

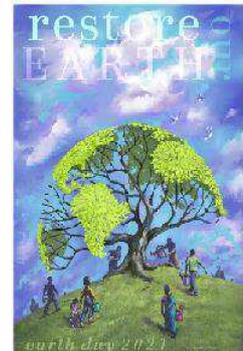
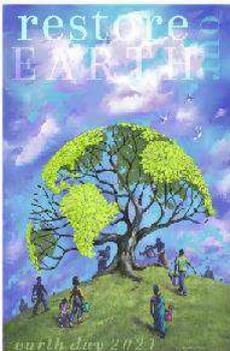


Con il Patrocinio di



Consolato Generale USA di Milano

## **GIORNATA MONDIALE VIRTUALE DELLA TERRA** **IN FRIULI VENEZIA GIULIA** ***X edizione, 22 Aprile 2021***



### **INVITO**

**all'evento che celebra la X edizione della  
GIORNATA MONDIALE VIRTUALE DELLA TERRA  
IN FRIULI VENEZIA GIULIA (FVG)**

Da 10 anni il 22 aprile la rete delle scuole friulane, coordinata da GLOBE Italia e avente come polo di riferimento l'ISIS Bassa Friulana, celebra l'Earth Day, con una manifestazione itinerante in presenza. Lo scorso anno la manifestazione in presenza è stata cancellata e sostituita dal webinar "L'UOMO, LA TERRA E IL COVID", che è stato accompagnato da un grande successo.

Questa X edizione della Giornata della Terra per il FVG si svolgerà il 22 aprile prossimo ancora a distanza a causa del permanere dello stato di emergenza.

Il tema generale della 51° Giornata Mondiale della Terra è **RESTORE OUR EARTH**; per il nostro evento in Friuli Venezia Giulia il tema specifico è:

***"Scienza, Scuola e Comunità in dialogo per la Terra".***

## Struttura dell'Evento

L'evento sarà strutturato in due Sessioni: **Sessione Mattino e Sessione Pomeriggio**

### Sessione Mattino: ore 9:15 - 12:30

*"Scienza, Scuola e Comunità in dialogo per la Terra"*

Al mattino sono in programma collegamenti regionali da **Tolmezzo, Gemona, Spilimbergo, Udine, Ariis di Rivignano, Muzzana, Palazzolo, Torviscosa, Cervignano, Lignano, dalla laguna** che coinvolgeranno scuole **GLOBE**, l'Ente Tutela Pesca Patrimonio Ittico, **ARPA FVG, Consorzio di Bonifica Pianura Friulana, il Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e Analisi dell'Economia Agraria, CREA, il DISA dell'Università di Udine, ecc.**

Sono previsti contributi da scuole **GLOBE** di **Empoli e Mantova** dall'Università di **Deakin in Australia**, dal **GLOBE Europe-Eurasia Region Coordination Office**, dal **GLOBE Slovenia**, dall'**Associazione Regionale Produttori Apistici Toscani (ARPAT)**, dal **DAGRI dell'Università di Firenze** in collaborazione con **l'Istituto per la BioEconomia del Consiglio Nazionale delle Ricerche di Firenze**

L'idea di fondo è che la comunità scolastica, dalle esperienze a livello locale possa con il proprio lavoro contribuire attivamente alla discussione scientifica assieme ai ricercatori, nell'ottica di valorizzare le scuole quali primi veicolatori dell'innovazione, in grado di contaminare fasce più larghe di cittadini nell'ambito di un dialogo sul territorio.

**9:15** **Diretta sul canale YouTube di GLOBE Italia:** <https://youtube.com/globeitalia-it>  
Ci si arriva anche da: [www.globeitalia.it](http://www.globeitalia.it)

Saluti di apertura di **Lorella Rigonat** e **Sandro Sutti** (GLOBE ITALIA e LABTER-CREA)

Saluto del Sindaco di Torviscosa, **Roberto Fasan**

Saluto di **Lenka Kleger**, del GLOBE Europe-Eurasia Region Coordination Office (English)

Saluto di **Zoran Petrov**, Coordinatore Nazionale GLOBE Slovenia

Saluto di **Francesco Tomba** e **Davide Crea** di WAYouth

Video delle precedenti edizioni

*Comincia il viaggio...*

### Stazione Tolmezzo – Tagliamento - Natisone

9.30 – 9.50

**Da Tolmezzo confluenza torrente But - fiume Tagliamento:** studenti e docenti dell'**ISIS "Solari", Scuola GLOBE:** studenti e **Proff. Ornella Beorchia, Alberto Candolini, Luigi Castaldo, Fabiano Floreani, Silvia Fornaroli, Daniele Mazzolini,**

