

ECOSISTEMI E BIODIVERSITÀ

BIODIVERSITÀ

Questo percorso didattico sviluppa la tematica della biodiversità, degli elementi degli ecosistemi e le loro relazioni, i criteri di riconoscimento dei vari organismi, gli ecosistemi trentini e la loro fragilità.

DESTINATARI

Scuola primaria (secondo ciclo), 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 e le competenze dell'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

- ✓ la biodiversità di un ecosistema;
- ✓ i ruoli e le reti di connessione fra i viventi;
- ✓ i criteri per il riconoscimento degli organismi vegetali e animali;
- ✓ i principali ecosistemi del Trentino e le minacce per la perdita della biodiversità;
- ✓ la toponomastica del territorio, la sua storia e le tradizioni locali, la natura e i suoi aspetti simbolici attraverso leggende locali;
- ✓ laboratori scientifico-artistici: osservazioni allo stereomicroscopio di elementi vegetali e disegno di quanto osservato e ingrandito;
- ✓ laboratori di incisione e stampa con la tecnica dell'adigrafia: l'adigraf è un materiale gommoso su cui incidere il disegno delle forme naturali. Con appositi rulli verrà steso il colore sulla matrice e realizzato lo stampo su stoffa o carta
- ✓ laboratori di collografia: l'immagine risulterà caratterizzata da superfici e forme naturali intrecciate e sovrapposte, ricche di trame e textures che verranno poi stampate.



Rete trentina di
educazione ambientale
per lo sviluppo sostenibile

PERCORSI DIDATTICI

Proposte di uscita sul territorio

- ✓ “Osservambiente”: osservazione di un ecosistema con l’individuazione dei fattori fisici che lo caratterizzano;
- ✓ riconoscere la biodiversità: attività di osservazione del territorio e riconoscimento degli organismi animali e vegetali attraverso metodi ludici e scientifici adatti ai diversi livelli scolastici. Creazione di erbari, piccole collezioni, disegni e documentazioni fotografiche;
- ✓ colori, profumi e suoni da ricordare: esperienze sensoriali rilevate sul territorio attraverso insoliti “strumenti” che porteranno a conoscere aspetti particolari dell’ecosistema;
- ✓ realizzazione di un orto-giardino nel cortile o nei pressi della scuola (materiale a carico delle scuole);
- ✓ visita a: musei locali, monumenti naturali, luoghi della memoria e della tradizione;
- ✓ “Safari in città”: utilizzando una carta topografica “muta” riferita al territorio scelto per l’uscita, la classe mapperà i diversi ambienti ed elementi naturali particolari, oltre che colori ed altre esplorazioni di tipo emozionale-sensoriale;
- ✓ architettura delle piante: l’osservazione ed il disegno naturalistico degli alberi, che sarà svolto attraverso la tecnica al tratto e chiaroscuro con matita;
- ✓ geometria e matematica dei fiori e delle foglie: cosa sono i frattali e la simmetria? Lo scopriremo attraverso un’attenta osservazione degli elementi naturali per individuarne le forme che si ripetono e compongono l’intero.

MATERIALI DI SUPPORTO

- ✓ Quaderno informativo: “Gli ecosistemi: uno studio sperimentale”
- ✓ Quaderno informativo: “L’arte della biodiversità in città”

ISCRIVITI ALLA NEWSLETTER!
www.appa.provincia.tn.it/formnewsletter

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](#).