

# CHRISTMAS LECTURE

*Associazione Science is Cool, Democrito ETS e  
Università di Pavia*



## VINCENZO PALERMO

*Consiglio Nazionale delle Ricerche*

## GALILEO E LE FALSE VERITÀ

*Storia e validità attuale del metodo scientifico*

18 dicembre 2023 ore 18  
Aula Magna - Università di Pavia

*Galileo Galilei è forse lo scienziato italiano più noto al mondo per i suoi studi sulla caduta dei pesi e sul moto dei pianeti, il primo uomo ad aver usato il cannocchiale per studiare l'universo. I suoi straordinari successi, e quelli di tanti altri dopo di lui, erano dovuti al nuovo metodo scientifico da lui usato. Galileo, andando contro la dottrina dei seguaci di Aristotele, dava piena importanza agli esperimenti pratici e all'analisi matematica dei risultati, unico modo valido per interrogare la Natura. Questo nuovo tipo di fare ricerca porterà infine alla rivoluzione scientifica nel Cinquecento, e alla rivoluzione industriale nel Settecento.*

*Oggi che una grande quantità di informazioni è disponibile grazie a internet, grazie anche alle dinamiche tipiche dei social media, il metodo scientifico e la fiducia nella scienza sono messe in discussione da sostenitori di teorie non-scientifiche e cospirazionisti di varia natura. È forse la fine del metodo galileiano? In questa lezione viaggeremo tra presente e passato, utilizzando le scoperte di Galileo e le sue (dis)avventure per capire come una teoria può essere smontata, o no, dai fatti.*



**Vincenzo Palermo** è un dirigente di ricerca del CNR, direttore dell'istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività (ISOF) di Bologna, e professore associato presso la Chalmers University of Technology in Svezia.

Ha vinto vari premi scientifici, tra cui il FEMS LECTURER AWARD, il Premio della Società Italiana di Chimica Italiana, oltre al Premio Nazionale di Divulgazione Scientifica.

Ha partecipato a varie edizioni del Festival della Scienza di Genova, della Notte del ricercatore e a trasmissioni televisive della RAI e di SKY, tra cui Superquark.

Ha pubblicato con la HOEPLI una biografia di Einstein (La versione di Albert) nel 2015 ed una di Newton (Newton, la mela e Dio) nel 2016.

Dal 2014 scrive per la rubrica "Storie di Scienza" di Sapere, la più longeva rivista italiana di divulgazione scientifica. È autore di più di 200 articoli su riviste internazionali ed ha coordinato numerosi progetti europei con grandi aziende come Airbus, FCA, BASF, Nokia, STMicroelectronics etc.

È stato uno degli ideatori e vice-direttore della GRAPHENE FLAGSHIP, un progetto di ricerca da un miliardo di € tra i più grandi e ambiziosi mai lanciati dalla comunità europea, che ha coinvolto decine di aziende e favorito la creazione di varie start-up.