



# PASSIONE SCIENZA DAY 2

**GIOVEDÌ 20 LUGLIO 2023**

ORTO BOTANICO Viale Sant'Ignazio 11, Cagliari

INGRESSO LIBERO

ore 16:30 - 19:30

## CURIOSANDO TRA I BANCHETTI

Dimostrazioni e curiosità scientifiche a disposizione del pubblico  
a cura di Alberto Luridiana, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche,  
e Giorgio Erby, Liceo Scientifico Pacinotti di Cagliari

ore 17:00 - 17:45 Conferenza

## MODELLI MATEMATICI PER LA COMPLESSITÀ DEL MONDO

Angelo Vulpiani, Università La Sapienza, Roma

La farfalla che batteva le ali, e con questo movimento, apparentemente insignificante, poteva provocare un tornado, ha ormai 60 anni.

La teoria del caos, in particolare attraverso l'idea dell'effetto farfalla, ha cambiato il senso comune, anche nel modo di parlare.

Questa tematica ha una storia antica e nobile che risale alla fine dell'Ottocento, e affonda le sue radici nella nascita della scienza moderna.

La matematica del Novecento ha mostrato il ruolo insostituibile dei modelli per la descrizione della complessità che ci circonda.

Ora, la comparsa dei big data e dell'intelligenza artificiale sembra cambiare le regole, ma questo è un punto da capire.

ore 17:45 - 18:45 Dibattito

## BIODIVERSITÀ E SOCIETÀ IN EVOLUZIONE

Annalena Cogoni

direttrice dell'Orto Botanico di Cagliari, Professore associato di Botanica generale del Dipartimento di Scienze della vita e dell'ambiente, Università degli studi di Cagliari

LA BIODIVERSITÀ FONTE PER L'UOMO DI BENI, RISORSE E SERVIZI.  
PRINCIPALI FATTORI DI MINACCIA

Gianluca Iriti

Responsabile tecnico Centro servizi Hortus Botanicus Karalitanus, Università degli studi di Cagliari

COME LE PIANTE SOCIALIZZANO IN FUNZIONE  
AGLI ADATTAMENTI AL CLIMA MEDITERRANEO

Cinzia Sanna

Professore associato di Biologia farmaceutica del Dipartimento di Scienze della vita e dell'ambiente, Università degli studi di Cagliari

BIODIVERSITÀ E SALUTE: LE PIANTE, UNA RISORSA GENETICA ESSENZIALE  
PER LA SCOPERTA DI UN FARMACO

ore 19:00 - 19:30

## BIODIVERSITÀ E POLIFONIA VANNO A BRACCETTO

Coro Giovanile "Clara Voce"

diretto dal maestro Federico Liguori, Quartu Sant'Elena

## INFO

✉ [cagliarifestivalscienza@gmail.com](mailto:cagliarifestivalscienza@gmail.com)

☎ 070 796 7749