

**LICEO CLASSICO - SCIENTIFICO STATALE "ARIOSTO - SPALLANZANI"**

Piazzetta Pignedoli, 2 42121 REGGIO EMILIA (R.E.) - Tel. 0522 438046 Fax 0522 438841

Via Franchetti, 3 42121 REGGIO EMILIA (R.E.) - Tel. 0522 442124 Fax 0522 432352

E-mail: [segreteria@liceoariostospallanzani-re.edu.it](mailto:segreteria@liceoariostospallanzani-re.edu.it)Home page: [www.liceoariostospallanzani-re.edu.it](http://www.liceoariostospallanzani-re.edu.it)

CODICE FISCALE N. 80016650352



Reggio Emilia 25/03/2023

Agli studenti in elenco e ai loro genitori

Comunicazione in forma circolare n° 302

Oggetto: Masterclasses 2023 – Fisica delle particelle

Lorenzo Valentini	classe 4D
Giovanni Gandolfi	classe 4D
Christian Federzoni.	classe 4D
Martina Nasti.	classe 4D
Maria Vittoria Pagliani.	classe 4D
Martina Toci.	classe 4D
Siwar Ben Mansour	classe 4D
Filippo Ragni	classe 4G
Caterina Bielli	classe 5E
Emma Pellini	classe 5E
Arianna Piovani	classe 5E
Sara Ferretti	classe 5F
Miriam Manna	classe 5F
Allegra Bergonzi	classe 5F
Elisabetta Veneri	classe 5F

Gli studenti in elenco parteciperanno alla giornata di studio nell'ambito del progetto 'Masterclasses 2023' che si svolgerà:

**Giovedì 30 marzo '23 al campus universitario di Parma (Parco Area delle scienze)**

Programma:

09:30 Accoglienza, saluti e breve introduzione alla Masterclass

09:45 Di cosa sono fatte le cose? Il modello standard delle particelle elementari.

10:30 Intervallo

11:00 Gli esperimenti di collisione adronica condotti al più grande acceleratore di particelle: LHC (CERN).

11:45 Discussione, domande e conclusione della prima sessione.

12:15 – 13:45 Pausa pranzo

13.45 Ripresa della Masterclass (alcune istruzioni importanti per il pomeriggio)

## LICEO CLASSICO - SCIENTIFICO STATALE "ARIOSTO - SPALLANZANI"

Piazzetta Pignedoli, 2 42121 REGGIO EMILIA (R.E.) - Tel. 0522 438046 Fax 0522 438841

Via Franchetti, 3 42121 REGGIO EMILIA (R.E.) - Tel. 0522 442124 Fax 0522 432352

E-mail: [segreteria@liceoariostospallanzani-re.edu.it](mailto:segreteria@liceoariostospallanzani-re.edu.it)

Home page: [www.liceoariostospallanzani-re.edu.it](http://www.liceoariostospallanzani-re.edu.it)

CODICE FISCALE N. 80016650352



14:00 Decadimento del bosone W (e ricerca del bosone di Higgs): illustrazione dell'esercizio

14:30 Decadimento del bosone W (e ricerca del bosone di Higgs): sessione di lavoro sui dati di LHC

15:30 Condivisione dei risultati

16:00 Videoconferenza con il CERN e con gli altri gruppi di studenti

Si precisa che gli spostamenti avverranno in autonomia, secondo quanto concordato con l'ente organizzatore

Si invitano i genitori degli studenti in indirizzo, interessati a partecipare, di autorizzare questi ultimi sottoscrivendo il modulo presente che dovrà essere restituito entro il 28/03/2023 per la sede di via Franchetti alla sig.ra Patrizia Romano presso la scrivania davanti alla presidenza per la sede di p.tta Pignedoli presso la segreteria.

Il Dirigente Scolastico

F.to Prof.ssa Rossella Crisafi

Il sottoscritto \_\_\_\_\_

genitore/tutore dell'alunno/a \_\_\_\_\_ frequentante

la classe \_\_\_\_\_ AUTORIZZA Il/la proprio/a figlio/a partecipare giovedì 30 marzo 2023 alla giornata di studio "Masterclass 2023" presso il campus Universitario di Parma.

Firma del genitore \_\_\_\_\_