



Scipione
Staffa
Istituto di Istruzione Secondaria Superiore

Trinitapoli

WINTER MATH
SCHOOL
MOSCOW 2018





Dal 15 al 23 febbraio scorso, la nostra classe IV A del **liceo classico Scipione Staffa**, costituita da 15 studenti, accompagnati dal preside prof. Carmine Gissi e dai referenti del progetto EEE, prof. Giacomo di Staso e prof. Margherita Lafata, ha partecipato alla **Winter Math School 2018**, organizzata dal **Moscow Chemical Lyceum**.



Preside: *Alla Inglezi*



Preside: *Carmine Gissi*

È stato possibile realizzare tale iniziativa nell'ambito del Progetto EEE, a seguito della precedente visita presso il nostro istituto da parte del liceo russo, avvenuta nel settembre 2017, grazie all'interesse dello scienziato prof. Vladimir Peskov e al prof. Marcello Abbrescia, responsabile del progetto EEE.

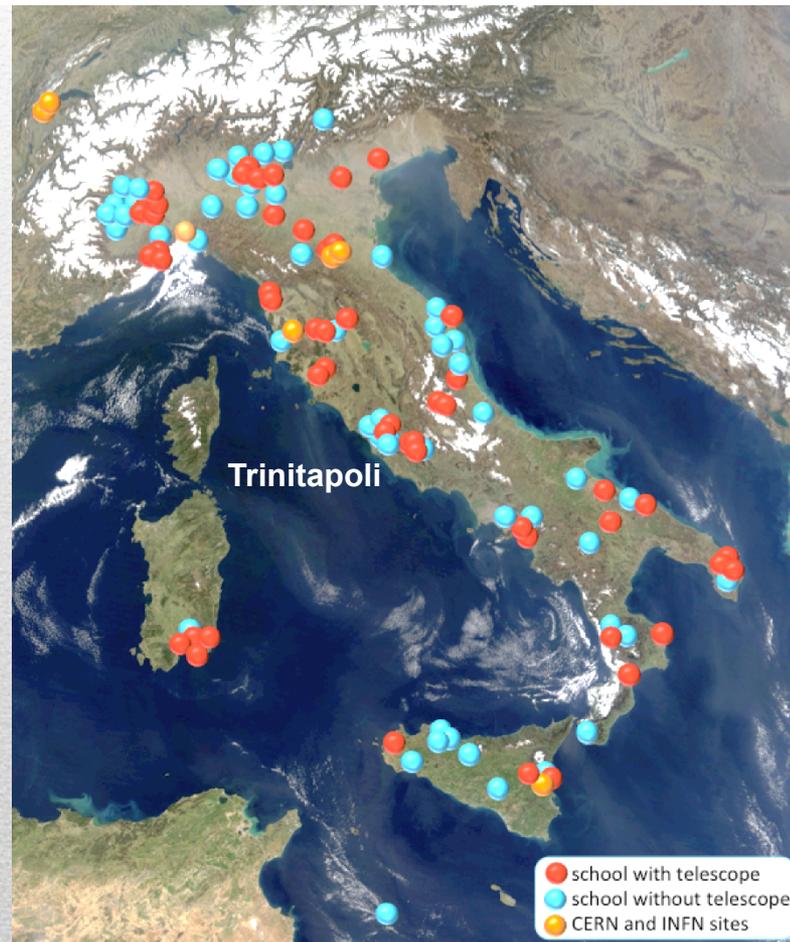


MUSEO
STORICO DELLA FISICA
E
CENTRO
STUDI E RICERCHE
ENRICO FERMI

Progetto Extreme Energy Events (EEE) La Scienza nelle Scuole



Durante la visita a Trinitapoli del Laboratorio EEE di fisica delle particelle, infatti, il prof. Peskov ha mostrato particolare interesse verso tale progetto, cogliendo soprattutto l'ingegno del suo collega prof. Zichichi nel coinvolgere le Scuole Superiori con i loro docenti e studenti.



