



**SISSA**

**40!**



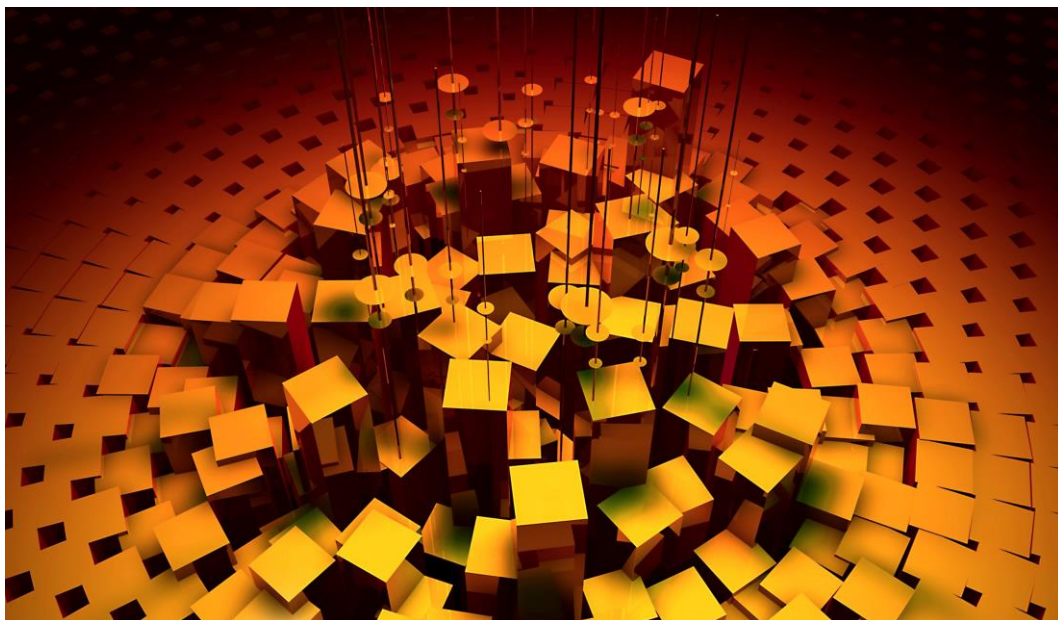
The Abdus Salam  
**International Centre  
for Theoretical Physics**



**COMUNICATO STAMPA**

## **Un nuovo istituto SISSA-ICTP coniuga fisica e geometria per l'innovazione**

**Lunedì 9 luglio, la cerimonia di inaugurazione dell'Institute for Geometry and Physics (IGAP) all'ICTP celebrerà la relazione tra le due discipline**



Trieste, 5 luglio 2018

La Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA) e il Centro Internazionale di Fisica Teorica (ICTP) uniranno le loro forze come centri di eccellenza sia in fisica che matematica per dare vita a un nuovo istituto dedicato all'interazione tra questi due settori.

L'Institute for Geometry and Physics (IGAP) ha l'obiettivo di promuovere progetti di ricerca interdisciplinari e innovativi, mettendo in risalto il ruolo profondo e complementare con cui fisica e matematica contribuiscono l'una all'altra. L'Istituto, situato a Miramare, Trieste, nella precedente sede della SISSA vicino all'ICTP, rafforza l'attuale collaborazione tra i due enti e dà sostegno alle forti competenze già presenti in matematica e in fisica per avviare progetti estesi di formazione, con l'ambizione di diventare un punto di riferimento nazionale e internazionale per l'integrazione delle competenze scientifiche del settore.

«Non ci può essere avanzamento senza un dialogo tra fisica e matematica. A Trieste abbiamo la fortuna che questo dialogo esiste già e da lì ha origine il nuovo istituto» commenta il Direttore della SISSA Stefano Ruffo, che così continua, «Si tratta di una grande opportunità soprattutto per gli studenti, per incontrare scienziati che lavorano in un settore molto difficile che fa costanti progressi. A livello internazionale è risaputa l'efficacia dei programmi continuativi di seminari, workshop e attività come quelli che verranno organizzati in questa sede».

«Siamo entusiasti dei potenziali progressi che si faranno grazie a questa collaborazione interdisciplinare tra ICTP e SISSA. Non solo arricchirà le nostre attività di ricerca ma aumenterà anche il prestigio di Trieste come città italiana della conoscenza» afferma il direttore dell'ICTP Fernando Quevedo. «Grazie alla rete scientifica internazionale dell'ICTP, l'influenza dell'IGAP arriverà ben oltre l'Italia, raggiungendo i paesi in via di sviluppo al centro della missione dell'ICTP».

A rappresentare la natura interdisciplinare dell'IGAP sarà il relatore della cerimonia di inaugurazione del 9 luglio, fisico teorico e matematico, Cumrun Vafa, Hollis Professor of Mathematics and Natural Philosophy ad Harvard. Vafa vede nel nuovo istituto un importante passo avanti per la comprensione delle leggi e delle forze della natura. «Einstein intuì che la geometria è in grado di spiegare la forza gravitazionale. Negli ultimi 50 anni abbiamo visto quanto vera e quanto importante sia questa relazione: la geometria implica la fisica e la fisica implica strutture e geometrie. Fisica e geometria insieme si sono dimostrate uno strumento incredibilmente potente per la soluzione di quesiti di fisica da una parte e per far luce, allo stesso tempo, su profonde questioni di matematica» spiega lo scienziato.

La cerimonia di inaugurazione dell'IGAP si svolgerà lunedì 9 luglio presso la Budinich Lecture Hall dell'ICTP. Sarà trasmessa in diretta all'indirizzo [ictp.it/livestream](http://ictp.it/livestream).

In allegato il programma completo.

---

**PROGRAMMA**

<https://www.sissa.it/sites/default/files/Programme.jpg>

**IMMAGINE**

Crediti: Pixabay

**CONTATTI STAMPA****SISSA**

Nico Pitrelli  
→ [pitrelli@sissa.it](mailto:pitrelli@sissa.it)  
T +39 040 3787462  
M +39 339 1337950

Chiara Saviane  
→ [saviane@sissa.it](mailto:saviane@sissa.it)  
T +39 040 3787230  
M +39 333 7675962

**ICTP**

Mary Ann Williams  
→ [mwilliams@ictp.it](mailto:mwilliams@ictp.it)  
T +39 040 2240 603

Anna Lombardi  
→ [lombardi@ictp.it](mailto:lombardi@ictp.it)  
T +39 040 2240 179