

ASSOCIAZIONE GLOBE ITALIA APS,  
in collaborazione con  
GLOBE ITALIA RETE NAZIONALE DI SCUOLE ,  
DEAKIN University, Australia  
LABTER-CREA Mantova,  
presenta

CORSI, PROGETTI, EVENTI  
PROPOSTE a.s. 2024/2025

CONCERNENTI L'EDUCAZIONE AMBIENTALE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE

## PREMESSA

Il presente documento contiene una varietà di proposte tendenti a valorizzare le STEM, a supportare percorsi di Educazione civica (Agenda 2030) e a fornire spunti per una didattica orientante all'interno dei curricula scolastici. Alcune proposte sono di respiro nazionale, altre sono di valenza internazionale. Tutte le attività sono gratuite.

Le proposte si svolgono nel contesto del [GLOBE Program](#), coordinato dalla [NASA](#) e in collaborazione col [GLOBE Eurasia Region Coordination Office](#) di Praga (Repubblica Ceca).

I tempi di svolgimento delle iniziative proposte per il corrente scolastico potranno subire qualche variazione in funzione degli accordi che verranno presi con le scuole e con i partner delle singole iniziative.

## EXPLORE AND LEARN ABOUT THE EARTH SYSTEM





## 1- CORSO DI FORMAZIONE NAZIONALE

### #connetti scuola scienza cittadini – the GLOBE Program

Registrato su Piattaforma Nazionale SOFIA

Modalità: a distanza Periodo: ottobre 2024 - giugno 2025



The [GLOBE Program Home page](#)

## COSA

Un corso di formazione nazionale docenti nel contesto internazionale del GLOBE Program

## CHI

Insegnanti di scuole di ogni ordine e grado

## DOVE

Sulla rete

## QUANDO

Da ottobre 2024 a giugno 2025

## PERCHE'

- Per favorire l'educazione scientifica tramite attività hands-on, misure significative, uso di strumenti digitali, piattaforme e banche dati relative a parametri ambientali secondo protocolli condivisi con il mondo della ricerca internazionale, con focus sui **cambiamenti climatici e sui loro impatti**;
- Per favorire la produzione di conoscenza ambientale sugli ecosistemi naturali e urbani a partire da docenti e studenti in relazione con le espressioni del territorio, per la costruzione di una comunità consapevole e competente in grado di promuovere un nuovo modello per affrontare le sfide e conseguire gli obiettivi dell'Agenda 2030 delle Nazioni Unite sullo Sviluppo Sostenibile
- Per catalizzare l'incontro e l'interazione di insegnanti e studenti con la rete di scienziati nazionali e internazionali che supporta il GLOBE Program
- Per migliorare la qualità dell'offerta formativa – ed in particolare le competenze tecnico-scientifiche e di cittadinanza attiva anche sviluppando percorsi di educazione civica





## COME

Con incontri programmati online (webinar nazionali e internazionali), con un servizio di assistenza docenti on-demand, con webinar riservati alle classi, ecc.

## OUTPUT DEL CORSO

Al termine del Corso online i docenti verranno certificati **GLOBE EDUCATOR** e come tali potranno condividere nel server di GLOBE i dati di monitoraggio ambientale prodotti dalle loro classi; i loro studenti potranno condurre ricerche con le quali partecipare a simposi virtuali internazionali riservati a studenti ricercatori, trovare scuole partner nella sterminata rete del mondiale del GLOBE Program, ecc. Si apre insomma un ventaglio di opportunità tutte da esplorare.

## ISCRIZIONE

Da ora al **15 ottobre 2024** (temine ultimo)

Il Corso è stato inserito sulla **Piattaforma SOFIA** del Ministero dell'Istruzione

<https://www.istruzione.it/pdgf/index.html>

Si accede a **SOFIA** tramite SPID personale

Una volta entrati, si trova il Corso digitandone il titolo o i suoi ID (il numero del Corso o quello della sua edizione) Corso numero **92360** Edizione **136817**

La parte teorica del corso si svilupperà principalmente nella prima parte dell'a.s. 2024-25, con una serie di incontri on-line articolati in LIVELLO BASE e APPROFONDIMENTI sui diversi campi di indagine GLOBE.

