



SCUOLA ESTIVA DI FISICA (SEF 2024)

Fisciano (SA) 2-6 settembre 2024

Dal 2 al 6 settembre 2024 si svolgerà a Fisciano, presso il Dipartimento di Fisica “E. R. Caianiello” dell’Università degli Studi di Salerno, la nona edizione della Scuola Estiva di Fisica per studenti delle attuali classi III e IV delle scuole secondarie superiori.

La Scuola Estiva di Fisica, edizione 2024 (SEF 2024), prevede lezioni, seminari e una serie di attività di laboratorio presso il Dipartimento di Fisica (DF). La SEF 2024 verterà sul seguente tema: *introduzione alla fisica quantistica con il formalismo della meccanica ondulatoria*. L’ambiente stimolante di approfondimento scientifico e matematico è basato sul coinvolgimento dei partecipanti in attività teoriche e sperimentali.

DESTINATARI

Possono partecipare alla SEF 2024 tutti gli studenti iscritti, nell’a.s. 2023/2024, al **terzo e quarto** anno della Scuola Secondaria di II grado. Il numero di studenti ammessi alla partecipazione è fissato ad un massimo di **30**. La selezione sarà effettuata mediante prova d’ingresso il giorno **25 giugno 2024 alle ore 15.00**. Tale prova si svolgerà in due tempi. Nel primo saranno affrontati, in un’ora e trenta minuti, **10 quesiti di matematica** (*algebra, geometria piana, relazioni funzionali, goniometria, trigonometria*); dopo una breve pausa, si affronteranno, sempre in un’ora e trenta minuti, **10 quesiti di fisica** (*fenomeni ondulatori e meccanica delle onde*). Saranno ritenuti idonei gli studenti che avranno totalizzato almeno **60 punti complessivi su 200**. Per gli studenti idonei sarà stilata una graduatoria di merito unicamente sulla base del punteggio conseguito nelle prove. Saranno ammessi alla partecipazione alla SEF 2024 **i primi 30 studenti in graduatoria**. In caso di rinuncia degli aventi diritto o di mancata comunicazione di adesione entro i termini fissati all’atto della pubblicazione dei risultati, si procederà all’integrazione del numero di partecipanti con lo scorrimento della graduatoria.

PROGRAMMA DI MASSIMA

Le attività della Scuola Estiva di Fisica prevedono, la mattina la trattazione teorica sugli argomenti accennati precedentemente, nel pomeriggio esperimenti sui fenomeni ondulatori collegati alla meccanica quantistica. Agli studenti che parteciperanno alla SEF 2024 verrà offerto il pranzo alla mensa dell’Ateneo per i cinque giorni di durata della Scuola Estiva e, per coloro i quali faranno richiesta, anche il pernottamento presso le strutture ricettive all’interno dell’Ateneo.

MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

Agli Istituti è demandata l’attività di ricognizione e di pre-iscrizione online, tramite piattaforma dedicata, al link <https://www.fisica.unisa.it/SEF/SEF2024/iscrizioni/>, degli alunni interessati. Gli studenti, una volta ricevute via e-mail le credenziali di accesso alla piattaforma, dovranno procedere, dalla propria area personale, all’inoltro della domanda di partecipazione/iscrizione entro e non **oltre le ore 12,00 del 17 giugno 2024**.

La graduatoria degli ammessi alla Scuola SEF 2024 sarà pubblicata entro il 5 luglio 2024 alla pagina seguente:

<https://www.df.unisa.it/didattica/focus?id=1231>

In caso di parità di punteggio verranno richiesti e valutati i titoli in possesso dei candidati (partecipazione con merito alle Olimpiadi della Fisica e al Premio Caianiello; partecipazione ad attività formative simili alla SEF, di durata non inferiore a una settimana, presso Enti di Ricerca o Università). In caso di persistente parità, si sceglierà lo studente che attualmente frequenta la classe IV. In caso di ulteriore parità, si ammetterà lo studente più anziano.

Al termine delle attività previste sarà rilasciata un’attestazione sull’esperienza formativa compiuta.

Durante lo svolgimento del periodo formativo ogni allievo è tenuto a: svolgere le attività concordate con i responsabili; rispettare le norme in materia di igiene, sicurezza e salute sui luoghi di lavoro che gli verranno debitamente comunicate dai responsabili; mantenere in ogni caso un comportamento consono rispetto all’ambiente in cui viene svolto il periodo di formazione. L’Università degli Studi di Salerno garantisce una copertura assicurativa per la responsabilità civile verso terzi per i sinistri riconducibili all’attività svolta durante la permanenza dei ragazzi alla Scuola Estiva. Il Dipartimento di Fisica si ritiene sollevato da ogni altra responsabilità.

**Direttore del Dipartimento di Fisica
Prof. S. De Pasquale**

**Comitato Organizzatore
Prof. R. De Luca, Prof. O. Faella**