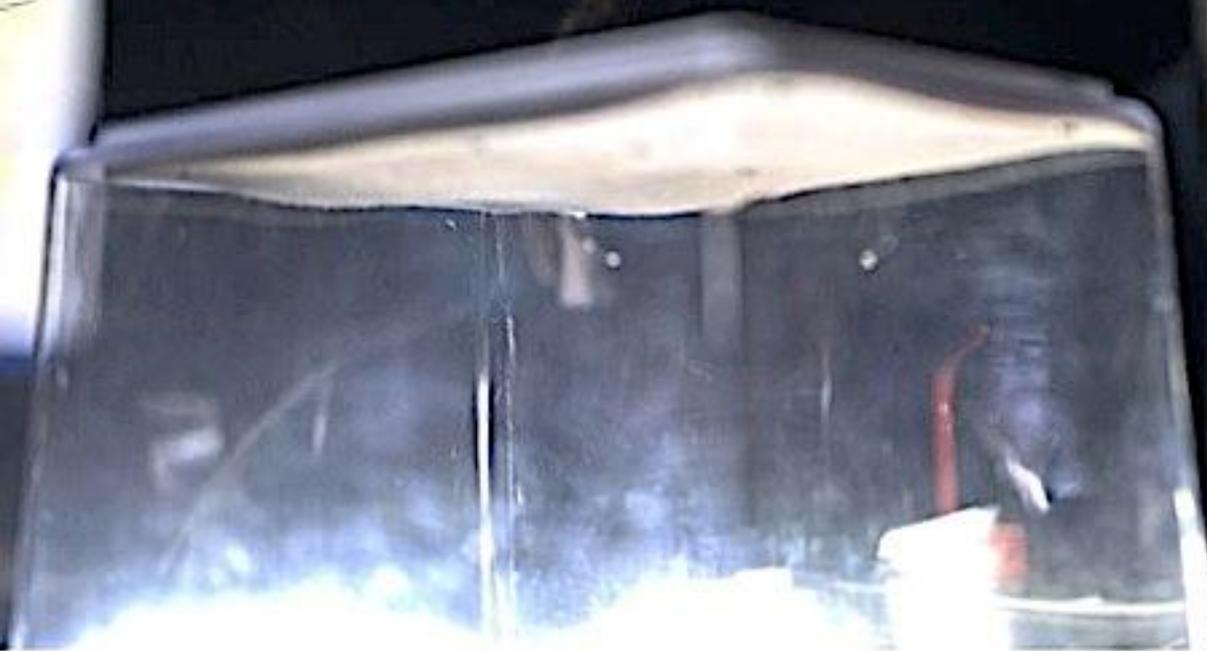


...i miei ITP

Giacomo di Staso



2024

**ITP DISCOVERY
6-11 OTTOBRE**



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore

Dell'Aquila

Staffa

Trinitapoli



Giacomo di Staso

di TRINITAPOLI (BT)