## IL PROGRAMMA

Il **Programma** è disponibile sul sito [www.globeitalia.it](http://www.globeitalia.it)

Per ulteriori informazioni su modalità di iscrizione e partecipazione al Corso docenti:  
email a [globeitaliateam@gmail.com](mailto:globeitaliateam@gmail.com)

Contatti:

**Lorella Rigonat**, email [rigolory@yahoo.it](mailto:rigolory@yahoo.it) cell. 338 210 6828

**Sandro Sutti**, email [sandro.sutti@gmail.com](mailto:sandro.sutti@gmail.com) cell. 333 8054566

## 2- GLOBE Observer: Formazione all'uso delle APP del GLOBE Program



La schermata del GLOBE Observer sul cellulare

### COSA

In tre date diverse del 2025 verranno presentate le App del [GLOBE Program](#) : **Clouds** (Nuvole), **Trees** (Alberi) e **Land Cover** (Copertura Vegetale del Suolo) da utilizzare durante l'anno, in particolare in corrispondenza delle campagne di monitoraggio o dei periodi intensivi di raccolta dati (IOP).

### CHI

Studenti e insegnanti di Scuole Secondarie di Primo grado (con Tablet dell'insegnante) e Secondo Grado. Gli insegnanti che intendano approfondire obiettivi, protocolli, metodi e potenzialità del GLOBE Program e preparare i loro studenti all'uso delle App, devono iscriversi al Corso di Formazione gratuito a distanza (online) [#connetti scuola scienza cittadini – The Globe Program](#) (vedi Punto precedente)

### DOVE

Online.

### QUANDO

11.02.2025 App CLOUDS

19.02.2025 App TREES

24.02.2025 App LAND COVER

### PERCHE'

Per investigare la natura e l'ambiente, inserire i dati di monitoraggio nel server di GLOBE in modo semplice, interagire con la NASA e investigare i segni dei cambiamenti climatici sul pianeta. (Citizen Science)

### COME

L'uso delle App si effettua con escursioni nell'ambiente esterno alla casa, alla scuola, negli ambienti che si visitano, dappertutto, purché dotati di uno smartphone (solo per gli studenti delle Scuole Secondarie di Secondo grado) sul quale siano state scaricate le APP del GLOBE Observer.

### INFO

Per info su modalità di iscrizione e partecipazione a GLOBE Observer:

email a [globeitaliateam@gmail.com](mailto:globeitaliateam@gmail.com)

Riferimento: Lorella Rigonat, email [rigolory@yahoo.it](mailto:rigolory@yahoo.it) cel. 338 210 6828

### 3. Sperimentazione del PROTOCOLLO DI MONITORAGGIO DELLE MICROPLASTICHE NELLE ACQUE SUPERFICIALI (MMPT) – CACCIATORI DI MICROPLASTICHE



La proposta concerne lo studio della diffusione delle microplastiche nelle sfere del pianeta, un problema ambientale emergente che sta preoccupando gli scienziati di tutto il mondo per i potenziali riflessi sulla salute delle forme di vita che popolano gli ecosistemi.  
*Il MMP non è una protocollo GLOBE, ma aspira ad esserlo.*

#### COSA

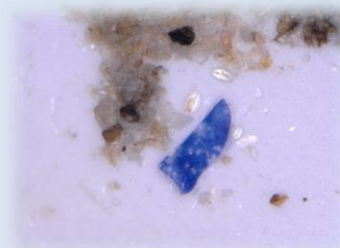
Su scala locale, provinciale e nazionale le scuole adottano il Microplastics Monitoring Protocol (MMP) per indagare la presenza delle microplastiche (*Cacciatori di Microplastiche*) nelle acque dei corpi d'acqua del loro territorio, per analogia con quanto si sta facendo in molte province italiane e in molte nazioni al mondo.

