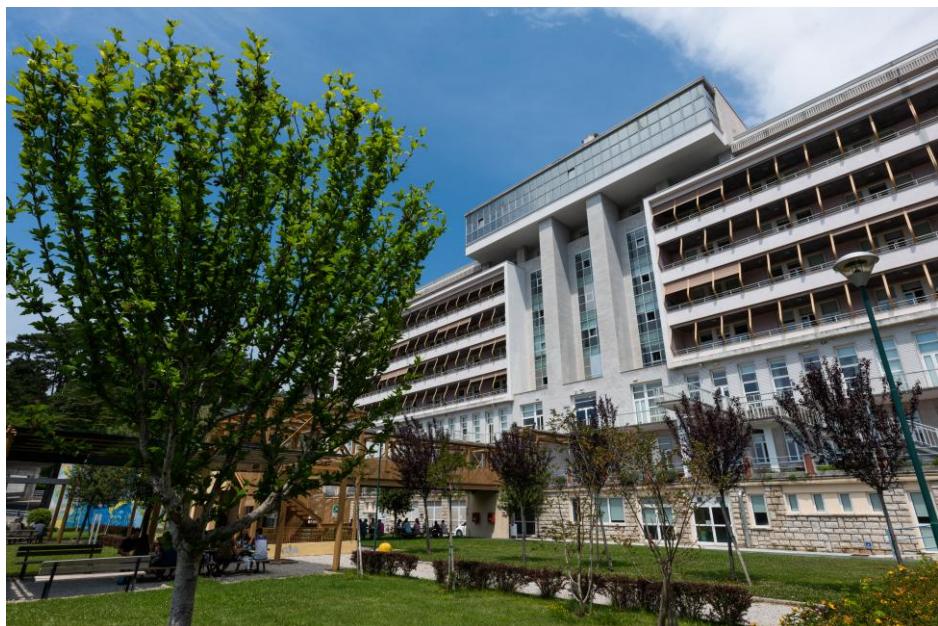


COMUNICATO STAMPA

Oltre 5 milioni di euro alla SISSA dal Fondo Italiano per la Scienza

Nonostante le dimensioni ridotte della Scuola, sono ben tre i progetti finanziati dal più esclusivo finanziamento del MUR. Un risultato che premia ancora una volta la qualità della ricerca della SISSA



Trieste, 22 dicembre 2025

Ben tre finanziamenti per un totale di quasi 5 milioni e mezzo di euro. È questo il notevole risultato ottenuto dalla Sissa con i finanziamenti del Fondo italiano per la scienza (FIS) del Ministero dell'Università e Ricerca (Mur) ai progetti di Giovanni Bussi, Nicola Gigli e Gianluigi Rozza nell'ambito, rispettivamente della biofisica, dell'analisi geometrica e del calcolo scientifico.

Per la severità della selezione e l'ammontare dei contributi erogati, il FIS si ispira per impostazione all'ERC, il più importante finanziamento europeo per la ricerca scientifica, volto a sostenere scienziati e scienziate impegnati nella ricerca di base. Giunto alla sua terza edizione, il FIS 3 ha premiato 326 progetti di eccellenza selezionati tra oltre 5.000 candidature nell'ambito delle Scienze



fisiche e ingegneria, delle Scienze della vita e delle Scienze sociali e umanistiche.

Quello ottenuto dalla SISSA è un risultato di assoluto prestigio, che premia l'eccellenza della sua ricerca e risalta ancor più se si considera la dimensione estremamente contenuta della faculty, che non arriva a cento unità. A questi tre progetti, che avranno inizio nel 2026, va aggiunto infatti quello già partito nel 2025 e assegnato alla neuroscienziata Alessia Soldano nell'ambito del FIS 2.

Studiare la struttura del genoma dell'influenza

RNA Scale (RNA Dynamics across Scales: From base pairs to Viral Genomes) è il nome del progetto di Giovanni Bussi premiato con oltre 1.800.000 di euro e che avrà inizio nei primi mesi del 2026 con la durata di 5 anni. "L'indagine dovrà determinare la struttura del genoma dell'influenza." spiega lo scienziato SISSA "Questo genoma infatti è costituito da 8 segmenti di RNA legato a proteine: studiarne la struttura è importante perché influenza il corretto assemblamento del virus. Il progetto comprenderà una parte svolta con le simulazioni al computer e un'altra strettamente sperimentale. Il progetto di Giovanni Bussi ha ottenuto il massimo punteggio dalla commissione giudicatrice.

Indagare le questioni chiave della geometria

MEGA (Modern challEnges in Geometric Analysis) è il titolo invece del progetto vinto da Nicola Gigli per un volere di oltre 1.600.000 euro che affronterà alcune questioni chiave dell'Analisi geometrica moderna, con un particolare rilievo alla cosiddetta geometria Lorentziana, con un'attenzione alle possibili applicazioni alla Relatività Generale. Spiega Nicola Gigli: "Siamo inoltre interessati a problemi in segnatura Riemanniana. Un punto importante che intendiamo sottolineare è che i mondi Lorentziano e Riemanniano sono più vicini di quanto solitamente si creda: il terreno comune risiede nella geometria Hamiltoniana, altro tema che intendiamo esplorare". Il progetto di Nicola Gigli, della durata di 5 anni, ha ottenuto il massimo punteggio dalla commissione giudicatrice.

Nuovi modelli computazionali

ROSA (Reduced Order and Surrogate methods for advanced Applications) è il progetto di Gianluigi Rozza che si è aggiudicato 1.900.000 euro per la realizzazione di nuove metodologie di calcolo scientifico avanzato, finalizzate allo sviluppo di modelli computazionali rapidi, accurati e affidabili dal punto di vista fisico. Spiega Rozza: "Il calcolo scientifico è uno strumento essenziale per lo sviluppo di modelli complessi in diversi ambiti applicativi, dall'aerodinamica alla

biomedicina, fino alle scienze ambientali. Tuttavia, nelle applicazioni industriali e ad alta complessità, restano le difficoltà di bilanciare l'efficienza computazionale con l'affidabilità delle simulazioni. Il nostro progetto, della durata di 5 anni, esplorerà delle tecniche avanzate per superare queste criticità.

Commenta il Direttore della SISSA Andrea Romanino: "È un riconoscimento che premia il talento dei nostri ricercatori e testimonia in modo eloquente la qualità della ricerca condotta alla SISSA. Ottenere tre finanziamenti FIS in una singola tornata, a fronte di un collegio docenti di dimensioni molto contenute, conferma la capacità della Scuola di contribuire in maniera determinante al progresso della frontiera della ricerca di base e applicata".

IMMAGINE
Crediti: SISSA

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

Facebook, Twitter
[@SISSAschool](https://twitter.com/SISSAschool)

CONTATTI
Nico Pitrelli
M pitrelli@sissa.it
T +39 040 3787549

Donato Ramani
M ramani@sissa.it
T +39 040 3787513