

ECOQUIZ!

in missione per il pianeta ...

per tutelare la biodiversità

metti alla prova le tue conoscenze ambientali
più giochi e più impari, scalando la vetta della classifica!

Edugame dedicato ai ragazzi delle scuole
secondarie di secondo grado

Anno scolastico 2016-2017

PRESENTAZIONE DEL PROGETTO

MARZO 2017

Ecoquiz e APPA per la biodiversità

Le Nazioni Unite hanno decretato il 2010-2020 **decennio della biodiversità**.

Nel mese di maggio ricorrono 3 giornate commemorative dedicate alla difesa e alla tutela della biodiversità:

- **20 maggio: giornata nazionale della biodiversità di interesse agricolo e alimentare** istituita con legge nazionale 194/2015 per promuovere la tutela e la valorizzazione della biodiversità di interesse agricolo e alimentare
- **22 maggio: giornata della biodiversità internazionale** proclamata nel 2000 dall'Assemblea generale delle Nazioni Unite per celebrare l'adozione della Convenzione sulla Diversità Biologica
- **24 maggio: giornata europea delle aree protette** lanciata nel 1999 dalla Europarc (Federazione europea della natura e dei parchi naturali) e da Federparchi – Europarc Italia (Federazione italiana dei parchi e delle riserve naturali) per celebrare le aree protette in tutta l'Europa.

L'APPA (Agenzia provinciale per la protezione dell'ambiente) per richiamare l'attenzione dei cittadini sull'importanza del ruolo della biodiversità nell'ambiente promuove un gioco **"Ecoquiz! In missione per il pianeta ... per tutelare la biodiversità"** rivolto agli studenti delle scuole secondarie di secondo grado. È convinzione dell'Agenzia infatti che iniziare dalla consapevolezza sulla necessità di preservare la biodiversità è un primo passo per capire che ogni singolo individuo può mettere in atto piccole azioni per evitare il pericolo di danneggiare il nostro ambiente.

Con ecoquiz è possibile verificare le proprie competenze e apprendere informazioni sui temi ambientali. Un argomento del gioco è quello della biodiversità assieme ad altri strettamente connessi come energia, mobilità, rifiuti e consumi sostenibili.

Ecoquiz applica i concetti dell'edutainment, coinvolgendo gli studenti in un momento ludico e di apprendimento.

Le macroaree affrontate nelle domande

Le macroaree affrontate nelle domande sulla biodiversità sono:

1. La biodiversità in agricoltura e degli ambienti naturali: la varietà delle piante e degli animali rende le specie più forti e resistenti a danni e parassiti ma soprattutto ci assicura l'accesso a beni e risorse diverse. Ecco perché la drastica riduzione della stessa mette a rischio l'intero eco-sistema e ha spinto le Nazioni Unite a impegnarsi con 3 iniziative immediate a favore di: polline e api, conservazione e diversità dei suoli, protezione delle particolarità alimentari del nostro pianeta;
2. La biodiversità delle zone aride e semi aride: il 47% della nostra superficie terrestre è considerata zona arida o semi arida, ma i cambiamenti climatici, l'intensa urbanizzazione e industrializzazione, le colture monotematiche e estensive stanno mettendo a dura prova l'esistenza di queste aree;
3. La biodiversità delle foreste: il 45% delle foreste che coprivano il nostro pianeta in origine è scomparsa negli ultimi 8000 anni. Oggi il tasso di deforestazione non

accenna a diminuire, al contrario. Sfruttate in passato solo come “produttrici di legno”, le foreste sono un polmone verde e una fonte di relax e benessere a cui non possiamo né dobbiamo rinunciare. Le Nazioni Unite spingono i vari attori nazionali e sovranazionali, oltre a gruppi di interesse privati e pubblici, a muoversi nel segno di protezione e uso sostenibile delle risorse forestali, sviluppo di condizioni socio-economiche favorevoli alla conservazione delle stesse, controllo e monitoraggio costante di queste aree. Un’attenzione particolare viene riservata al REDD (Reducing emissions from deforestation and forest degradation), ovvero alla riduzione delle emissioni legate alla deforestazione e alla degradazione delle foreste;