*Lo stato ecologico delle acque montane della regione*

Interviene **Marco Lepre**, presidente del circolo **Legambiente** della Carnia-Val Canale-Canal del Ferro  
*La gestione e la difesa del patrimonio idrico della montagna friulana*

Studenti e docenti dell' **ISIS "Solari"** classe **5^ Chimico Biologico** indirizzo ambientale  
*Monitoraggio dei parametri chimico-fisico-biologici secondo la direttiva 2000/60/CE ed il DM 260/2010*

**Dall'ISIS "Malignani" di Udine, Scuola GLOBE:** **Carmine, Alice e Sonia** e **Prof.ssa Francesca Miani**  
*Il fiume Natisone (video + descrizione analisi GLOBE)*

Ora voliamo in **Australia**



### Stazione Internazionale

9.50-10.20

Ci colleghiamo con gli scienziati **Alessandra Sutti e Stuart Robottom** della **DEAKIN University, Australia** per il **MICROPLASTICS MONITORING PROTOCOL TRIAL**, una sfida che coinvolge scienza, scuole e comunità nel mondo per la creazione di una banca dati su un problema di grande impatto a livello planetario

Dall'**Australia a Mantova**



Dall'**IS "Strozzi" di Mantova, Scuola GLOBE**: **Vittoria Cavrioli** ed **Enea Urbani** studenti **Classe 4EM** e proff. **Alberto Bertellini, Luisa Cariani e Paolo Mazzucco**

*Il Microplastic Monitoring Protocol Trial nella sua prima applicazione in una scuola italiana*

Da **Mantova al Friuli Venezia Giulia**



Dall'**ISIS "Marchetti Magrini" di Gemona, Scuola GLOBE**: **Clarissa Ciani, Alessandro Tolazzi, Joey Unfer** (studenti) e **Prof. Roberto Evangelista**

*Sample boat, strumento per il campionamento 4.0 delle acque superficiali*

Voliamo da Gemona a Spilimbergo, quindi a Empoli e a Firenze



### Stazione Spilimbergo

10.25-10.50

Dall'**Azienda Agraria dell'IIS "Il Tagliamento" di Spilimbergo**: Prof.ssa **Angela Smeda**

*Nate in provetta e Aromatiche per tutti*

Voliamo da Spilimbergo a Empoli



Dall'**IS "Ferrarsi Brunelleschi" di Empoli, Scuola GLOBE**: Prof.ssa **Maria Posarelli**

*L'evoluzione della raccolta dei dati atmosferici nel GLOBE Program: un caso di studio (video)*

Voliamo (si fa per dire) da Empoli a Firenze



Dall'**Associazione Regionale Produttori Apistici Toscani (ARPAT), dal DAGRI dell'Università di Firenze in collaborazione con l'Istituto per la BioEconomia del Consiglio Nazionale delle Ricerche di Firenze**: **Michele Valleri e Giovanni Cecchi (ARPAT), Chiara Grassi (DAGR UNIFI), Francesca Ugolini, Luciano Massetti, Francesco Sabatini (IBE CNR FI)**

*L'apis mellifera va in città (dati e considerazioni sulle nostre amiche api e il verde pubblico in ambiente urbano)*

Voliamo da Firenze a Mantova, via Ariis di Rivignano e Teor



### Stazione Ariis di Rivignano

10.50 – 11.10

**Dall'Acquario di Ariis di Rivignano e Teor, ETPI: Paola Zanutel e Giuseppe Adriano Moro**

*La biodiversità acquatica è cambiata?*

*Passaggio al Consorzio*

**Dal Consorzio di Bonifica Pianura Friulana: Ing. Barbara Fico**

*Equilibrio tra terra e acqua: la quotidiana sfida del Consorzio per salvaguardare e valorizzare il territorio*

**Dall'IS "Fermi" di Mantova, Scuola GLOBE: gli studenti della Classe 4CBIO, i Proff. Cristian Soncini, Adelia Pezzini, Alda Sanguanini, Monica Baldini, Francesco Cappella, Sergio Platania, Carlo Sai, Monica Valli e gli Assistenti Tecnici Maria Bruni e Gianni Speranza**

*Progetto Mincio, peculiarità e criticità di un fiume nelle indagini trentennali di una rete di scuole*

Voliamo da Mantova a Praga, via Muzzana – Palazzolo



### Stazione Boschi della Bassa Friulana

11.15- 11.50

**Dal bosco di Muzzana: Livio Grosso, Alpini Muzzana, e Gilberto Bragato, CREA**

*La vita di un paleoalveo.....campionamenti*

**Dal bosco Brussa Palazzolo: Aldo Comisso, Associazione "Amici del bosco"**

*Un intervento di piantumazione progressiva a cura degli Amici del Bosco Brussa- per la scuola Globe un bosco di scienza*

