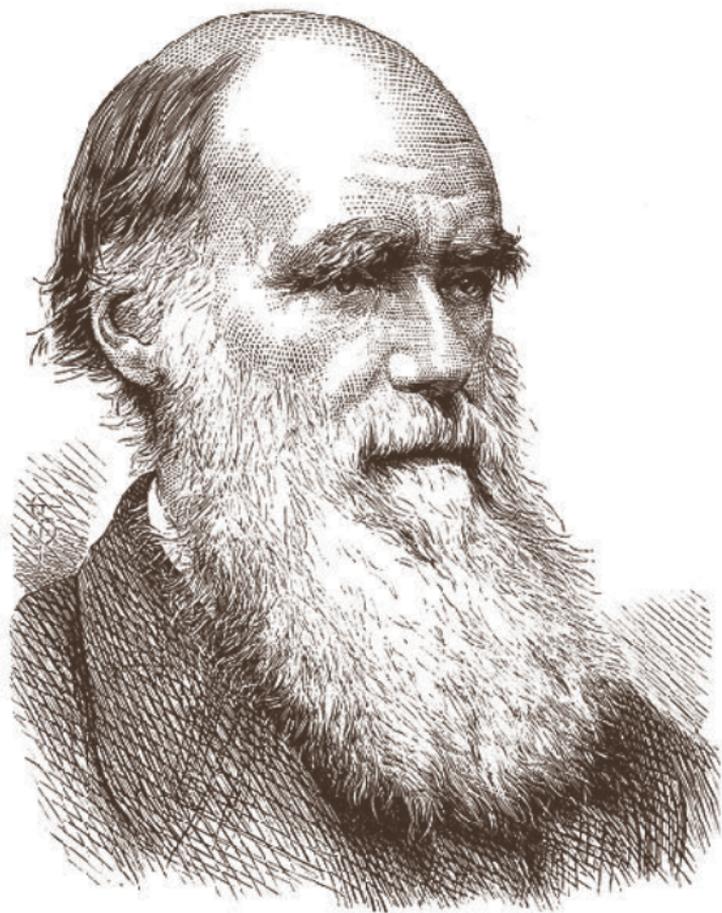


DARWIN DAY 2020



eventi a udine
dall'11 al 20 febbraio

DARWIN DAY 2020



UDINE
MUSEI

MUSEO FRIULANO
DI STORIA
NATURALE



Comune di Udine
Museo Friulano di Storia Naturale
Via Sabbadini 22-32, 33100 UDINE
0432 1273211 - info.mfsn@comune.udine.it

in collaborazione con

Atlantic Production Limited, London

e

Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

***Linneo e Cuvier sono stati in modo diverso
le mie due divinità, ma essi non sono che
scolaretti in confronto al vecchio Aristotele.***

Charles R. Darwin

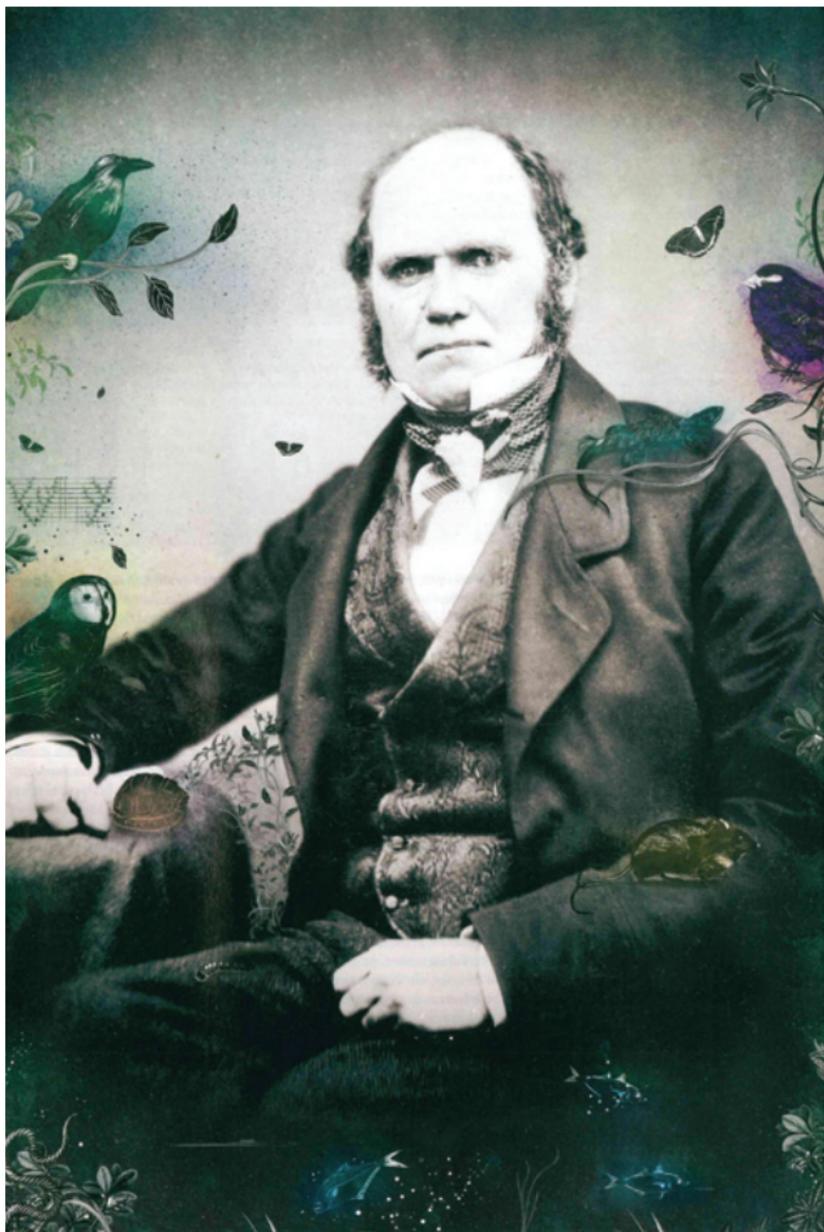
Il concetto darwiniano di Evoluzione altro non è che la geniale sintesi di un insieme di idee che da secoli permeavano il pensiero scientifico. Detto così sembra quasi una cosa banale, ma certamente tale non è.

