



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

Giornata mondiale della Terra in Friuli Venezia Giulia, XIII ed.

EARTH DAY – Aquileia, 22 aprile 2024

Science Learning Expedition – Laguna e Terre di Bonifica, 23 aprile 2024

A distanza di 10 anni ritorna nella **scenografica cornice dell'area archeologica di Aquileia** la celebrazione della **Giornata della Terra in Friuli Venezia Giulia**, evento che da 13 edizioni viene organizzato sul territorio regionale dall'Associazione GLOBE ITALIA assieme a Scuole, Enti, Associazioni e che ogni anno coinvolge migliaia di studenti, docenti, ricercatori, esperti, volontari e cittadini con la realizzazione di exhibit, laboratori interattivi, ricerche scientifiche e ambientali, elaborati artistici, brevi video e giochi a carattere scientifico da fruire in modo partecipativo.

L'attività è inserita nel **progetto di divulgazione scientifica #SPES, sostenuto dalla Regione FVG: SPES** è acronimo che sta per **Scienza-Patrimonio culturale-Educazione-Società**, ed evoca la parola latina **SPERANZA**, volendo stimolare nei giovani e nei cittadini un approccio partecipativo, costruttivo e fiducioso nei confronti della Scienza quale strumento cardine per affrontare le problematiche ambientali e climatiche in prospettiva locale-globale. Il progetto intende valorizzare il patrimonio territoriale partendo dalle radici: **la Scienza nel sito UNESCO di Aquileia, nelle aree protette Lagunari e nelle Terre di Bonifica.**

L'iniziativa inoltre rappresenta **l'incontro nazionale delle scuole della rete afferenti al progetto ministeriale "Generazione scuola in cammino con GLOBE"** e coinvolgerà tutte le scuole del **progetto regionale "Leggere l'Orizzonte Scrivere il Futuro"**.

Si colloca nel contesto internazionale dell'**Year of Climate and Carbon Campaign** promosso per il 2023-24 da **The GLOBE Program**, che invita le comunità a valutare i rischi nei loro ecosistemi locali in relazione ai cambiamenti climatici del pianeta; inoltre nel tema **Planet vs Plastics** lanciato dall'**ONU per l'EARTH DAY 2024.**

L'evento è **"plastic free"**, dunque i partecipanti saranno invitati a non fare uso di bottiglie o altri materiali monouso in plastica.

ARTICOLAZIONE DELL'EVENTO

Lunedì 22 aprile: XIII edizione della Giornata della Terra in FVG – EARTH DAY

La **XIII edizione della Giornata della Terra in FVG (GMT)** si snoderà nelle aree limitrofe alla Basilica di Aquileia e all'area archeologica. Saranno disponibili 60 stand per un totale di oltre 300 laboratori interattivi che integrano scienza storia e cultura.

Sono previsti collegamenti in diretta con alcune scuole della rete **Generazione scuola in cammino con GLOBE.** E' inoltre prevista 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), di cui l'Associazione GLOBE ITALIA coordina le attività a livello nazionale.

Nell'ambito della Giornata, sarà lanciata alle scuole partecipanti la sfida **"Un'idea per la TERRA"**: una ricerca di idee e pensieri che andrà a costruire un grande **Nodo di Salomone**, simbolo mosaicale dell'arte paleocristiana di Aquileia.

Martedì 23 aprile: Science Learning Expedition nell'Area Lagunare e nelle Terre di Bonifica

La GMT si amplierà con una seconda giornata di **"spedizione scientifica"** nelle vie d'acqua e di terra, da Aquileia alla Laguna di Marano e Grado, per esplorare siti di interesse naturalistico e aree di Bonifica. Studenti selezionati delle scuole partecipanti al Progetto **Generazione scuola in cammino con GLOBE e rappresentanze delle scuole GLOBE del FVG e della vicina Slovenia** effettueranno indagini su diverse tematiche di carattere ambientale, a fianco di ricercatori ed esperti del territorio.

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.



