



**Associazione GLOBE ITALIA APS e partner  
vi invitano alla**



## **Science Learning Expedition Gorizia (ITA) – Nova Gorica (SLO)**

in occasione della celebrazione di

**EARTH DAY – Giornata mondiale della Terra in Friuli Venezia Giulia, XII ed.  
20-21 aprile 2023**

La **SCIENCE LEARNING EXPEDITION** è la **prima Spedizione per l'Apprendimento Scientifico sul territorio del Friuli Venezia Giulia**, pensata dall'Associazione GLOBE ITALIA APS per l'area di Gorizia e Nova Gorica.

L'evento si ispira alle proposte di apprendimento e lettura del territorio del [Programma internazionale GLOBE](#) ed è inteso come un percorso organizzato per acquisire conoscenze scientifiche sull'ambiente locale in relazione alle problematiche globali, con il contributo di scienziati ed esperti di settore. L'obiettivo è quello di fornire un'esperienza pratica e immersiva per i partecipanti, per aiutarli a conoscere meglio alcune realtà e criticità del territorio e a sviluppare una passione per la scienza.

La SLE-GO costituisce una rielaborazione delle [GLOBE Learning Expeditions](#) (GLEs), di cui assume lo spirito di produzione scientifica sperimentale, di confronto in campo tra scienziati e studenti ricercatori e di comunicazione alla cittadinanza dei dati prodotti per una attivazione della stessa nel campo della Citizen Science.

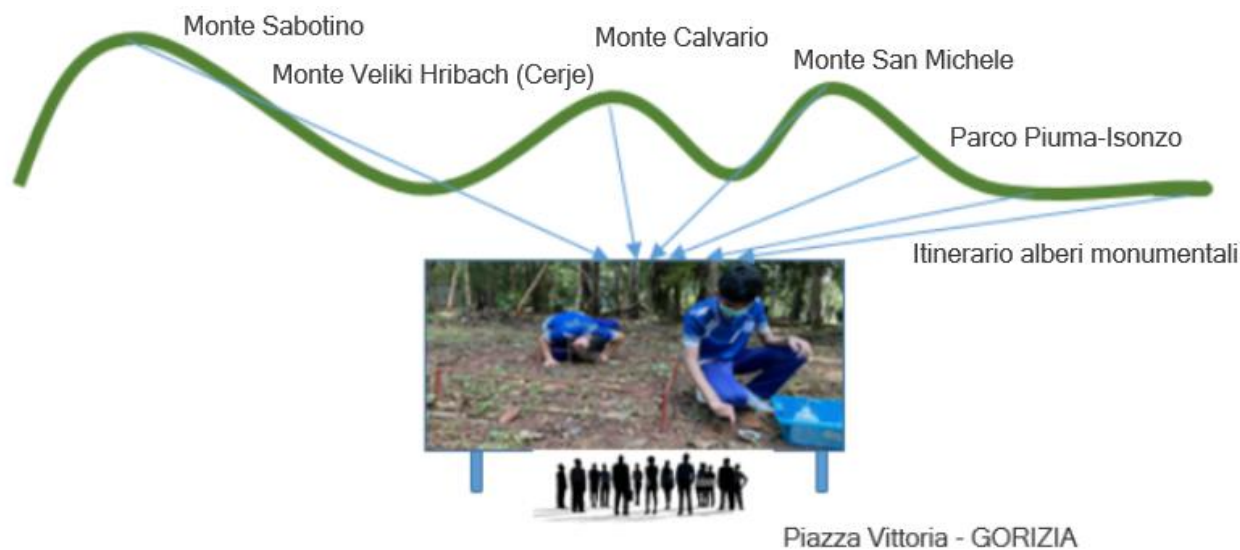
### **ARTICOLAZIONE DELL'EVENTO**

L'evento si articola in due giornate.