ITP CERN _ FOCAL POINT - ITALIA

Laureato in INGEGNERIA

Docente di ELETTROROTECNICA

SISTEMI AUTOMATICI

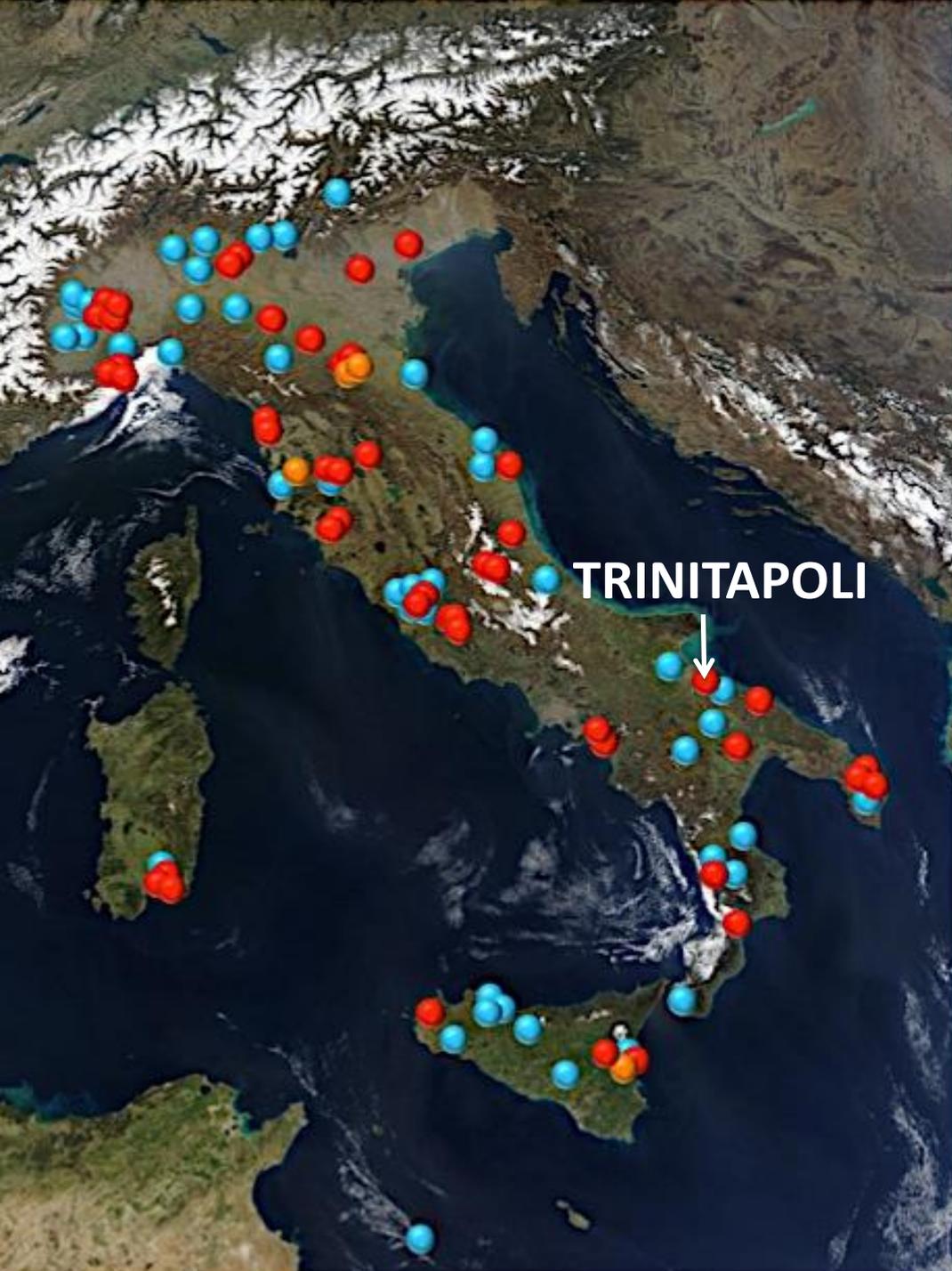
IMPIANTI ELETTRICI

MATEMATICA e FISICA

Ingegnere LIBERO PROFESSIONISTA

Progetto

EXTREME ENERGY EVENTS



PRIMA DEGLI ITP



CERN_2009



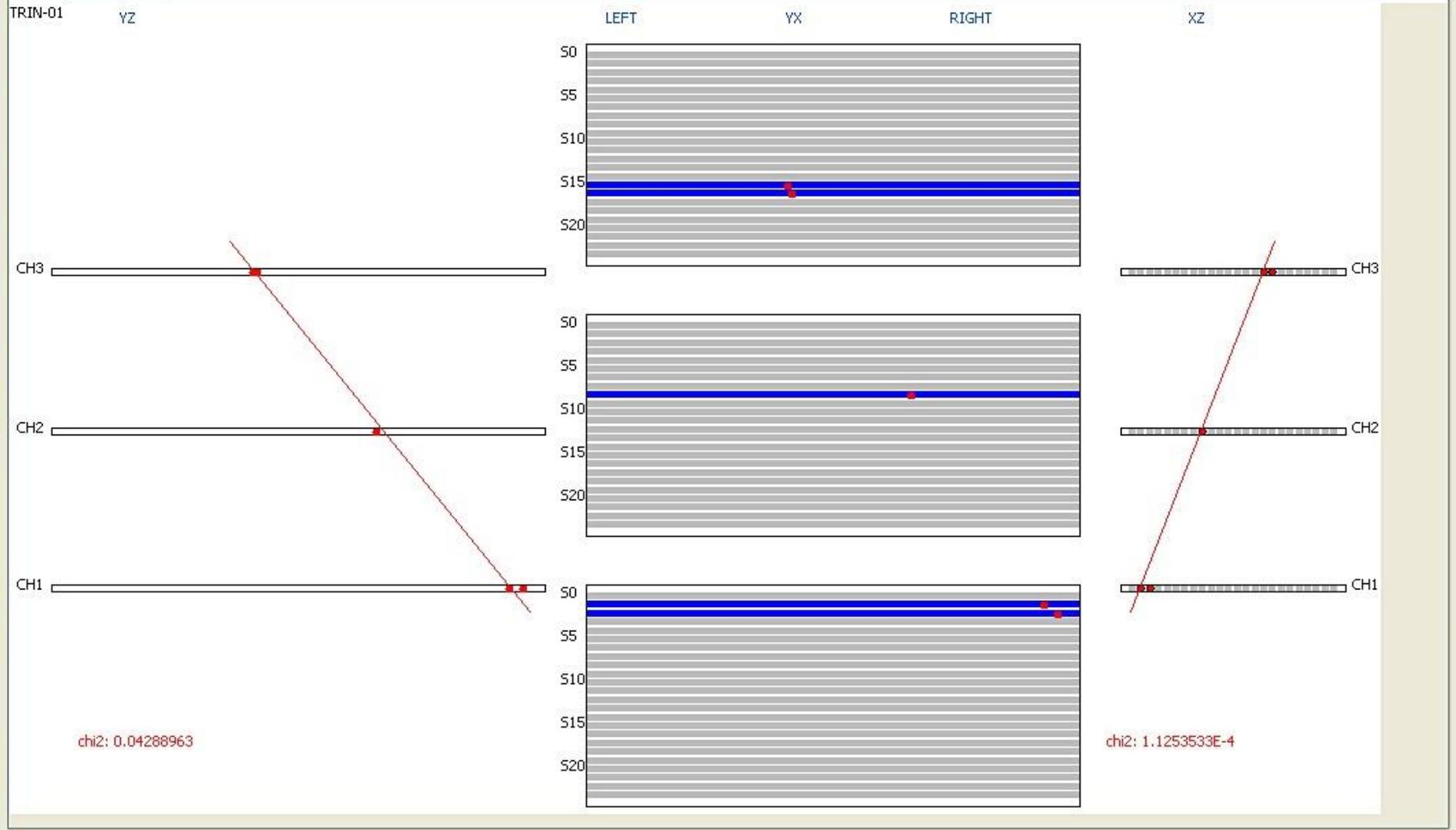
**Lab EEE
TRIN-01**



31 maggio 2012

File 1: C:\Documents and Settings\Marcello Abbrescia\Desktop\PlotEEE\TRIN-01-2011-11...

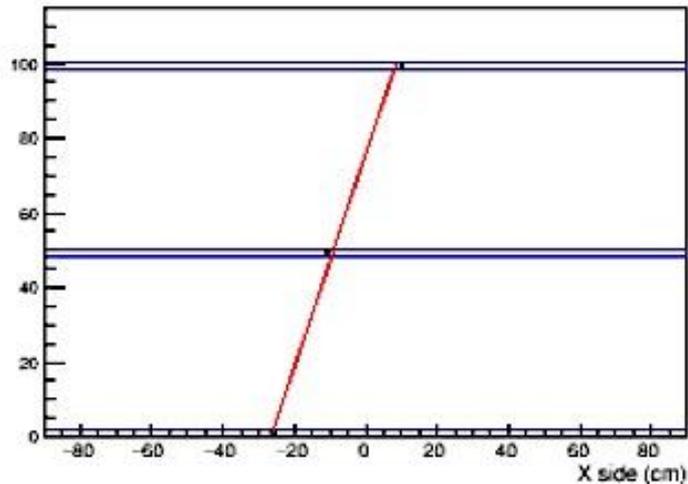
MRPC Events Info



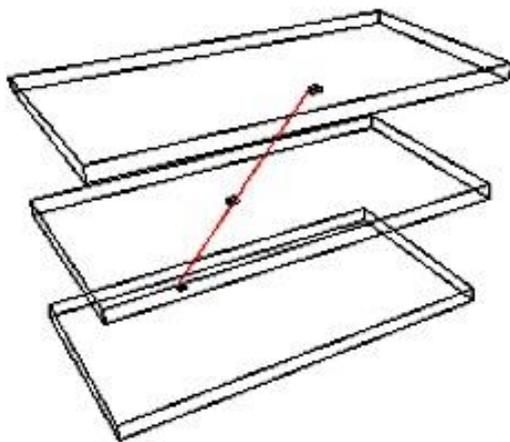
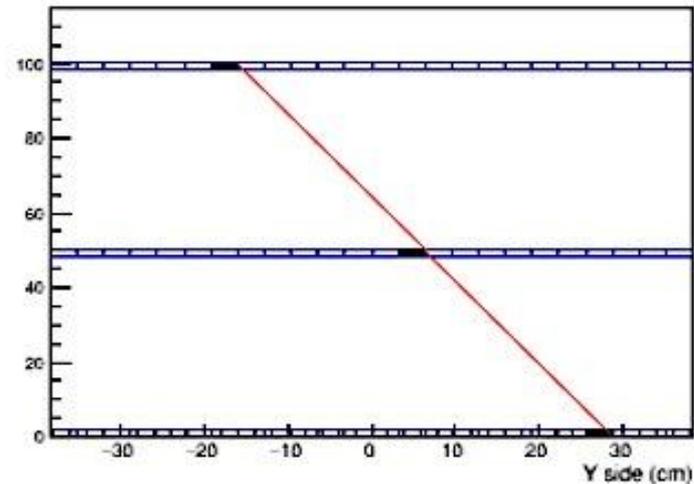
Primi eventi il 5 novembre 2011