La capacità di trarre il meglio dalle conoscenze precedenti senza considerarle un dogma, sapendole leggere con spirito critico, appartiene - purtroppo - a pochi grandi pensatori e Charles Darwin è fra questi.

E ora - cosa che certamente apprezzerrebbe - la sua idea di Evoluzione si sta... evolvendo e ci aiuta sempre più a capire il mondo dei viventi, noi compresi!

Giuseppe Muscio
*Direttore del Museo
Friulano di Storia Naturale*

Fabrizio Cigolot
*Assessore alla Cultura
del Comune di Udine*



“Darwin Day International” vuole spronare le persone di tutto il mondo a riflettere e agire sulla base dei principi che hanno sempre ispirato Charles Darwin: coraggio intellettuale, curiosità, sviluppo del pensiero scientifico e sete di verità.

Con il **Darwin Day 2020**, il Museo Friulano di Storia Naturale, propone una serie di iniziative che hanno al centro il concetto di coevoluzione, quel continuo adattamento che a volte regola, condizionandoli, gli stretti rapporti fra due o più specie.

Iniziamo con un incontro per gli insegnanti e poi, il 12 febbraio, il compleanno di Charles Darwin, con un film che fa letteralmente rivivere le incredibili collezioni del Natural History Museum di Londra, per proseguire infine con laboratori, incontri, conferenze, dibattiti: insomma, buon compleanno Darwin!

- **Martedì_11_febbraio_2020_ore_17.00-19.00**
- **Sede del MFSN, via Sabbadini 32**

Evoluzione.. per esempio alcuni modelli

Incontri di aggiornamento per insegnanti

Gli habitat delle orchidee in Friuli Venezia Giulia, alcuni siti di interesse

Massimo Buccheri

(Museo Friulano di Storia Naturale, Udine)

Le grotte: palestra di evoluzione della fauna

Luca Dorigo

(Museo Friulano di Storia Naturale, Udine)

Verrà organizzata - su richiesta dei partecipanti -
un'escursione in una grotta delle Prealpi Giulie nel
giorno 15 o 16 febbraio.

È richiesta l'iscrizione

- **Mercoledì_12_febbraio_2020_ore_9.00-13.00**
- **Sede del MFSN, via Sabbadini 32**

