



Scuola secondaria I°

e-on

Terra

Risposte quiz

#odiamoglisprechi

**"C'è un piacere nei boschi senza sentieri,
C'è un'estasi sulla spiaggia desolata,
C'è vita, laddove nessuno s'intromette,
Accanto al mar profondo, e alla musica del suo sciabordare:
Non è ch'io ami di meno l'uomo, ma la Natura di più".**

George Gordon Byron,
poeta

Un connubio perfetto di ecosistemi complessi, composti da alberi, suolo, animali e microrganismi in equilibrio tra loro: ecco a voi la Terra! Biologia, ecologia e sostenibilità in un unico,

grande sistema a disposizione dell'uomo. Un mondo verde, colorato, silenzioso e affascinante: quanto lo conosci? Scopri le risposte alle domande nelle prossime pagine.



Quanto ne sai di... Terra?

e-on

1. La Terra è una sfera? No, è un geoide un solido irregolare.

La Terra non è una sfera perfetta e la sua superficie non è liscia, è infatti un solido irregolare chiamato geoide. Questa forma tiene conto delle irregolarità gravitazionali in positivo o in negativo prodotte dalla presenza di catene montuose o da fosse oceaniche.

2. I boschi italiani stanno scomparendo? No.

I boschi italiani in realtà continuano ad espandersi. Un'analisi effettuata dal Corpo forestale dello stato nel 2016 indica come la superficie forestale nazionale sia cresciuta del 5,8% rispetto al 2005, arrivando a sfiorare gli undici milioni di ettari. Non solo grazie ad azioni di riforestazione ma anche all'espansione naturale dei boschi dovuta al progressivo abbandono delle attività agro-silvo-pastorali.

3. L'equilibrio dell'ecosistema bosco può cambiare? Può cambiare, per esempio in seguito a una frana o un incendio.

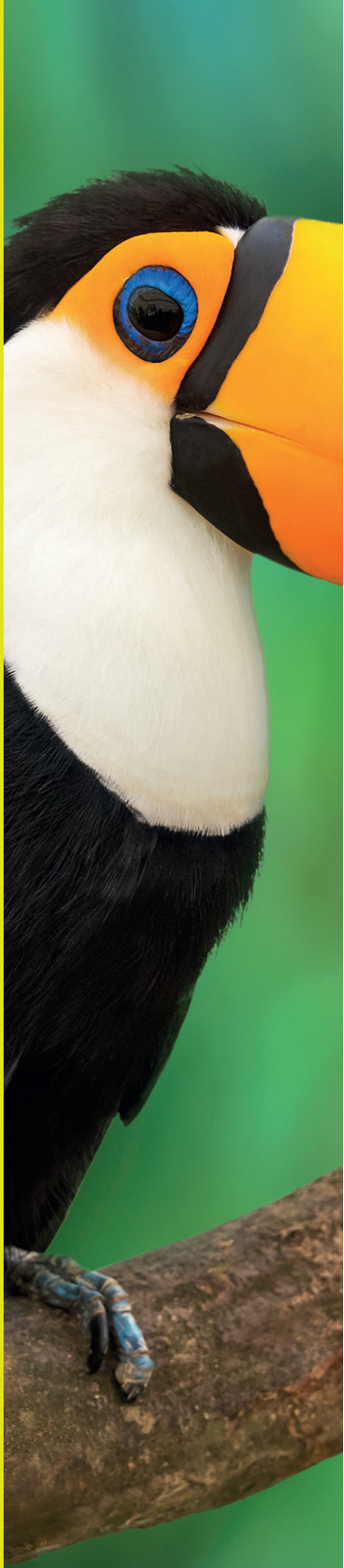
L'ecosistema è un insieme di organismi viventi ed ambiente fisico, uniti dalle relazioni che li legano, creando un equilibrio dinamico. Nel bosco questa stabilità è messa a rischio da fenomeni naturali come alluvioni, dissesti, valanghe o incendi, ma anche dal sovrasfruttamento delle sue risorse a causa dell'azione dell'uomo. La conseguenza è un'inevitabile perdita di biodiversità del bosco.

4. Che caratteristiche hanno gli alberi di un bosco naturale, non influenzato dall'azione dell'uomo? È formato da alberi di età e specie diverse.

Quando un bosco ha alberi tutti uguali in altezza, significa che non stanno crescendo nuove piante e di conseguenza la vita del bosco è limitata all'età delle piante che lo compongono. Un bosco naturale è composto invece da alberi di età diverse e specie diverse, in questo modo man mano che gli alberi più vecchi degenerano, quelli più giovani li sostituiscono.

5. I boschi italiani sono tutti naturali? Solo una piccola parte.

I boschi italiani in realtà sono il risultato dell'azione dell'uomo



che li ha modellati nel corso dei secoli. L'88% di queste aree è attualmente antropizzata e di origine semi-naturale.

6. In un bosco quando piove... Non tutta l'acqua giunge sul terreno.

Gli alberi con le loro chiome formano un tetto che ripara dalla pioggia, in questo modo non tutta l'acqua giunge sul terreno. Frenando la velocità di caduta della pioggia sul terreno, il bosco ha un'importante funzione, quella di limitare l'erosione del suolo, riducendo il rischio idrogeologico.

7. All'ombra di un albero è più fresco, perché? Le foglie proteggono dalla luce solare.

Gli alberi influenzano il microclima attraverso l'evaporazione e la condensazione, mitigando le temperature. Infatti la traspirazione, che è la perdita di acqua presente nelle piante a causa dell'evaporazione, porta ad una perdita di calore, rinfrescando l'aria circostante.

8. Il legno è un materiale ecologico perché è un buon conservatore di energia e può essere riciclato.

Il legno è un materiale di origine naturale, rinnovabile e riciclabile, possiamo quindi usarlo in maniera sostenibile, per esempio tagliando le piante e seguendo i ritmi naturali di rigenerazione del bosco.

9. Si può sfruttare le risorse di un bosco in modo sostenibile? Sì, gestendo un bosco senza alterare la sua biodiversità, produttività e capacità di rigenerazione.

L'uomo ha da sempre cercato di sfruttare le risorse che i boschi offrono, per questo motivo, negli ultimi decenni si è scelta una gestione sostenibile dei boschi senza alterare la biodiversità, produttività e la sua capacità di rigenerazione. Si parla infatti di gestione forestale sostenibile quando il bosco viene gestito dall'uomo senza che le sue azioni vadano ad alterare la biodiversità, la produttività e capacità di rigenerazione. Il marchio FSC assicura che tutte queste attività, fatte nel bosco o nella foresta, rispettino una serie di regole a favore dell'ambiente per mantenere e proteggere il bosco.

10. In che modo il bosco interagisce con i cambiamenti climatici? È un importante regolatore della CO₂.

I boschi svolgono un ruolo importante nel purificare l'aria non solo producendo ossigeno e immagazzinando anidride carbonica (CO₂) ma anche facendo da filtro biologico per gli inquinanti, assorbendoli attraverso le foglie e le radici. La presenza dei boschi è quindi fondamentale per ridurre gli effetti dell'inquinamento e per combattere l'effetto serra.

#odiamogli sprechi