TRIN-01 DQM Event display

Z-X projection



Z-Y projection



TRIN-01
event 4141
Date 24/11/2020
Run 00001
UTC: 23:18:08

Progetto Extreme Energy Events - La Scienza nelle Scuole



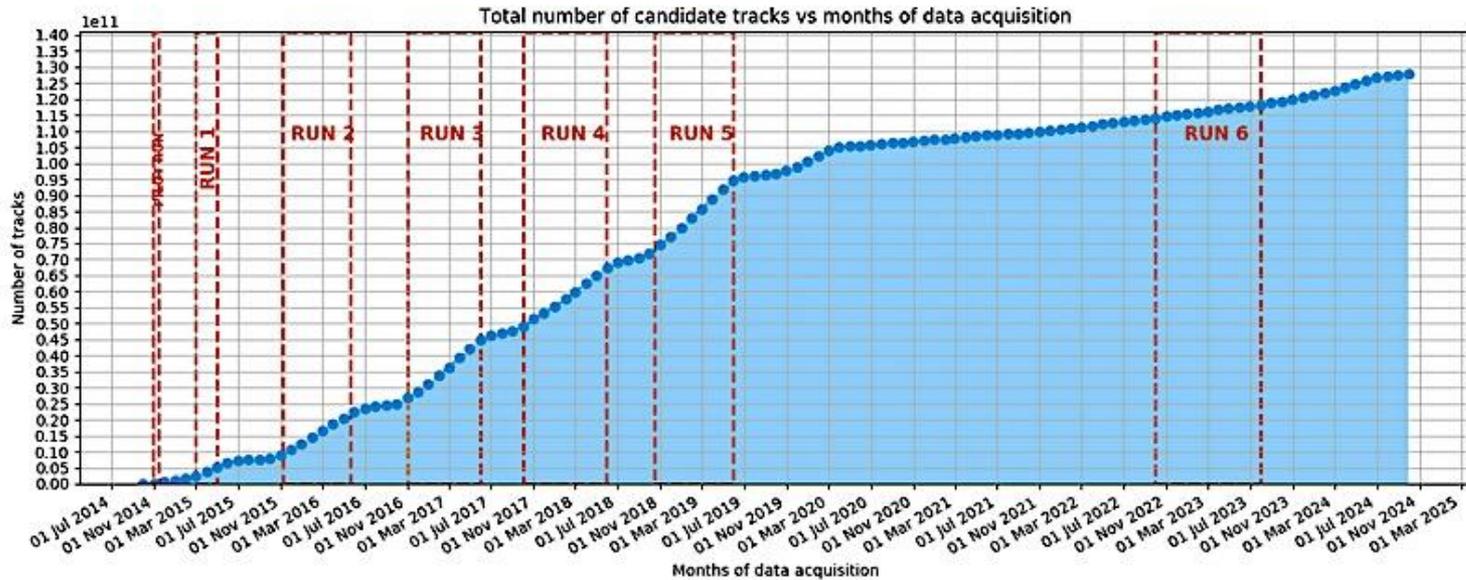
EEE MONITOR - DQM

[Official address: <http://eee.centrofermi.it/monitor>]

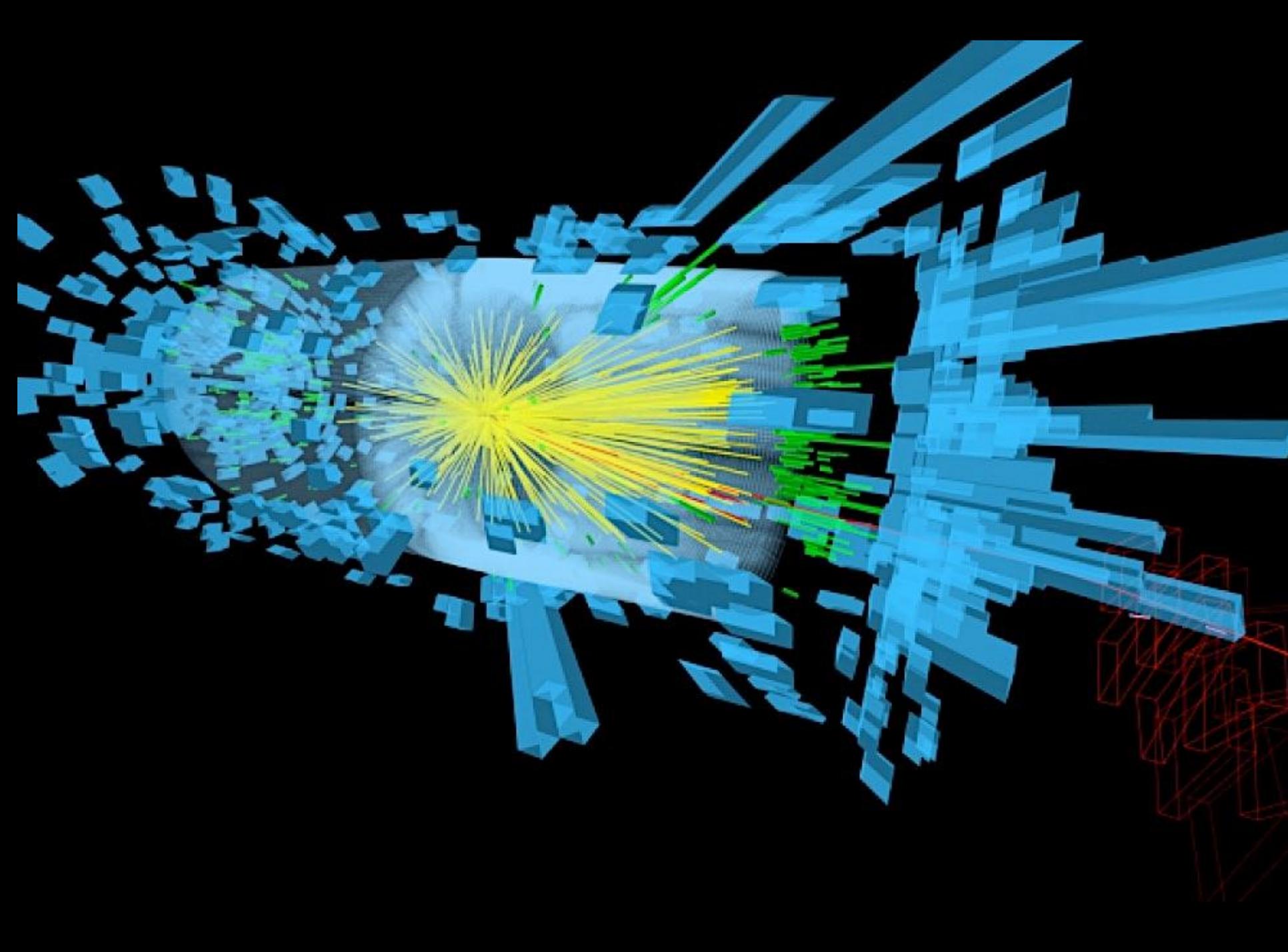
Ultimo aggiornamento: ore 07:16 - lunedì 30 settembre 2024 [by e3monitor]

