ATTUALITÀ

Premio Nobel per la Fisica 2021 assegnato allo scienziato italiano Giorgio Parisi

di **Rosanna Renzulli** · 5 ottobre 2021, 18:23

Lo scienziato italiano **Giorgio Parisi** , 73 anni, **ha vinto il Nobel per la Fisica 2021**, insieme al giapponese **Syukuro Manabe** e il tedesco **Klaus Hasselmann**.

Il premio è stato assegnato **"per i contributi innovativi alla comprensione dei sistemi fisici complessi"**.

Il primo commento del neo premiato, in collegamento con l'Accademia delle Scienze di Stoccolma, è stato:

"*Sono felice, non me lo aspettavo, ma sapevo che avrebbero potuto esserci delle possibilità*». E ha aggiunto: «*Il Nobel sarebbe dovuto andare anche a Nicola Cabibbo*», ricordando la mancata assegnazione del premio allo scienziato morto nel 2010.

Le scoperte per le quali Parisi è stato premiato riguardano "**l'interazione tra disordine e fluttuazioni nei sistemi fisici dalla scala atomica a quella planetaria"** e i suoi studi sono tra i contributi più importanti alla teoria dei sistemi complessi.

Quello assegnato a Parisi è stato un "Nobel annunciato". Poche settimane fa, infatti, lo scienziato è stato il primo italiano ad entrare nella **prestigiosa lista Clarivate Citation Laureates, considerata "l'anticamera del Nobel"**.

Parisi è presidente della classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali dell'Accademia dei Lincei, **ordinario di Fisica teorica dell'Università La Sapienza di Roma** e ricercatore associato dell'Istituto nazionale di fisica nucleare (Infn).

Di recente gli è stato assegnato il Premio Wolf e in precedenza aveva ottenuto altri importanti riconoscimenti come la Medaglia Boltzmann (1992), la Medaglia Dirac per la fisica teorica (1999) e la Medaglia Max Planck (2011).

Nato a Roma nel 1948, Parisi è stato **presidente dell'Accademia dei Lincei dal 2018 al 2021**. Le sue ricerche hanno spaziato in numerosi campi: dalle particelle elementari alla meccanica statistica, dalla fluidodinamica alla materia condensata, dai supercomputer ai sistemi complessi come le reti neurali, dal sistema immunitario al movimento di gruppi di animali. Si è laureato in fisica alla Sapienza di Roma nel 1970, sotto la guida di Nicola Cabibbo.

L'italiano Parisi ha condiviso il premio Nobel con altri due scienziati: Syukuro Manabe e **Klaus Hasselmann** che sono considerati i "**padri" degli attuali modelli climatici**.

Il giapponese Manabe ha dimostrato come l'aumento dei livelli di anidride carbonica nell'atmosfera porti a un aumento delle temperature sulla superficie della Terra

Il tedesco Hasselmann, negli anni Ottanta, riuscì a dimostrare che i fenomeni meteorologici caotici possono essere descritti come rumore in rapida evoluzione, ponendo così le previsioni climatiche a lungo termine su solide basi scientifiche. Con i loro studi, i due ricercatori, hanno permesso di verificare inequivocabilmente che la Terra si sta scaldando e che questi cambiamenti sono dovuti in buona parte alle attività umane.

Articolo pubblicato su Istituzioni24: https://www.istituzioni24.it/2021/10/05/premio-nobel-per-la-fisica-2021-assegnato-allo-scienziato-italiano-giorgio-parisi/

© 2026 Istituzioni24