



LICEO SCIENTIFICO STATALE - "ANTONIO VALLONE"-GALATINA
Prot. 0001098 del 28/01/2025
V-1 (Uscita)

Agli Studenti e alle Studentesse delle classi quarte e quinte

Ai Genitori

Ai Docenti

AI DSGA

Al Registro elettronico - Bacheca

Al Sito web

Circ. n.304

Oggetto: Orientamento/ PCTO Masterclass di Fisica delle Particelle – Dip Matematica e Fisica Unisalento e INFN e CERN

Si comunica che **Venerdì 28 febbraio p.v. (dalle ore 9:00 alle 18:00)** si svolgeranno nell'Aula magna del Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio De Giorgi" le **Masterclasses Internazionali di Fisica delle Particelle 2025** organizzate dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (Sezione di Lecce) e Università del Salento in collaborazione con il CERN di Ginevra.

Il progetto è finalizzato a divulgare e promuovere la cultura scientifica che il Liceo ha inserito nelle **attività di Orientamento/PCTO** e nelle **azioni di diffusione delle discipline STEM**.

Durante la giornata gli studenti si dedicheranno a lezioni introduttive, esercitazioni al computer ed infine alla vera e propria analisi dei dati provenienti da esperimenti reali di fisica delle particelle (nel nostro caso l'Esperimento ATLAS, al CERN di Ginevra, <http://atlas.cern>) allo scopo di trovare particelle elementari nuove o già conosciute. Alla fine della giornata, come succede in una vera collaborazione di ricerca internazionale, gli studenti partecipanti si collegheranno ad una videoconferenza (moderata in inglese da colleghi del CERN) allo scopo di combinare, confrontare e discutere i risultati ottenuti con i loro coetanei riuniti negli altri Istituti europei coinvolti in diverse sedi tra le quali: Barcellona, Londra, Monaco e Parigi.

Si richiede che almeno uno studente ogni due partecipanti sia dotato di un computer portatile atto alla installazione del semplice software necessario per eseguire l'esercitazione e l'analisi dei dati. A questo riguardo verrà organizzata una videoconferenza un pomeriggio prima del 28 febbraio per l'installazione del software.



Per il nostro Liceo potranno partecipare massimo **6 studenti** di quarto o quinto anno scelti fra tutti quelli dell'Istituto che **si siano distinti in particolare modo in Fisica e fortemente motivati a intraprendere gli studi Universitari proprio in questa materia o in settori affini.**

Gli studenti interessati a partecipare all'iniziativa, devono comunicare il proprio nominativo al proprio docente di fisica o matematica o direttamente alla prof.ssa Stefania Tundo entro e non oltre il 5 febbraio p.v.

Nel caso il numero di adesioni dovesse essere superiore al numero previsto, verrà stilata una graduatoria sulla base dei seguenti criteri:

- valutazione in fisica nello scrutinio finale dell'a. s. 2023/24
- valutazione in matematica nello scrutinio finale dell'a. s. 2023/24
- valutazione in inglese nello scrutinio finale dell'a.s.2023/24

Verrà sempre data la priorità agli studenti del quinto anno.

Gli studenti selezionati si recheranno autonomamente presso il Collegio Fiorini per seguire le attività. Le presenze saranno registrate in loco e comunicate al docente coordinatore.

Maggiori dettagli sul progetto potranno essere reperiti sul sito www.physicsmasterclasses.org (in inglese) e sul sito web.le.infn.it/masterclasses/ (entrambi in corso di aggiornamento per l'edizione 2025).

Per ogni informazione è possibile rivolgersi alla prof.ssa Stefania Tundo.

Galatina, 28 gennaio 2025

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Angela Venneri

Documento firmato digitalmente ai sensi del CAD e normativa connessa