



SCUOLA ESTIVA DI FISICA (SEF 2021)

26-30 luglio 2021

Dal 26 al 30 luglio 2021 si svolgerà la settima edizione della Scuola Estiva di Fisica, organizzata nell'ambito del Progetto Lauree Scientifiche (PLS) del Dipartimento di Fisica "E. R. Caianiello", per studenti delle attuali classi IV e V delle scuole secondarie superiori.

La Scuola Estiva di Fisica, edizione 2021 (SEF 2021), prevede lezioni e seminari a distanza e una serie di attività di laboratorio guidate da remoto da **studenti tutor**. La SEF 2021 verterà sul tema portante della meccanica classica. L'ambiente stimolante di approfondimento scientifico e matematico è basato sul coinvolgimento dei partecipanti in attività teoriche e sperimentali.

DESTINATARI

Possono partecipare alla SEF 2021 tutti gli studenti iscritti, nell'a.s. 2020/2021, al **quarto** e **quinto** anno della Scuola Secondaria di II grado. La selezione sarà effettuata mediante prova d'ingresso il giorno **29 giugno 2021** alle **ore 9.30**. Tale prova si svolgerà a distanza su piattaforma Moodle dell'Università di Salerno. La prova durerà due ore e consisterà in 20 domande a risposta multipla su argomenti di matematica (algebra, geometria piana e solida, relazioni funzionali, matematizzazione) e di fisica (cinematica).

Saranno ritenuti idonei gli studenti che avranno svolto correttamente almeno sei quesiti. Per gli studenti idonei sarà stilata una graduatoria di merito unicamente sulla base del punteggio conseguito nelle prove. A ciascuna risposta corretta verrà attribuito un punteggio pari a 1.0 (uno), a ciascuna risposta errata verrà sottratto un punteggio pari a 0.25, mentre le risposte non date saranno conteggiate con punteggio nullo.

Saranno ammessi alla partecipazione alla SEF 2021 **i primi 50 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 (SEF 2021) prevedono la trattazione teorica di argomenti di meccanica classica, a partire dalla dinamica del punto materiale e fino alle equazioni del moto dei sistemi di punti materiali. Inoltre, gli studenti potranno svolgere esperimenti a distanza, sotto la guida di **studenti tutor**, con materiale comune. Il materiale non facilmente reperibile verrà spedito, con congruo anticipo, a casa degli studenti.

MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

Agli Istituti è demandata l'attività di ricognizione e di pre-iscrizione degli alunni interessati attraverso la piattaforma informatica del Dipartimento di Fisica dell'Ateneo reperibile al seguente indirizzo:

<http://www.fisica.unisa.it/SEF/SEF2021/iscrizioni/>.

Gli studenti interessati, una volta ricevute via e-mail le credenziali di accesso, dovranno procedere alla compilazione e all'inoltro della domanda di partecipazione alla selezione entro e non **oltre le ore 12,00 del 10 giugno 2021**. La domanda deve essere inviata utilizzando la stessa piattaforma informatica del Dipartimento di Fisica dell'Ateneo. **La graduatoria degli ammessi alla SEF 2021 sarà pubblicata entro il 03 luglio 2021 all'indirizzo seguente:**

<https://www.df.unisa.it/didattica/focus?id=675>.

Qualora necessario, 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 frequenta la classe V. In caso di ulteriore parità, si ammetterà lo studente più anziano.

Durante lo svolgimento del periodo formativo ogni allievo è tenuto a svolgere le attività concordate con i responsabili. **Al termine delle attività previste sarà rilasciata un'attestazione sull'esperienza formativa compiuta.**

Direttore del Dipartimento di Fisica
Prof. S. De Pasquale

Coordinatore PLS
Prof. R. De Luca

Comitato Organizzatore
Prof. O. Faella, Dott. A. Stabile

Segreteria SEF 2021 dell'Università degli Studi di Salerno:

Gianni Iannaco, Tel 089/969491

E-mail: iannaco@unisa.it <http://www.df.unisa.it/didattica/focus>