

sismabonus + ecobonus
La tua casa sicura e a basso consumo energetico
Ristrutturazione chiavi in mano con detrazioni fiscali fino al 110%

contattaci allo: 0862 351033 sitoweb: www.digimastricostruzioni.it oppure vieni a trovarci a L'Aquila, SS.80 n.45

DIGIMASTRI
COSTRUZIONI

Seguici  Facebook  Twitter  Youtube  RSS

LE NOTIZIE DALLA CITTÀ CHE CAMBIA
NT NEWSTOWN

NewsTown | StudenTown

POLITICA ECONOMIA CRONACA CULTURA E SOCIETÀ TECNOLOGIE MONDO SPORT INTERVISTE **BLOG** **INCHIESTE**

Venerdì, 12 Novembre 2021 11:10

cerca... 

Gssi, il 16 novembre l'evento 'Le ragioni del Nobel 2021 per la Fisica'

di Redazione

 Stampa  Email

Il **Premio Nobel 2021 per la Fisica** porta all'attenzione della collettività un settore che, pur descrivendo la maggior parte dei fenomeni che ci circondano, riceve poca attenzione mediatica: la meccanica statistica dei sistemi complessi.

Questa branca della fisica teorica si occupa di descrivere i fenomeni cooperativi in cui intervengono una grande molteplicità di agenti, dai fenomeni di turbolenza atmosferica ai sottili meccanismi che regolano le fluttuazioni climatiche, fino alle transizioni di fasi dei materiali amorfi. Come specificato in particolare nelle motivazioni del premio a **Giorgio Parisi**, "...scoperta dell'interazione tra disordine e fluttuazioni nei sistemi fisici, dalla scala atomica a quella planetaria", la logica sottesa a tutti i modelli di meccanica statistica ha una forte connotazione di universalità, ovvero si applica indifferentemente a tutte le scale di grandezza, dalle molecole al cosmo, abbracciando la stragrande maggioranza dei fenomeni naturali che conosciamo.

Per il grande impatto nella vita di tutti i giorni della meccanica statistica dei sistemi complessi, con l'evento "**Le Ragioni del Nobel 2021 per la Fisica**" del 16 novembre alle ore 16, presso le sedi delle due Scuole Universitarie Superiori, in streaming sul canale YouTube e in Diretta Live sulle pagine Facebook **GSSI** e **IUSS**, si intende celebrare, grazie a **Giorgio Parisi**, il progresso della fisica italiana in questo affascinante campo, approfondendo le motivazioni del Nobel 2021 per la fisica.

Dopo i saluti istituzionali dei Rettori delle due Scuole, Prof. **Eugenio Coccia**, rettore GSSI e Prof. **Riccardo Pietrabissa**, rettore IUSS, l'incontro inizierà con l'intervento del Prof. **Angelo Vulpiani**, professore ordinario presso l'Università La Sapienza, Roma che parlerà della dinamica delle glaciazioni, descrivendo l'alternanza approssimativamente periodica di periodi glaciali ed interglaciali nell'ultimo milione di anni.

"Ho avuto la grande fortuna di collaborare con Giorgio Parisi nella prima metà degli anni ottanta su due temi che poi sono stati al centro di estese ricerche", spiega **Vulpiani** "scoprimmo il fenomeno della risonanza stocastica: nei sistemi non lineari con una forzante periodica il rumore può avere un ruolo positivo ed indurre comportamenti approssimativamente periodici, come l'alternanza dei periodi glaciali ed interglaciali. Inoltre - conclude - abbiamo introdotto l'idea di multifrattalità, che ha avuto un ruolo molto importante in turbolenza, nel caos e nei sistemi disordinati".

A seguire il dott. **Marco Gaetani**, ricercatore presso la Scuola Universitaria Superiore IUSS di



sismabonus + ecobonus
La tua casa sicura e a basso consumo energetico
contattaci per sapere come approfittare del decreto rilancio
DIGIMASTRI
COSTRUZIONI
L'Aquila, SS.80 n.45 - 0862 351033
con detrazioni fiscali fino al 110%

LEGGI ANCHE

Segnali dall'universo osservati da Virgo e LIGO, nel team di ricerca anche 12 ricercatori GSSI



Al via L'Aquila Joint Astroparticle Colloquia: il primo appuntamento con il Premio Nobel S. Ting



