

ALLEGATO 1

La SISSA - Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati

La SISSA, Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati, è stata fondata nel 1978 ed è un centro scientifico di eccellenza in termini nazionali e internazionali. Si trova in Italia, nella città di Trieste, e conta circa 70 professori, 120 assegnisti di ricerca, 300 studenti di dottorato e 120 persone con mansioni tecnico-amministrative. Situata in una posizione scenografica, sull'altopiano carsico, la Scuola è circondata da un parco di oltre centomila metri quadri e offre un spettacolare panorama sul Golfo di Trieste.



Tre sono le principali aree di ricerca della SISSA: [Fisica](#), [Neuroscienze](#) e [Matematica](#).

Tutto il lavoro scientifico condotto dai ricercatori della SISSA è pubblicato regolarmente sulle principali riviste internazionali ad alto *impact factor* e su riviste prestigiose come *Nature* e *Science*.

Il livello qualitativo della ricerca è ulteriormente confermato dal fatto che nel competitivo ambito dei fondi europei, la SISSA ha una posizione di rilievo tra le istituzioni scientifiche italiane in termini di finanziamenti alla ricerca ottenuti in relazione al numero dei ricercatori e professori. Questa leadership si evidenzia anche nell'abilità di ottenere fondi provenienti sia dal settore privato sia pubblico, come i PRIN.

L'EVENTO

SISSA for Schools è il programma di visite guidate per le scuole offerto dalla SISSA. È nato nel 2012 e ogni anno permette a più di mille studenti di tutte le età di visitare il centro di ricerca e interfacciarsi in prima persona con ricercatrici e ricercatori.



Il programma di SISSA per la scuola si basa su attività interattive, piccoli esperimenti e sull'esplorazione della SISSA a piccoli gruppi insieme a studenti di dottorato, giovani scienziate e scienziati provenienti da tutto il mondo. Vengono trattati argomenti connessi con le ricerche in fisica, matematica o neuroscienze che si svolgono alla SISSA, naturalmente adattati in funzione dell'età delle e degli studenti dei vari livelli di istruzione. Le visite sono coordinate da [Sissa Medialab](#) con le sue esperte e i suoi esperti di educazione informale e comunicazione della scienza.

Il calendario per l'anno scolastico 2024-25 prevede per il SISSA Student Day, una mattinata di orientamento dedicata a ragazze e ragazzi degli ultimi due anni di scuola secondaria di II grado. **Il SISSA Student Day si terrà il 14 febbraio 2025.**

Informazioni sull'evento SISSA Student Day 2025 – 14 febbraio

1. **Orario** : 7:45 – 13:00
2. **Programma**
 - Arrivo ed accoglienza in Aula Magna
 - Partecipazione libera degli studenti a tre turni di attività (50 minuti ciascuno), con oltre 20 diverse proposte per turno.

Gli studenti potranno scegliere liberamente le attività a cui partecipare. Il programma completo delle attività (seminari, interviste, attività interattive, giochi...) sarà disponibile un paio di settimane prima dell'evento, in modo da consentire agli studenti di selezionare le attività da seguire insieme ai propri docenti.

In aggiunta alle attività libere, saranno organizzati **laboratori di neuroscienze**: per questi sarà richiesta una prenotazione individuale degli studenti, mediante una procedura che sarà indicata più avanti.

L'ACCELERATORE "ELETTRA"



Elettra Sincrotrone Trieste

Elettra Sincrotrone Trieste è un centro di ricerca internazionale e multidisciplinare di eccellenza, specializzato nello studio dei materiali attraverso la luce generata da due sorgenti: **Elettra**, un sincrotrone di terza generazione, e **FERMI**, un laser a elettroni liberi di nuova concezione.

Elettra e FERMI vengono utilizzati per studiare la materia a livello atomico e determinarne le proprietà. Grazie a queste attività di ricerca, Elettra Sincrotrone Trieste promuove la crescita culturale, sociale ed economica della società, contribuendo al trasferimento della conoscenza e della tecnologia, nonché alla divulgazione dell'alta formazione tecnica, scientifica e gestionale.

La visita guidata all'acceleratore è prevista nel pomeriggio del giorno 14 febbraio a partire dalle ore 15:00 per una durata di circa 1 ora e mezza. Il Servizio Visite di Elettra fornirà al prof. Scerbo, in anticipo sulla data della visita, materiale tecnico e illustrativo utile a preparare adeguatamente i partecipanti alla visita.

IL PROGRAMMA DI MASSIMA DEL VIAGGIO

- Giovedì 13 febbraio 2025: Partenza con volo Lamezia–Trieste, sistemazione in hotel, visita del centro storico.
- Venerdì 14 febbraio:
 - h. 8:00 – 13:00, partecipazione SISSA Student Day;
 - h. 15:00, visita all'acceleratore Sincrotrone Elettra presso la Science Park Area.
- Sabato 15 febbraio: Visita alla Risiera di San Sabba.
- Domenica 16 febbraio: rientro con volo Trieste -Lamezia