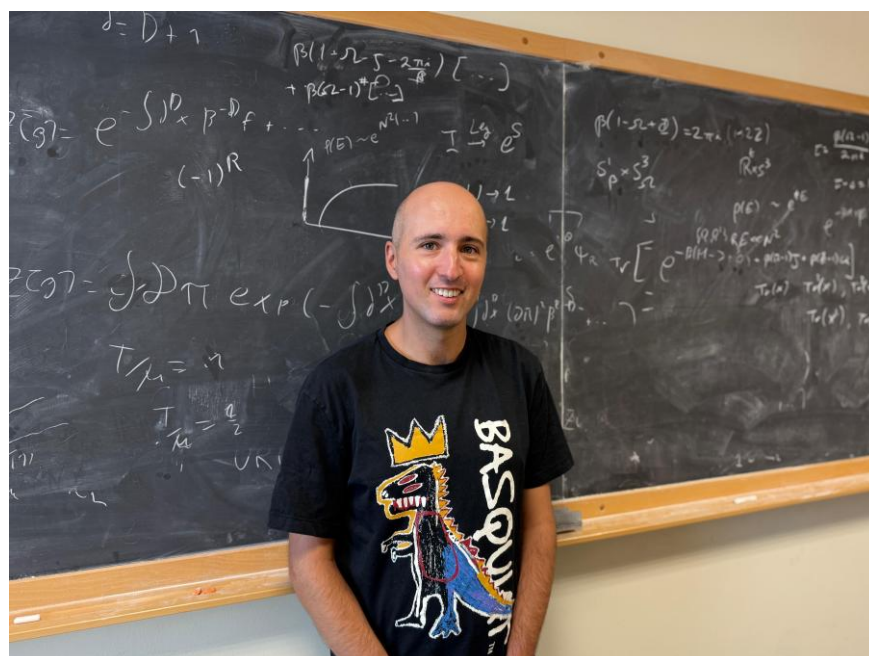


COMUNICATO STAMPA

SISSA: ERC da 1,2 milioni di euro al fisico Gabriel Cuomo per esplorare nuovi confini della fisica

Il più prestigioso finanziamento europeo al giovane scienziato siciliano. L'ERC Starting Grant coprirà 5 anni di ricerche dedicate agli oggetti estesi in sistemi quantistici e alla fisica del confinamento



Trieste, 03 09 2026

Ammonta a 1.200.000 euro il finanziamento ERC Starting Grant vinto dal fisico della SISSA Gabriel Francisco Cuomo per il suo progetto di fisica teorica intitolato Extended Probes in Quantum Field Theory: from Impurities to Confining Strings.

L'annuncio è stato dato oggi dall'European Research Council (ERC), l'organizzazione europea che assegna uno dei più prestigiosi finanziamenti destinati a sostenere la ricerca di eccellenza. Gli Starting Grant sono rivolti a scienziate e scienziati emergenti con un massimo di 10 anni di esperienza dal conseguimento del dottorato. In particolare, come riportato nell'annuncio dei vincitori di quest'anno: «Le sovvenzioni aiuteranno i ricercatori a sviluppare idee ambiziose, creare i propri gruppi di ricerca e raggiungere l'indipendenza scientifica in una fase cruciale della loro carriera». Durissima la selezione per

accedere ai fondi. Quest'anno soltanto l'8.8% delle 4807 proposte sono state sovvenzionate.

33 anni, siciliano, una carriera internazionale: chi è lo scienziato vincitore

Siciliano, 33 anni, Gabriel Francisco Cuomo vanta una carriera internazionale svolta in istituzioni di grande prestigio scientifico. Dopo aver conseguito la laurea triennale presso l'Università di Catania, ha completato la laurea magistrale nell'ambito di un corso congiunto tra la SISSA e l'Università di Trento. Ha poi conseguito il PhD all'EPFL di Losanna, per lavorare successivamente alla Stony Brook University di New York. A questa esperienza è seguito un periodo di ricerca in un progetto congiunto della Princeton University e la New York University.

Oggetti estesi e fisica del confinamento: il tema del progetto finanziato

Dal 2025 è alla SISSA, dove proseguirà le ricerche anche grazie all'importante Grant appena vinto: «Il progetto si basa sulla fisica teorica. Molte delle quantità che usiamo per descrivere un sistema fisico sono locali, cioè associate a ciò che accade in un singolo punto dello spazio e del tempo, per esempio la densità di energia o il valore del campo elettrico in un certo punto. Esistono però fenomeni e osservabili che hanno una natura intrinsecamente estesa, per esempio lungo una linea o una superficie. Io studierò questi oggetti estesi e il modo in cui possono essere utilizzati per comprendere sistemi in cui gli effetti e le fluttuazioni quantistiche giocano un ruolo essenziale. Ci occuperemo in particolare della cosiddetta fisica del confinamento, il fenomeno per cui alcune particelle fondamentali, in particolare i quark, non possono essere osservate isolatamente. Più in generale, questi studi hanno rilevanza in ambiti che vanno dalla fisica delle particelle alla fisica dei materiali».

Gabriel Cuomo così commenta l'importante risultato

Gabriel Cuomo così commenta l'importante traguardo: «Volevo rientrare in Europa e la SISSA, in questo senso, è un luogo ideale dove fare ricerca ad alto livello. Sono molto felice per questo risultato, naturalmente anche come riconoscimento personale, ma soprattutto perché rappresenta una forte dimostrazione di fiducia nel programma di ricerca che ho proposto. Mi permetterà di iniziare la mia carriera come docente e ricercatore con le risorse e la libertà scientifica necessarie per costruire un gruppo, sviluppare le idee del progetto e, soprattutto, fare della fisica interessante».

Il commento del Direttore della SISSA Professor Andrea Romanino

Il Direttore della SISSA Andrea Romanino commenta: «Il nuovo prestigioso finanziamento ERC conseguito da un giovane docente da poco arrivato è una conferma della qualità del reclutamento alla SISSA. Si tratta peraltro di nuove colleghe e colleghi non solo di grande solidità scientifica, ma anche di grande rigore, responsabilità e profilo etico, una combinazione che mi rende particolarmente fiducioso nel futuro della SISSA».

Quello vinto da Gabriel Cuomo è l'ERC numero 35 della SISSA dal 2007.

LINK UTILI**IMMAGINE**

Crediti: SISSA

SISSA

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

Facebook, Twitter

[@SISSAschool](#)

CONTATTI**Nico Pitrelli**

M pitrelli@sisa.it
T +39 339 1337950

Donato Ramani

M ramani@sisa.it
T +39 040 3787513