Le Belle e le Bestie

Laboratorio per bambini e bambine

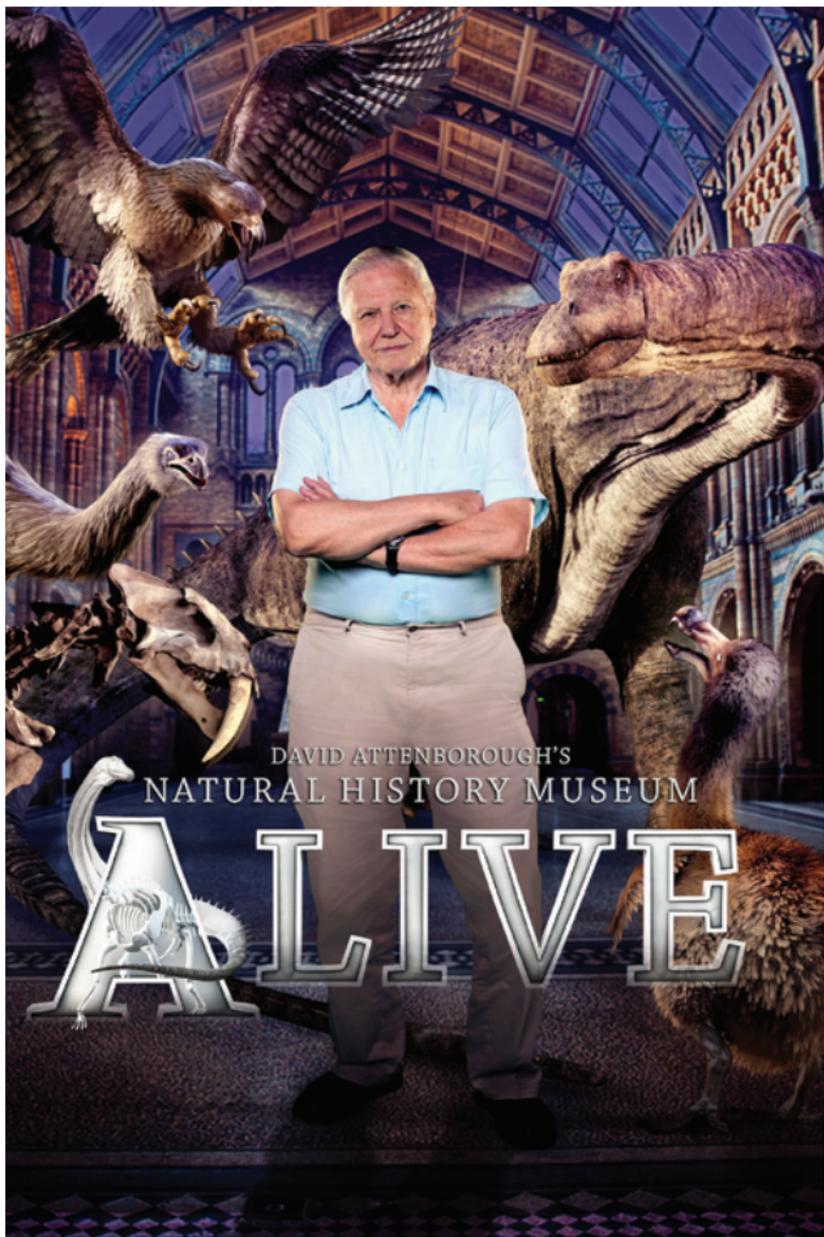
dai 9 ai 13 anni (3° anno Scuole Primarie e Secondarie di Primo grado). Durata 1 ora.

Chi è la Bella e chi la Bestia?

Si è fatta bella per prima la Bella o è la Bestia a farsi bella per la Bella? Un mondo di piante e di animali che si trasforma e ci regala affascinanti storie di evoluzione (o, meglio, di coevoluzione...).

Attività gratuita, su prenotazione





DAVID ATTENBOROUGH'S
NATURAL HISTORY MUSEUM

ALIVE

- Mercoledì_12_febbraio_2020_ore_18.00
- Sede del MFSN, via Sabbadini 32

Una notte al Natural History Museum (Natural History Museum: ALIVE)

Scritto e presentato da David Attenborough, Alive è un documentario del 2014.

Il docu-film, girato al Museo di Storia Naturale di Londra, utilizza immagini CGI per dare vita ad alcuni animali estinti presenti nel museo, con l'Archeopteryx, l'uccello Moa Ratite (Dinornis), l'aquila di Haast (Harpagornis moorei), il Gigantopithecus (presentato come bipede e più umano), il Glossotherium, l'Ichthyosaurus e Dippy, la replica londinese del famoso scheletro Diplodocus.

poi chiuderemo la serata con un brindisi,
augurando...

Buon compleanno, Charles!

Posti limitati: prenotazione consigliata

- **Giovedì_13_febbraio_2020_ore_9.00-13.00**
- **Sede del MFSN, via Sabbadini 32**

Le Belle e le Bestie

Laboratorio per bambini e bambine

dai 9 ai 13 anni (3° anno Scuole Primarie e Secondarie di Primo grado). Durata 1 ora.

Chi è la Bella e chi la Bestia?

Si è fatta bella per prima la Bella o è la Bestia a farsi bella per la Bella? Un mondo di piante e di animali che si trasforma e ci regala affascinanti storie di evoluzione (o, meglio, di coevoluzione...).

