

# **A SCUOLA CON L'ECOLOGO**

## **SERVIZIO DI DIDATTICA SCIENTIFICA ED EDUCAZIONE AMBIENTALE**



**Destinatari:** Scuola primaria (dalla 3<sup>a</sup> elementare) e secondaria di primo e secondo grado

**Durata:** una sessione di gioco dura un'intera mattinata (4-5 ore), altre opzioni possono essere concordate

**Ambienti:** la classe, se abbastanza ampia, o altro luogo idoneo (aula magna, palestra, ecc.)

**Costi:** 7 euro a studente per una sessione di gioco

L' **obiettivo** è quello di veicolare validi contenuti scientifici in modo divertente e coinvolgente, al fine di far nascere una coscienza ambientale e stimolare l'acquisizione di pratiche rispettose dell'ambiente, dando risalto al valore sociale della cooperazione. Vogliamo mettere a disposizione, soprattutto dei più giovani, uno strumento che permetta loro di assimilare i vari argomenti legati alle questioni ambientali, da quelli più strettamente scientifici a quelli relativi al rapporto uomo-natura: dalla raccolta differenziata, allo sviluppo di tecnologie meno inquinanti, dal risparmio energetico, alla difesa delle aree naturali protette e delle specie in estinzione.

**L'assimilazione è facilitata dal fatto che la simulazione della realtà porta i giocatori a sentirsi coinvolti in prima persona in situazioni reali.**

Attraverso il gioco, inoltre, i ragazzi comprendono l'importanza di:

- saper stare insieme agli altri rispettandosi
- lavorare in gruppo e prendere decisioni collettive
- collaborare e scambiarsi conoscenze

Il **gioco** è costruito sulla base di un modello matematico (sistema complesso) delle interazioni tra uomo e ambiente; l'accento è posto sul fenomeno dell'inquinamento, sulle sue cause scatenanti e sulle tecnologie impiegate per attenuare gli effetti negativi dell'opera dell'uomo sugli equilibri naturali. Per vincere, i giocatori devono cooperare al fine di contrastare la distruzione del mondo causata dagli agenti inquinanti; in assenza di un buon livello di collaborazione si va incontro a un progressivo peggioramento che porta alla distruzione del mondo ed alla sconfitta collettiva. In caso di vittoria (eventualmente facilitata dagli operatori) viene stilata una graduatoria dei giocatori che sono stati più abili.

**L'interazione tra i ruoli ed i gruppi rimane libera in quanto favorisce un continuo scambio di consigli e suggerimenti**

L'evoluzione del gioco e la necessità di arrestare il progredire dell'Inquinamento Globale Accumulato stimolano i giocatori agli scambi di carte e alla ricerca di nuove forme di collaborazione, costringendoli ad un continuo dialogo e riducendo notevolmente l'aspetto competitivo in favore di una finalità comune: depurare il mondo e salvare le specie dall'estinzione. Ognuno, nel suo piccolo, è utile se non determinante: tutti saranno partecipi del risultato ottenuto; nessuno potrà vincere o perdere da solo.

Gli **ecoeducatori** utilizzano strategie mirate a valorizzare le capacità individuali; stimolano la collaborazione e la socializzazione, suscitano stati emozionali cercando di mantenere il delicato equilibrio tra divertimento e serietà e possono essere travestiti in modo da simboleggiare aspetti rilevanti della natura.

**La partecipazione dell'insegnante è essenziale per sensibilizzare i ragazzi all'attività che dovranno svolgere giocando all'ecologo.**

L'attività sarà concordata di volta in volta con gli insegnanti per quanto riguarda:

- argomenti specifici (per tutte le scienze, comprese quelle sociali) con la costruzione di un percorso di approfondimento disegnato sul tempo di gioco a disposizione
- particolari esigenze (per esempio, l'inserimento e la partecipazione di alunni problematici)

**Al termine dell'attività, vi sarà la verifica delle conoscenze acquisite: questionario online, raccolta delle impressioni del docente e degli alunni.**

Per approfondimenti rimandiamo alla nostra brochure che potrà essere inviata attraverso posta elettronica

Info: [ecoriflesso@gmail.com](mailto:ecoriflesso@gmail.com) – [info@ecoriflesso.org](mailto:info@ecoriflesso.org) - Massimiliano Desideri 340 162 82 62 - Giulia Casini 380 683 74 68