



Progetto didattico **Next Generation 2.0** The challenges of climate change

PATROCINATO
E FINANZIATO DA

Logo enti finanziatori

“

Macromicro è un'associazione no-profit nata con lo scopo di comunicare in maniera appassionante e accessibile i valori della salvaguardia dell'ambiente, della preservazione della biodiversità e della crescita economica consapevole e sostenibile.

”

Noi dell'associazione Macromicro

Realizziamo progetti di comunicazione a tematica ambientale diffondendo i risultati attraverso mostre, documentari, pubblicazioni, conferenze e progetti didattici, avvalendoci di una rete internazionale di media e partner istituzionali e privati che condividono le nostre finalità.

Fondiamo i nostri progetti sulla forza comunicativa delle immagini e su solide basi scientifiche, promuovendo arte e scienza come valori fondamentali di una cittadinanza moderna e consapevole.

Crediamo nell'importanza di diffondere consapevolezza ambientale fra le nuove generazioni e nella forza comunicativa delle arti visive. Per questo motivo abbiamo strutturato dei programmi didattici con i contenuti dei nostri progetti, collaborando con divulgatori scientifici e docenti dei vari livelli formativi.



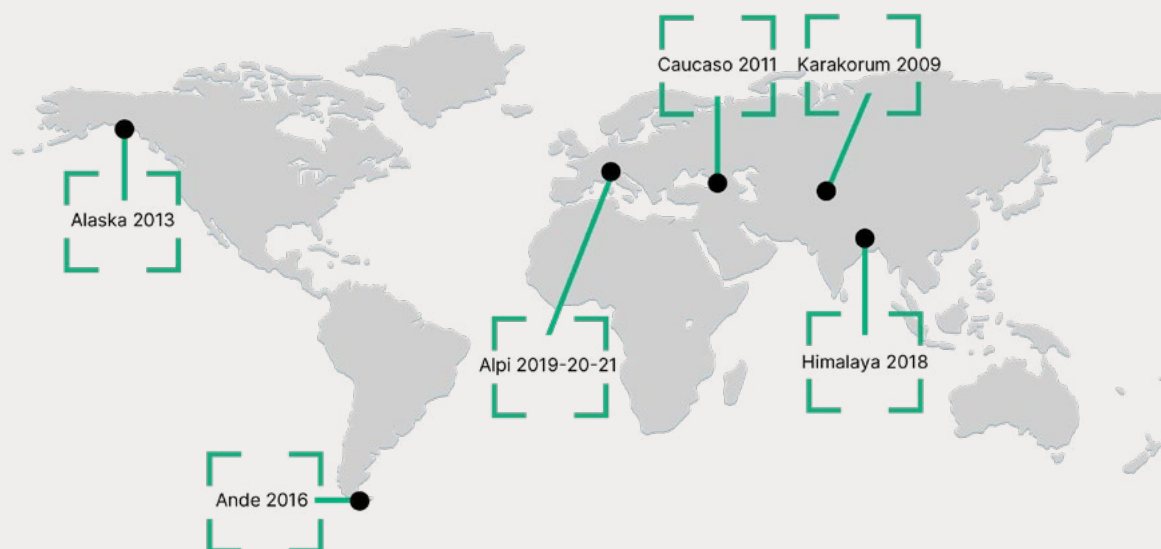
Progetto didattico

Le relazioni tra clima e specie umana e il complesso tema del cambiamento climatico sono tanto evidenti al mondo accademico e della ricerca quanto ancora poco percepiti dai cittadini. La scuola è il luogo naturale dove trasmettere queste conoscenze e dove promuovere la cultura della sostenibilità e del rispetto dell'ambiente per la preservazione della nostra specie.

In questo contesto, il progetto didattico "Next Generation 2.0 - The challenges of climate change" arricchisce i contenuti del primo progetto "Next Generation", patrocinato e finanziato dalla Commissione Italiana per l'Unesco e attivato in diverse scuole italiane. Il nuovo progetto, per la peculiarità dei suoi contenuti e per la sua struttura interdisciplinare, può divenire un importante strumento in ambito didattico, soprattutto a supporto dell'insegnamento dei "pilastri" concettuali dell'Educazione Civica (Costituzione e Cittadinanza, Sostenibilità e Cittadinanza Digitale), volti alla promozione di una Cittadinanza Sostenibile, attraverso una serie di attività che mirano ad accrescere la consapevolezza dei giovani e a rafforzare la loro sensibilità sulle tematiche ambientali.

I materiali utilizzati nell'ambito del progetto si basano su quelli raccolti in oltre 13 anni nel contesto del progetto fotografico-scientifico "Sulle tracce dei ghiacciai", che ha coniugato comparazione fotografica e ricerca scientifica per divulgare gli effetti dei cambiamenti climatici grazie all'osservazione delle variazioni delle masse glaciali negli ultimi 150 anni.