4. La biodiversità delle acque interne: il problema “acqua”, ovvero la sua scarsità o la sua sovrabbondanza in certe aree, il suo accesso e il suo uso, rappresenta innegabilmente uno dei maggiori punti di criticità in termini di risorse naturali. Le maggiori minacce alla sua conservazione sono i cambi climatici, l’inquinamento, la dispersione, la presenza di specie acquatiche invasive che minacciano la vita marina autoctona, lo sfruttamento intensivo. Le linee guida delle Nazioni Unite al riguardo sono chiare: uso equilibrato delle risorse d’acqua, gestione corretta e equa, educazione, monitoraggio dell’ambiente socio-economico e legislativo al fine di intervenire in caso di distorsioni dei medesimi;
5. La biodiversità delle montagne: le montagne e le aree montuose coprono circa il 27% della superficie terrestre e danno sostentamento al 22% della popolazione umana. Anche le montagne stanno affrontando problemi rilevanti: erosione del territorio e conseguente degrado dell’ambiente montuoso, aumento del livello di povertà degli abitanti con conflitti legati alla scarsità di risorse vitali e di spazio. Le tre azioni poste in atto dalle Nazioni Unite sono la prevenzione di minacce alla biodiversità, l’attenzione all’apparato legislativo con interventi in caso di lacune e/o distorsioni, la proposta di progetti ad hoc.

I tempi del progetto

COSA	QUANDO-ENTRO IL
INCONTRI DI LANCIO A SCUOLA: sono previsti n°4 incontri di 1 ora ciascuno con le classi aderenti, che avranno luogo nella stessa mattinata presso l'aula magna della scuola. Durante gli incontri verrà presentato ai ragazzi il progetto, verrà consegnata la locandina con il regolamento e la cartolina promozionale.	4 aprile 2017
SI GIOCA!	Dal 4 aprile al 4 maggio 2017 il gioco chiuderà alle ore 12:00 del 4 maggio 2017
Premiazione dei ragazzi e della classe	Sabato, 20 maggio 2017

Descrizione degli interventi

Descrizione EcoQuiz

EcoQuiz è un “serious game”, che sfrutta la tecnologia delle app, progettato come strumento di sensibilizzazione finalizzato a misurare e migliorare le conoscenze nel campo della sostenibilità ambientale:

- quasi 2000 domande a risposta multipla;
- quiz su ambiente, energia, mobilità, rifiuti, sostenibilità e biodiversità;
- si può giocare da soli o sfidare amici e avversari e vedere la propria posizione nella classifica generale;
- giocare è facile: basta scaricare l'app o accedere a internet dal pc, creare il proprio utente e scalare la classifica di EcoQuiz!

Come funziona

Il giocatore può condurre la sua esperienza di gioco con una doppia modalità che sarà lui stesso a scegliere, di volta in volta, confrontando direttamente i due livelli di conoscenza:

- partita singola: il giocatore si cimenta su una serie di domande, con la possibilità di scegliere una tematica di gioco oppure la categoria mista (ecomix);
- sfida contro un altro giocatore: i due giocatori si sfidano sullo stesso kit di domande, come in un duello;

Le partite sono arricchite con domande jolly che il sistema propone “a sorpresa” in funzione dell'andamento del gioco e con la possibilità di raddoppiare il punteggio finale di partita attraverso una domanda finale “rischiatutto”.



La dinamica è veloce, le risposte devono essere fornite entro un tempo massimo, con effetti grafici e sonori che sottolineano il tempo che scorre, la correttezza o meno delle risposte fornite, i bonus guadagnati (legati alla velocità di risposta, ad una sequenza minima di risposte corrette fornite ed al livello di difficoltà delle domande).

Al termine della partita o sfida, il sistema visualizza l'esito del gioco:

il punteggio totalizzato e l'eventuale esito della sfida. Tale esito può essere pubblicato sulla propria bacheca di Facebook, in modo da comunicare ai propri amici il punteggio totalizzato e il nuovo livello di sostenibilità raggiunto.

