

8 La deforestazione



La deforestazione è una grave minaccia per la vita sulla Terra

BIETTIVI
PER LO SVILUPPO
SOSTENIBILE



AUDIOLIBRO



ESPLORA • I terreni disboscati sono adatti alla coltivazione?



L'Europa ha perso gran parte delle foreste che un tempo la ricoprivano, sostituite nei secoli da pascoli e campi coltivati. Il suolo profondo e fertile, se regolarmente concimato e coltivato con tecniche adeguate, può garantire ottimi raccolti. Diverso è il caso delle foreste tropicali, che spesso crescono su suoli molto poveri, in cui lo strato fertile è estremamente ridotto; tutta la materia organica, infatti, è immediatamente riciclata e non fa in tempo ad accumularsi nel terreno. Di conseguenza, una volta abbattuta la foresta, il suolo esaurisce ben presto le proprie sostanze nutritive e diventa sterile, soggetto a desertificazione ed erosione.

Uno dei più gravi problemi ambientali è il fenomeno della **deforestazione**, cioè il taglio indiscriminato delle foreste e dei boschi del pianeta per lasciare posto alle coltivazioni, al pascolo, alle costruzioni o per ricavare legname.

La deforestazione oggi riguarda in modo particolare le foreste tropicali, specialmente in Brasile (Amazzonia), in Messico, in Africa centrale (Zaire) e in Indonesia (Borneo).

Ogni giorno ampie estensioni di foreste tropicali spariscono e, con loro, scompaiono molte forme di vita. Uno degli obiettivi più importanti dell'**Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile** prevede la lotta alla deforestazione e l'aumento del rimboschimento.

I primi tre traguardi dell'**obiettivo 15 - Vita sulla Terra**, in particolare, sono finalizzati a contrastare la deforestazione:

15.1 Entro il 2020, garantire la conservazione, il ripristino e l'utilizzo sostenibile degli ecosistemi di acqua dolce terrestri e dell'entroterra nonché dei loro servizi, in modo particolare delle foreste, delle paludi, delle montagne e delle zone aride, in linea con gli obblighi derivanti dagli accordi internazionali.

15.2 Entro il 2020, promuovere una gestione sostenibile di tutti i tipi di foreste, arrestare la deforestazione, ripristinare le foreste degradate e aumentare ovunque, in modo significativo, la riforestazione e il rimboschimento.

15.3 Entro il 2030, combattere la desertificazione, ripristinare le terre degradate, comprese quelle colpite da desertificazione, siccità e inondazioni, e battersi per ottenere un mondo privo di degrado del suolo.

OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE





Lo smottamento è una piccola frana di terreno intriso di acqua.

La deforestazione porta al degrado del suolo

Le foreste e i boschi proteggono il suolo dalle piogge violente, poiché le foglie frenano la caduta dell'acqua, facendola penetrare lentamente nel sottosuolo, mentre le radici trattengono il terreno.

In assenza di boschi, le piogge smuovono il terreno e questo, nel caso di zone in pendenza, può provocare **frane** e **smottamenti**. Inoltre il terreno, portato via dalle acque, va ad aumentare rapidamente la portata di torrenti e fiumi; in caso di piogge abbondanti e prolungate, ciò può favorire disastrose inondazioni.

Il nostro Paese risulta particolarmente esposto a frane e smottamenti, poiché presenta un territorio prevalentemente montuoso e quindi a elevato rischio di **dissesto idrogeologico**.

La pendenza dei terreni facilita l'azione dell'acqua piovana: se un pendio non è ricoperto da una densa vegetazione, la pioggia può arrivare a trascinare via anche alcune tonnellate di suolo per ettaro ogni anno!



La frana è un ampio movimento di rocce e terreno.



SPERIMENTA

Le radici delle piante impediscono le frane?

1. Prendiamo due bottiglie di plastica di almeno 1,5 litri e tagliamo una striscia in ognuna.
2. Predisponiamo due vaschette di plastica trasparente.
3. Prepariamo le bottiglie in questo modo:
 - in una mettiamo soltanto del comune terreno da giardino;
 - nell'altra mettiamo delle zolle di erba (vanno prelevate da un prato).
4. Togliamo il tappo alle bottiglie, sistemiamo le vaschette sotto il collo delle bottiglie e versiamo in ognuno circa mezzo litro di acqua.

Osserviamo che:

- dalla bottiglia con il terreno esce tutta l'acqua, sporca di terriccio;
- dalla bottiglia con la zolla su cui cresce l'erba esce circa metà dell'acqua versata, quasi pulita.

Conclusione: le radici trattengono l'acqua e il terreno.

FAI IL PUNTO



1. In quali Paesi la deforestazione è più intensa?
2. Quali danni provoca il disboscamento al suolo e all'ambiente?
3. Perché la deforestazione aumenta il rischio di frane e smottamenti?