Questi contenuti hanno, quindi, consentito di realizzare un progetto interdisciplinare innovativo e coinvolgente, che vede la partecipazione di diverse figure professionali, i quali – in linea con i valori e la mission dell'Associazione Macromicro – uniscono in un format originale rigore scientifico, innovatività tecnologica e estetica artistica.



Destinatari

Il progetto prevede incontri didattici a titolo gratuito presso le scuole italiane secondarie di primo e secondo grado, da tenersi nell'anno 2025.

Le diverse presentazioni sono personalizzate in base al target scolastico, all'età degli studenti e delle studentesse nonché alle diverse aree geografiche delle scuole; ove richiesto, prevedono anche programmi di formazione dei docenti sulle tematiche legate al cambiamento climatico attraverso l'utilizzo dei materiali prodotti dal progetto "Sulle tracce dei ghiacciai" in oltre 13 anni di lavoro (<https://sulletraccedeighiacciai.com>).

Le scuole selezionate che beneficeranno del progetto saranno distribuite equamente sull'intero territorio nazionale e la loro quantità sarà definita sulla base del finanziamento ottenuto.



Obiettivi

- **l'importanza dello sviluppo sostenibile** e della conservazione delle risorse naturali in particolare dell'acqua;
- **l'importanza dei ghiacciai** come risorsa idrica e serbatoio di acqua dolce utile a tamponare la carenza idrica nei periodi estivi;
- **il ruolo dei ghiacciai** come fonte di acqua, energia, e come affidabili indicatori climatici;
- **il fondamentale contributo della ricerca scientifica** per lo studio e la comprensione dei processi che regolano l'evoluzione di tali ecosistemi;
- **il ruolo della fotografia** come strumento di analisi e per il monitoraggio dello stato di salute dei ghiacciai;
- **la necessità della salvaguardia degli archivi** in particolare di quelli fotografici, importanti per comprendere, attraverso lo studio del passato, anche il nostro futuro;
- **l'importanza della consapevolezza ambientale** nelle pratiche di accesso agli habitat naturali per un turismo più sostenibile;
- **la bellezza degli ambienti naturali** testimoniando allo stesso tempo la loro fragilità e l'importanza che rivestono per la preservazione della specie umana;
- **il ruolo fondamentale della comunicazione** e del rapporto con i media nella divulgazione di un progetto artistico e scientifico;
- **l'importanza che riveste lo studio del passato** per prevedere un futuro più sostenibile.



Attività previste

Gli incontri organizzati per le scuole prevedono due tipologie di programma, ognuno in relazione al livello di approfondimento desiderato.

Gli incontri si svolgeranno presso i singoli istituti scolastici, in orari preconcordati con le singole scuole, tenendo conto delle esigenze e organizzazione di ogni singolo istituto coinvolto nel progetto.

Nell'ambito del progetto, l'Associazione Macromicro provvederà ad inviare alle scuole i relativi materiali didattici almeno due settimane prima di ogni singolo incontro; ciò al fine di poter preparare i ragazzi alle tematiche dell'approfondimento prescelto.

Tra i materiali selezionati i docenti potranno scegliere di far vedere agli studenti alcuni dei documentari della serie "Sulle tracce dei ghiacciai" della durata di 52 minuti ciascuno (<https://sulletraccedeighiacciai.com/attivita/documentari/>).

Tali documentari contribuiranno ad anticipare agli studenti le tematiche di approfondimento e permetteranno loro di entrare nel vivo degli argomenti, rimanendo attratti e coinvolti dal lavoro svolto sul campo dal team delle spedizioni.

Programma breve**1h30'**

- 10 min Presentazione dell'Associazione e del progetto "Sulle tracce dei ghiacciai"
- 15 min Proiezione di alcuni brevi dispacci video relativi alle spedizioni sulle Alpi
- 20 min Relazione di Riccardo Scotti, geologo:
Importanza dei ghiacciai come risorsa idrica; rapporto fra clima e specie umana; responsabilità antropica e impatti del riscaldamento globale sulla società
- 15 min Relazione di Fabiano Ventura, direttore del progetto "Sulle tracce dei ghiacciai", fotografo paesaggista e presidente dell'associazione Macromicro: *Ruolo della ricerca scientifica e della divulgazione, relazione fra scienza e fotografia*
- 30 min Interventi di docenti e studenti