Il giocatore può, inoltre, visualizzare il report con le domande alle quali ha appena risposto, che sono evidenziate a seconda della correttezza della risposta: la risposta corretta non viene fornita ma il giocatore ha la possibilità di rileggerla, ragionare sull'errore e andare ad approfondire l'argomento (in internet o su testi) in cerca della soluzione!

Punteggio personale e classifica generale



Ciascun giocatore, attraverso la successione di partite e sfide, aggiorna il proprio punteggio complessivo in funzione degli esiti della singola partita. Il sistema tiene traccia delle singole partite e aggiorna il punteggio totale.

L'insieme dei punteggi di tutti i giocatori di Ecoquiz concorre a formare la classifica generale del gioco. Essere nelle parti alte della classifica sarà una gratificazione ed un "lustro" per i giocatori!

Il calcolo della propria impronta ecologica

Il gioco dispone anche di un test, effettuabile a scelta del giocatore, di calcolo dell'impronta ecologica personale, che considera un mix di fattori, dalle proprie abitudini (di vita e consumo) alle conoscenze in campo ambientale.

Materiali informativi

EcoQuiz sarà promosso:

- sul sito internet Ecoquiz e sul sito APPA da cui sarà accessibile la versione per PC e le app potranno essere scaricate;
- attraverso un video tutorial di utilizzo dell'applicazione;
- attraverso le cartoline e le locandine informative da distribuire presso le classi, con i riferimenti per l'accesso al gioco;
- un ulteriore canale di promozione è rappresentato dai social media, in particolare da Facebook a cui il gioco è fortemente correlato. Gli avanzamenti di status potranno essere pubblicati sulla pagina facebook del giocatore, in modo da stimolare la diffusione del gioco e incentivare partite successive, anche attraverso sfide con cui coinvolgere amici e/o altri giocatori che abbiano effettuato l'accesso al gioco;
- attraverso articoli sulla stampa locale.

Premiazione finale

Verranno premiati i 3 ragazzi primi classificati della classifica assoluta:

- **1° premio:** Ipad mini 2 32 giga wifi+3g
- **2° premio:** Go Pro Hero Session con fascia e gancio

- **3° premio:** Kindle E-Reader

La classe che avrà totalizzato il punteggio complessivo più elevato:
Euro 500,00 per l'acquisto di materiale didattico.

La premiazione sarà realizzata sabato, 20 maggio 2017

Prima sperimentazione in Trentino nell'anno scolastico 2016/17

Ecoquiz sarà sperimentato per la prima volta in Trentino durante l'anno scolastico 2016/17 con la **collaborazione della Biblioteca** della FEM a San Michele all'Adige, dove saranno coinvolti circa 300 studenti del **Centro di Istruzione e Formazione della Fondazione Edmund Mach**.

In particolare parteciperanno 14 classi delle terze, quarte e quinte classi dell'Istruzione Secondaria Tecnica, Gestione Ambiente e Territorio (GAT), Produzioni Trasformazioni (PT), Viticoltura ed Enologia (VE) nonché dell'Istruzione e Formazione Professionale del Corso Annuale per l'Esame di Stato (CAPES).

Presso la Biblioteca FEM lo studente potrà consultare il materiale bibliografico e presso i corridoi del Centro potranno visitare la mostra sulla biodiversità della PAT per documentarsi sulle necessarie informazioni relative alle tematiche ambientali trattate nell'Ecoquiz.

La premiazione dei 3 studenti vincitori e della classe vincitrice saranno premiati sabato 20 maggio ad ore 11.30 presso la Fondazione E. Mach, in occasione dell'evento organizzato per la commemorazione della "Giornata nazionale della biodiversità di interesse agricolo e alimentare".

Ecoquiz in Trentino nell'anno scolastico 2017/18

Ecoquiz sarà riproposto a 1000 studenti del triennio delle scuole secondarie di secondo grado del Trentino durante l'anno scolastico 2017/18.

Informazioni e modalità di accesso saranno pubblicate sul sito dell'Agenzia provinciale per la protezione dell'ambiente a fine agosto all'indirizzo

<http://www.appa.provincia.tn.it/educazioneambientale/>