#### CHI

Scuole Secondarie di Primo e Secondo grado.

#### DOVE

Nelle scuole aderenti alla proposta e nei corpi d'acqua dei loro territori.



#### QUANDO

Dall'ottobre 2024 al giugno 2025, mediante diversi stadi di sviluppo.

**Formazione docenti:** mediante due webinar, rispettivamente in data **18.10.2024** e **8.11.2024** che fanno parte del **Corso di Formazione nazionale #connetti scuola scienza cittadini - the GLOBE Program** (per iscrizioni al Corso vedi pag. 3). Chi si iscrive al Corso di formazione e desidera frequentare solo i due webinar può farlo, ma oltre a registrarsi sulla Piattaforma SOFIA, trasmetta un'email all'indirizzo [microplastics.protocol@gmail.com](mailto:microplastics.protocol@gmail.com). Se ha frequentato solo i due webinar, al termine del Corso l'insegnante riceverà l'attestato di frequenza agli stessi.

Dall'**1 marzo al 31 maggio 2025** le scuole possono partecipare alla Campagna Internazionale di Monitoraggio (2025 International Microplastics Monitoring Campaign) (vedi punto successivo)

#### PERCHE'

Per ottimizzare il Protocollo mediante un processo di ricerca internazionale, partecipare alla campagna intensiva internazionale di indagine (marzo-maggio 2025), inserire i dati in una Banca dati internazionale e conseguire altri obiettivi elencati nella versione di dettaglio.

#### COME

Utilizzando un Protocollo di Monitoraggio delle Microplastiche ideato presso la Deakin University (Australia), mediante webinar di formazione docenti, uscite in campo, e molto altro.

#### INFO

Email [microplastics.protocol@gmail.com](mailto:microplastics.protocol@gmail.com) [sandro.sutti@gmail.com](mailto:sandro.sutti@gmail.com) Cel. 333 805 4566

**Nota:** Il Protocollo è proprietà intellettuale della **Deakin University, Victoria, Australia**, che, in collaborazione con LABTER-CREA e GLOBE Italia, ne concederà l'uso su licenza gratuita alle scuole italiane e internazionali aderenti al GLOBE Program o aspiranti ad esso. Microplastics Monitoring Protocol by Alessandra Sutti, Stuart Robottom, Sandro Sutti is licensed under [Creative Commons Attribution-Non Commercial 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/)



## 4. 2025 INTERNATIONAL MICROPLASTICS MONITORING CAMPAIGN MICROPLASTICS HUNTERS marzo-maggio 2025



**MMPT**  
MICROPLASTICS  
MONITORING  
PROTOCOL TRIAL

### COSA

Le scuole eseguono una campagna intensiva di monitoraggio delle microplastiche nelle acque superficiali del loro territorio e fare altre attività integrative

### CHI

Scuole Secondarie di Primo e di Secondo grado



### DOVE

Nei fiumi, nei laghi, insomma nei corpi d'acqua del territorio, possibilmente in vicinanza dei plessi scolastici

### QUANDO

Dall'1 marzo al 31 maggio 2025

### COME

Utilizzando il Protocollo di Monitoraggio delle Microplastiche (MMP) ideato presso la Deakin University (Australia), sviluppato in collaborazione con Labter-Crea, GLOBE Italia e Associazione GLOBE Italia e in via di sperimentazione in decine di scuole GLOBE italiane e estere. Ma anche con attività collaterali e integrative: analizzare le acque di scarico della lavatrice; analizzare i Bianchi di laboratorio; fare un piano di prevenzione/riduzione dei rifiuti nella scuola; organizzare una giornata di raccolta rifiuti sulle rive del corpo d'acqua indagato; fare un poster-scrivere una storia della propria esperienza; far un video per far aumentare la sensibilità e orientare positivamente i comportamenti in merito alla riduzione dell'uso della plastica e al suo corretto smaltimento; organizzare un evento o partecipare a un evento della comunità per parlare di microplastiche in una postazione, con poster immagini, dati, ecc.; preparare un post da trasmettere al mondo tramite i social media sul problema microplastiche e sulla sua prevenzione tramite l'hashtag: [#MMPTCampaign](https://twitter.com/MMPTCampaign); fare le foto di 10 fonti di microplastiche.

