Maria Nella Caspani  Lorena Riboldi  Stefano Rossi

SCIENZE

Sussidiario delle discipline
con eserciziario integrato

4

# AMICHE DISCIPLINE

Crescere insieme per un MONDO MIGLIORE

- STORIE DELLA MERAVIGLIA
- DIDATTICA COOPERATIVA
- LIFE SKILLS
- SOSTENIBILITÀ
- STEAM
- CLIL

Curatore didattico-scientifico
Stefano Rossi

Imparare con menti critiche e cuori intelligenti

Inquadra il QRcode e scopri il mondo Sanoma

sanoma

LANG

**È di vitale importanza e urgenza ripristinare gli equilibri degli ecosistemi e così proteggere la Terra e la sua preziosissima biodiversità.**

**biodiversità**
è la straordinaria varietà e la ricchezza di viventi del nostro pianeta

VIDEO

# DIFENDIAMO GLI ECOSISTEMI

La **salute di un ecosistema** dipende dall'**equilibrio** tra gli organismi che lo popolano e l'ambiente. L'uomo, con le sue attività, ha alterato molti equilibri, mettendo così a rischio interi ecosistemi.

- Lo **spreco** e l'**inquinamento** di **acqua**, **aria** e **suolo** compromettono tre risorse che sono indispensabili per la salute della Terra e dell'uomo.
- La **deforestazione** distrugge, insieme ai boschi, l'ambiente di vita di molti animali; inoltre sottrae alla Terra preziose fabbriche di ossigeno.
- I **mutamenti climatici** dovuti alle attività dell'uomo hanno fatto crescere le temperature e con esse fenomeni violenti quali inondazioni da un lato e prolungate siccità dall'altro, sconvolgendo la vita di piante, animali e degli stessi esseri umani.

**deforestazione**
abbattimento di intere foreste per far posto a campi agricoli o a zone altamente antropizzate (città, strade…)

Che cosa possiamo fare per frenare queste minacce? Le **istituzioni** si sono poste vari obiettivi da raggiungere. Eccone alcuni:

- ridurre le emissioni di gas che alterano il clima;
- evitare la dispersione di oggetti di plastica;
- evitare lo spreco delle risorse idriche (dell'acqua);
- accrescere il numero delle aree protette;
- aumentare l'impiego di fonti energetiche rinnovabili (energia solare, energia eolica…).

Occorre anche promuovere in tutti i cittadini, adulti e bambini, dei **comportamenti ecologici** a difesa dell'ambiente.



©Sanoma Italia, L. Bonci, S. Rossi, M.N. Caspani, L. Riboldi, *Amiche discipline*, LANG 2023

# EDUCAZIONE CIVICA

## ATTIVO le competenze

**DISTINGUO** Indica con una **X** i comportamenti ecologici che tu già adotti per tutelare l'ambiente.

**RIFLETTO** In gruppo o in coppia con un compagno o una compagna, trovate altri comportamenti che potete mettere in atto ogni giorno a difesa dell'ambiente.

## LE AREE PROTETTE

Hai mai visitato un **parco nazionale** o un'**area marina** protetta?
In Italia le aree protette sono distribuite nei mari e su tutto il territorio. Tutelano ecosistemi particolarmente fragili e insieme a essi specie animali e vegetali a rischio di estinzione, come il gipeto e la foca monaca che vedi nelle fotografie.
L'istituzione di un'area protetta preserva il patrimonio naturale dai vari tipi di inquinamento, dalla caccia, dallo sviluppo irrefrenabile delle città.

## Se osservo... SCOPRO

Osserva la carta tematica delle principali aree protette in Italia. Poi rispondi a voce.

- Qual è il parco nazionale più a nord dell'Italia?
- E quello più a sud indicato nella carta?
- Individua le aree marine protette: in quali mari si trovano?

©Sanoma Italia, L. Bonci, S. Rossi, M.N. Caspani, L. Riboldi, *Amiche discipline*, LANG 2023

# EDUCAZIONE CIVICA

**Gran parte del territorio italiano è a elevato rischio di alluvioni, frane e smottamenti. Spesso ciò che li scatena è la pioggia. Una parte della responsabilità, però, ricade anche sull'uomo.**

13 LOTTA CONTRO IL CAMBIAMENTO CLIMATICO

# UN TERRENO FRAGILE

Come già sai, l'aumento dell'**effetto serra** provoca piogge sempre più violente. Inoltre, il **disboscamento**, che priva il suolo delle radici degli alberi, e lo strato impermeabile formato da **cemento** e **asfalto** riducono la stabilità del terreno e la sua capacità di assorbire l'acqua.

## I COMPITI DELLA PROTEZIONE CIVILE

Esiste un'organizzazione pubblica che ha proprio il fine di **tutelare la vita, i beni, gli insediamenti e l'ambiente** dai danni che derivano da **calamità naturali**: è la Protezione Civile. Ne fanno parte i Vigili del Fuoco, la Polizia, il Corpo Forestale, la Croce Rossa, il Soccorso Alpino e Speleologico, ma anche tecnici, scienziati, medici, infermieri e oltre 800 000 **volontari**.
A giugno 2022 si sono tenuti a Roma gli Stati Generali del Volontariato di **Protezione Civile**. All'insegna dello slogan "Il futuro è insieme", le organizzazioni nazionali e le associazioni regionali si sono confrontate sulle nuove sfide per il futuro. Si è inoltre sottolineata l'importanza di coinvolgere sempre più i giovani nel mondo del volontariato, per accompagnarli nel loro percorso di crescita.
Avrai notato il concreto e massiccio impegno della Protezione Civile in occasione dei momenti più critici della **pandemia** causata dal Coronavirus. I compiti dell'organizzazione riguardano, infatti, l'intervento di **soccorso** in caso di calamità, le attività di **prevenzione** dai rischi naturali e antropici, le attività di **informazione** e di diffusione della cultura di protezione civile, nonché il contributo alla **pianificazione d'emergenza**.

### Minicompito di realtà

Organizzate un **incontro** o un'**intervista** con il responsabile della sicurezza della vostra scuola e consultate il piano di evacuazione: vi sembra chiaro? Ci sono dei punti che volete vi vengano spiegati meglio?


**Minicompito di realtà:** prova NON NOTA.

©Sanoma Italia, L. Bonci, S. Rossi, M.N. Caspani, L. Riboldi, *Amiche discipline*, LANG 2023