



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

PATROCINATO  
E FINANZIATO DA



**unesco**

Commissione Nazionale  
Italiana per l'Unesco



“

**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 per immagini a tematica ambientale che diffondiamo attraverso pubblicazioni, mostre, conferenze e progetti didattici, avvalendoci di una rete internazionale di media e partner istituzionali 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 immagini. Per questo motivo abbiamo strutturato dei programmi didattici con i contenuti dei nostri progetti, collaborando con divulgatori scientifici e docenti dei vari livelli formativi.



## Incontri didattici

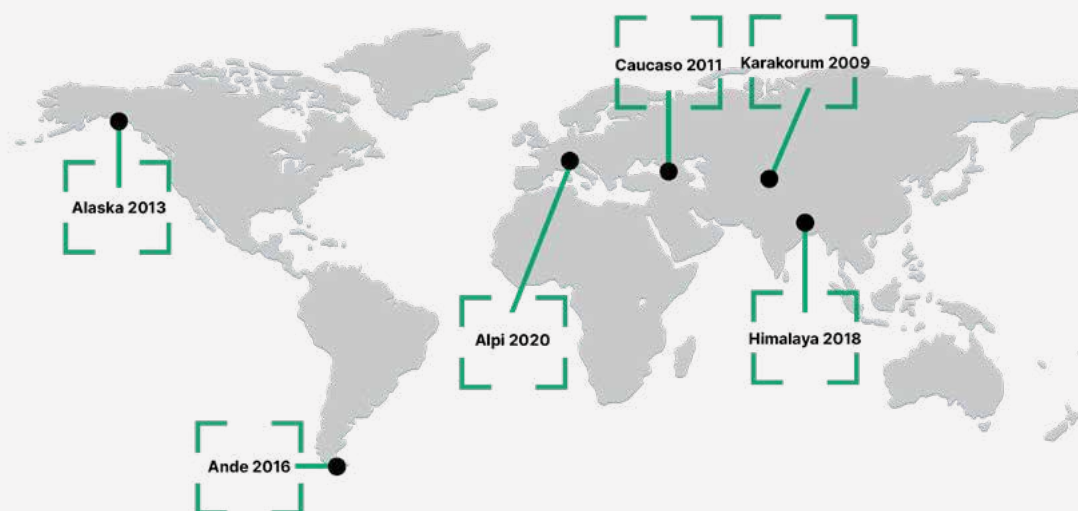
Le relazioni tra clima e specie umana e il complesso tema del cambiamento climatico sono tanto evidenti al mondo accademico e della ricerca quanto ancora poco percepiti dai cittadini. La scuola è il luogo naturale dove trasmettere queste conoscenze e dove promuovere la cultura della sostenibilità e del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

Il progetto "Next Generation - The challenges of climate change", per la peculiarità dei suoi contenuti e per la sua struttura interdisciplinare, può divenire un supporto per l'attuazione dei "pilastri" concettuali a fondamento dell'insegnamento dell'Educazione Civica Italiana (Costituzione e Cittadinanza, Sostenibilità e Cittadinanza Digitale), volti alla promozione di una Cittadinanza Sostenibile.

Tale progetto ha messo a punto materiali e propone azioni didattiche e culturali elaborando una proposta di formazione sui cambiamenti climatici innovativa e aderente al target scolastico, promuovendo e organizzando una serie di conferenze e proiezioni nelle scuole italiane.

I docenti e gli studenti partecipanti agli incontri didattici assisteranno alla presentazione di attività che mirano a sensibilizzare i giovani sul tema dei cambiamenti climatici e stimolarli verso una maggiore coscienza sulle tematiche ambientali.

L'associazione Macromicro può contare sul materiale raccolto in oltre 13 anni dal progetto fotografico-scientifico "Sulle tracce dei ghiacciai", che ha coniugato comparazione fotografica e ricerca scientifica al fine di divulgare gli effetti dei cambiamenti climatici grazie all'osservazione delle variazioni delle masse glaciali negli ultimi 150 anni.





