

COMUNICATO STAMPA

Torna lo Student Day della SISSA

Mercoledì 20 febbraio la SISSA apre le porte a centinaia di studenti e studentesse delle scuole superiori per raccontare la scienza in modo informale



Trieste, 14 febbraio 2019

Come percepiamo il tempo? Perché le piante assumono determinate forme? Cos'è il *machine learning*? Sono questi alcuni dei quesiti a cui risponderanno i ricercatori e le ricercatrici della SISSA durante lo *Student Day*, un'intera mattinata dedicata agli studenti e alle studentesse dell'ultimo biennio delle scuole superiori per scoprire le ricerche in corso, i grandi quesiti della scienza, le implicazioni etiche e sociali delle innovazioni tecnologiche e molto altro. L'appuntamento è per mercoledì 20 febbraio a partire dalle ore 9 nell'Aula Magna della Scuola. Saranno più di 500 i partecipanti, provenienti da istituti tecnici, licei scientifici, linguistici e classici della regione.



Laboratori, seminari, lezioni interattive, giochi, mostre per la quinta edizione dello *Student Day* della SISSA. Un percorso in cui sarà possibile muoversi liberamente seguendo le proprie inclinazioni e curiosità. Si inizia alle ore 9 nell'Aula Magna della Scuola con i saluti del Direttore della SISSA, Stefano Ruffo, e la presentazione del programma da parte di Simona Cerrato, coordinatrice dell'evento. A seguire quasi quattro ore di attività nelle aule e nei laboratori.

Sono circa trenta i **seminari e le lezioni interattive** dedicati ai diversi settori di ricerca dell'Istituto. Per gli amanti della **matematica** Alessandro Rubin spiegherà come "contare l'incontabile", mentre Daniele Dimonte e Andrea Papale forniranno nuovi trucchi per vincere, e inevitabilmente barare, giocando a *Dobble*. Per chi è interessato alla **vita di laboratorio**, il quiz "Rischivirus" dedicato ai rischi biologici e il dialogo aperto su "Sperimentazione animale con scienza e coscienza". Molti anche gli appuntamenti per gli appassionati di **intelligenza artificiale**. Con un gioco interattivo Alessandro Laio e Michele Allegra sveleranno il funzionamento di una rete neurale, mentre Luca Heltai accompagnerà gli studenti e le studentesse "Dietro le quinte del *machine learning*". Infine il gioco di discussione "Io, robot. La nostra vita con l'intelligenza artificiale", a cura di Simona Cerrato. Ma anche stravaganze sensoriali, simulazioni, superconduttività, memoria e molto altro.

Per parlare di ricerca, ma anche delle sue implicazioni etiche, sociali ed economiche, ricercatori e ricercatrici saranno affiancati nei **dialoghi di scienza** da allievi e allieve del Master in Comunicazione della Scienza "Franco Prattico" (MCS) della SISSA. Anna Fehrenbach e Catia Baldassarri discuteranno ad esempio di come percepiamo il tempo, mentre Mattia Bernetti, Arianna Racchiutti e Marina Menga parleranno della progettazione di un farmaco, in un viaggio che va dalla biologia ai computer passando per la fisica.

Alcuni appuntamenti saranno tenuti in **lingua inglese** e saranno l'occasione per incontrare scienziati e scienziate della SISSA provenienti dall'estero. Tra questi Maria Ktori che, con Jon Carr, Mara De Rosa e Jana Hasenäcker, studia il linguaggio e i fisici Josu Hernandez Garcia e Juan Herrero-Garcia, con "*The invisible Universe: from neutrinos to dark matter*".

Non mancano le **visite ai laboratori** (solo su prenotazione) per avvicinarsi al mondo delle neuroscienze, della genomica e della matematica. Studenti e studentesse potranno vedere come sia possibile colorare i neuroni per studiarne il comportamento o stimolare specifiche regioni del nostro cervello in modo non invasivo. Ma anche come la matematica possa entrare in laboratorio e, grazie a una combinazione di teoria ed esperimenti, possa aiutare a capire come si muovono le cellule o perché le piante assumono determinate forme.

Infine le visite guidate alla **mostra** “La storia dell’Universo a colpo d’occhio”, che propone in 15 tappe l’idea dell’enorme vastità del tempo rispetto alle scale di tempo storiche e umane, e le **attività in giardino**, dal Sentiero degli odori, agli *exhibit* su musica, suono e illusioni ottiche, al murale di Piero Ramella.

«Lo *Student Day* è un appuntamento che ritorna per il quinto anno e sono sicuro che sarà un successo come gli anni precedenti» commenta Stefano Ruffo. «Il fatto che le prenotazioni si siano chiuse in pochi minuti testimonia il riscontro eccezionale delle edizioni passate».

«Per un’intera mattina saremo invasi dalla ventata di energia e di curiosità che questi ragazzi e ragazze portano con loro» prosegue il Direttore della SISSA «In programma abbiamo attività nuovissime e molto creative, progettate specificamente per questo evento, che vedono la partecipazione di tutta la SISSA, dal personale scientifico e amministrativo, a studenti e studentesse».

Lo *Student Day* 2019 fa parte delle iniziative di “SISSA per la Scuola”, l’attività settimanale di visite e incontri che si svolge tutto l’anno in SISSA con l’obiettivo di diffondere la cultura scientifica e far conoscere l’attività dell’istituto ai più giovani. “SISSA per la Scuola” è un’attività organizzata da Sissa Medialab in collaborazione con ricercatori e ricercatrici e con tutto il personale della SISSA.

LINK UTILI

Programma completo:
<https://bit.ly/2SVno58>
Programma breve:
<https://bit.ly/2Byvjf6>

IMMAGINE

Crediti: Sissa Medialab

SISSA

Scuola Internazionale
Superiore di Studi Avanzati
Via Bonomea 265, Trieste
W www.sissa.it

Facebook, Twitter

[@SISSAschool](#)

CONTATTI

Nico Pitrelli
→ pitrelli@sissa.it
T +39 040 3787462
M +39 339 1337950

Chiara Saviane
→ saviane@sissa.it
T +39 040 3787230
M +39 333 7675962

Marina D’Alessandro
→ mdalessa@sissa.it
T +39 040 3787231
M +39 349 2885935