



AmBios - per una comunicazione dell'ambiente

www.ambios.it

info@ambios.it; 0461 722240

Sede legale: Loc. Frisanchi, 43 - 38040 Altopiano della Vigolana (TN)

Sedi operative: Trento, Predaia (TN), Bologna, Imola (BO), San Teodoro (OT)

Reg. Imprese 217859

## PAESino

Quaderno didattico e formazione specifica sul tema dei cambiamenti climatici e del risparmio energetico

### Area di intervento

Campagna di educazione ambientale

### Soggetti proponenti

Comunità della Val di Non

### Strumenti utilizzati:

- > quaderno didattico per gli alunni delle classi V elementari e III medie;
- > formazione agli insegnanti delle scuole primarie e secondarie;
- > schede di eco-investigazione per i partecipanti al progetto.

### Presentazione

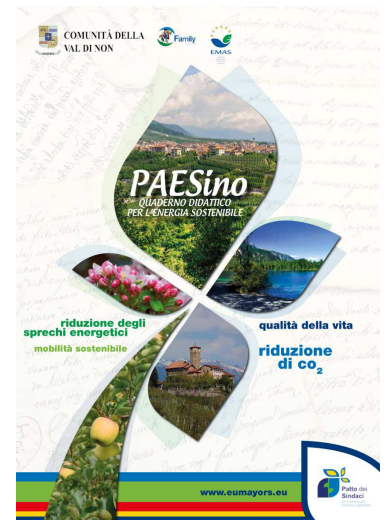
Una campagna di educazione ambientale per fare conoscere le problematiche connesse ai cambiamenti climatici in atto e trasmettere le buone pratiche in materia di energia sostenibile. L'attività prevede la formazione agli insegnanti e la realizzazione di uno specifico quaderno didattico da destinare a tutti gli studenti, supportato da una specifica scheda di eco-investigazione per conoscere l'efficienza energetica delle case del proprio territorio.

### Destinatari

- > insegnanti delle scuole primarie e secondarie;
  - > ragazzi delle scuole primarie di secondo ciclo e secondarie di primo grado;
- Persone complessivamente coinvolte: oltre 1.000.

### Anno conclusione progetto

2017



**PERDITA DI BIODIVERSITÀ**

- Molti animali (tra polari, foche, pinguini, trichechi, ecc.) rischiano di scomparire per sempre a causa dei cambiamenti climatici che vanno a modificare i loro ambienti di vita.
- A causa del surriscaldamento e acidificazione degli oceani le barriere coralline "si stanno ammalando" e sono oggi meno estese di un tempo.

**VARIAZIONI NELLE PRECIPITAZIONI**

- Nelle Alpi meridionali, nell'ultimo secolo, si è osservata una tendenza verso le diminuzioni delle precipitazioni, inoltre si è notato un aumento delle precipitazioni invernali (forti temporali, ecc.).
- Secondo gli scienziati, per il futuro, è previsto un aumento delle precipitazioni nel Nord Europa e una diminuzione delle precipitazioni nel Sud Europa, più marcata durante i mesi estivi.



La pernice bianca è un animale delle nostre Alpi minacciato da estinzioni a causa del surriscaldamento globale.

**AUMENTO DEL LIVELLO DEL MARE**

- Nel secolo 1901 - 2010, il livello globale medio del mare è cresciuto di circa 0,19 m.
- Gli scienziati dicono che, entro fine secolo, il livello globale medio del mare potrebbe aumentare ancora di un valore compreso tra 0,27 e 0,80 m, a seconda di come si comportano e delle azioni che mettiamo in atto per contrastare il surriscaldamento globale.



9

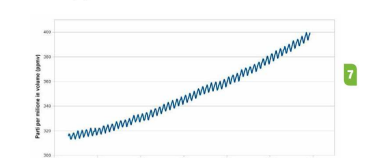


Per contenere l'aumento globale entro 1,5 °C, il massimo consentito, le emissioni di CO<sub>2</sub> dovrebbero essere ridotte, da qui al 2050, almeno del 40% (rispetto al 2010).

### Problemi legati a un cattivo ed eccessivo utilizzo di energia: il surriscaldamento globale

Per molti milioni l'uomo ha ricavato energia dal lavoro muscolare degli uomini e degli animali, dal vento (mulini e mulini) e a valle, dai corsi d'acqua (mulini ad acqua) e dalle biomasse (legna). A cominciare dall'Inghilterra, con il Saccaro e il Saccaro, si iniziò a sfruttare il carbone e a generare profitti in breve per il petrolio. Con il 1912 si iniziò l'era del petrolio, vennero scoperti grandi giacimenti e cominciò la corsa al "oro nero". Il successivo impiego di combustibili fossili nel corso del Novecento, e ancora in atto, ha fatto sì che si accumulasse in atmosfera grandi quantità di gas che contribuiscono a modificare il clima del nostro pianeta, in quanto favoriscono la cattione infrarossa emessa dalla Terra dopo che questa colga dai raggi del sole.

Da questi il più famoso è l'anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), che una volta immessa nell'atmosfera continua ad agire per diverso tempo.



AUMENTO DI CONCENTRAZIONE MEDIA DEL VAPORIDE CARBONICA NEL TEMPO (dati: stazione di osservazione e surriscaldamento del 40% dal 1958 pre-industriale. Oggi ha raggiunto e superato il valore record di 400 ppmv).

**EFFETTO SERRA**  
Con un maggior quantitativo di CO<sub>2</sub> nell'atmosfera, l'effetto serra naturale (che regola la temperatura media terrestre) subisce un aumento della temperatura media mondiale, con un conseguente aumento della temperatura media mondiale.

Se è vero che il clima è cambiato più volte nel corso della storia, le variazioni del nostro pianeta per cause naturali, si riconoscono, come il cambiamento climatico attuale, in corso, come un cambiamento principalmente di origine antropica.



7



La copertina della scheda di ecoinvestigazione

La copertina del Paesino della Val di Non e alcune pagine interne