



ASSOCIAZIONE GLOBE ITALIA APS

GLOBE OBSERVER

Azioni formative #connetti scuola scienza cittadini – the GLOBE Program
INCONTRI RIVOLTI A STUDENTI E DOCENTI

L'azione formativa #connetti scuola scienza cittadini – the GLOBE program- si propone di coinvolgere i docenti utilizzando i metodi della ricerca scientifica, per favorire l'insegnamento e l'apprendimento delle Scienze, il potenziamento delle STEM, fornendo loro strumenti per migliorare le conoscenze ambientali e una gestione consapevole delle risorse. L'acronimo GLOBE significa Global Learning and Observations to Benefit the Environment, il programma GLOBE consiste in una comunità collaborante di studenti, docenti, scienziati e cittadini che contribuiscono con ricerche e azioni a comprendere, sostenere e migliorare il pianeta sia a livello locale che globale.

Obiettivo dell'approfondimento GLOBE OBSERVER rivolto a studenti e docenti è quello di favorire l'uso delle App del [GLOBE Program](#) e la loro comprensione in modo che gli studenti possano investigare l'ambiente e i cambiamenti in atto, inserire i dati di monitoraggio nel server di GLOBE (www.globe.gov) confrontarli con dati locali e internazionali, contribuire attivamente ai programmi di ricerca scientifica, proporre delle nuove ricerche, essere supportati dagli scienziati sviluppando azioni di cittadinanza attiva e di citizen science nei propri territori. Vengono presentate, in tre date diverse, le App: Clouds (Nuvole), Trees (Alberi) e Land Cover (Copertura Vegetale del Suolo).

Calendario degli incontri a distanza

Venerdì 4 febbraio ore 15.00- 16.00 riservato docenti - introduzione al tema	
lunedì 7 febbraio ore 10.00 - 11.00 GLOBE Observer CLOUDS – STUDENTI e DOCENTI	
martedì 15 febbraio ore 10.00 - 11.00 GLOBE Observer TREES – STUDENTI e DOCENTI	
venerdì 25 febbraio ore 10.00 - 11.00 GLOBE Observer LAND COVER – STUDENTI e DOCENTI	

Modalità di iscrizione: entro il 3.02.2022

Form al seguente link: <https://forms.gle/BRZCaTe3iray1PVV9>

Per informazioni su modalità di iscrizione e partecipazione gratuita alla formazione:
 email a globeitaliasifd@gmail.com

contatti:

Lorella Rigonat, email rigolory@yahoo.it cell. 338 210 6828 Sandro Sutti, email sandro.sutti@gmail.com cell. 333 8054566
www.globeitalia.it, www.globe.gov



#whereisthescience?

Brevi note sul Programma GLOBE

L'acronimo GLOBE significa **Global Learning and Observations to Benefit the Environment**. Si tratta di un programma di educazione scientifica sviluppato negli USA a partire dal 1994 e diffuso a livello mondiale. www.globe.gov
GLOBE raccoglie oggi una rete di decine di migliaia di Scuole sparse nel mondo di altrettanti docenti e centinaia di migliaia di studenti coinvolti nelle azioni del Programma e nelle campagne di raccolta dati intensive che periodicamente vengono lanciate. Il Programma è supportato da Enti governativi US tra cui: National Aeronautics and Space Administration (NASA), National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), U.S. Department of State (DoS), National Science Foundation (NSF)

Come è sviluppata la rete GLOBE in Italia?

L'Italia conta più di un centinaio di Scuole aderenti, con docenti formati (GLOBE teachers) abilitati all'inserimento dei dati sulla piattaforma che GLOBE mette a disposizione. La rete nazionale di scuole è coordinata dai proff. Sandro Sutti (Mantova) e Lorella Rigonat (Cervignano del Friuli) e supportata dalla Associazione GLOBE ITALIA APS (associazione no-profit) costituita allo scopo. www.globeitalia.it. L'Associazione GLOBE ITALIA APS è inserita nell'elenco dei soggetti facenti parte della Green Community ai sensi dell'art. 1, comma 3 del DM n. 315 del 28 ottobre 2021 M.I. Dipartimento per il Sistema Educativo di Istruzione e di Formazione Direzione Generale per lo Studente, l'Inclusione e l'Orientamento Scolastico.

