

## DESCRIZIONE

Il corso si svolgerà a Bologna da ottobre 2022 a marzo 2023 e si svilupperà 9 incontri. I primi due incontri inquadrano il problema del riscaldamento globale cercando di capire quando e quali argomenti possono essere affrontati a scuola all'interno delle materie STEM. Sarà fornita bibliografia e sitografia.

Seguono 4 incontri di laboratorio durante i quali si costruirà

- una stazione microclimatica di monitoraggio ambientale dei locali scolastici
- una stazione esterna di monitoraggio ambientale per offrire a scuola la possibilità di sperimentare e di partecipare attivamente ad una raccolta dati in un'ottica di environmental citizen science.

L'ultima parte del corso è dedicato a un aggiornamento sui progressi scientifici legati alla conoscenza del problema del riscaldamento globale. Negli ultimi 3 incontri si cercherà di capire perché le montagne possono essere definite le sentinelle del clima che cambia, ma anche perché gli oceani sono importanti nel mantenimento della vita sulla terra e la mitigazione del cambiamento climatico ed infine quant'è rilevante l'atmosfera nel ciclo idrologico e nel cambiamento climatico.

## INFORMAZIONI

Per facilitare il lavoro della segreteria, avendo il corso posti limitati (32 in presenza e 8 da remoto), si prega di procedere ad una pre-iscrizione tramite modulo <https://fisica-e-scuola.difa.unibo.it/attivita-docenti/modulo-web-riscaldamento-globale> in risposta al quale saranno mandate informazioni sulla disponibilità dei posti ed eventuali aggiornamenti organizzativi. La disponibilità dei posti sarà verificata in base all'ordine di arrivo dei moduli attribuendo precedenza ai soci di Fisica e Scuola.

Verificata la disponibilità con la segreteria, a partire dalla metà di settembre si potrà procedere al pagamento della quota di partecipazione e all'iscrizione tramite il portale SOFIA (<https://sofia.istruzione.it>).

L'iscrizione sarà considerata conclusa solo dopo il pagamento della quota di partecipazione. La quota va intesa come contributo alle spese sostenute per l'organizzazione e non comprende rimborsi di spese di viaggio.

## METODI DI PAGAMENTO

La quota d'iscrizione (100 euro) potrà essere pagata tramite carta docente, bonifico bancario oppure metodo misto

- carta del docente: essendo il corso riconosciuto ai sensi della Direttiva 170/2016 sarà possibile pagare tramite la carta del docente generando un buono per l'importo sopra indicato, valido per esercizio FISICO, categoria FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO. Chi sceglie questa modalità di pagamento dovrà inviare obbligatoriamente per email il PDF del voucher al seguente indirizzo: [info.fisicaescuola@gmail.com](mailto:info.fisicaescuola@gmail.com)
- bonifico bancario: per chi non potrà usufruire della carta del docente, sarà possibile pagare la quota direttamente alle seguenti coordinate bancarie:

Banca CREDEM, intestatario: Fisica e Scuola APS,

IBAN: IT15W0303202403010000405265,

causale: "cognome nome" corso AS 2022/2023.



Associazione  
*fisica e scuola* APS

Il termine ultimo per la domanda di partecipazione al corso d'aggiornamento è il 15 settembre 2022, salvo il raggiungimento del limite massimo di posti disponibili.

## ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

L'attestato di partecipazione sarà rilasciato a chi ha frequentato il 75% delle ore frontali previste dal corso e avrà contribuito alla attività di gruppo richiesta per la produzione del documento finale di verifica.

## MATERIALI

Il materiale delle lezioni sarà reso disponibile ai partecipanti sulla piattaforma online dell'Associazione fino al termine del corso.