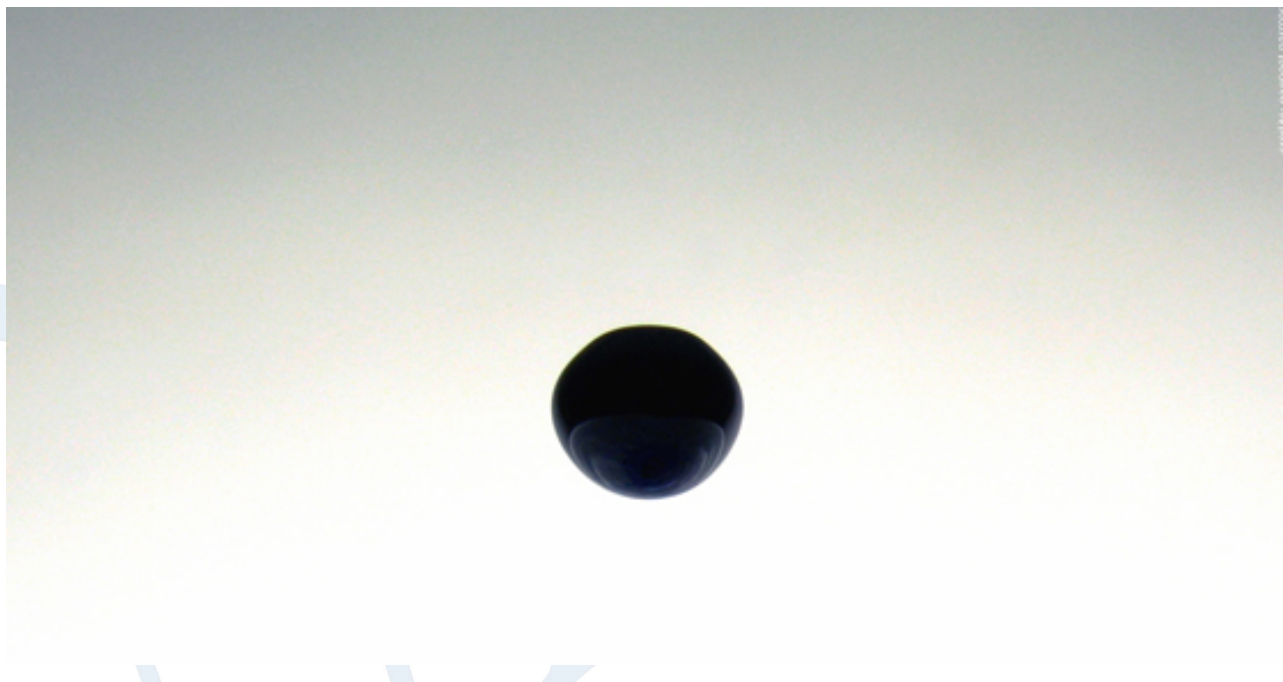




Il "punto" sul punto



credit: roberto puma

Matematici, fisici e storici alla SISSA per discutere del concetto di punto

11 novembre 2013

Un punto pare poca cosa, eppure è un concetto chiave della scienza che ha impegnato non solo i matematici – che si sono cimentati nella sua formulazione sin dagli albori di questa scienza - ma anche filosofi, fisici, teologi. Il prossimo fine settimana alla SISSA si riuniranno ricercatori di diverse discipline e daranno luogo a un dibattito su questo "elusivo" argomento.

In matematica, il punto è un oggetto privo di dimensioni, l'entità fondamentale su cui si fonda tutto. La definizione di punto ha suscitato vivaci dibattiti fin dagli inizi della storia della **matematica**. Euclide lo considerava un concetto base, non definibile, anche se successivamente ci fu chi contestò questa visione. Non furono però solo i matematici a interessarsi al punto: grandi **filosofi** del calibro di Zenone, Aristotele e Leibniz si cimentarono con questo concetto. Anche per la **fisica** il punto è stato un protagonista: incontrastato concetto "base" fino all'800, quando è stato sostituito dal concetto di campo, è messo alla prova oggi dagli esperti di meccanica quantistica e dai teorici delle stringhe.

Di tutto questo si parlerà durante i tre giorni del workshop "**Ideas of point**", che si propone di far luce su "un concetto elusivo in matematica e fisica attraverso la Storia". Il workshop si terrà alla Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati di Trieste (SISSA) dal 14 al 16 novembre.



“In questi tre giorni dedicati al punto porteremo qui alla SISSA esperti internazionali provenienti da campi a molto diversi tra loro,” spiega Ugo Bruzzo, uno degli organizzatori. “Sarà l’occasione per un confronto multidisciplinare, un evento che ci auguriamo sia fecondo nel far nascere nuovi e originali punti di vista su questo argomento”.

“Si tratta in realtà di una riflessione a tutto tondo sul concetto di spazio, visto in una maniera non usuale”, commenta Claudio Bartocci, dell’Università di Genova, anche lui fra gli organizzatori della conferenza. “Analizzeremo come il concetto di punto è cambiato nel corso dei secoli, mettendo insieme ricercatori che altrimenti non avrebbero occasione di dialogare”.

Fra i partecipanti vi saranno scienziati del calibro di **Yuri Manin** dell’Istituto Max Planck di Matematica di Bonn, uno dei più grandi matematici viventi, o di **Eberhard Knobloch**, storico della Scienza della Technische Universität di Berlino. Fra i fisici saranno presenti **Sergio Doplicher**, dell’Università “La Sapienza” di Roma, e **Carlo Rovelli** del Centre de Physique Théorique di Luminy.

Oltre a Bruzzo e Bartocci questo workshop (“per addetti ai lavori”) vede fra gli organizzatori Boris Dubrovin, della SISSA, Giulio Giorello, dell’Università di Milano e Monica Ugaglia, dell’Università di Udine.

IMMAGINE:

- *Crediti: gagneet parmar* - <http://bit.ly/Hf7qde>

Contatti:

Ufficio comunicazione:

pressroom@sisa.it

Tel: (+39) 040 3787557 | (+39) 340-5473118, (+39) 333-5275592

via Bonomea, 265

34136 Trieste

Maggiori informazioni sulla SISSA: www.sissa.it