Total number of candidate tracks ($X^2 < 10$) in the database: 128015750761

Today's plot of the total number of candidate tracks vs months of data acquisition



TREV-01 [Event Display]	sab 29 giugno	10:03	TREV-01-2024-06-29-00037.bin	0 [History]	TREV-01-2024-06-29-00037.bin	30/06 [History]	36.0	32.0	TREV-01
TRIN-01 [Event Display]	mer 17 marzo	16:24	TRIN-01-2021-03-17-00034.bin	0 [History]	TRIN-01-2021-03-17-00033.bin	18/03 [History]	28.0	25.0	TRIN-01
VIAR-01 [Event Display]	sab 16 novembre	23:44	VIAR-01-2019-04-27-00002.bin	0 [History]	VIAR-01-2019-04-27-00002.bin	25/04 [History]	10.0	0.0	VIAR-01

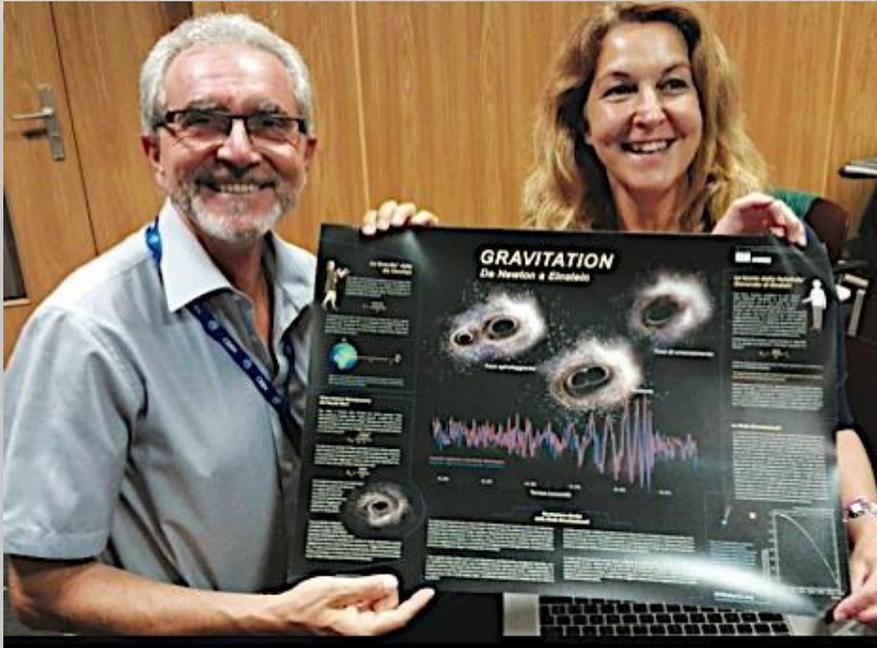




- **discovery** 2014 23-28 novembre
- **academy** 2017 27 agosto -1 settembre
- **experience** 2019 17-22 novembre



discovery 2014 23-28 novembre



academy 2017 27 agosto - 1 settembre



experience 2019 17-22 novembre

EXPERIENCE 2019 17-22 NOVEMBRE



ZICHICHI



RUBBIA



GIUDICE



TONELLI



STEINBERG



GIANOTTI



AMALDI



FIDECARO



Pandemia



... poi durante il look down 2020-2021

Gli ITP sono continuati da remoto e sono stati una vera valvola di salvezza sia per i docenti che per gli studenti.

- **BARRY CLARK BARISH**

Fisico_Premio Nobel_2017 scoperta delle onde gravitazionali



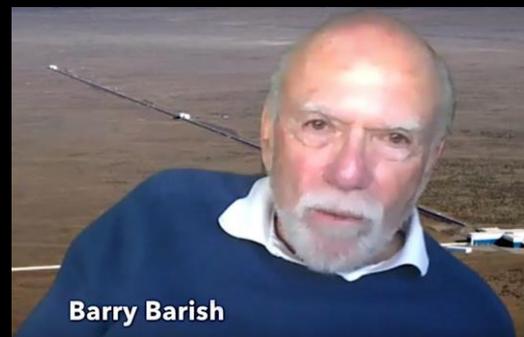
Convegno ITP

4 Dicembre 2020
14:30 – 18:00

Scienza contemporanea a scuola: chimera o realtà?

Special guest:

Barry Barish – Premio Nobel 2017





... durante il look down 6 giugno 2021

- ITP con l'Astronauta Luca Parmitano e con Claudio Bortolin



Antonella Del Rosso



Claudio Bortolin



Domenico Liguori



Sammy Basso



Ken Bollweg



Luca Parmitano



Powered by Zoom

In collegamento da Ginevra
Incontro-dialogo con **Sammy Basso**, che
racconterà della sua esperienza di vita e
del suo straordinario impegno a favore
della ricerca contro la progeria, malattia
genetica rarissima che comporta
l'invecchiamento precoce con cui lui
convive dalla nascita. Sammy ci parlerà in
particolare del ruolo dello scienziato e il
non dilemma scienza-religione



13 maggio 2021

L'incontro sarà coordinato da Antonella Del Rosso del Cern, Sammy racconterà la sua storia, la sua battaglia, le sue vittorie e le sue sfide. A ventitré anni è il più longevo al mondo tra i malati di progeria. Dopo la laurea in Scienze naturali, conseguita con 110 e lode, sta per specializzarsi in biologia molecolare e il suo sogno è quello di lavorare nei laboratori del Cern .