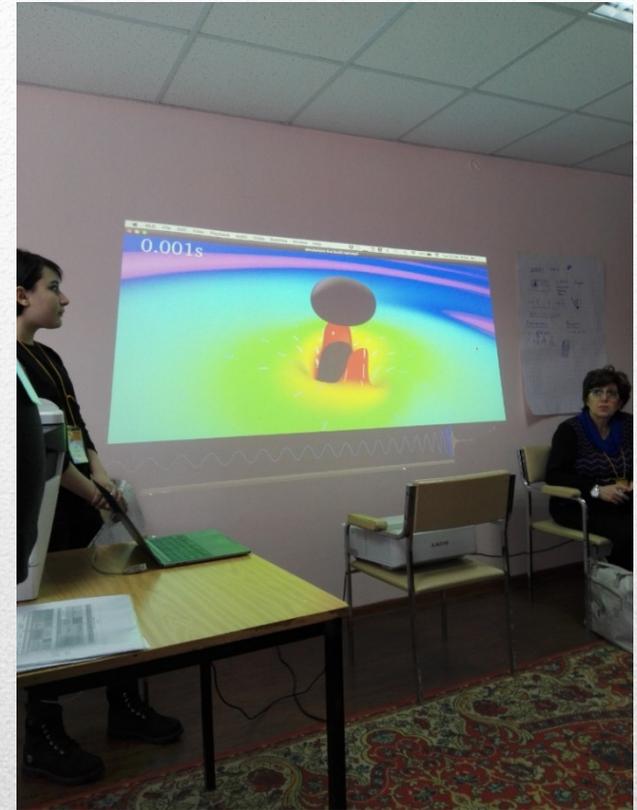


La **Winter Math School** è stata strutturata in 12 laboratori didattici di matematica, fisica, biologia, storia e letteratura.

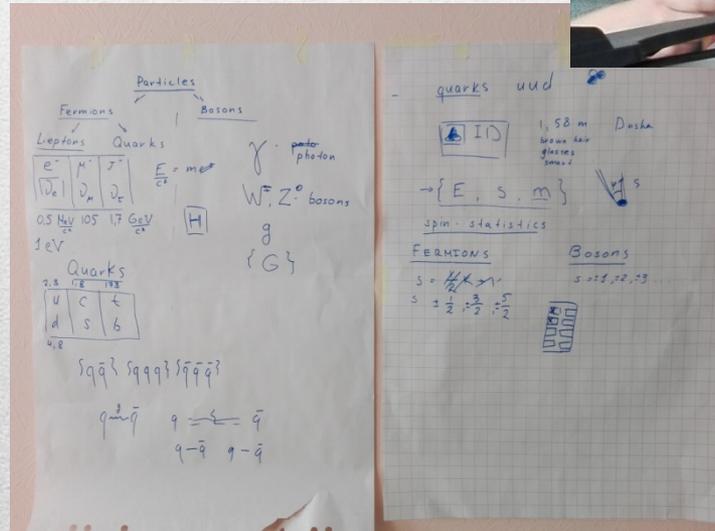
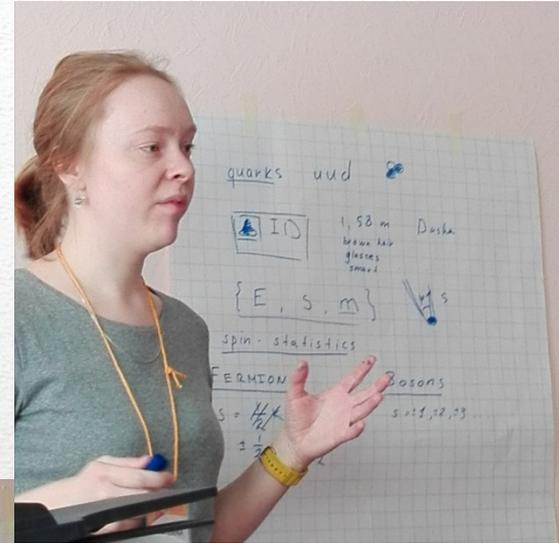
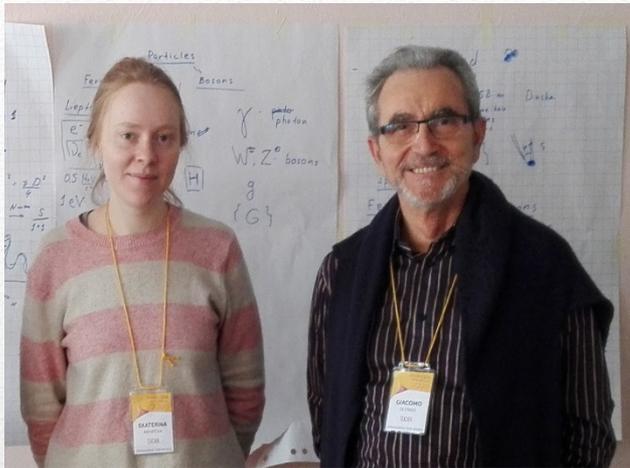


