

# NOBEL PER LA FISICA DEI SISTEMI COMPLESSI

PREMIO NOBEL  
PER LA FISICA 2021  
A GIORGIO PARISI

20 DICEMBRE 2021  
ore 14:30

AULA ROSTAGNI  
DIPARTIMENTO DI FISICA E  
ASTRONOMIA "G.GALILEI"



III.Nicklas Elmehed Nobel Prize Outreach

## PROGRAMMA

- 14:30 Saluti Flavio Seno, Direttore DFA, e video consegna premio Nobel
- 14:40 Attilio Stella, Vetri di spin: un esempio di complessità dei sistemi disordinati
- 15:00 Amos Maritan: Fenomeni emergenti e sistemi complessi
- 15:20 Giancarlo Benettin: Il problema di Fermi-Pasta-Ulam: una visione innovativa
- 15:40 Domande e discussione
- 16:00 Conclusione

Il premio Nobel di quest'anno per la Fisica è stato assegnato al Prof. Giorgio Parisi dell'Università "La Sapienza" con la seguente motivazione "...per la scoperta dell'interazione tra disordine e fluttuazioni nei sistemi fisici, dalla scala atomica a quella planetaria". Queste ricerche si sono dimostrate fondamentali per la meccanica statistica dei sistemi complessi che si occupa di descrivere i fenomeni cooperativi in cui intervengono una grande molteplicità di agenti, dai fenomeni di turbolenza atmosferica alla materia attiva, fino alle transizioni di fasi dei materiali amorfi, ovvero si applica indifferentemente a tutte le scale di grandezza, dalle molecole al cosmo, abbracciando la stragrande maggioranza dei fenomeni naturali che conosciamo. Per celebrare Giorgio Parisi in occasione della consegna del Premio Nobel, in questo incontro congiunto si illustreranno i suoi contributi in questo attivo campo di ricerca dove la fisica italiana gioca un ruolo di assoluta rilevanza. L'incontro è indirizzato soprattutto ai non-specialisti, in particolar modo agli studenti dei corsi di laurea afferenti il nostro dipartimento.

Iscrizione obbligatoria in presenza: <https://indico.dfa.unipd.it/event/291/>



Dipartimento  
di Fisica  
e Astronomia  
Galileo Galilei

LINK ZOOM <https://unipd.link/NobelFisica2021-DFA>  
LINK YOUTUBE <https://unipd.link/AulaRostagniUniPadovaDFA>