**“Se i potenti della
Terra capissero
cosa significa
lottare per la vita,
credo
non avrebbero
il coraggio di fare
la guerra”**

Sammy Basso
Intervista al Corriere della Sera



Guerra

**Russian-Italian
WINTER MATH SCHOOL
SILAEDER**



**Gemellaggio dal 2017:
Liceo "STAFFA Trinitapoli
Chemical Lyceum "CHUIKOV" Moscow**



Vladimir Peskov



1° ITP_ITALIA_2024



«Appassionarsi alla fisica»
I ricercatori del Cern
al Casiraghi di Cinisello

Liceo "Giulio Casiraghi"
Cinisello Balsamo (Mi)

ITP CERN

20-21 GENNAIO 2024

PRIMO CONVEGNO NAZIONALE
ITALIAN TEACHER PROGRAMME

Sabato 20

- 9.00-9.30: Registrazione dei partecipanti
- 9.30: Opening ufficiale - prof. Delio Pistolesi dirigente scolastico, liceo "G. Casiraghi"
- 9.45: "ITP: il CERN tra di voi" con Antonella Del Rosso
- 11.00: "Fisica del Futuro" con Marco Cirelli
- 12.00: Pranzo



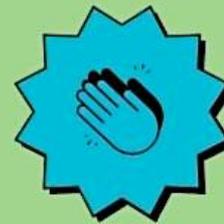
Antonella Del Rosso
ITP CERN Organizer



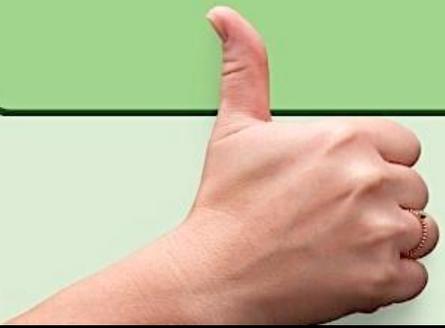
PROSSIMO 2° ITP_ITALIA_2025



**CONVEGNO
ITP CERN
2025**



PADOVA



Liceo Scientifico Enrico Fermi





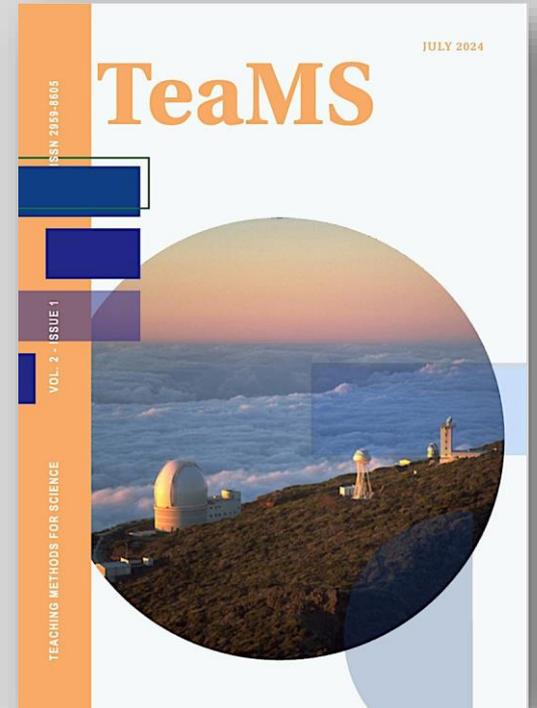
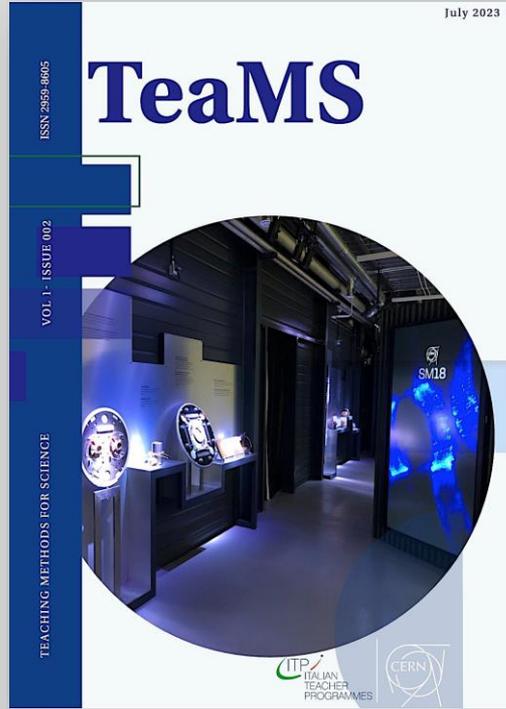
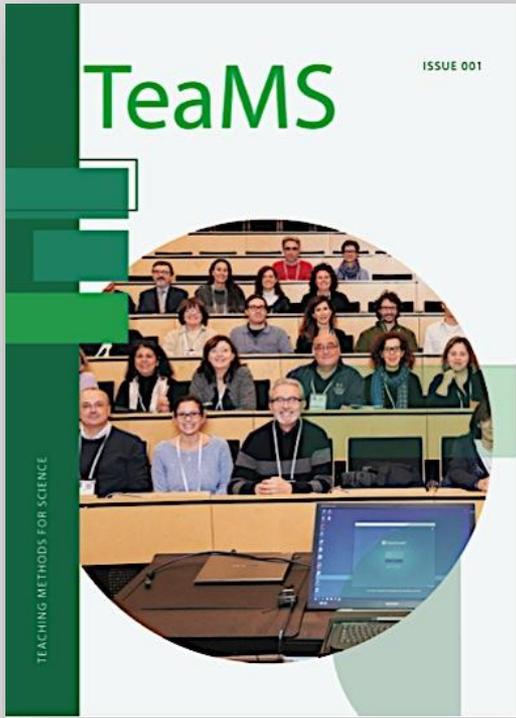
Italian Teacher Programme @ Canary Islands