#### **Primo Giorno, giovedì 20 aprile: indagini su 6 ecosistemi urbani ed extraurbani**

La spedizione si snoderà in 6 tappe dislocate in alcuni luoghi della città e sulle alture circostanti in area transfrontaliera. Ricercatori e studenti selezionati di scuole superiori del FVG e di Slovenia effettueranno indagini su diverse tematiche di carattere ambientale. Le attività verranno seguite in collegamento da Piazza Vittoria in centro città. Le attività di esplorazione utilizzeranno metodi di indagine e protocolli di monitoraggio, alcuni disponibili anche digitalmente come App, messi a punto dalla comunità scientifica internazionale e dalla rete GLOBE. Parteciperanno anche rappresentanze della **rete GLOBE Europe-Eurasia da Repubblica Ceca, Croazia e Slovenia**. E' prevista inoltre la partecipazione a distanza di ricercatori di **Deakin**

**University** (Australia) e della **NASA** (JPL Laboratory, California), che sostiene l'intera organizzazione internazionale GLOBE Program ([www.globe.gov](http://www.globe.gov)), di cui l'Associazione GLOBE ITALIA coordina le attività a livello nazionale.



I Siti di Studio in collegamento con la Piazza Vittoria a Gorizia

## Secondo Giorno, venerdì 21 aprile: XII edizione della Giornata della Terra in FVG

Il giorno seguente, anticipando di un giorno la celebrazione ufficiale dell'**EARTH DAY 2023**, si terrà la **XII edizione della Giornata della Terra in FVG**. La manifestazione verrà aperta con una **Land Art presso la Stazione Transalpina** e da lì si snoderà **verso il Castello di Gorizia** una caccia al tesoro a tema scientifico, aperta alla partecipazione delle scuole di ogni ordine e grado, in cui gli esploratori del giorno precedente, assieme ad Enti, Associazioni, Scuole del territorio proporranno ai partecipanti un percorso a tappe attraverso exhibit, giochi, laboratori interattivi. In linea con il tema scelto a livello internazionale per la celebrazione dell'**EARTH DAY 2023 "Invest in our planet"**, verrà dato particolare rilievo ad attività ed exhibit che promuovono consapevolezza verso i temi della sostenibilità e dell'accelerazione verso la transizione ecologica.

Tutte le attività verranno riprese e la documentazione farà parte di un evento di restituzione previsto a Gorizia nel mese di settembre.

L'attività è inserita nel progetto SLE-GO, e si configura anche come **tappa di avvicinamento agli eventi di GO! 2025 – Nova Gorica e Gorizia Capitale Europea della Cultura 2025**.

### Giornata della Terra - Dan Zemijske environment beyond borders



Celebrazione della Giornata della Terra in Friuli, 21 aprile 2017: azione finale in Piazza Transalpina