Gssi: arrivati a L'Aquila 32 studenti da tutto il mondo per il nuovo ciclo di dottorato



Biennale Architettura, il 31 ottobre tavola rotonda "Prove di resilienza" organizzata dal GSSI



Pavia, approfondirà il tema della intrinseca imprevedibilità del clima, in quanto sistema caotico, e parlerà della presenza dei cosiddetti "attrattori" che invece consentono ai modelli climatici di prevedere la sua evoluzione dal punto di vista statistico. Egli spiegherà altresì quanto il lavoro di Syukuro Manabe e Klaus Hasselmann sia stato fondamentale nella dimostrazione del ruolo dell'effetto serra nel riscaldamento globale e nella costruzione di modelli climatici affidabili. "Questo Nobel, - sottolinea il dott. **Marco Gaetani**- oltre a ricompensare il lavoro fondamentale di Giorgio Parisi, premia i progressi della comunità scientifica su una tematica centrale del nostro tempo: la complessità in tutte le sue forme. E, con il premio a Manabe e Hasselmann, riconosce un ruolo cruciale alla fisica del clima, disciplina ancora giovane ma in piena evoluzione".

Concluderà l'incontro il dott. **Giacomo Gradenigo**, ricercatore del Gran Sasso Science Institute dell'Aquila che parlerà di un nuovo paradigma per i sistemi disordinati, esponendo nella sua relazione uno dei risultati più originali di Giorgio Parisi, che consiste proprio nell'aver correttamente caratterizzato da un punto di vista teorico che cosa sia la fase "vetrosa" di un sistema disordinato, scoprendo di fatto un nuovo tipo di transizioni di fase e creando un paradigma applicabile ad una vasta gamma di sistemi, a partire dai liquidi sottoraffreddati fino ai random laser. "Ho potuto collaborare con Giorgio Parisi - spiega **Gradenigo** - sia sul problema della transizione vetrosa nei liquidi sia sulla fisica dei random laser, in entrambi i casi rimanendo affascinato da come le teorie di Parisi permettano di definire un 'ordine' anche dove apparentemente non se ne scorge alcuno. L'aspetto più affascinante delle teorie e dei modelli che Giorgio Parisi ha creato è la vastità delle aree e dei problemi a cui si applicano, ergendosi di fatto come nuovi pilastri nella comprensione dei fenomeni naturali" conclude Gradenigo.

Come partecipare

Ingresso libero nelle due sedi secondo le vigenti norme Covid-19.

Pavia - Scuola Universitaria Superiore IUSS, Aula Magna, Sala del Camino, Palazzo del Broletto (piazza della Vittoria 15): registrazione obbligatoria al form: <https://forms.gle/rgtf9Ujehhg1Tx368>

L'Aquila - Gran Sasso Science Institute, Auditorium GSSI (via M. Iacobucci 2): registrazione entro il 16 novembre mattina qui <https://forms.gle/1RDgVFj3Qbd2zDiPA>

Streaming: YouTube - Diretta Live Facebook GSSI - Facebook IUSS.



Publicato in  Cultura e Società

Etichettato sotto  gssi  nobel per la fisica

 Torna in alto



sismabonus + ecobonus
 La tua casa sicura e a basso consumo energetico
 Ristrutturazione chiavi in mano con detrazioni fiscali fino al 110%



DIGIMASTRI
CONSTRUZIONI

contattaci allo: 0862 351033 sitoweb: www.digimastricostruzioni.it oppure vieni a trovarci a L'Aquila, SS.80 n.45

NewsTown - Le notizie dalla città che cambia

Società editrice Città Nuova Srls

Quotidiano digitale registrato presso il Tribunale dell'Aquila con decreto n°3 del 6 giugno 2013

P. IVA 02020180663

Direttore Responsabile: Nello Avellani

Contatta la redazione  redazione@news-town.it - Per la pubblicità sul sito:  pubblicita@news-town.it - Per contattare Newstown Srl  info@news-town.it

Alcune foto potrebbero essere prese dal web e ritenute di dominio pubblico. I proprietari contrari alla pubblicazione potranno segnalarlo all'indirizzo  redazione@news-town.it

News <
 Blog <
 Inchieste <
 StudentTown <

Credits <
 Sitemap <
 Contatti <
 Privacy Policy <



✕ CHIUDI