03-08 nov 2024



INAF

ISTITUTO NAZIONALE
DI ASTROFISICA

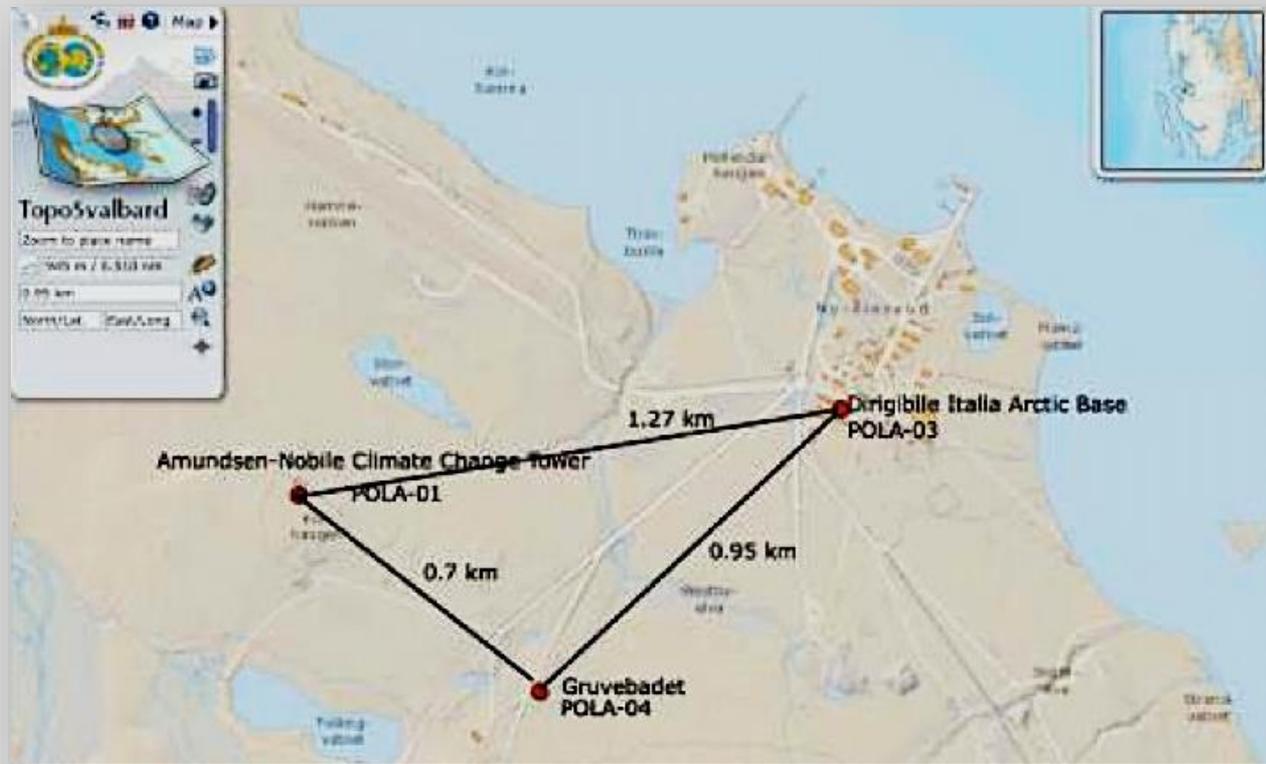


Attività svolte dal LICEO STAFFA di TRINITAPOLI nell'a.s. 2023-2024

(indirizzi: Classico, Scienze Umane e Artistico)

- **Corsi sulla FISICA DELLE PARTICELLE**
- **Viaggi Studio al CERN**
- **ICD_**International Cosmic Day
- **Beamline for School** CERN & DESY
- Premio **GALILEO** – Premio **COSMOS**
- **Settimana della Scienza**
- Pubblicazione del
2° volume
NOI e l'Universo^{2.0}





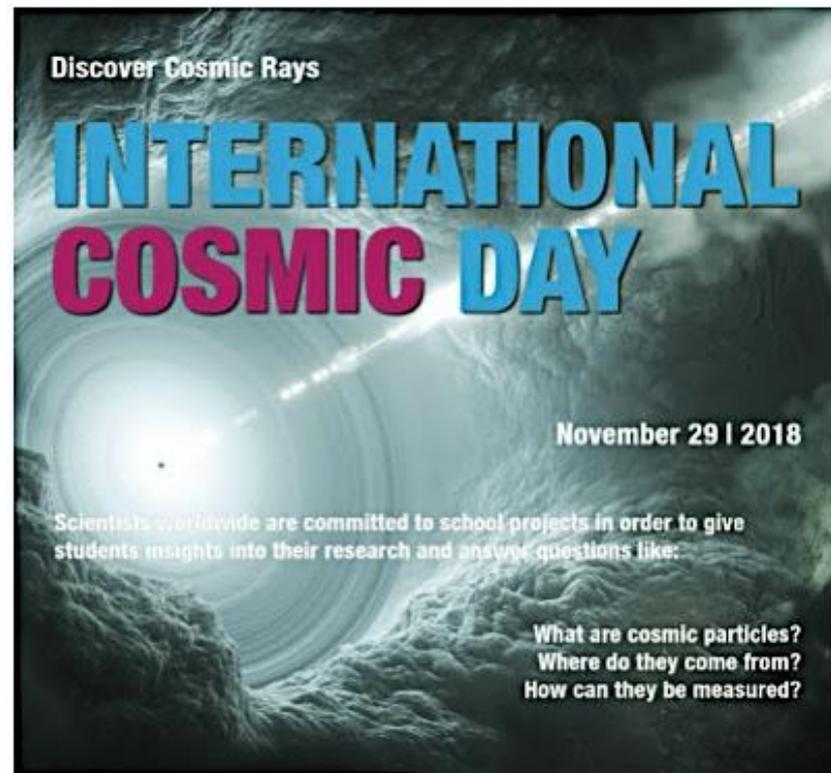
International Cosmic Day 2018

“Misura della distribuzione angolare dei raggi cosmici secondari con i telescopi del Progetto EEE”

L'International Cosmic Day è un'iniziativa mondiale organizzata da alcuni dei laboratori leader nella ricerca della fisica delle particelle, tra cui il DESY in Germania e il Fermilab negli Stati Uniti. Le attività dell'ICD hanno lo scopo di far incontrare studenti, insegnanti e ricercatori per scoprire e approfondire le proprietà e il significato delle informazioni che ci arrivano dall'Universo attraverso i raggi cosmici.

Gli studenti trovano risposte a domande come: che cosa sono le particelle cosmiche? da dove provengono? che messaggi ci portano? come possiamo misurarle?

Per l'ICD 2018 il Centro Fermi ha proposto l'analisi di dati mirata a estrarre la distribuzione angolare dei muoni cosmici rivelati dai telescopi del Progetto EEE: ALTA-01, BARI-01, TRIN-01. Il 29 novembre gli studenti del Liceo classico "Staffa": Pia Maltone, Jacopo Landriscina, Angelo Andriano, Nicola Dalessandro, Giovanna Curci, Ilaria Rinelli, Alyssa De Rosa, con i professori Margherita Lafata e Giacomo di Staso, si sono recati presso il Dipartimento di Fisica, Università di Bari, con gruppi di docenti e studenti delle scuole di Altamura: Liceo "Cagnazzi", Bari: Liceo Scientifico "Scacchi", Bitetto: Liceo "Amaldi", tutti coordinati dal prof. Marcello Abbrescia, responsabile nazionale del progetto EEE.



Discover Cosmic Rays

INTERNATIONAL COSMIC DAY

November 29 | 2018

Scientists worldwide are committed to school projects in order to give students insights into their research and answer questions like:

What are cosmic particles?
Where do they come from?
How can they be measured?

Become a Scientist for a Day

Discover the world of cosmic rays like an astroparticle physicist.

Image Credit: DESY, Science Communication Lab

DIPARTIMENTO INTERATENEO DI FISICA DI BARI
PROF. MARCELLO ABBRESCIA
DOCENTI DELLO STAFFA: PROF. G. DI STASO - M. LAFATA
STUDENTI DELLO STAFFA: P. MALTONE - J. LANDRISCA - A. ANDRIANO - G. CURCI - I. RINELLI - N. DALESSANDRO - A. DE ROSA
IL DIRIGENTE SCOLASTICO: PROF. CARAMELLO GIANI

More information at:
<http://www.desy.de>
<https://www.facebook.com/internationalcosmicday>



Scipione
Staffa
Istituto di Istruzione Secondaria Superiore
Trinitapoli





Lezioni introduttive all'analisi dei dati del prof. Marcello Abbrescia



ANGULAR DISTRIBUTION OF COSMIC RAYS



Istituto "S. Staffa", Trinitapoli (BT) - ITALY

Abstract

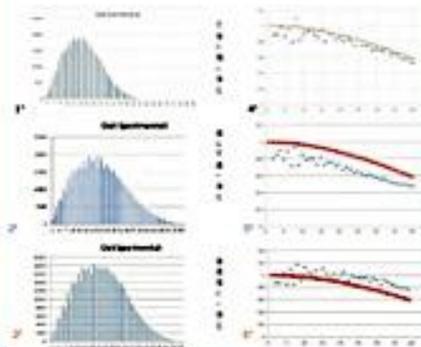
We studied the angular distribution of the secondary cosmic particles, the muons, as detected by the telescopes of the Extreme Energy Events (EEE) project.

