



## Un nuovo ERC alla SISSA (dedicato a Trieste)



### Annunciata l'assegnazione di un finanziamento EU di 1,66 milioni

12 febbraio 2016

La Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA) di Trieste si aggiudica un Consolidator grant dello European Research Council (ERC) per studiare l'*advanced reduced order modelling*, un ambito di ricerca che sviluppa metodi per semplificare e adattare il supercalcolo ai dispositivi portatili (come smartphone e tablet, ma non solo). Il *Principal Investigator* (PI) del progetto è Gianluigi Rozza, professore della SISSA. Si tratta del quattordicesimo ERC ottenuto dalla Scuola.

---

AROMA-CFD è l'acronimo che indica il progetto SISSA (settore matematica) che ha vinto un prestigioso, e cospicuo, European Research Council (ERC). Il termine AROMA non è casuale: il



progetto è stato infatti dedicato a Trieste, “città del caffè”, come spiega Gianluigi Rozza, professore della SISSA e PI. “Advanced Reduced Order Methods with Applications in Computational Fluid Dynamics, è il titolo completo”, continua Rozza. “Abbiamo appena avuto la notizia dell’assegnazione del finanziamento, comunicata da Bruxelles oggi a mezzogiorno, e siamo ovviamente felicissimi”.

Scopo del progetto è quello di creare un gruppo di scienziati all’interno della SISSA per lo studio delle tecniche di *Advanced Reduced Order Modelling* con un focus particolare sulla fluido-dinamica computazionale. AROMA-CFD porterà a sviluppi radicali nell’analisi numerica e la conoscenza sviluppata all’interno del progetto avrà ricadute in molti settori applicativi industriali e medici (in aeronautica, nel settore navale, nella meccanica, nello sport, nella chirurgia vascolare ecc.) combinando il supecalcolo e i modelli ridotti (in dispositivi elettronici di uso comune), per garantire il calcolo e la visualizzazione in tempo reale.

Una bella soddisfazione per Rozza e colleghi, anche perché si tratta ufficialmente del quattordicesimo finanziamento ERC della Scuola, che si conferma una delle istituzioni europee con il più alto numero di questi finanziamenti in proporzione la numero di docenti.

---

#### **IMMAGINE:**

- Gianluigi Rozza– crediti: G. Rozza

---

#### **Contatti:**

Ufficio comunicazione:

[pressoffice@sissa.it](mailto:pressoffice@sissa.it)

Tel: (+39) 040 3787557 | (+39) 340-5473118, (+39) 366-3677586

via Bonomea, 265  
34136 Trieste

Maggiori informazioni sulla SISSA: [www.sissa.it](http://www.sissa.it)