L'adesione alla rete è gratuita per le Scuole. Le attività in rete possono essere sostenute da fondi pubblici e privati.

Le Scuole inserite nella rete possono usufruire di molte opportunità, tra cui:

- la disponibilità di protocolli di indagine e monitoraggio ambientale validati a livello internazionale per l'indagine delle sfere del Pianeta (atmosfera, idrosfera, biosfera, pedosfera, la Terra come sistema) disponibili in diverse lingue;
- la possibilità di utilizzare strumentazioni e apparecchiature adeguate ai diversi livelli scolari per l'acquisizione dei dati ambientali;
- la disponibilità di esempi progettuali e di buone pratiche; l'uso capillare della metodologia dell'imparare facendo e del problem solving, con attività laboratoriali di grande impatto, ampio utilizzo della metodologia peer-to-peer;
- la possibilità per ogni scuola di aderire a singoli settori di ricerca e di sviluppare con gli studenti un proprio progetto a partire dalle metodologie e dai Protocolli che GLOBE mette a disposizione;
- l'inserimento dei dati raccolti in un server che ne permette la visualizzazione, la condivisione e la fruizione a livello globale per ulteriori ricerche e indagini anche da parte di scuole non appartenenti alla rete;
- l'acquisizione di dati e di misure ambientali anche tramite App ;
- l'opportunità per le scuole di partecipare a specifiche campagne periodiche o intensive di monitoraggio ambientale e sui cambiamenti climatici lanciate dall'Associazione o dal Programma Internazionale GLOBE: fenologia, nuvole, isole di calore, microplastiche.
- la possibilità per le scuole di interagire con un pool di scienziati a livello locale ed internazionale (GLOBE International STEM Network (GISN) (<https://www.globe.gov/web/globe-international-stem-network/overview/gisn-members>))
- l'accesso a banche dati prestigiose quali quelle della National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), US National Science Foundation (NSF), etc.
- l'utilizzo dei social per una comunicazione immediata e la disseminazione delle azioni progettuali;
- la disponibilità del sito web di GLOBE Italia (www.globeitalia.it) dove le scuole possono pubblicare i loro rapporti;
- la disponibilità della Newsletter GLOBE Italia con la quale far circolare a livello nazionale le informazioni dell'Associazione GLOBE ITALIA e quelle provenienti dalle singole scuole;
- la possibilità per le scuole e per gli studenti di pubblicare i loro rapporti in inglese nelle News di GLOBE Italia del sito del GLOBE Program

Cos'è GLOBE Observer?

Quando si scarica l'app GLOBE Observer, si entra a far parte della community del The GLOBE Program : cittadini scienziati, studenti e insegnanti in oltre 126 paesi in tutto il mondo che contribuiscono alla ricerca scientifica sul sistema Terra.

Le osservazioni raccolte:

- Aiutano a monitorare le condizioni di nuvole, acqua, piante (alberi e altra copertura del suolo) il cambiamento dell'ambiente nel tempo.
- Possono essere utilizzate per interpretare i dati della NASA e di altri satelliti.
- I dati raccolti possono essere visualizzati ed esplorati da chiunque, inclusi scienziati cittadini ricercatori professionisti e studenti.

Per informazioni email a globeitaliasifd@gmail.com contatti:

Lorella Rigonat, email rigolory@yahoo.it cell. 338 210 6828 **Sandro Sutti**, email sandro.sutti@gmail.com cell. 333 8054566 www.globeitalia.it, www.globe.gov