Land art ad Aquileia nell'edizione 2014 della Giornata della Terra in Friuli Venezia Giulia

PROGRAMMA

GIORNATA DELLA TERRA IN FVG – 22 APRILE 2024 EARTH DAY 2024 "PLANET vs PLASTICS"	
08:30 – 09:15	Aquileia, Piazza Capitolo. Arrivo e registrazione dei partecipanti
09:15 – 09:30	Benvenuto e saluti delle autorità
09:30 – 10:00	Land-art nel sito archeologico UNESCO-EARTH DAY CELEBRATION
10:00	Laboratori esperienziali a tappe alla scoperta di Scienza Storia Cultura
dalle 11.00	Dal campo collegamenti in diretta con scuole GLOBE
12:30 – 13:30	Pasta per tutti
13:30 – 15:00	Prosecuzione delle attività espositive e dei laboratori. Allestimento del Nodo di Salomone con i pensieri dei ragazzi
15:30	Premiazione del "pensiero" più bello
16:00	Conclusione delle attività

SCIENCE LEARNING EXPEDITION - 23 APRILE 2024

Luoghi	DALLE TERRE DI BONIFICA ALL'AREA LAGUNARE DI GRADO E MARANO RISALITA FOCI DELLO STELLA – percorso misto in barca e a piedi			
Temi	LA RISORSA ACQUA Monitoraggio di portate e qualità dell'acqua, salinità in laguna, inquinamento da microplastiche	LA RISORSA SUOLO I temi della Bonifica e le problematiche della protezione dei suoli connesse ai cambiamenti climatici L'inquinamento dei sedimenti	L'ATMOSFERA E IL CLIMA Il controllo dei dati meteo e la formazione delle nuvole	LA BIODIVERSITA' La tutela della biodiversità in epoca di cambiamenti climatici: aspetti faunistici e floristici delle aree protette lagunari
Coordinamento scientifico in progress	Prof. Sandro Sutti LABTER-CREA Mantova- GLOBE ITALIA Dott.ssa Daniela Iervolino Servizio gestione risorse idriche-Regione Dott. Giuseppe Moro Dott. Paola Zanutel ETPI-FVG Associazione GLOBE ITALIA	Dott. Tiussi Cristiano Fondazione Aquileia Prof. Marco Contin DISA- UNIUD Dott. Gilberto Bragato CREA-sez. di Gorizia Prof. Maurizia Sigura DISA-UNIUD Ing. Barbara Fico Consorzio Bonifica Pianura Friulana Associazione GLOBE ITALIA	Dott. Sergio Nordio OSMER-ARPA FVG Associazione GLOBE ITALIA	Prof. Alberto Candolini IS Solari Tolmezzo Dott. Gabriele Cragnolini ITALIA NOSTRA sez. di Udine esperti locali Bosco Brussa Associazione GLOBE ITALIA

PARTECIPANTI

Il 22 aprile, alla celebrazione dell'Earth Day – Giornata mondiale della Terra in FVG, sono previsti in campo **oltre 1500 studenti e docenti** di scuole di ogni ordine e grado della Regione Friuli Venezia Giulia, con rappresentanze della rete di **Generazione scuola in cammino con GLOBE da fuori Regione**. 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.

SCUOLE PARTECIPANTI

Scuole primarie: "U.Foscolo" - IC Destra Torre di San Vito al Torre (UD), "Don Giovanni Bosco" - IC Destra Torre di Aiello (UD), "A.Manzoni" – IC di Aquileia (UD), "G.Garibaldi" di Fiumicello Villa Vicentina – IC Aquileia (UD), "R.Pitteri" – IC Cervignano (UD), "V.Gioberti" – IC Cervignano (UD), "A.Biavi" – IC Cervignano (UD)

Scuole secondarie I grado: "C.Danieli" di Ruda - IC di Aiello (UD), "T.Marzuttini" - I.C. di Gonars (UD), "N.Sauro" – IC Università Castrense di San Giorgio di Nogaro (UD), "IV Novembre" - IC Università Castrense di Torviscosa (UD), IC "C.Deganutti" di Latisana (UD), "G.Carducci" di Lignano Sabbiadoro (UD), "Pio Paschini" di Aquileia (UD), "G.Randaccio" di Cervignano del Friuli (UD), "C.Cavour" – IC di Palazzolo dello Stella (UD), IC "E.DeAmicis" di Marcallo con Casone (MI) – IC di San Valentino Torio (SA)

