

# CAMBIAMENTI CLIMATICI CONOSCERE, STUDIARE, AGIRE

## OBBIETTIVO

---

Conoscere la problematica dei cambiamenti climatici a livello globale e locale (con riferimento ai dati attuali e alle possibili proiezioni future), l'effetto serra, le sorgenti delle emissioni di CO<sub>2</sub>, le buone pratiche e le strategie adottate per ridurre la CO<sub>2</sub> e gli altri gas climalteranti.

## SCUOLA PRIMARIA PRIMO CICLO

---

### Primo incontro: uscita

Nel cortile della scuola: lavoro di gruppo per allestire la stazione meteo in dotazione, conoscere gli elementi che caratterizzano il tempo meteorologico, il clima e il fenomeno dell'effetto serra attraverso lo specifico exhibit in dotazione.

SOLO in caso di maltempo e qualora non fosse possibile posticipare l'uscita, l'attività all'esterno potrà essere sostituita con il gioco "Caccia agli indizi del cambiamento climatico" per far comprendere i possibili effetti dell'innalzamento della temperatura a livello globale e locale.

### Secondo incontro

- ✓ Come è cambiato il clima nel mondo e in Trentino nel tempo
- ✓ Tecniche per studiare il clima nel passato (i carotaggi)
- ✓ Riscaldamento globale in atto e cause principali

### Terzo incontro

- ✓ Possibili conseguenze del cambiamento climatico nel mondo e in Trentino
- ✓ Buone pratiche per ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub> a casa e a scuola
- ✓ Azioni per ridurre le emissioni nella vita quotidiana

### Materiali di supporto

- ✓ Exhibit stazione meteo
- ✓ Exhibit effetto serra
- ✓ Exhibit interattivo sui carotaggi
- ✓ Gioco Memory sulle buone azioni
- ✓ Exhibit interattivi sulle conseguenze dei cambiamenti climatici
- ✓ Schede didattiche
- ✓ Power point
- ✓ [Piattaforma web per inserimento dati](#)
- ✓ Gioco "Caccia agli indizi del cambiamento climatico" (attività alternativa all'uscita)

## SCUOLA PRIMARIA SECONDO CICLO

### Primo incontro: uscita

Nel cortile della scuola: lavoro di gruppo per allestire la stazione meteo in dotazione, conoscere gli elementi che caratterizzano il tempo meteorologico, il clima e il fenomeno dell'effetto serra attraverso lo specifico exhibit in dotazione.

SOLO in caso di maltempo, qualora non fosse possibile posticipare l'uscita, l'attività all'esterno può essere sostituita con il gioco "Caccia agli indizi del cambiamento climatico" per far comprendere gli effetti dell'innalzamento della temperatura a livello globale e locale.

### Secondo incontro

- ✓ Come è cambiato il clima nel mondo e in Trentino nel tempo
- ✓ Tecniche per studiare il clima nel passato (i carotaggi)
- ✓ Riscaldamento globale in atto e cause (con quantificazioni e grafici)
- ✓ Accenno al bilancio climatico

### Terzo incontro

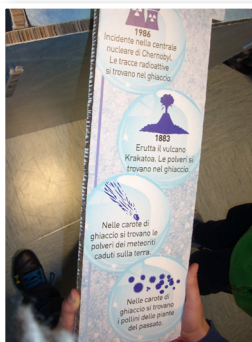
- ✓ Evidenze dei cambiamenti climatici sulle Alpi
- ✓ Possibili conseguenze del cambiamento climatico nel mondo e in Trentino
- ✓ Buone pratiche per ridurre le emissioni di CO2 a casa e a scuola
- ✓ Azioni per ridurre le emissioni nella vita quotidiana

### Materiali di supporto

- ✓ Exhibit stazione meteo
- ✓ Exhibit effetto serra
- ✓ Exhibit interattivo sui carotaggi
- ✓ Gioco memory sulle buone azioni
- ✓ Exhibit interattivi sulle conseguenze dei cambiamenti climatici
- ✓ Schede didattiche
- ✓ Power point
- ✓ [Piattaforma web per inserimento dati](#)
- ✓ Gioco "Caccia agli indizi del cambiamento climatico" (attività alternativa all'uscita)