## PROGRAMMA

### GIOVEDÌ 20 APRILE 2023 – SCIENCE LEARNING EXPEDITION

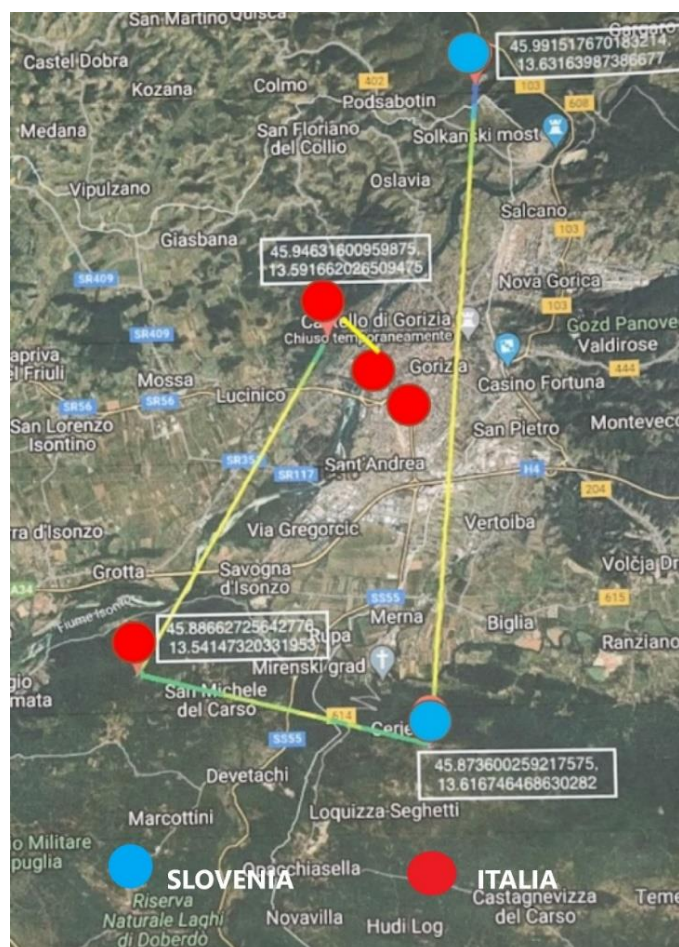
Luogo	Monte San Michele	Monte Veliki Hribach (Cerje)	Monte Calvario	Monte Sabotino	Gorizia Parco Piuma Fiume Isonzo	Gorizia Itinerario in città
<b>Tem</b>	Individuazione e caratterizzazioni e di diversi tipi di suoli + Monitoraggi con uso dei protocolli di indagine GLOBE e App GLOBE OBSERVER	Acquisizione di immagini satellitari e confronto con i rilievi a terra + Effetti sui suoli degli incendi boschivi sul Carso + Monitoraggi con uso dei protocolli di indagine GLOBE e App GLOBE OBSERVER	Caratterizzazione dei suoli agricoli + Monitoraggi con uso dei protocolli di indagine GLOBE e App GLOBE OBSERVER	Meteo-modelli previsionali + Esplorazione biodiversità + Indagini sulla qualità dell'aria in ambiente extra-urbano + Monitoraggi con uso dei protocolli di indagine GLOBE e App GLOBE OBSERVER	Indagini sulla qualità delle acque dell'Isonzo + Indagine per la ricerca delle microplastiche nelle acque superficiali con protocollo MMPT	Alla scoperta degli alberi monumentali della città + Monitoraggi con uso dei protocolli di indagine GLOBE e App GLOBE OBSERVER
<b>Tempi</b>						
08:30	Ritrovo dei partecipanti sui luoghi dell'esplorazione					
09:00-13:00	Attività in campo					
dalle 11:30	Collegamenti tra i luoghi dell'esplorazione e interviste da Piazza Vittoria					
13:00	Spuntino					
13:30-16:00	Prosecuzione attività in campo, elaborazione dati ottenuti					
16:30	Conclusione dell'attività					
<b>Coordinamento scientifico</b>	prof. Marco Contin DISA- UNIUD	dott. Gilberto Bragato CREA-sez. di Gorizia prof. Maurizia Sigura DISA-UNIUD	prof. Davide Mosetti IIS Brignoli di Gradisca d'Isonzo	dott. Sergio Nordio OSMER-ARPA FVG prof. Mladen Franko Nova Gorica University prof. Alberto Candolini IIS Solari Tolmezzo	prof. Sandro Sutti LABTER-CREA Mantova- GLOBE ITALIA dott.ssa Daniela Iervolino Servizio gestione risorse idriche- Regione FVG	dott. Gabriele Cragolini ITALIA NOSTRA sez. di Udine m. Liubina Debeni ITALIA NOSTRA, sez. di Gorizia
<b>Altri Enti coinvolti nel sito</b>	dott. Stefano Barbieri ERSA-FVG Associazione GLOBE ITALIA Wayouth	dott. Anna Lilian Gardossi, dott. Luca Cadez DISA-UNIUD, Associazione GLOBE ITALIA, Corpo Forestale ITA e SLO	p.a. Fabio Rivolt Sunraulis Associazione, IIS Bassa Friulana di Cervignano del Friuli	dott. Petra Makoric Nova Gorica University, Associazione GLOBE ITALIA	dott. Alessandra Sutti, Dott. Stuart Robotom Deakin University (Australia) ETPI-FVG, Associazione GLOBE ITALIA	dott. Ivan Snidero i-greenproject Grado (GO), Corpo Forestale