**Dalla Pineta di Lignano: Gabriele Cragnolini, Italia Nostra, e Prof. Antonella Tamos con gli studenti dell'IC "Lignano"**

*Laboratorio del paesaggio*

Voliamo a Praga



**Dal GLOBE EUROPE-EURASIA Region Coordination Office, Praga (Czech Republic): Lenka Kleger**  
*GLOBE Program, la Fenologia in Europa*

Voliamo da Praga a Cervignano del Friuli, via Ferrara



### Stazione Bassa Friulana

11.50 – 12.30

**Dall'Università di Ferrara: Ing. Marco Faggioli, collaboratore Università di Ferrara**

*Il rischio meteo-tsunami in Adriatico*

Voliamo da Ferrara alla Bassa Friulana



**Dall'Idrovora "Planais" di San Giorgio di Nogaro, Consorzio di Bonifica Pianura Friulana:**

**Enzo Ferro e Carlo Buiatti**

*La bonifica idraulica nella Bassa Friulana: l'attività perenne e in continua evoluzione del Consorzio*

**Dall'ARPA FVG: Dott.ssa Arianna Tolloi**

*Qualità dell'aria: caratteristiche di un territorio*

**Dall'Università di Udine: Ing. Maurizia Sigura**

*Progetto PULCHRA - GLOBE*

**Da Cervignano Parco Pradulin: Classe 4BIA e Prof. Paola Zanon, Nicoleta Menlic e Stefano Rigonat, ISIS**

**Bassa Friulana, GLOBE School**

*OPEN LAB*

**Da Cervignano Parco Pradulin: Felice La Montagna**

*Antropocene, sculture per la Terra*

**12:30 Conclusione Sessione Mattino**

**Sessione Pomeriggio: ore 15:45 – 18:15**

**Sezione 1 Presentazione ATLANTE DELL'ANTROPOCENE ore 15:45 – 17:00**

**15:45** Diretta sul canale YouTube di GLOBE Italia: <https://youtube.com/globeitalia-it>  
Ci si arriva anche da: [www.globeitalia.it](http://www.globeitalia.it)

15:45 Introducono Lorella Rigonat e Sandro Sutti

16:00 **PRESENTAZIONE NAZIONALE DEL VOLUME "ATLANTE DELL'ANTROPOCENE"**

**Alexander Rankovic** e **François Gemenne**, gli autori di questo prezioso volume che mette in luce l'impatto delle attività antropiche sul sistema Terra, ricercatori presso **Sciences PO**, la prestigiosa istituzione parigina per studi politici, sociali, economici, ambientali, verranno intervistati da **Tommaso Venturini**, ricercatore presso il **CNRS**, French National Centre for Scientific Research.

L'intervista/presentazione sarà preceduta da un breve introduzione di **Susanna Perlini** (Patto per gli Alberi MN) e dall'intervento di **Giorgio Vacchiano** (Università di Milano) su Alberitalia, un movimento per il contrasto ai cambiamenti climatici. Conclusioni a cura di **Alessio Malcevschi**, ricercatore presso Università di Parma.

Promotori dell'evento: Alberitalia, Patto per gli Alberi Mantova, Slow Food, Terra Madre in collaborazione con Globe italia, IISIS Bassa Friulana, Labter-Crea MN

Sessione Pomeridiana della X edizione della  
**GIORNATA MONDIALE DELLA TERRA**

**giovedì 22 aprile 2021**  
presentazione del libro

**ATLANTE  
DELL'ANTROPOCENE**

inizio dalle ore 16:00

partecipano gli autori  
**F. GEMENNE**  
**A. RANKOVIC**

intervengono  
**GIORGIO VACCHIANO**  
Università Milano e Alberitalia  
**ALESSIO MALCEVSCI**  
Università Parma

conducono  
**SUSANNA PERLINI**  
Dr Scienze Forestali  
**TOMMASO VENTURINI**  
Ricercatore CNRS FRANCE

**WEBINAR**  
indirizzo youtube per il collegamento  
<https://youtube.com/globeitalia-it>

Alle 17:00 seguirà un'edizione speciale dei TRANSATLANTIC THURSDAYS,  
gli incontri culturali organizzati dall'Ambasciata degli Stati Uniti in Italia, in collaborazione con GLOBE Italia, con relazioni  
specificamente scientifiche. Seguiteci sui seguenti link: [Facebook.com/USConsMilan](https://www.facebook.com/USConsMilan) or [Facebook.com/AmbasciataUSA](https://www.facebook.com/AmbasciataUSA)

