SCUOLA ESTIVA DI FISICA (SEF 2019)

Fisciano (SA) , 4, 5, 6 settembre e 9, 10 settembre 2019

Dal 4 al 6 e poi dal 9 al 10 settembre 2019 si svolgerà a Fisciano, presso l'Università degli Studi di Salerno, la sesta 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". Le date della sesta edizione della SEF tengono conto del calendario scolastico recentemente approvato dalla Regione Campania.

La Scuola Estiva di Fisica, edizione 2019 (SEF 2019), prevede lezioni, seminari e una serie di attività di laboratorio presso il Dipartimento di Fisica (DF) dell'Università degli Studi di Salerno. La SEF 2019 verterà sul seguente tema: «Termodinamica, dal macroscopico al microscopico». L'approfondimento del tema proposto quest'anno è basato sul coinvolgimento dei partecipanti in attività teoriche e sperimentali.

E' prevista, laddove se ne faccia richiesta alla Segreteria della SEF, la possibilità di alloggiare, nei giorni **4 - 5** e **9** settembre, presso le residenze universitarie dell'EDISU del campus di Fisciano. A tutti gli studenti che parteciperanno alla SEF 2019 verrà offerto il pranzo alla mensa dell'Ateneo per i cinque giorni di durata della Scuola.

DESTINATARI

Possono partecipare alla SEF 2019 tutti gli studenti iscritti, nell'a.s. 2018/2019, al **terzo** e **quarto** anno della Scuola Secondaria di II grado. La selezione sarà effettuata mediante prova d'ingresso il giorno **20 giugno 2019** alle **ore 9.30**. Tale prova si svolgerà in due tempi. Nel primo saranno affrontati, in un'ora e trenta minuti, **10 quesiti di matematica** (algebra, geometria piana e solida, relazioni funzionali, matematizzazione); dopo una breve pausa, si affronteranno, sempre in un'ora e trenta minuti, **10 quesiti di fisica** (meccanica, termometria e calorimetria). A ciascun quesito verrà attribuito un punteggio massimo di dieci.

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 2019 **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 2019) saranno articolate in due parti. Nei primi tre giorni (4-6 settembre), di mattina ci sarà una trattazione teorica degli argomenti previsti dal programma, nel pomeriggio verranno effettuate esercitazioni attive sugli argomenti trattati. Nei successivi due giorni (9-10 settembre) si svolgeranno attività di laboratorio. Inoltre saranno previste visite ai laboratori del Dipartimento. Il programma dettagliato con il calendario delle attività sarà disponibile e distribuito il primo giorno di corso.

MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

Agli Istituti è demandata l'attività di ricognizione e di pre-iscrizione degli alunni interessati. La pre-iscrizione deve essere effettuata utilizzando la piattaforma informatica predisposta dal Dipartimento di Fisica dell'Ateneo. Gli studenti pre-iscritti, 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 2019**. La domanda deve essere inviata dagli studenti attraverso la stessa piattaforma informatica del Dipartimento di Fisica dell'Ateneo.

La graduatoria degli ammessi alla SEF 2019 sarà pubblicata entro il 2 luglio 2019 alla pagina seguente:

https://www.df.unisa.it/didattica/focus

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 degli studenti nell'ambito della SEF 2019. Il Dipartimento di Fisica si ritiene sollevato da ogni altra responsabilità.

Direttore del Dipartimento di Fisica	Coordinatore PLS	Comitato Organizzatore
Prof. S. De Pasquale	**Prof. R. De Luca**	**Prof.ssa R. Citro, Prof. O. Faella**

Segreteria SEF dell'Università degli Studi di Salerno:
Gianni Iannaco, Tel 089/ 969491
E-mail: iannaco@unisa.it - http://www.df.unisa.it