

L'ARIA IN NATURA

L'ARIA E L'UOMO

ARIA
CLIMA

È un percorso didattico che mira a far conoscere l'elemento aria, l'inquinamento atmosferico, l'effetto serra, i cambiamenti climatici e il biomonitoraggio.

DESTINATARI

Scuola primaria (secondo ciclo) e secondaria di primo e secondo grado, formazione professionale.

METODOLOGIA

Il percorso didattico è **modulare**, cioè numero e contenuti dei singoli interventi nonché tipo di uscita potranno essere modulati secondo le esigenze di programmazione del docente in accordo con l'Educatore ambientale. Il percorso annuale può essere così articolato:

- ✓ 1 incontro di programmazione su richiesta del docente
- ✓ massimo 4 incontri (di cui un'uscita sul territorio)

Il progetto formativo privilegia l'**osservazione**, le **attività laboratoriali**, il lavoro sul campo, la responsabilità personale, favorendo lo sviluppo di abilità e competenze attraverso l'**azione**, l'**esplorazione** e la **rielaborazione delle esperienze**.

Gli interventi in classe e le uscite sono condotti dagli Educatori ambientali della Rete trentina di educazione ambientale per lo sviluppo sostenibile alla **presenza obbligatoria del docente**.

CONTENUTI

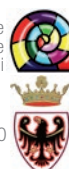
Temi da scegliere per gli incontri in classe

- ✓ le componenti dell'aria;
- ✓ i produttori di anidride carbonica naturali e artificiali;
- ✓ la fotosintesi clorofilliana e il bilancio del carbonio: impronta dell'epidermide fogliare osservata allo stereoscopio per visualizzare le strutture anatomiche che permettono gli scambi gassosi nelle piante;
- ✓ il bilancio fra produzione e assorbimento della CO₂;
- ✓ alterazioni su scala planetaria: cambiamenti climatici;
- ✓ effetto serra in un barattolo: esperimento per comprendere il fenomeno in atmosfera;
- ✓ le principali cause dell'inquinamento atmosferico;
- ✓ le piogge acide: come stimare il pH di alcune sostanze;
- ✓ linee strategiche di tutela e sistemi di monitoraggio;
- ✓ le polveri atmosferiche: costruzione di "sonde catturapolveri" da utilizzare per il monitoraggio sul campo;
- ✓ il biomonitoraggio e le tecniche di utilizzo dei licheni; riconoscimento delle diverse strutture licheniche (crostose, foliose, fruticose) e dei più comuni licheni epifiti; costruzione di un reticolo per il biomonitoraggio dei licheni epifiti;
- ✓ preparazione della cartografia per il biomonitoraggio sul campo con individuazione delle stazioni di rilevamento.



Rete trentina di
educazione ambientale
per lo sviluppo sostenibile

PERCORSI DIDATTICI



Proposte di uscita sul territorio

- ✓ monitoraggio sul campo:
 - elaborazione di una mappatura con l'ausilio di schede di supporto per la valutazione dei dati ambientali e delle fonti di emissione degli inquinanti;
 - rilevamento con "sonde catturapolveri": analisi delle polveri atmosferiche in zone con caratteristiche ambientali e intensità di traffico veicolare differenti;
 - "Osservambiente": osservazione dello stato dell'ambiente con la schedatura delle specie arboree adatte al rilevamento dei licheni epifiti;
 - censimento delle principali tipologie di licheni epifiti e compilazione di schede per il monitoraggio;
- ✓ visita alle centraline fisse o mobili dell'Agenzia provinciale per la protezione dell'ambiente: rete di monitoraggio della qualità dell'aria.

MATERIALI DI SUPPORTO

- ✓ Segnalibro per studenti "Conteniamo i nostri consumi" con istruzioni.

Si segnalano inoltre questi siti di approfondimento: "La scuola per il clima" e la sezione di educazione ambientale del "Clima trentino".

COSTI

Gli interventi degli Educatori della Rete trentina di educazione ambientale sono a carico dell'Agenzia provinciale per la protezione dell'ambiente. Eventuali spese di trasferimento sono invece a carico delle istituzioni scolastiche.

PRENOTAZIONE

Entro il 15 ottobre 2013 on-line all'indirizzo: www.appa.provincia.tn.it/iscrizione_online

Oppure secondariamente inviare l'apposito modulo:

- ✓ via fax al n. 0461 497769
- ✓ via e-mail all'indirizzo: educazioneambientale@provincia.tn.it

Le richieste saranno accettate fino ad esaurimento delle disponibilità finanziarie dell'Agenzia provinciale per la protezione dell'ambiente; in caso di esubero si adotterà come criterio di selezione l'ordine di arrivo delle adesioni e verrà accettata una sola richiesta per classe.

INFORMAZIONI

- ✓ all'indirizzo educazioneambientale@provincia.tn.it;
- ✓ chiamando il numero: 0461 497779/497713;
- ✓ contattando gli Educatori ambientali del [Laboratorio territoriale di riferimento](#).



**ENTRO IL
15 OTTOBRE
2013 !**