

1222·2022  
800  
ANNI



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



DIPARTIMENTO  
DI GEOSCIENZE



DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

## **Corso di aggiornamento per insegnanti di Scienze**

riconoscibile come aggiornamento professionale sulla base della Legge 107/2015

# **Uomo, natura e sfide globali**

**20, 21, 22 luglio 2021**

### **Organizzazione**

- PLS - Geoscienze, presso Dipartimento di Geoscienze, Via Gradenigo 6, 35131 Padova: manuel.rigo@unipd.it; <https://pls.scienze.unipd.it/geoscienze/>
- PLS - Scienze Naturali e Ambientali, presso Dipartimento di Biologia, Viale Colombo 3, 35131 Padova: nicoletta.larocca@unipd.it; <https://pls.scienze.unipd.it/scienzenaturali-ambientali/>
- PLS - Scienze Biologiche e Biotecnologie, presso Dipartimento di Biologia, Viale Colombo 3, 35131 Padova: paolo.laveder@unipd.it; <https://pls.scienze.unipd.it/biologia-biotecnologie/>

### **Chairmen**

- Prof. Manuel Rigo, docente di Stratigrafia, Referente PLS-Geoscienze
- Prof.ssa Nicoletta La Rocca, docente di Geobotanica ed Ecofisiologia Vegetale, Referente PLS-Scienze Naturali e Ambientali
- Prof. Paolo Laveder, docente di Ingegneria genetica, Referente PLS-Scienze Biologiche e Biotecnologie

### **Sede**

Il corso di aggiornamento per gli insegnanti delle Scienze verrà tenuto in modalità telematica tramite piattaforma ZOOM

Con il patrocinio di:

Dipartimento di Geoscienze, Università degli Studi di Padova

Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Padova

1222·2022  
**800**  
ANNI



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



DIPARTIMENTO  
DI GEOSCIENZE



## PROGRAMMA

Ogni intervento prevede un seminario di circa 40 minuti seguito da discussione di 20 minuti

### 1° giornata - 20 luglio 2021

8.00- 8.15 Collegamento a Piattaforma Zoom

8.15- 8.30 Saluti

8.30-9.10 **Il rischio da frana: normativa, definizioni e azioni di mitigazione**

Prof. Mario Floris, Università degli Studi di Padova

9.30-10.10 **Conoscere il valore del suolo**

Dott.ssa Lorena Franz e Dott.ssa Ialina Vinci, ARPAV

*coffee break - 15 minuti di pausa*

10.45-11.25 **La contaminazione da metalli pesanti tra origine naturale e antropica**

Dott. Nico Dalla Libera, Autorità di Bacino Distrettuale delle Alpi Orientali (VE)

11.45-12.25 **Comprendere gli effetti dell'acidificazione degli oceani sugli organismi calcificatori attraverso lo studio dei segnali geochimici custoditi nel loro scheletro carbonatico**

Dott. Paolo Montagna, Istituto di Scienze Polari (ISP) – CNR con sede a Bologna

### 2° giornata - 21 luglio 2021

8.30-9.10 **Contaminanti emergenti: cosa sono e che effetti hanno sugli organismi acquatici**

Prof. Valerio Matozzo, Università degli Studi di Padova

9.30-10.10 **Risposte delle foreste ai cambiamenti climatici globali**

Prof.ssa Nicoletta La Rocca, Università degli Studi di Padova

*coffee break - 15 minuti di pausa*

10.45-11.25 **Un mare di energia**

Dott. Nicolò Fattore, Università degli Studi di Padova

11.45-12.25 **Conservazione e sostenibilità in un mondo che cambia**

Prof.ssa Laura Airoidi, Università degli Studi di Padova

### **3° giornata - 22 luglio 2021**

**8.30-9.10 Biotecnologie vegetali e loro impatto nella produzione di alimenti**

Prof. Livio Trainotti, Università degli Studi di Padova

**9.30-10.10 Metodi molecolari per l'ecologia**

Prof.ssa Chiara Papetti, Università degli Studi di Padova

Dott.ssa Marta Paterno, Università di Salerno

*coffee break - 15 minuti di pausa*

**10.45-11.25 Frammentazione degli habitat e biodiversità**

Prof. Lorenzo Zane, Università degli Studi di Padova

**11.45-12.25 Biotecnologie industriali per l'ambiente: biorisanamento e fitorisanamento**

Prof.ssa Paola Venier, Università degli Studi di Padova