

Vivere insieme



A



B

Le foto che vedi sono state scattate in tarda primavera e in ognuna compare un solo tipo di albero.

- Riconosci gli alberi delle foto **A** e **B**? Aiutati con le foto delle foglie corrispondenti.
- L'osservazione delle foto ti permette di ricavare alcune informazioni sul loro ambiente di vita. Quali?
- Guarda come appare il terreno nei due casi. Sai dare una spiegazione delle differenze rilevate?
- Uno dei due alberi non ha foglie in inverno, quale? Che cosa te lo fa intuire?

Vivere insieme

[Pagina alunni](#)

L'uomo i viventi e l'ambiente

L'attività

Gli alberi delle foto sono il faggio (*Fagus sylvatica*) e l'olivo (*Olea europaea sativa*). Il faggio forma dei boschi – le faggete – che troviamo sugli Appennini e sulle Alpi intorno ai 1300m, mentre l'olivo è una pianta coltivata su terreni situati a una fascia di altitudine che va dai 150 ai 500m.

Si richiede di mettere a confronto due ambienti molto diversi, uno più naturale come il bosco di faggio e uno antropizzato come l'oliveto.

Le foto dovrebbero permettere di rilevare differenze nella pendenza e nella copertura del terreno, nell'altezza degli alberi, nella forma delle foglie.

Valore formativo

L'attività ha lo scopo di potenziare **la capacità di osservazione e di trarre inferenze dalle immagini attraverso il confronto delle conoscenze degli alunni e delle loro interpretazioni.**

Sono obiettivi specifici: **riconoscere e descrivere le caratteristiche di piante diverse in relazione all'ambiente in cui vivono; mettere in relazione la crescita delle piante con la disponibilità di energia solare.**

Lo sviluppo in altezza dei faggi dovrebbe essere collegato al bisogno di luce del fogliame che si infittisce man mano che si estende verso l'alto. Anche il sottobosco libero da piante che si intravede sotto i faggi, dovrebbe essere collegato alla scarsa quantità di luce che arriva a terra. Il terreno dell'oliveto è invece ben esposto alla luce e le piante potrebbero crescere senza problemi, si vede però solo prato, segno che l'oliveto è un ambiente controllato dall'uomo (il terreno è mantenuto a prato per favorire l'infiltrazione di acque piovane ed evitare uno sviluppo incontrollato di piante infestanti).

Dovrebbe risultare più facile capire che è il faggio la pianta che in inverno perde le foglie sia perché l'olivo è una pianta nota a tutti, sia perché è facile intuire che in inverno vento e neve potrebbero far presa sulle foglie e staccare rami danneggiando la pianta.

Collegamenti e sviluppi

Il confronto tra faggio e olivo potrebbe essere esteso ai frutti dal momento che entrambi hanno utilità alimentare. . Quelli del faggio (le faggiole) sono acheni somiglianti a piccole castagne triangolari, racchiuse a due a due in un involucro legnoso ricoperto da aculei morbidi, mentre le olive sono drupe. Per la classificazione dei frutti si può consultare:

<https://www.actaplantarum.org/morfologia/morfologia7.php>