Nota: in febbraio 2025 le scuole riceveranno il Modulo di Registrazione (in inglese) alla **2025 INTERNATIONAL MICROPLASTICS MONITORING CAMPAIGN**

### INFO

Email [microplastics.protocol@gmail.com](mailto:microplastics.protocol@gmail.com) [sandro.sutti@gmail.com](mailto:sandro.sutti@gmail.com) Cel. 333 805 4566



## 5-FIUMI DI PRIMAVERA, GIORNATA MONDIALE INTERNAZIONALE DELL'ACQUA A MANTOVA, 21 marzo 2025, 25a edizione



### COSA

**Fiumi di Primavera**, la manifestazione che celebra la Giornata Mondiale dell'Acqua, GMA (World Water Day, WWD) a Mantova, alla sua 25esima edizione.

### CHI

Scuole italiane e straniere di ogni ordine e grado, enti locali, università e centri di ricerca, agenzie di controllo e gestione ambientale, associazioni italiane e straniere, aziende e cittadini. Per il quarto anno consecutivo l'evento avrà carattere internazionale: tutti insieme per testimoniare l'impegno per la protezione e il consumo sostenibile di questa insostituibile risorsa.

### DOVE

In presenza sul Lungolago Gonzaga di Mantova e due dirette online, una nazionale e una internazionale nell'abito del GLOBE Program.

### QUANDO

21 marzo 2025 per l'evento in diretta e gli eventi online.  
Date precedenti da definire per le attività di avvicinamento.

### PERCHE'

Per testimoniare l'impegno delle scuole e dell'intera comunità allo studio, alla difesa, al risparmio della risorsa acqua nell'ottica dell'Agenda 2030 dell'ONU per lo Sviluppo Sostenibile. Per esportare a livello internazionale la manifestazione mantovana e portare a Mantova quanto si fa negli altri continenti per gli stessi obiettivi.

### COME

Va celebrato come si deve il 25° anniversario di un evento che è ormai entrato nel calendario scolastico mantovano e nel calendario degli eventi del GLOBE Program. In collaborazione con i partner, in primis Comune e Provincia di Mantova, verranno organizzate alcune iniziative di avvicinamento alla fatidica data. Tra queste spicca l'esposizione a Mantova de **"I TORMENTI DI POSEIDONE. Le microplastiche nell'idrosfera"**, una imponente mostra sulle microplastiche, sui problemi della loro diffusione nelle sfere del pianeta, sui protagonisti e sui risultati della sperimentazione internazionale del **Microplastics Monitoring Protocol** in preparazione a Palmanova (UD), Friuli Venezia Giulia, a cura dell'Associazione GLOBE Italia APS, della locale Amministrazione Comunale, di Deakin University e LABTER-CREA.

## GMA APPROFONDIMENTI

Per approfondire la conoscenza della GMA si navighi nelle pagine [dell'edizione 2024 \(globeitalia.it\)](https://www.globeitalia.it) sul sito [www.globeitalia.it](https://www.globeitalia.it)

Info: Sandro Sutti Cel. 333 805 4566 Email: [sandro.sutti@gmail.com](mailto:sandro.sutti@gmail.com) [labter@labtercrea.it](mailto:labter@labtercrea.it)

### Calendario di massima

**28 Ottobre 2024:** Prima riunione organizzativa in presenza e online (verrà inviato invito specifico)

Novembre 2024: diffusione Modulo di Registrazione di scuole, enti, associazioni, agenzie, aziende ecc.