## VENERDI 21 APRILE 2023

### GIORNATA DELLA TERRA IN FVG – EARTH DAY 2023 “INVEST IN OUR PLANET”

08:30 – 09:00	Nova Gorica-Gorizia, Piazza Transalpina-Registrazione dei partecipanti
09:00 – 09.15	Benvenuto e saluti delle autorità
09:15 – 09:45	Land-art in Piazza Transalpina - EARTH DAY CELEBRATION
09:45	Partenza dei gruppi lungo il percorso tracciato verso borgo Castello e Piazza del Castello – laboratori esperienziali e tappe per la caccia al tesoro a tema scientifico sulle tematiche trattate nella spedizione
12:30 – 13: 30	Pasta per tutti
13:30 – 15:00	Proseguimento tappe della caccia al tesoro e fruizione stand espositori
15:30	Premiazione caccia al tesoro
16:00	Conclusione delle attività

### MAPPA DELLA SPEDIZIONE SCIENTIFICA



## PARTECIPANTI

Alla spedizione del 20 aprile parteciperanno circa 130 studenti selezionati degli Istituti superiori IIS Solari di Tolmezzo, IIS Bassa Friulana di Cervignano del Friuli, IIS D'Annunzio di Gorizia, Gimnazija Nova Gorica, IIS Brignoli di Gradisca d'Isonzo, ISIS Malignani di Udine.

Il 21 aprile, alla celebrazione dell'Earth Day – Giornata mondiale della Terra in FVG, sono previsti in campo oltre 900 partecipanti, studenti delle scuole di ogni ordine e grado della regione Friuli Venezia Giulia e delle scuole slovene, con rappresentanze della rete di scuole GLOBE Europa-Eurasia da Slovenia, Croazia e Repubblica Ceca. L'evento costituisce anche efficace ed imperdibile momento di incontro e scambio per le scuole facenti parte della rete del progetto "Leggere l'orizzonte, scrivere il futuro", con capofila l'ISIS della Bassa Friulana in coprogettazione con la Regione FVG e l'Ufficio Scolastico Regionale.

Gli elementi di dettaglio per la partecipazione saranno forniti alle scuole aderenti in prossimità dell'evento. L'evento è "plastic free", dunque i partecipanti saranno invitati a non fare uso di bottiglie o altri materiali monouso in plastica.

## ENTI SCIENTIFICI DI RICERCA E CONTROLLO, ASSOCIAZIONI

Supportano la spedizione scientifica e/o curano l'allestimento degli exhibit della Giornata della Terra, oltre alle scuole partecipanti alla spedizione:

ASSOCIAZIONE GLOBE ITALIA APS

LAB-TER CREA Mantova

DEAKIN UNIVERSITY (Australia) - Institute for Frontiers Materials

UNIVERSITA' DI UDINE - Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali

UNIVERSITY OF NOVA GORICA - Laboratory for Environmental and Life Sciences (LELS)

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRIESTE – Dipartimento di Matematica e Geoscienze

CREA-Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria-sezione di Gorizia

ARPA-FVG, Osservatorio Meteorologico Regionale e Gestione Rischi Naturali

ERSA-FVG Agenzia regionale per lo sviluppo rurale

ETPI-FVG Ente regionale per la tutela del Patrimonio Ittico del FVG

SERVIZIO GESTIONE RISORSE IDRICHE-Regione FVG

ITALIA NOSTRA – sezioni di Udine e di Gorizia

CORPO FORESTALE

SLOVENIA FOREST CENTER

NASA-Jet Propulsion Laboratory (JPL)

