

Alberto Basset –

ObsEco – Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali

Università del Salento



EcoLogicaCup – Le Olimpiadi dell'Ecologia per i giovani

D.S.Te.B.A.ALL
MUSICKataWeb
LaFragola.itla Repubblica.it
Scuola & GiovaniL'espressoQuotidianile Scienze
Università di Firenze

- E' una gara di ecologia online per gli studenti delle scuole medie
- E' strutturata in tre fasi: tematiche – allenamenti - gara
- E' alla sua seconda edizione



The screenshot shows the website for EcoLogicaCup. At the top, there is a navigation bar with links for Home, Rifiuti, L'energia, and L'acqua. The main content area is titled "Le olimpiadi dell'ecologia per i giovani" and contains information about the first national online ecology competition for secondary school students. It lists winners from Sicily and provides details about the competition's structure. On the right side, there are several vertical menus: "ALLENAMENTI" (Training), "TEMATICHE" (Themes) including waste, energy, and water, "ARCHIVIO TEMATICHE" (Theme Archive) including cases, protected marine areas, and shadows, and "ESPERIENZE PRATICHE" (Practical Experiences) including fieldwork, lagoons, and the environment. The bottom of the page features logos for "ObsEco", "ERA EcoMonitoring and Risk Assessment", and "WWF OASI".

EcoLogicaCup 2009

Finalità

Diffondere la cultura ecologica

Comunicare la natura 'umanistica' dell'ecologia

Accrescere la consapevolezza del ruolo che l'uomo ha come componente interna degli ecosistemi e non come utilizzatore esterno

Tematiche:

- La casa
- I rifiuti
- L'energia
- I cambiamenti climatici
-

Sviluppare tematiche vicine alla vita quotidiana partendo dalle soluzioni innovative sperimentate da altre specie

- Che funzioni ha la casa per specie diverse dall'uomo? Quanto costa l'affitto? Come viene pagato?
- Che fine fanno i rifiuti delle altre specie? Se sono molto più dei nostri, perché non inquinano? Come diventano ricchezza?
- Se tutta l'energia viene dal sole, esistono energie pulite? Sono realmente alternative?

Domande

EcoLogicaCup 2009



➤ Quanto spendono gli animali di riscaldamento?

Alcuni gruppi di organismi vertebrati hanno evoluto un meccanismo di regolazione della temperatura corporea, mantenendo stabilmente la propria temperatura intorno ai 37°C . Come tutti sapete riscaldare costa, non solo nelle nostre case. D'altro canto, mammiferi ed uccelli riescono così ad utilizzare risorse disponibili durante tutto l'arco dell'anno. Ma quanto costa in realtà l'omeotermia? Di quanto è più bassa l'efficienza di produzione degli omeotermi rispetto a quella degli eterotermi?

Domande

EcoLogicaCup 2009



Foglia e gelo
<http://www.flickr.com/photos/squinza/2132388779/>

➤ Rifiutoo ricchezza?

Si può stimare che la biomassa complessi degli esseri umani nella Biosfera corrisponda a circa 1/1000 della intera biomassa animale. Tuttavia, gli unici rifiuti 'visibili' e che determinano un problema ambientale sono quelli prodotti dall'uomo. La maggior parte dei 'rifiuti' prodotti da tutte le altre specie rappresentano una ricchezza per gli ecosistemi. Perché?

Domande

EcoLogicaCup 2009

➤ Alternativo o complementare?

La principale forma di energia rinnovabile è quella che viene dal sole e può essere utilizzata direttamente ('impianti solari') o indirettamente ('impianti eolici', 'idroelettrici', 'da biomassa', ..) dall'uomo. Considerando le fonti eoliche e da biomasse è legittimo chiedersi: queste fonti possono soddisfare le nostre richieste energetiche? Sono alternative ai combustibili fossili? Prova a valutare i limiti a cui queste fonti possono contribuire al fabbisogno energetico nazionale.



Risultati

EcoLogicaCup 2009

L a g h i A l i m i n i

"Λιμνη Ταλασσα" stagno di mare (Galeno II d.C.). I laghi Alimini sono il risultato recente della evoluzione di un golfo marino, Alimini Grande, che riceveva l'affluente di un lago dolce 'Fontanelle'. Il Galateo (*De Situ Iapygiae*, 1510) riporta un'apertura della foce di 250m che testimonia come l'attuale duna che separa il lago grande dal mare si sia formata negli ultimi 500 anni.



"... Lacus piscosus quem incolae adhuc graece Limini vocant..." (Galateo, 1510).



La **pesca** è stata da sempre fonte di ricchezza per i laghi e motivo di contese tra i nobili del tempo e la Chiesa.

Zona fiorentissima nel Medioevo, gli Alimini furono sede di **vallicoltura** fin dal 1600. In seguito, preda della **malaria**, il territorio fu abbandonato e, solo nella seconda metà del 1800, bonificato e riconquistato. I Laghi Alimini sono culla di **biodiversità** e sede di **habitat prioritari** per le Direttive della Comunità Europea.

Λιμνη Θαλασσα - "sea lake" (Galen, 2nd century AD). The Alimini Lakes are the recent result of the evolution of a marine gulf, Alimini Grande, into which flowed the waters of a freshwater lake called 'Fontanelle'. Galateo (*De Situ Iapygiae*, 1510) describes the entrance to the gulf as being 250 m wide, proving that the current sandbar that separates Alimini Grande from the sea was formed in the last 500 years.

"... Lacus piscosus quem incolae adhuc graece Limini vocant..." (Galateo, 1510).

Fishing has always been a source of wealth for the area and was once the object of disputes between the local nobility and the Church.

A flourishing area in the Middle Ages, the Alimini lakes began to be used for fish-farming in 1600. Subsequently, the area fell prey to malaria, and the territory was abandoned. Only in the second half of the 18th century was the area made habitable and reoccupied. The Alimini lakes are home to rich biodiversity and priority habitats under European Union Directives.

- 64 squadre iscritte nel 2008
- 97 squadre di 15 regioni diverse iscritte nel 2009
- Circa 50 visitatori al giorno sul sito e più di 10000 pagine lette al mese
- Le prime 20 squadre acquisiscono più del 70% dei punti disponibili negli allenamenti;
- I vincitori della gara hanno risposto esattamente a tutte le 25 domande poste;
- L'ecologia per più di 2000 ragazzi è divenuta un argomento familiare.