

## Area tematica TERRA

21

# Orienteering botanico – botanici con la bussola per la scuola secondaria di 2<sup>a</sup> grado

## FINALITÀ DEL PROGETTO

Con questo progetto, **adatto per attività di accoglienza e per favorire la socializzazione**, si vuole esplorare il territorio con un approccio osservativo e multidisciplinare, creando un'atmosfera giocosa ma allo stesso tempo utilizzando un metodo scientifico e rigoroso: un modo per fare scienza divertendosi!

Con una modalità stimolante per i ragazzi verranno approfondite tematiche e conoscenze relative a cartografia ed orientamento, senza tralasciare gli aspetti del mondo della botanica, delle scienze naturali e del territorio nei quali siamo immersi. Inoltre si svilupperanno la capacità di osservazione e lo spirito di collaborazione della classe attraverso attività di gruppo.

## ARGOMENTI PROPOSTI

### SCIENZE BIOLOGICHE E DELLA TERRA:

scienze applicate (ecologia, chimica, fisica, botanica, geologia, geografia fisica, topografia)

## ATTIVITÀ PROPOSTE



La proposta si articola in una **uscita di mezza giornata** in cui sono condensate due attività differenti ma complementari per raggiungere l'obiettivo: verrà insegnato non solo ad orientarsi all'interno del Parco, ma anche a riconoscere le specie vegetali che ci circondano.

Verranno utilizzate non solo bussole e chiavi dicotomiche ma si farà ricorso alla tecnologia attraverso l'utilizzo alternativo degli smartphone (su richiesta).

In accordo con i docenti è possibile personalizzare la programmazione delle attività sulla base di specifici obiettivi educativi e didattici.

### *Mete proposte:*

- Parco di Monza (Cascina Costa Alta e Giardini della Villa Reale)
- Oasi di Baggero (Merone, CO)

Entrambi i luoghi sono adatti per fare esplorazione in natura in un ambiente sicuro e protetto, ma al tempo stesso ricco di elementi geografici diversi e di specie botaniche differenti.

In alternativa, le attività potranno essere svolte nel giardino della scuola o in parchetti comunali facilmente raggiungibili a piedi dalla scuola.

*Periodo favorevole:* tutto l'anno.

### OBIETTIVI SPECIFICI

---

- Spiegazione dei concetti base dell'orientamento: la cartografia, i punti cardinali, i punti di riferimento, il funzionamento della bussola, lettura di carte mute;
- approfondimento del mondo della botanica: impareremo a distinguere alberi da arbusti e a riconoscere le piante attraverso foglie, corteccia e gemme;
- agevolazione del contatto diretto con la natura, conoscenza e rispetto dell'ambiente;
- utilizzo dei sensi per un'esplorazione alternativa dell'ambiente bosco;
- miglioramento della capacità di osservazione;
- l'attività rappresenta un importante strumento didattico per facilitare le relazioni interne al gruppo e per permettere all'insegnante di comprenderne meglio i meccanismi.

### MATERIALE DIDATTICO

---

- schede di lavoro per gli alunni



### COSTI

---

**Materiale didattico:** gratuito

**Uscita ½ giornata:** 160,00 € + iva al 5% /classe

**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).