Experimental Setup

The EEE telescopes are made up of three Multigap Resistive Plate Chambers each. They reveal secondary muons as they pass through the chambers and ionize the gas contained therein. A dataset of about 500.000 muons collected in a 1-day range by each of the following stations has been used: TRIN-01, ALTA-01, BARI-01. The zenith angle is reconstructed by means of the coordinates of the hits in the three chambers. A comparison with Monte Carlo prediction has been performed, assuming a simple $\cos^2\theta$ distribution.

Analysis

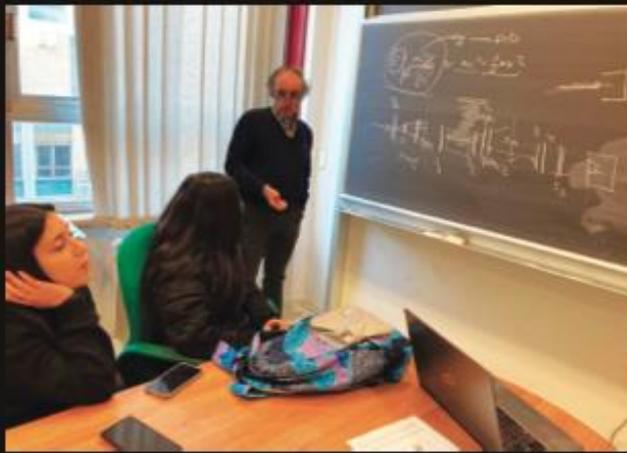
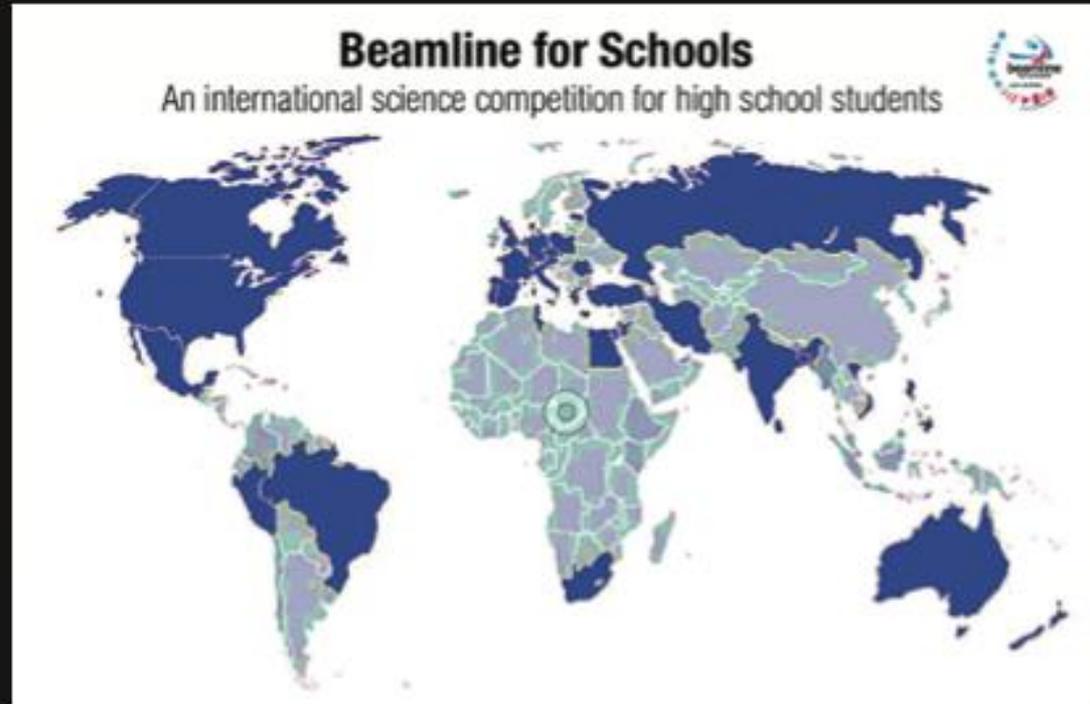
The 1st, 2nd and 3rd plots here below show the measure azimuthal angle. The 4th, 5th and 6th report the comparison with the Monte Carlo predictions, shown as red squares and superimposed to the experimental data.



Results

Comparison between experimental data and Monte Carlo predictions is quite good, demonstrating the good quality of the data taken by the EEE telescopes.

- **Beamline for School 2023 E 2024 CERN & DESY**



BEAMLINE FOR SCHOOLS 2023



Beamline for Schools 2023

Istituto di Istruzione Secondaria Superiore

Dell'Aquila Staffa

Trinitapoli

Students:

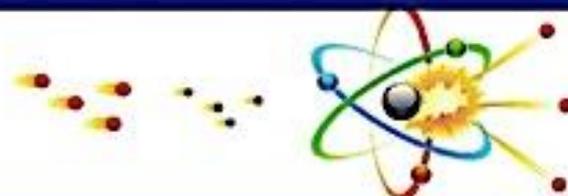
Annalaura Molinaro, Giorgia Mastrapasqua, Grazia Pasquale, Nicola Giannattasio,
Chiara De Felice, Antonia Cirillo, Angela Pollo, Alessandro Solofrizzo

Coaches:

Giacomo di Staso - Margherita Lafata

BEAMLINE FOR SCHOOLS PHYSICS COMPETITION 2023
Experiment proposal

PEACE_Experiment



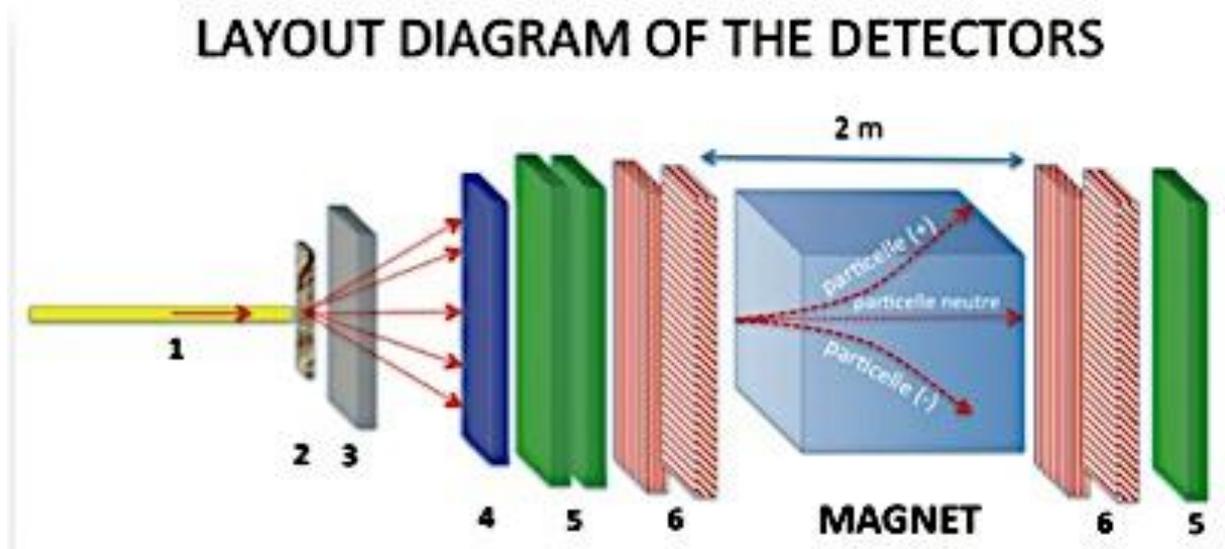
Protons Electrons Atoms Collisions Events

BEAMLINE for SCHOOL 2023

CERN - DESY



- 379 scuole partecipanti
- 27 scuole premiate, tra cui lo **Staffa di TRINITAPOLI**





BL4S 2023 shortlist

This year 27 teams have been selected to be part of the shortlist. Out of them, two teams will be invited to CERN and one to DESY in September to perform their experiments. All the others will receive special prizes including a kit to build a do-it-yourself particle detector.

Team Name	Countries
Accelerando	Finland
Atomic Friends	Romania
Beamline Bandits	India
Beamowls	Brazil
Beamshooters	United States
Brooke's Odyssey	United Kingdom
Crystal Clear	India and United Kingdom
Dawson Technicolor	Canada
Hypatia	Bangladesh
King's InterHigh	India, Antigua & Barbuda, Spain and Canada
MMHCM Team	France
Myriad Magnets	United States
P-Team	Italy
Particular Perspective	Pakistan
PEACE_experiment	Italy
Project Horizon 92	Pakistan
Proton Packers Team	Italy
Proton Strikes Back	Turkey
RCPL Team	Mauritius
Sakura Particles	Japan
SUPERPOSITION	United Kingdom
Team AstroCAS	Costa Rica, United States, Bangladesh
TFL	Turkey
The BEAM Team	United States
The Cheese Heads	United States
The Electrogirls	Spain

Progetto dello STAFFA

Partecipazione come giuria ai premi letterari per la diffusione della cultura scientifica

Premio GALILEO _ Padova



Premio COMOS _ Reggio Calabria



SETTIMANA ²/₀
DELLA SCIENZA ²/₃

27 NOVEMBRE - 2 DICEMBRE

27 NOVEMBRE

Bari "Cittadella Mediterranea della Scienza"

Classi prime

28 NOVEMBRE

Napoli "Città della Scienza"

Classi seconde

Meeting scuole EEE

ore 10:30 Liceo "Scacchi" Bari
Liceo "Cagnazzi" Altamura
Liceo "Amaldi" Bitetto
Liceo "Dell'Aquila-Staffa" Trinitapoli

Coordinatore:
prof. Marcello Abbrescia

29 NOVEMBRE

Lo "Staffa" e il territorio

ore 10:00 Incontro con le classi quinte
Scuola elementare "don Milani"
ore 11:30 Incontro con le classi terze
Scuola media "Garibaldi-Leone"
ore 17:00 Incontro con le classi
CPIA "Gino Strada" Trinitapoli

30 NOVEMBRE

Progetto Extreme Energy Events TRIN-01

ore 10:30 Classi terze
prof. Roberto Lops
prof.ssa Margherita Lafata
prof. Giacomo di Staso

SPECIAL EVENT

01 DICEMBRE

ore 10:00 Liceo Staffa
Masterclass "Data Center del CERN"
dott. Giuseppe Lo Presti, CERN

ore 18:00 Auditorium dell'Assunta
Presentazione del volume
NOI E L'UNIVERSO 2.0
a cura dei
proff. Giacomo di Staso e Margherita Lafata

Moderatore:
prof. Marcello Abbrescia
DIPARTIMENTO INTERATENEO DI FISICA - BARI

Interverranno:
prof. Ruggiero Isernia
DIRIGENTE SCOLASTICO I.I.S.S. "DELL'AQUILA-STAFFA"
dott. Giuseppe Lo Presti
DIP. DI TECNOLOGIE INFORMATICHE DEL CERN
dott.ssa Antonella Del Rosso
FISICA DEL TEAM DI COMUNICAZIONE DEL CERN

02 DICEMBRE

ore 9:00 Liceo Staffa
Masterclass "Il CERN"
dott.ssa Antonella Del Rosso, CERN

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
PROF. RUGGIERO ISERNIA



Prof. Roberto Lops e prof.ssa Margherita Labita



Dott.ssa Antonella Del Rosso



Ing. Claudio Bartolin



Dott.ssa Antonella Del Rosso

SETTIMANA ²/₀ DELLA SCIENZA ²/₃

1 DICEMBRE ORE 18.00

TRINITAPOLI - AUDITORIUM DELL'ASSUNTA

SPECIAL EVENT

Presentazione del volume

NOI E L'UNIVERSO ²/₀

a cura dei

prof. Giacomo di Staso e Margherita Lafata

Moderatore:

prof. Marcello Abbrescia

DIPARTIMENTO INTERATENEO DI FISICA - BARI

Interverranno:

prof. Ruggiero Isernia

DIRIGENTE SCOLASTICO I.I.S.S. "DELL'AQUILA-STAFFA"

dott. Giuseppe Lo Presti

DIP. DI TECNOLOGIE INFORMATICHE DEL CERN

dott.ssa Antonella Del Rosso

FISICA DEL TEAM DI COMUNICAZIONE DEL CERN

LA CITTADINANZA È INVITATA

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
PROF. RUGGIERO ISERNIA

- Pubblicazione
del 2° volume
NOI E L'UNIVERSO ²/₀





NOI
e L'UNIVERSO^{2.0}

...e la ricerca continua

a cura di
Giacomo di Staso
Margherita Lafata



Omaggio del volume
"NOI E L'UNIVERSO^{2.0}"
al Direttore Generale
del CERN

Fabiola Gianotti

...un giudizio sul libro



Grazie per il libro bellissimo!

Fabiola Gianotti

CERN 70°



**...grazie a Tutti e
buon ITP DISCOVERY ott_2024**