Il prof. di Staso, con gli studenti del laboratorio di fisica, ha relazionato sulle seguenti tematiche:

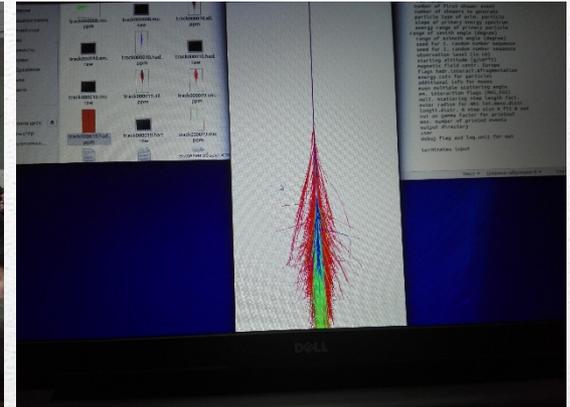
- costruzione e funzionamento del telescopio EEE;
 - monitoraggio e controllo del telescopio;
 - analisi dei dati relativi alla correzione barometrica e alla distribuzione angolare;
 - attività svolte nel 2017.
-



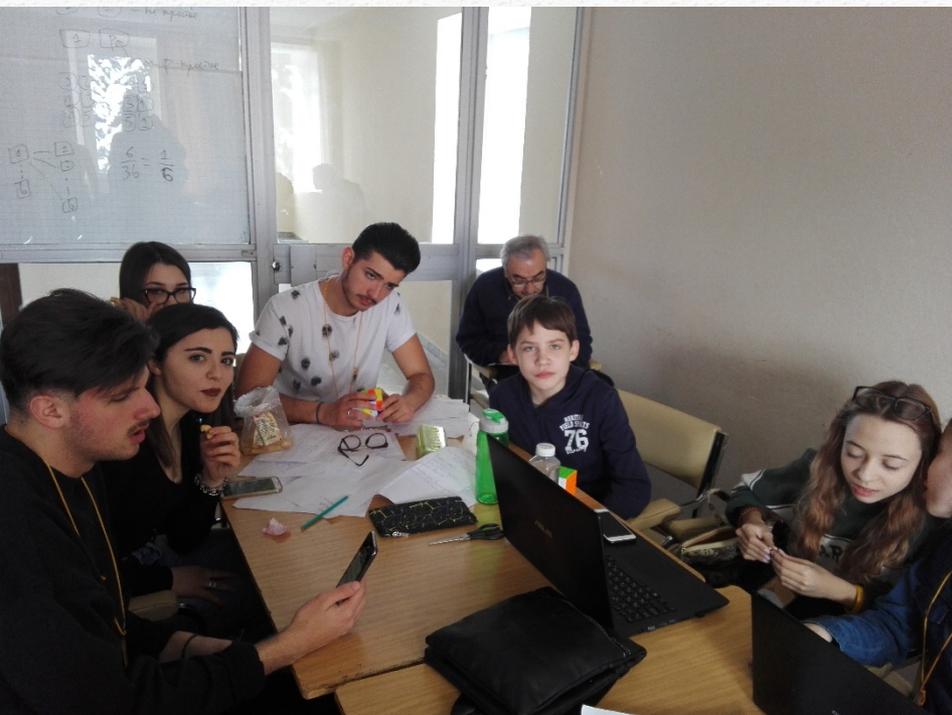
Inoltre, è stata tenuta una lezione sulle **onde gravitazionali**, con simulazioni di coalescenze di stelle di neutroni e buchi neri e il funzionamento dell'interferometro presente negli esperimenti LIGO1 e LIGO2 in America e VIRGO in Italia, che ha suscitato molto interesse negli studenti russi.



Nel laboratorio di fisica, la dottoressa **Ekaterina Arkipova** ha tenuto una lezione sul **Modello Standard**.