Scuole secondarie II grado: ITT "A.Malignani" - ISIS Bassa Friulana di Cervignano del Friuli (UD), ITT-IPSIA "A. Malignani" - ISIS Bassa Friulana di San Giorgio di Nogaro (UD), Liceo "A.Einstein" - ISIS Bassa Friulana di Cervignano del Friuli (UD), IIS "Einaudi-Mattei" – ISIS Bassa Friulana di Palmanova (UD), ISIS "F.Solari" di Tolmezzo (UD), ISIS "A.Malignani" di UDINE, Liceo Copernico di UDINE, ITA "G.Brignoli" - ISIS BEM di Gradisca d'Isonzo (GO), ITE "Einaudi" – ISIS BEM di Staranzano (GO), Liceo scientifico "A.Nifo" di Sessa Aurunca (CE), ISIS "Ferraris-Brunelleschi" di Empoli (FI), IIS-ITA "Nicolò Pellegrini" di Sassari, Liceo "E.FERMI" di Salò (BS)

Alla spedizione del 23 aprile parteciperanno **un centinaio di studenti e docenti** selezionati degli Istituti facenti capo alla rete GLOBE:

SCUOLE PARTECIPANTI

Scuole secondarie di I grado: "Pio Paschini" - Aquileia (UD), IC "De Amicis" – IC Marcallo con Casone (MI)

Scuole secondarie di II grado: ITT "A.Malignani" - ISIS Bassa Friulana - Cervignano del Friuli (UD), Liceo "A.Einstein" - ISIS Bassa Friulana - Cervignano del Friuli (UD), ISIS "F.Solari" - Tolmezzo (UD), ISIS Brignoli-Einaudi-Marconi Gradisca d'Isonzo (GO), IIS-ITA "Nicolò Pellegrini" – Sassari, inoltre rappresentanza di scuole slovene della rete GLOBE

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

NASA-Jet Propulsion Laboratory (JPL)

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

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

ERSA-FVG Agenzia regionale per lo sviluppo rurale

ARPA-FVG, Osservatorio Meteorologico Regionale e Gestione Rischi Naturali

Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica sperimentale - OGS

CNR-Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Scienze Marine

CBPF – Consorzio di Bonifica Pianura Friulana

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

SERVIZIO GESTIONE RISORSE IDRICHE- Regione autonoma FVG

ITALIA NOSTRA – sezioni di Udine e di Gorizia

FONDAZIONE AQUILEIA

PROTEZIONE CIVILE REGIONE FVG

Gruppo Comunale di PROTEZIONE CIVILE di AQUILEIA

Centro Volontari Cooperazione allo Sviluppo – CVCS ETS

Associazione Nazionale per Aquileia

Gruppo Archeologico Aquileiese

NUTRITECH srl

.... *in progress*

PARTNER DI PROGETTO



Il progetto è coordinato dall'Associazione GLOBE ITALIA APS



FONDAZIONE AQUILEIA

COLLABORANO ALL'ORGANIZZAZIONE E REALIZZAZIONE DELLE ATTIVITA'

Comune di Aquileia

Protezione civile Regione FVG

Sunraulis Associazione

Associazione Nazionale Alpini – sezione di Gorizia, sezione di Palmanova, gruppi di Aquileia, 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**

Traduzioni lingua friulana: Gianluca Franco; traduzioni lingua slovena: Zoran Petrov

PATROCINI



SOSTEGNO

Il Progetto #SPES 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 2024).



#IOSONOFRIULIVENEZIAGIULIA

CONTATTI

Referenti per l'evento:

Lorella Rigonat, presidente Associazione GLOBE ITALIA¹, Cell. +039 3382106828 e-mail 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; istituzionale: associazioneglobeitalia@gmail.com globeitalia@pec.it

Sito web: www.globeitalia.it

¹ 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 e del Merito**, ai sensi dell'art. 55, comma 3, del D.Lgs. n. 117/2017 per coordinare attività di educazione scientifica e ambientale che vede impegnate 25 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**. Realizza progetti di potenziamento delle discipline STEAM, utilizzo del digitale, GREEN competence e Citizen Science. In FVG collabora con la rete di scuole dell'ISIS Bassa Friulana sui progetti di divulgazione scientifica "Leggere l'orizzonte, scrivere il futuro 2022-23 e 23-24". E' capofila di progetti su Avvisi della Regione FVG per la Divulgazione scientifica: 2021 #WitS - where is the science? - 2022-23 #SLE-GO- Science Learning Expedition Gorizia-Nova Gorica - 2024 #SPES Scienza Patrimonio culturale Educazione Società. Collabora alla sperimentazione e alla diffusione del Protocollo internazionale per il Monitoraggio delle Microplastiche nelle acque MMPT creato dai ricercatori della Deakin University, Australia A. Sutti e S. Robottom con Sandro Sutti LabterCrea- GLOBE Italia presentato a COP28-Dubai.