Attività gratuita, su prenotazione



- **Giovedì_13_febbraio_2020_ore_18.00**
- **Sede del MFSN, via Sabbadini 32**

Biologia delle galle, tra evoluzione e sviluppo

Alessandro Minelli, zoologo, già docente all'Università di Padova.

Introdotta da Paolo Glerean (MFSN, Udine)

Le galle sono malformazioni ed escrescenze che si formano sulle foglie e altre parti dei vegetali, per l'effetto dell'azione di insetti o di altri organismi come funghi, batteri o acari.

Le alterazioni indotte portano alla modificazione di alcune parti vegetali, spesso in modo caratteristico e rappresentano il risultato di un'interazione estremamente specializzata tra il parassita e la pianta.

Di questo parlerà Alessandro Minelli, zoologo, specialista in Biologia evolutiva dello sviluppo, autore di numerose pubblicazioni sia prettamente scientifiche che divulgative.



- **Martedì_18_febbraio_2020_ore_9.00-13.00**
- **Sede del MFSN, via Sabbadini 32**

Le Belle e le Bestie

Laboratorio per bambini e bambine

dai 9 ai 13 anni (3° anno Scuole Primarie e Secondarie di Primo grado). Durata 1 ora.

Chi è la Bella e chi la Bestia?

Si è fatta bella per prima la Bella o è la Bestia a farsi bella per la Bella? Un mondo di piante e di animali che si trasforma e ci regala affascinanti storie di evoluzione (o, meglio, di coevoluzione...).

Attività gratuita, su prenotazione

Fin dalla prima giovinezza ho concepito un vivo desiderio di capire o di spiegare tutto ciò che osservavo, cioè di raggruppare tutti i fatti sotto leggi generali.

Charles R. Darwin

- **Martedì_18_febbraio_2020_ore_18.00**
- **Sede del MFSN, via Sabbadini 32**

Il linguaggio segreto dei fiori

Salvatore Cozzolino, docente di Botanica generale
all'Università di Napoli

Introdotta da Massimo Buccheri (MFSN, Udine)

La relazione tra fiori ed impollinatori è fondamentale per la funzionalità degli ecosistemi terrestri e recentemente si è compreso che non è sempre fondata sulla coevoluzione di segnali comunicativi tra piante ed animali ma piuttosto sull'adozione, da parte delle piante, di segnali legati a comportamenti innati già presenti nel regno animale e dunque si tratta in realtà di un conflitto, con ciascuno dei partner che evolve strategie per ottimizzare i propri interessi anche a discapito della controparte.

All'estremo, nelle orchidee si sono evolute peculiari strategie di impollinazione basate sull'inganno dell'insetto impollinatore e sull'assenza di una ricompensa.

- **Giovedì_20_febbraio_2020_ore_17.00-18.30**
- **Sede del MFSN, via Sabbadini 32**

Non siamo mai soli: tutta la vita dentro di noi

TED talks a cura dagli studenti della 4° D del Liceo delle Scienze Applicate dell'ISIS "A. Malignani" di Udine.

Ospitiamo più di 100 bilioni di batteri all'interno del nostro organismo: adesso che disponiamo di strumenti per analizzare rapidamente grandissime quantità di dati, stiamo facendo scoperte veramente interessanti sui nostri inquilini. E siamo solo all'inizio: le potenziali applicazioni di queste ricerche, soprattutto in campo medico, sembrano entusiasmanti. Ma da dove vengono, tutti questi microorganismi? Come si sono modificati al rapidissimo cambiare delle nostre abitudini di vita? Che importanza hanno per la nostra salute?

TED (*Technology Entertainment Design*) è un "marchio" di conferenze pensate per "attivare il potere delle idee di cambiare il mondo". Realizzate ora in tutto il mondo, vengono diffuse in streaming e sono disponibili gratuitamente sul sito ufficiale con sottotitoli in più di cento lingue; alcune venivano trasmesse da Rai 5, nel programma TED Talks. Già nel 2012 i TED Talks hanno superato il miliardo di visualizzazioni.

**Tutte le attività sono gratuite
è richiesta la prenotazione.**

per informazioni e prenotazioni

Museo Friulano di Storia Naturale

Via Sabbadini 32, 33100 Udine

0432 1273211

info.mfsn@comune.udine.it

attività didattiche

annamaria.giacomini@comune.udine.it



**Non sembra esserci più progettazione
nella variabilità degli esseri organici,
e nell'azione della selezione naturale,
che nella direzione dove il vento soffia.**

Charles Darwin

photo © Giuseppe Bonali - Oasis

UDINE
MUSEI

MUSEO FRIULANO
DI STORIA
NATURALE