

Trieste, 13 gennaio 2026

Oggetto: **Masterclass Internazionali in Fisica delle Particelle e Astroparticelle 2026**

Gentile Dirigente,

l'organizzazione delle Masterclass Internazionali in Fisica delle Particelle per il 2026 è iniziata. Le Masterclass Internazionali sono un evento formativo e divulgativo proposto per la prima volta nel 2005 in occasione dell'anno mondiale della Fisica su iniziativa [dell'IPPOG \(International Particle Physics Outreach Group\)](#) con il supporto dell'INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) che coordina le Masterclass italiane. Queste giornate sono pensate per dare a studenti e studentesse della scuola secondaria di II grado particolarmente interessati/e, la possibilità di avvicinarsi al mondo della ricerca sperimentale in Fisica delle particelle elementari e di misurarsi con l'analisi di dati raccolti in esperimenti di punta all'acceleratore LHC del Laboratorio Europeo per la Fisica delle Particelle (CERN). Anche quest'anno poi la Sezione offre l'opportunità di analizzare i dati raccolti dall'esperimento Large Area Telescope (LAT) a bordo della missione Fermi della NASA per l'astrofisica delle alte energie.

La Sezione di Trieste e il suo gruppo collegato di Udine propongono quattro giornate in presenza:

- **Giovedì 19 febbraio e mercoledì 4 marzo 2026** presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Trieste (Masterclass esperimento CMS)
- **Mercoledì 25 febbraio 2026** presso il Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Udine (Masterclass esperimento ATLAS)
- **Mercoledì 18 marzo 2026** presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Trieste (Masterclass esperimento Fermi/LAT)

Parte della mattinata sarà dedicata a lezioni e seminari introduttivi durante i quali verranno presentati i principali temi di studio della Fisica delle Particelle e Astroparticelle, e i metodi di ricerca che vengono applicati in questi campi.



Quanto appreso durante le lezioni servirà poi ad affrontare l'analisi dati con un'esercitazione pratica al computer supportata da tutor, giovani ricercatori e ricercatrici in Fisica delle Particelle.

Per far ciò gli/le studenti/esse avranno accesso ai programmi grafici interattivi usati nel Laboratorio Europeo per la Fisica delle Particelle (CERN) o per la fisica delle Astroparticelle (NASA) e avranno la possibilità di misurare grandezze fisiche utilizzando dati reali provenienti dal CERN e dalla NASA. Durante il pomeriggio, così come avviene nelle grandi collaborazioni internazionali, ci sarà un collegamento in videoconferenza con gli altri istituti europei o con altre sedi INFN che durante la giornata avranno analizzato gli stessi dati, per discuterne i risultati ottenuti.

A partire da quest'anno, è attivo il **nuovo portale INFN Progetti Scuole**: <https://progettiscuola.infn.it/>

Si chiede alla scuola, tramite docente di riferimento, di registrarsi e indicare il progetto o i progetti a cui intende aderire, selezionando Masterclass tra le opzioni disponibili.

Per questa edizione, la registrazione studenti proseguirà con il metodo già seguito lo scorso anno: studenti e studentesse potranno registrarsi al sito della Masterclass cui intendono partecipare, scegliendo tra quelle proposte alla pagina <https://masterclasses.ts.infn.it/> .

Le iscrizioni alle Masterclass sono aperte a partire dal 14 gennaio 2026.

Per maggiori informazioni, scrivere a scuole@ts.infn.it .

Ringraziando per l'attenzione, pongo Cordiali Saluti.

IL DIRETTORE

Prof. Valter Bonvicini



Istituto Nazionale di Fisica
Nucleare
codice fiscale 84001850589

Presidenza INFN - Piazza dei Caprettari 70 - 00186 Roma (Italia) - <https://www.presid.infn.it>
tel. +39 06 6840031 - fax +39 06 68307924 - email: presidenza@presid.infn.it
segreteria@presid.infn.it -
PEC: presidenza@pec.infn.it