

SCUOLA ESTIVA DI FISICA (SEF 2018)

Fisciano (SA) 3-7 settembre 2018

Dal 3 al 7 settembre 2018 si svolgerà a Fisciano, presso l'Università degli Studi di Salerno, la quinta edizione della Scuola Estiva di Fisica per studenti delle attuali classi III e IV delle scuole secondarie superiori, organizzata nell'ambito del Progetto Lauree Scientifiche (PLS) del Dipartimento di Fisica "E. R. Caianiello".

La Scuola Estiva di Fisica, edizione 2018 (SEF 2018), prevede lezioni, seminari e una serie di attività di laboratorio presso il Dipartimento di Fisica (DF) dell'Università degli Studi di Salerno. La SEF 2018 quest'anno verterà sui seguenti temi: fenomeni ondulatori e relatività ristretta. L'ambiente stimolante di approfondimento scientifico e matematico è basato sul coinvolgimento dei partecipanti in attività teoriche e sperimentali.

È prevista, laddove se ne faccia richiesta alla Segreteria della SEF, la possibilità di alloggiare, a proprie spese, presso le residenze universitarie dell'EDISU del campus di Fisciano, o altre idonee strutture a seconda della disponibilità delle stesse. Gli studenti residenti in sedi difficilmente raggiungibili con mezzi pubblici da Fisciano, qualora ammessi, possono far motivata richiesta di alloggio gratuito, se questa agevolazione non verrà offerta dalle Scuole di appartenenza. Il Comitato organizzatore, valutate le domande pervenute, potrà concedere, in base alla distanza, alla disponibilità di fondi e alla graduatoria di merito, alloggio nelle residenze universitarie dell'EDISU. A tutti gli studenti che parteciperanno alla SEF 2018 verrà offerto il pranzo alla mensa dell'Ateneo per i cinque giorni di durata della Scuola.

DESTINATARI

Possono partecipare alla SEF 2018 tutti gli studenti iscritti, nell'a.s. 2017/2018, al **terzo e quarto** anno della Scuola Secondaria di II grado. La selezione sarà effettuata mediante prova d'ingresso il giorno **20 giugno 2018 alle ore 9.30**. Tale prova si svolgerà in due tempi. Nel primo saranno affrontati, in un'ora e trenta minuti, **15 quesiti di matematica** (algebra, geometria piana e solida, relazioni funzionali, matematizzazione); dopo una breve pausa, si affronteranno, sempre in un'ora e trenta minuti, **15 quesiti di fisica** (meccanica e termodinamica).

Saranno ritenuti idonei gli studenti che avranno svolto correttamente almeno tre quesiti di matematica e tre quesiti di fisica. Per gli studenti idonei sarà stilata una graduatoria di merito unicamente sulla base del punteggio conseguito nelle prove. Saranno ammessi alla partecipazione alla SEF 2018 **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 (SEF 2018) prevedono la trattazione teorica sugli argomenti accennati sopra. Inoltre, saranno svolti esperimenti sui fenomeni ondulatori. Sarà anche prevista la preparazione all'osservazione astronomica da effettuarsi di sera.

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/it/sef2018>.

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 5 giugno 2018**. La domanda deve essere inviata utilizzando la stessa piattaforma informatica del Dipartimento di Fisica dell'Ateneo. **La graduatoria degli ammessi alla SEF 2018 sarà pubblicata entro il 2 luglio 2018 all'indirizzo seguente:**

<http://www.df.unisa.it/didattica/focus?id=203>.

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 IV. 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; 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. Il Dipartimento di Fisica si ritiene sollevato da ogni altra responsabilità. **Al termine delle attività previste sarà rilasciata un'attestazione sull'esperienza formativa compiuta.**

Direttore del Dipartimento di Fisica
Prof. R. Scarpa

Coordinatrice PLS
Prof.ssa I. Rabuffo

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