

## COMUNICATO STAMPA

### **SISSA 2024/25: nuovi finanziamenti ERC e ruolo leader nell'intelligenza artificiale aprono il 46esimo anno accademico**

**Il biologo dello sviluppo Detlev Arendt ispira la opening ceremony dell'istituto di via Bonomea con la sua Lectio Magistralis sull'evoluzione del sistema nervoso.**



Trieste, 22 novembre 2024

“Il 46° anno accademico della SISSA si apre all'insegna della formazione avanzata, della ricerca di base e dell'innovazione, in un contesto internazionale complesso”. È con queste parole che Andrea Romanino, Direttore della Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA) di Trieste, ha dato il via stamattina alla *opening ceremony* dell'istituto di via Bonomea. “Attraverso collaborazioni globali e progetti d'avanguardia”, prosegue Romanino, “vogliamo continuare a essere un luogo in cui la curiosità scientifica e il dialogo interdisciplinare possano generare progresso, promuovendo conoscenza, etica e competitività. Ne sono un esempio l'ingresso nella prestigiosa AI Alliance, il nuovo master in *data management and curation*, l'investimento in infrastrutture di calcolo e i tre finanziamenti ERC conseguiti quest'anno”.

Fondata nel 1978, la SISSA è un punto di riferimento per la formazione superiore e la ricerca scientifica, un ambiente inclusivo e internazionale dove studenti e docenti collaborano quotidianamente per generare conoscenza fondamentale.



Oggi, con l'apertura dell'anno accademico 2024/2025, l'istituto continua a perseguire il suo impegno nella promozione della scienza, dell'innovazione e del dialogo interdisciplinare.

### **L'impegno per un'intelligenza artificiale più sicura e inclusiva**

In linea con l'obiettivo di promuovere la curiosità e il progresso nel campo della scienza, la SISSA ha recentemente aderito all'AI Alliance, diventando la prima istituzione italiana a far parte di questa rete globale. Co-fondata da IBM e Meta, l'AI Alliance riunisce oltre 120 organizzazioni internazionali, tra cui università, istituti di ricerca, e imprese, e ha come obiettivo l'accelerazione dell'innovazione nell'intelligenza artificiale, promuovendo la sicurezza, l'inclusione e la competitività, senza mai compromettere il rigore scientifico. Come ha sottolineato il Direttore Romanino nel suo discorso, per la SISSA questa adesione rappresenta un riconoscimento della qualità e dell'importanza del suo lavoro nel campo dell'intelligenza artificiale e una grande opportunità per rafforzare le collaborazioni globali e ampliare l'impatto della sua ricerca.

### **I nuovi finanziamenti del Consiglio Europeo della Ricerca**

Il 2024 ha anche segnato un anno particolarmente positivo per la SISSA sul fronte dei finanziamenti del Consiglio Europeo della Ricerca (ERC). Tra questi, lo *Starting Grant* del valore di 1,5 milioni di euro, assegnato a Sebastian Goldt per il progetto "Beyond2", che mira a investigare le reti neurali alla base dell'intelligenza artificiale. Alberto Maspero ha invece ottenuto un *ERC Consolidator Grant* per il progetto "Generating unstable dynamics in dispersive Hamiltonian fluids". Il progetto, che si concentra sull'emergere di instabilità nei fluidi e sulla comprensione di fenomeni come la turbolenza e la formazione di onde anomale, riceverà circa 1,5 milioni di euro in cinque anni. Infine, la SISSA ha ottenuto un *ERC Synergy Grant*, il primo di questo tipo, per un progetto che coinvolge l'Istituto Niels Bohr di Copenaghen, l'Università della California di Los Angeles e l'Istituto Max Planck per la fisica gravitazionale di Potsdam. Con un finanziamento complessivo di 12 milioni di euro, di cui 2,8 milioni destinati alle attività presso la SISSA, il progetto studierà i dati provenienti dai rivelatori di onde gravitazionali per individuare possibili deviazioni dalla teoria della relatività di Einstein e dal modello standard della fisica delle particelle. Questi risultati, che portano a 32 il numero di ERC vinti dalla Scuola, rafforzano la posizione di riferimento della SISSA nel panorama della ricerca scientifica. Il numero di finanziamenti ERC, superiore di circa 25 volte alla media italiana, è un chiaro indicatore della qualità e dell'impatto della ricerca svolta.

### **La Lectio Magistralis**

A tenere la tradizionale *Lectio Magistralis* durante la cerimonia di apertura del nuovo anno accademico è stato il Prof. Detlev Arendt, Senior Scientist e group

leader presso la Developmental Biology Unit dell'EMBL di Heidelberg. Nel suo intervento, intitolato "The Origin and Evolution of the Nervous System", il Prof. Arendt ha spiegato come lo studio dello sviluppo molecolare e dell'evoluzione cellulare nei modelli animali marini stia fornendo nuove e importanti intuizioni sull'origine e sull'evoluzione del sistema nervoso. Attraverso l'analisi di specie come spugne, anemoni di mare e l'anellide *Platynereis dumerilii*, ha illustrato come le reti nervose ancestrali abbiano gradualmente portato alla centralizzazione del sistema nervoso, svelando caratteristiche fondamentali del lontano antenato comune degli animali a simmetria bilaterale.

### **I riconoscimenti per gli studenti e il personale della Scuola**

Nel corso della cerimonia, in rappresentanza del personale tecnico amministrativo è intervenuto il dott. Riccardo Lancer, responsabile della Segreteria Studenti. Per la comunità studentesca ha parlato invece la dott.ssa Ludovica De Paolis, sottolineando l'importanza di un ambiente accademico che favorisca non solo la formazione e la ricerca, ma anche il benessere e l'inclusività, con un'attenzione particolare alle sfide che gli studenti devono affrontare, sia a livello accademico che personale.

L'opening ceremony della SISSA è stata inoltre l'occasione per attribuire i premi Lutman per la miglior tesi di PhD in Matematica e per la miglior tesi e il miglior prodotto di Master in Comunicazione della Scienza "Franco Pratico", oltre ai premi per le migliori tesi di PhD in Fisica, Neuroscienze e del Master in High Performance Computing. Infine, sono state conferite le medaglie per i 25 anni di servizio al personale scientifico e tecnico amministrativo della Scuola.

La cerimonia di apertura dell'anno accademico si è conclusa con l'esibizione musicale di "Vocalise, 14 Romances, Op. 34" di Sergei Rachmaninov, a cura degli studenti e delle studentesse del Conservatorio "Giuseppe Tartini" di Trieste.

---

#### **LINK UTILI**

[SISSA Opening Ceremony](#)

#### **IMMAGINE**

Crediti: Luca Valenta

#### **SISSA**

Scuola Internazionale  
Superiore di Studi Avanzati  
Via Bonomea 265, Trieste  
**W** [www.sissa.it](http://www.sissa.it)

**Facebook, Twitter, Instagram**  
[@SISSAschool](#)

#### **CONTATTI**

**Nico Pitrelli**  
**M** [pitrelli@sissa.it](mailto:pitrelli@sissa.it)  
**T** +39 040 3787462

**Francesca de Ruvo**  
**M** [fdruvo@sissa.it](mailto:fdruvo@sissa.it)  
**T** +39 040 3787231