## Sezione 2 TRANSATLANTIC THURSDAYS ore 17:00 – 18:15

17:00 Diretta su <https://www.ambasciatausa.it/TransatlanticThursdays/>

In occasione dell'Earth Day 2021, l'**US Mission to Italy** presenta, in collaborazione con **GLOBE Italia**, un'edizione speciale dei **Transatlantic Thursdays**, gli incontri culturali del giovedì con eminenti personalità della scienza e della cultura, avente titolo "**Gli Impatti del Cambiamento Climatico: la Salute del Pianeta e la Salute Umana**". Per parlarne sono stati invitati eminenti ricercatori dell'**Health Effects Institute di Boston**, del **Jet Propulsion Laboratory, JPL**, della **Nasa** e dell'**Università di Udine**.  
Saluti di benvenuto da parte di **Lorella Rignat**, coordinatrice nazionale di GLOBE Italia.

L'incontro di terra in lingua inglese. Di seguito un' icona dell'Invito.



The graphic is a white rectangular invitation with a light blue grid background. At the top left is the U.S. Mission to Italy logo, featuring the American and Italian flags. To its right, the text reads "U.S. MISSION TO ITALY PRESENTS" in blue, followed by "Transatlantic Thursdays" in a large, bold, blue font. Below this, it says "In Collaboration with GLOBE Italia" with the GLOBE Italia logo. The main title of the event is "The Impact of Climate Change: Planetary and Human Health" in red and black. It lists the speakers: Rashid Shaikh, Peter C. Falcon, and Michele Morgante. The date and time are "Thursday, April 22, 2021 – 5:00PM" and the website is "Ambasciatausa.it/TransatlanticThursdays". A note at the bottom states "the program will be in English". At the bottom of the graphic, there are four small portrait photos of the speakers, each with a short biographical text to its right.

**U.S. MISSION TO ITALY PRESENTS**  
**Transatlantic Thursdays**  
In Collaboration with GLOBE Italia

Please Join Us for a Special Earth Day Program on  
**The Impact of Climate Change:  
Planetary and Human Health**

Welcome Remarks by  
**Lorella Rignat, GLOBE Italy**

With  
**Rashid Shaikh, Director of Science Emeritus, Health Effects Institute - Boston, MA**  
**Peter C. Falcon, Earth Science Outreach Coordinator, NASA/JPL**  
**Michele Morgante, Professor of Genetics, University of Udine**

**Thursday, April 22, 2021 – 5:00PM**  
[Ambasciatausa.it/TransatlanticThursdays](https://www.ambasciatausa.it/TransatlanticThursdays)

*the program will be in English*

**Rashid Shaikh** is Director of Science Emeritus at the Health Effects Institute (HEI), a non-profit, independent research organization with a mission to provide high-quality, impartial, and relevant scientific information on the health effects of air pollution. He is responsible for the management and oversight of HEI's diverse research initiatives and review activities. Previously, he was the Director of Programs at the New York Academy of Sciences. Shaikh also served as Director of HEI's asbestos program and as the Director of Scientific Review and Evaluation.

**Peter Falcon** is an Earth Science Education and Communications Specialist at NASA's Jet Propulsion Laboratory (JPL). He has worked at JPL for over 25 years, starting as a summer intern and academic part-time employee, before transitioning to a full-time employee. He is the former education and communications lead for the QuikSCAT mission, SeaWinds mission, ISS-RapidScat mission, and the JPL lead for the CloudSat mission. He is also a GLOBE partner and mentor trainer, and helps establish GLOBE Schools by conducting professional development workshops.

**Michele Morgante** is Full Professor of Genetics at the University of Udine, and the Scientific Director of the Institute of Applied Genomics, a private non-profit research center he helped establish in 2008. He is a member of the Accademia Nazionale dei Lincei and Accademia Europaea. After completing his studies at the University of Padua, he spent two years as a post-doc with the DuPont genomics group in Wilmington, Delaware (USA), where he concentrated on analyses and applications concerning microsatellite regions in plant genomes. Subsequently, he became a researcher at the Plant Production Department at the University of Udine.

**Lorella Rignat** is the National Coordinator of GLOBE Italy with Sandro Sutti. Together they represent the network of Italian schools participating in the "Global Learning and Observations to Benefit the Environment" (GLOBE), the program that combines the world of science and scientific research with the world of schools to benefit the planet. She has participated as a speaker and professor in a great number of international conferences and educational workshops in the Europe-Eurasia region on behalf of GLOBE.

**18:15 Conclusione Sessione Pomeriggio**