Programma avanzato**3h**

- 10 min Presentazione dell'Associazione e del progetto "Sulle tracce dei ghiacciai"
- 20 min Proiezione di alcuni brevi dispacci video relativi alle spedizioni sulle Alpi
- 25 min Relazione di Riccardo Scotti, geologo:
Importanza dei ghiacciai come risorsa idrica; rapporto fra clima e specie umana; responsabilità antropica e impatti del riscaldamento globale sulla società
- 25 min Relazione di Fabiano Ventura, direttore del progetto "Sulle tracce dei ghiacciai", fotografo paesaggista e presidente dell'associazione Macromicro: *Ruolo della ricerca scientifica e della divulgazione, relazione fra scienza e fotografia*
- 25 min Interventi di docenti e studenti
- 15 min Breve pausa
- 25 min Relazione di Riccardo Scotti, geologo:
Evoluzione dei ghiacciai alpini e loro futuro
- 35 min Dialogo con gli studenti e le studentesse sulle responsabilità fra amministrazioni pubbliche e singoli cittadini e confronto sulle soluzioni adottabili

Docenti degli incontri didattici

Fabiano Ventura

Presidente dell'associazione no profit Macromicro, ideatore e direttore del progetto fotografico – scientifico “Sulle tracce dei ghiacciai” 2009-2021 e fotografo paesaggista

<https://www.fabianoventura.com>



Riccardo Scotti

Geologo, ricercatore già Post-Doc in geomorfologia presso l'Università di Bologna

<http://www.meteovaltellina.it/CV-R.Scotti.pdf>



Matteo Trevisan

Comunicazione e coordinamento generale

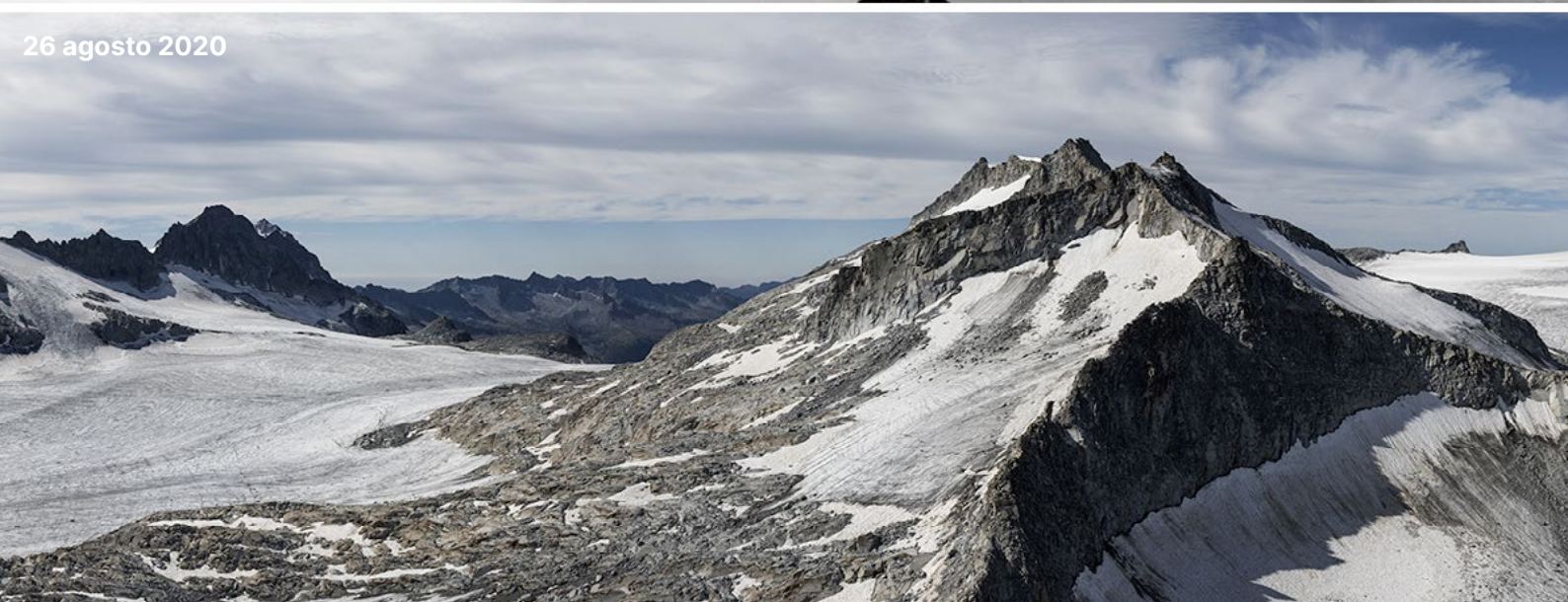


Di seguito il link al team completo e comitato scientifico del progetto “Sulle tracce dei ghiacciai”: <https://sulletraccedeighiacciai.com/team/>

10 agosto 1891



26 agosto 2020



Progetto didattico

Next Generation 2.0

The challenges of climate change

Phone

+39 06 23482050

Email

communication@macromicro.it

**PATROCINATO
E FINANZIATO DA**

Logo enti finanziatori

ORGANIZZATO DA



macromicro.it