



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA



Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura,
Territorio, Ambiente e di Matematica

Giornata di studio di presentazione del progetto artistico-scientifico

Un suono in estinzione - Preserving the Sound of Alpine Glaciers

Area di Ingegneria, Aula Consiliare - Brescia, Via Branze 38

13 dicembre 2022, ore 9:30



L'installazione di un sensore geo-acustico in un crepaccio del Ghiacciaio dell'Adamello, 2022.

Non serve andare lontano per rendersi conto dei mutamenti ambientali derivati dal cambiamento climatico in atto nei nostri territori: i ghiacciai alpini continuano ad assottigliarsi sempre più, schiacciati dal peso crescente della crisi climatica in corso.

I ghiacciai non sono solo un'attrazione turistica, ma hanno un ruolo fondamentale negli equilibri dei cicli naturali e per l'approvvigionamento energetico e idrico. Le precipitazioni nel gruppo montuoso dell'Adamello alimentano sul versante della Valle Camonica e su quello trentino uno dei principali sistemi idroelettrici dell'arco alpino e una delle principali fonti di energia rinnovabile del nostro paese. Non solo il volto dei ghiacciai muterà col tempo, ma anche il suono della loro voce si affievolirà lentamente. Nasce da questa idea il progetto artistico-scientifico "Un suono in estinzione" che nell'estate 2021 e 2022 ha permesso di acquisire, calando nel ventre del Ghiacciaio dell'Adamello microfoni bio- e geo-acustici, registrazioni di segnali sonori utili anche a scopo di ricerca. Nella giornata di studio odierna, assieme al suggestivo ascolto di suoni inusuali e sorprendenti, si illustrerà il valore scientifico delle misure effettuate nelle campagne sperimentali del 2021 e 2022, che permettono di comprendere meglio le fasi temporali e l'intensità dei processi di fusione del ghiacciaio per prevedere l'impatto della sua evoluzione futura sulla gestione delle risorse idriche.

Comitato Scientifico:

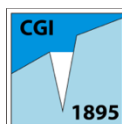


Un suono in estinzione - Preserving the Sound of Alpine Glaciers

PROGRAMMA

- 9:30 Indirizzi di saluto
Roberto Ranzi, *Università di Brescia, DICATAM, Responsabile scientifico per UNIBS*
Alessandro Padovani, *Università degli Studi di Brescia, Prorettore alla Ricerca*
Giorgio Bertanza, *Università degli Studi di Brescia, Direttore del DICATAM*
Valter Maggi, *Università di Milano Bicocca, Presidente del Comitato Glaciologico Italiano*
Giovanni Rocchi, *Responsabile O&M Hydro Italy-Northern Area, Enel Green Power Italia*
- 9:50 *Sergio Maggioni, www.unsuonoinestinzione.eu*
Preservare il suono dei ghiacciai alpini
- 10:10 *Gianni Pavan, Università di Pavia*
Geofonia e biofonia di un ghiacciaio
- 10:30 *Guido Tattoni, Nuova Accademia di Belle Arti*
La pratica artistica come ricerca
- 10:50 *Christian Casarotto, MUSE*
La consapevolezza del ritiro glaciale: la voce del ghiacciaio e le nostre parole.
- 11:10 *Coffee break*
- 11:30 *Claudio Smiraglia, Comitato Glaciologico Italiano*
La risposta della criosfera ai cambiamenti climatici
- 11:50 *Carlo Baroni¹, Alberto Carton² e Maria Cristina Salvatore¹*
¹Università di Pisa, ²Comitato Glaciologico Italiano
Storia ed evoluzione del Ghiacciaio dell'Adamello, il più esteso ghiacciaio delle Alpi Italiane
- 12:10 *Roberto Ranzi e Giovanna Grossi, Università di Brescia*
Impatti del cambiamento climatico sulla producibilità idroelettrica

Con in patrocinio di:



Comitato
Glaciologico
Italiano



Società Idrologica Italiana
Italian Hydrological Society

e grazie al sostegno di:

