

Area tematica TERRA

8

Studiare l'Oasi di Baggero con lo smartphone per la scuola secondaria di 2^a grado

FINALITA' DEL PROGETTO

L'utilizzo della tecnologia e degli smartphone per studiare la natura che ci circonda rappresenta la frontiera che permette di comprendere nel modo più diretto l'ambiente acquatico, i suoi protagonisti e le sue dinamiche. E' il mezzo indispensabile per prendere coscienza che un lago non è solo un contenitore di acqua, ma un ambiente capace di produrre e mantenere biodiversità come risorsa al territorio circostante; è il collegamento che permette di apprezzare quanti progressi sono stati fatti per il ripristino ambientale e quanto è necessario avere attenta vigilanza e consapevolezza ambientale per salvaguardarlo.

Inoltre, utilizzando un'applicazione specifica scaricata sugli smartphone sarà possibile studiare la natura "subaerea" durante una breve escursione all'interno dell'Oasi.

ARGOMENTI PROPOSTI

SCIENZE DELLA TERRA:

Vengono affrontati argomenti inerenti la scienze applicate (ecologia; chimica, fisica, botanica, geologia, geografia fisica, topografia)



ATTIVITA' PROPOSTE

L'intervento si attua con un **percorso didattico presso il Centro Parco dell'Oasi di Baggero (giornata intera):**

Il percorso comprende attività teorico-laboratoriali svolte presso il centro didattico con apposite attrezzature scientifiche, coniugando la parte teorica e le attività di osservazione pratica. Il Centro Parco di Baggero dà la possibilità di effettuare le attività anche in caso di maltempo e dispone di aule didattiche, sala convegno per interventi teorici a classi unite, percorso didattico esterno, punto bar ristoro.

Svolgimento del percorso didattico presso il Centro Parco dell'Oasi di Baggero:

- **Un intervento teorico:** vengono esposti gli argomenti e le problematiche e si affrontano i casi di studio, con particolare riguardo agli ambienti lentic e lotici (bacini lacustri e aste fluviali) del Parco Valle del Lambro.

Area tematica TERRA

- **Attività pratica e laboratoriale: un'osservazione all'avanguardia.** Tramite strumenti scientifici e App dedicate sugli smartphone sarà possibile indagare l'ambiente sommerso e comprendere il significato di resilienza, ovvero la capacità di ripresa degli ecosistemi. Sarà possibile quantificare l'efficacia degli interventi effettuati, comprendendo così che l'equilibrio uomo-natura è un traguardo raggiungibile se lo si affronta con l'approfondito studio.

Periodo favorevole: tutto l'anno.

OBIETTIVI SPECIFICI

- Comprendere in modo innovativo, tecnologico e multidisciplinare l'importanza delle azioni di ripristino ambientale operata dall'uomo;
- sviluppare una maggiore consapevolezza dell'impatto che l'uomo ha nei confronti dell'ecosistema che lo ospita e le misure compensative atte a minimizzarlo;
- comprendere i processi della resilienza e resistenza;
- interpretare in modo corretto le conseguenze di un ecosistema strutturato e uno no;
- comprendere le fasi di un monitoraggio scientifico;
- esperire il metodo sperimentale scientifico;
- fare proprio il metodo della ricerca – azione.

MATERIALE DIDATTICO

- schede di laboratorio

COSTI

Materiale didattico: gratuito

Uscita teorico-pratica giornata intera : 10,00 € / alunno

Trasporto: a carico della scuola



NOTE

È possibile raggiungere il Centro Parco Oasi di Baggero **con il treno** scendendo alla stazione di Merone (linea Milano Canzo-Asso). I ragazzi dai 4 ai 14 anni non compiuti viaggiano a tariffa scontata del 50% sulla Tariffa Unica Lombardia, in modo vantaggioso e sostenibile.