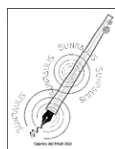
WAYOUTH – Associazione Under-25 (progettazione di laboratori didattici innovativi)

.... in progress

## PARTNER DI PROGETTO



Il progetto è coordinato dall'Associazione GLOBE ITALIA APS



DIPARTIMENTO DI SCIENZE  
AGROALIMENTARI  
AMBIENTALI E ANIMALI



## COLLABORANO ALL'ORGANIZZAZIONE E REALIZZAZIONE DELLE ATTIVITA'

Comune di GORIZIA

Comune di NOVA GORICA

Azienda provinciale trasporti APT-GORIZIA

Protezione civile FVG

Sunraulis Associazione

Associazione Nazionale Alpini – sezioni di Gorizia, Palmanova, gruppi di Muzzana del Turgnano, Palazzolo dello Stella, Carlino, Marano.

I collegamenti dai campi e la documentazione video delle attività sono gestiti da Friuli AUDIO service&rental. Le traduzioni in friulano sono curate da Gianluca Franco, le traduzioni in sloveno sono curate da Zoran Petrov.

.... *in progress*

## PATROCINI



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA



Comune di Gorizia

Richiesti i patrocini del Comune di Nova Gorica e del Comune di Sagrado, logo **GO! 2025** *in progress*

## SOSTEGNO

Il Progetto SLE-GO è sostenuto dalla Regione FVG nell'ambito delle manifestazioni per la divulgazione della cultura scientifica (LR 16/2014, art. 26, comma 2, lettera c) e comma 8. – Avviso pubblico per la concessione di contributi a sostegno di iniziative progettuali riguardanti manifestazioni di divulgazione della cultura scientifica. – Avviso ordinario anno 2022).



REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA

#IOSONOFRIULIVENEZIAGIULIA

## CONTATTI

Referenti per l'evento:

**Lorella Rigonat**, presidente Associazione GLOBE ITALIA<sup>1</sup>, Cell. +039 3382106828 e-mail [rigolory@yahoo.it](mailto:rigolory@yahoo.it)

**Fabio Rivolt**, coordinatore logistica Associazione GLOBE ITALIA APS, Cell. +039 3351611674

**Sandro Sutti**, coordinatore scientifico Associazione GLOBE ITALIA APS, Cell. +039 3338054566

**Associazione GLOBE ITALIA APS**

e-mail: [globeitaliateam@gmail.com](mailto:globeitaliateam@gmail.com); istituzionale: [associazioneglobeitalia@gmail.com](mailto:associazioneglobeitalia@gmail.com) [globeitalia@pec.it](mailto:globeitalia@pec.it)

Sito web: [www.globeitalia.it](http://www.globeitalia.it)

<sup>1</sup> Associazione GLOBE ITALIA APS è Ente del terzo settore iscritto al RUNTS. Attua il coordinamento per l'Italia del GLOBE Program. Con la proposta progettuale "Generazione Scuola in cammino con GLOBE" relativa all'ambito "Sostenibilità e transizione ecologica", è uno degli otto ETS selezionati dal Ministero Istruzione, ai sensi dell'art. 55, comma 3, del D.Lgs. n. 117/2017 per coordinare attività di educazione scientifica e ambientale che vedrà impegnate 30 scuole a livello nazionale. E' inserito nell'elenco "Green Community" - Piano RiGenerazione Scuola. E' autorizzato dal Ministero Istruzione - Ufficio Scolastico Regionale del FVG per percorsi di formazione docenti in ambito scientifico-ambientale e nuove metodologie - corso #connetti scuola, scienza e cittadini su piattaforma SOFIA.