

“Evoluzione, registro fossile e paleoantropologia”

Responsabile e Organizzatrice del corso:

prof. Oscar Sanz Aguilar Peduzzi, docente di biologia del Liceo di Bellinzona

Data del corso: giovedì 5 maggio 2022, **una giornata (1.0 QM) – dalle 09.00 alle 17.10**

Luogo: presso Museo dei fossili di Meride e Monte San Giorgio

Destinatari: **obbligatorio** per i docenti di biologia del Liceo di Bellinzona e, aperto in modo **facoltativo** ai docenti di biologia e geografia delle scuole medie superiori e ai docenti di scienze naturali e geografia delle scuole medie.

I docenti per i quali il corso è facoltativo e che desiderano partecipare, devono iscriversi inviando una email all'organizzatore, entro il 25 aprile 2022.

La lista dei partecipanti verrà consegnata alla Sezione dell'insegnamento medio superiore per la registrazione dei QM.

Per informazione: Prof. Oscar Sanz Aguilar Peduzzi (oscar.sanz@edu.ti.ch)

(ev.) telefono: +41 77 424 04 72

Descrizione del corso – Programma della giornata

L'evoluzione è il processo che probabilmente ha influenzato di più la biologia. A partire dalla pubblicazione de L'origine delle specie di Charles Darwin, questa disciplina scientifica ha potuto dare senso a domande come: quali sono stati i cambiamenti nella biodiversità? Qual è la nostra origine in quanto specie? O ancora: quale sarà il nostro futuro, considerando che tutto quello che siamo adesso come specie dipende da tutti i processi che si sono succeduti durante la nostra evoluzione? (Come afferma il paleoantropologo Juan Luis Arsuaga, i nostri antenati vivono in noi stessi). Per questa ragione, una conoscenza accurata dei processi evolutivi assume un ruolo molto importante nella scuola in generale e, in particolare, nella Scuola Media Superiore.

Questa giornata di studio offre la possibilità di visitare parte del registro fossile del Ticino, di conoscere le nuove scoperte della paleoantropologia e di approfondire nella storia evolutiva della specie umana.

Data: 5 maggio del 2022

Obiettivi generali: Riflettere sulla importanza dei fossili nella costruzione del concetto evoluzione. Conoscere il Monte San Giorgio e le sue caratteristiche paleontologiche. Aggiornare le nove scoperte scientifiche nel campo della paleoantropologia.

Persone interessate al corso: Presenza obbligatoria per i docenti di biologia del Liceo di Bellinzona. Aperto al resto dei docenti del Cantone Ticino.

Organizzazione del corso:

9.00 – 9.30. Presentazione del corso di aggiornamento. Museo dei fossili del Monte San Giorgio (Meride)

9.30 - 15.00. Visita ai siti di scavo del Monte San Giorgio e al Museo dei fossili del Monte San Giorgio (Meride).

Studio del registro fossile del Triassico di questa regione.

La visita sarà eseguita dal direttore degli scavi Dr. Rudolf Stockar.

Durante la visita ci sarà anche la pausa pranzo.

15.30 – 16.30. Conferenza sull'evoluzione umana. L'albero genealogico della specie umana e il processo

di umanizzazione.

Museo dei fossili del Monte San Giorgio (Merdide)

La conferenza sarà svolta dalla Drssa. Marina Lozano. Professoressa ordinaria presso il dipartimento di Paleontologia dell'Università Rovira i Virgili (URV), Tarragona- Spagna. Membro del gruppo di ricerca degli scavi della Sierra de Atapuerca (Spagna), uno dei luoghi di riferimento mondiale della paleoantropologia.

16.40 – 17.10. Conclusione del corso di formazione continua. Possibili applicazioni del concetto di evoluzione e della paleontologia nei programmi degli studi liceali.