Febbraio 20, 2024: termine ultimo per consegna materiali

Marzo 2024: esposizione della mostra-evento "I TORMENTI DI POSEIDONE. Le microplastiche nell'idrosfera"

Marzo 2024, seconda settimana: Conferenza stampa, Sala Consigliare del Comune di Mantova

Marzo 21, 2024: Evento



Fiumi di Primavera, edizione 2024, un particolare del Lungolago Gonzaga, Mantova



## 6- GIORNATA MONDIALE DELLA TERRA IN FRIULI VENEZIA GIULIA 2025

15 aprile **14a edizione**



La Land Art alla Giornata mondiale della Terra ad Aquileia (22 aprile 2024)

### COSA

*Earth Day*, la manifestazione che celebra la Giornata Mondiale della Terra

### CHI

Scuole italiane e straniere di ogni ordine e grado, enti locali, università e centri di ricerca, agenzie di controllo e gestione ambientale, associazioni italiane e straniere, aziende e cittadini. Per il 5° anno consecutivo l'evento avrà carattere internazionale: tutti insieme per testimoniare l'impegno per lo studio e la protezione della Terra nell'ambito delle iniziative del GLOBE Program.

### DOVE

L'evento, alla sua 14° edizione ha carattere itinerante tra le città del Friuli Venezia Giulia; intende coinvolgere la cittadinanza della regione sulle emergenze ambientali che stanno stressando il pianeta e sulla necessità di contrastarle. A breve la scelta della sede dell'evento.

### QUANDO

**15 aprile 2025**

### PERCHE'

Per testimoniare l'impegno delle scuole e dell'intera comunità a studiare, a difendere e a migliorare gli ecosistemi della Terra nell'ottica dell'Agenda 2030 dell'ONU per lo Sviluppo Sostenibile.





## COME

Con una pluralità di iniziative e di azioni dipendenti dal livello e dalla tipologia delle scuole aderenti e degli altri soggetti partecipanti. Chi interverrà in presenza potrà gestire una postazione messa a disposizione dai promotori. Chi interverrà online potrà inviare un video, una presentazione, ecc. su attività coerenti con le tematiche in oggetto, che verrà mandato in onda durante la giornata.

## APPROFONDIMENTI

Per immagini, video, rassegna stampa dell'edizione 2024 cliccare su [Earth Day 2024 in Friuli Venezia Giulia](#)  
Info: Lorella Rigonat Cel. 338 210 6828 Email [rigolory@yahoo.it](mailto:rigolory@yahoo.it) [globeitaliateam@gmail.com](mailto:globeitaliateam@gmail.com)

## 7- Sito WEB e Newsletter di GLOBE Italia

Vi invitiamo a navigare nel sito [www.globeitalia.it](http://www.globeitalia.it), che contiene la traduzione italiana di molti protocolli del Progetto GLOBE, e ad **iscrivervi** alla **Newsletter**, che è gratuita, e che riporta le ultime notizie del mondo di GLOBE. Per l'iscrizione alla Newsletter inviare un'email alla Prof.ssa Graziella Mocellin [graziellamocellin@yahoo.it](mailto:graziellamocellin@yahoo.it) (webmaster dell'Associazione GLOBE Italia)

Destinatari: scuole di ogni ordine e grado, enti, associazioni, agenzie, aziende, cittadini.

### Associazione GLOBE ITALIA APS

Sede Legale: Via Della Resistenza, 14- 33011 Artegna (UD)

Presidente: Prof.ssa Lorella Rigonat

Vicepresidente: Prof. Sandro Sutti

Webmaster: Prof.ssa Graziella Mocellin

Cel. 338 210 6828 email [globeitaliateam@gmail.com](mailto:globeitaliateam@gmail.com)



### GLOBE Italia

Rete nazionale di scuole aderenti al GLOBE Program

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



### The GLOBE Program

[www.globe.gov](http://www.globe.gov)