## Destinatari

Il progetto propone i propri incontri didattici a titolo gratuito alle Scuole Italiane Associate dell'UNESCO ASPnet per un numero massimo di dieci istituti scolastici a partire dall'anno scolastico 2023/2024.

Si rivolge alle scuole secondarie di primo e secondo grado, offrendo presentazioni personalizzate in base al target scolastico, all'età di studenti e studentesse e alle aree geografiche.

Gli incontri possono prevedere 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> ).



## 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 per le scuole prevedono due tipologie di programma, in relazione al livello di approfondimento desiderato.

Gli incontri si svolgeranno presso l'istituto scolastico, nell'orario da concordare in relazione alle esigenze della scuola.

Gli organizzatori invieranno alle scuole alcuni materiali didattici almeno due settimane prima dell'incontro al fine di poter preparare i ragazzi. Fra questi materiali i docenti potranno scegliere di far vedere a studenti e studentesse alcuni dei documentari della serie "Sulle tracce dei ghiacciai" della durata di 52 minuti ciascuno ( <https://sulletraccedeighiacciai.com/attivita/documentari/> ). Tali documentari aiuteranno gli studenti ad entrare nel vivo degli argomenti ed essere attratti 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, Responsabile scientifico del Servizio Glaciologico Lombardo: <i>Importanza dei ghiacciai come risorsa idrica; rapporto fra clima e specie umana; responsabilità antropica e impatti del riscaldamento globale sulla società</i> |
| 15 min | Relazione di Fabiano Ventura, direttore del progetto "Sulle tracce dei ghiacciai", fotografo paesaggista e presidente dell'associazione Macromicro: <i>Ruolo della ricerca scientifica e della divulgazione, relazione fra scienza e fotografia</i>           |
| 30 min | Interventi di docenti e studenti  |

## Programma intermedio

2h30'



- 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, Responsabile scientifico del Servizio Glaciologico Lombardo: *Importanza dei ghiacciai come risorsa idrica; rapporto fra clima e specie umana; responsabilità antropica e impatti del riscaldamento globale sulla società*
- 20 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*
- 20 min Interventi di docenti e studenti
- 15 min Breve pausa
- 20 min Relazione di Riccardo Scotti, Responsabile scientifico del Servizio Glaciologico Lombardo: *Evoluzione dei ghiacciai alpini e loro futuro*
- 30 min Dialogo con gli studenti e le studentesse sulle responsabilità fra amministrazioni pubbliche e singoli

## Programma avanzato

4h



- 30 min Breve presentazione dell'Associazione e del progetto "Sulle tracce dei ghiacciai"
- 30 min Proiezione di alcuni brevi dispacci video relativi alle varie spedizioni
- 40 min Relazione di Riccardo Scotti, Responsabile scientifico del Servizio Glaciologico Lombardo: *Importanza dei ghiacciai come risorsa idrica; rapporto fra clima e specie umana; responsabilità antropica e impatti del riscaldamento globale sulla società*
- 40 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. Presentazione dei risultati del progetto sia in termini fotografici che comunicativi*
- 20 min Breve pausa
- 30 min Domande e risposte con gli studenti e le studentesse
- 30 min Relazione di Riccardo Scotti, Responsabile scientifico del Servizio Glaciologico Lombardo: *Evoluzione dei ghiacciai montani del pianeta e loro futuro*
- 60 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 e responsabile scientifico del Servizio Glaciologico Lombardo, Italia

<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

## The challenges of climate change

Phone

+39 06 23482050

Email

[communication@macromicro.it](mailto:communication@macromicro.it)

PATROCINATO  
E FINANZIATO DA



**unesco**

Commissione Nazionale  
Italiana per l'Unesco

ORGANIZZATO DA



[macromicro.it](http://macromicro.it)