### Approfondimento

- ✓ Mostra "Una finestra sul clima"



## SCUOLA SECONDARIA PRIMO GRADO

## Primo incontro

- ✓ Indagine sulla percezione dei cambiamenti climatici a livello globale e locale
- ✓ Clima e tempo meteorologico
- ✓ Variabilità e clima
- ✓ Effetto serra
- ✓ Bilancio climatico

## Secondo incontro

- ✓ Evidenze sui cambiamenti climatici in Trentino e nel mondo
- ✓ Quantificazione dell'aumento di temperatura nel mondo e in Trentino
- ✓ Cause del surriscaldamento globale e locale
- ✓ Previsioni future e possibili conseguenze dei cambiamenti climatici in Trentino e nel mondo

## Terzo incontro: uscita

Presso il municipio: incontro con Sindaco o Assessore competente per conoscere le azioni intraprese dall'Amministrazione comunale per limitare gli effetti dei cambiamenti climatici in sintonia con il "Pacchetto 20-20-20" dell'Unione Europea (Direttiva 2009/29/CE)

SOLO nel caso in cui l'Amministrazione fosse impossibilitata ad accogliere la classe, l'attività potrà essere sostituita con il gioco-simulazione "Forum locale sui cambiamenti climatici" per far comprendere gli effetti dell'innalzamento della temperatura a livello globale e locale.

## Materiali di supporto

- ✓ Questionario sulla percezione dei cambiamenti climatici
- ✓ Schede didattiche
- ✓ Schede di approfondimento per gli studenti
- ✓ Scheda intervista per Amministrazione Locale
- ✓ Video - interviste
- ✓ Power point
- ✓ [Piattaforma web per inserimento dati](#)
- ✓ Gioco-simulazione "Forum locale sui cambiamenti climatici" (attività alternativa all'uscita)

## Approfondimento

- ✓ Mostra "Una finestra sul clima"



## SCUOLA SECONDARIA SECONDO GRADO E FORMAZIONE PROFESSIONALE

---

### Primo incontro

- ✓ Indagine sulla percezione dei cambiamenti climatici a livello globale e locale
- ✓ Clima e tempo meteorologico
- ✓ Variabilità e clima
- ✓ Effetto serra
- ✓ Bilancio climatico

### Secondo incontro

- ✓ Evidenze sui cambiamenti climatici in Trentino e nel mondo
- ✓ Quantificazione dell'aumento di temperatura nel mondo e in Trentino
- ✓ Cause del surriscaldamento globale e locale
- ✓ Previsione future e possibili conseguenze dei cambiamenti climatici in Trentino e nel mondo
- ✓ IPPC e rapporti periodici

### Terzo incontro: uscita

Presso il municipio: incontro con Sindaco o Assessore competente per conoscere le azioni intraprese dall'Amministrazione comunale (PAES, Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile) per limitare gli effetti dei cambiamenti climatici in sintonia con il "Pacchetto 20-20-20" dell'Unione Europea (Direttiva 2009/29/CE)

SOLO nel caso in cui l'Amministrazione fosse impossibilitata ad accogliere la classe, l'attività potrà essere sostituita con il gioco-simulazione "Forum locale sui cambiamenti climatici" per far comprendere gli effetti dell'innalzamento della temperatura a livello globale e locale.

### Materiali di supporto

- ✓ Questionario sulla percezione dei cambiamenti climatici
- ✓ Schede didattiche
- ✓ Schede di approfondimento per gli studenti
- ✓ Scheda intervista per Amministrazione Locale
- ✓ Scheda ricerca per individuare gli sprechi dell'Istituto scolastico
- ✓ Video - interviste
- ✓ Power point
- ✓ [Piattaforma web per inserimento dati](#)
- ✓ Gioco-simulazione "Forum locale sui cambiamenti climatici" (attività alternativa all'uscita)

### Approfondimento

- ✓ Mostra "Una finestra sul clima"