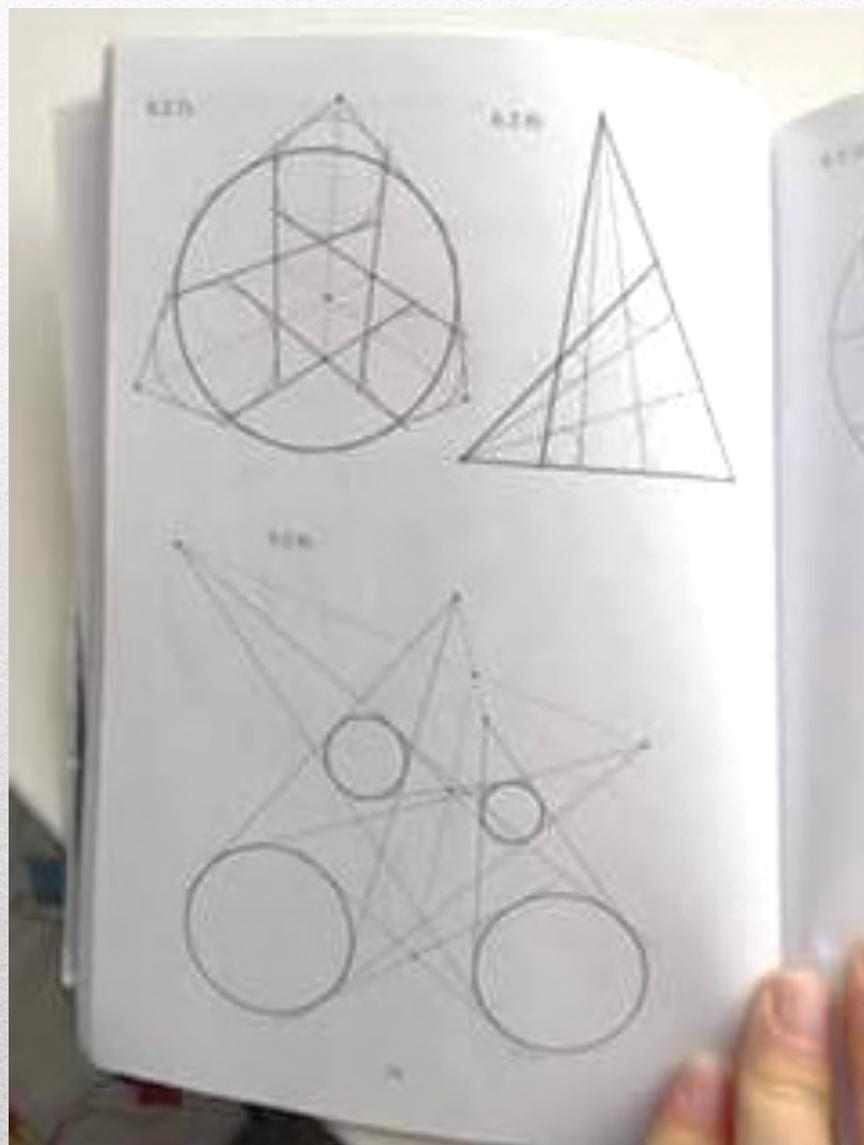


Della delegazione italiana faceva anche parte il prof. Fabrizio Coccetti, del Centro Fermi, che ha tenuto lezioni molto interessanti sulla **simulazione dei cosmic rays con il framework CORSIKA.**



Il prof. Carmine Gissi e la prof. Margherita Lafata hanno tenuto lezioni
rispettivamente nel **laboratorio di storia** e in quello di **chimica** e
biologia.

Abbiamo potuto osservare delle rilevanti differenze per quanto riguarda la preparazione scientifica, differenze dovute, per esempio, alle ore settimanali di matematica che loro svolgono, ben 18 rispetto alle 2 del Liceo Classico, e inoltre abbiamo constatato la loro abilità nella programmazione informatica.





Teatro scientifico

Abbiamo avuto modo di partecipare a un laboratorio teatrale di carattere scientifico e i protagonisti siamo stati noi studenti, italiani e russi.



Noi studenti italiani siamo stati coinvolti in varie attività di canto e ballo previste dal programma, per la preparazione di performances che hanno arricchito la cerimonia di chiusura durante la quale ci sono stati consegnati i diplomi di partecipazione alla Winter Math School.

Thank you...

