



Il Liceo delle Scienze Umane “Carlo Amoretti” – classe III° C
&
L’ Istituto tecnico I.P.S.A.A. “Domenico Aicardi” – classe IV°
presentano

In collaborazione con il Centro di Educazione Ambientale Parco Alpi Liguri

Acqua sostenibile

Percorsi didattici a confronto: esperienze, attività e buone pratiche





Il Progetto ACQUA SOSTENIBILE

SEMINARIO

11 Dicembre 2013

ARGOMENTO ➡ L'ACQUA come risorsa preziosa per la nostra VITA.

OBIETTIVO ➡ Far riflettere i soggetti coinvolti sull'importanza della tutela e gestione sostenibile della risorsa in un'ottica di conservazione per le generazioni future.

ATTORI ➡ Istituto C. Amoretti, IPSAA D. Aicardi , CEA Parco Alpi Liguri.

ATTIVITA' ➡ sensibilizzare le classi coinvolte e renderli parte attiva del cambiamento.



Il Progetto ACQUA SOSTENIBILE



Le ATTIVITA'

11 Dicembre 2013

1 Lezioni frontali



Bio-monitoraggio ambientale **2**



Escursione **3**

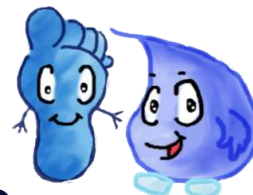


4 Gioco di ruolo

Interventi esterni **5**



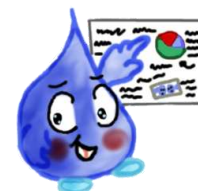
6 Test sull'impronta idrica



7 Rielaborazione



Presentazione finale **8**



Il Progetto ACQUA SOSTENIBILE

LE LEZIONI



LEZIONI



realizzate a cura del Dott. Stefano Brighenti, sono servite a fornirci le conoscenze di base per poter approfondire e divulgare l'argomento...anche se si sono rivelate...



...UN PO' FATICOSE !!!



Il Progetto ACQUA SOSTENIBILE



LEZIONE N. 1

Gli ecosistemi acquatici



Il Progetto ACQUA SOSTENIBILE



LEZIONE N. 2

Principi di ecologia delle acque

ECOSISTEMA → insieme di organismi animali e vegetali che interagiscono tra loro e con l'ambiente.

BIODIVERSITA' → insieme di tutte le forme viventi e degli ecosistemi a loro connessi.



Il Progetto ACQUA SOSTENIBILE



**LEZIONE n.3 +
LABORATORIO**
Biomonitoraggio
ambientale

Il Progetto ACQUA SOSTENIBILE



LEZIONE N. 3

Biomonitoraggio ambientale



I.B.E.: "indice biotico esteso"

Verifica la qualità di ecosistemi correnti in base ai macroinvertebrati presenti.



Il Progetto ACQUA SOSTENIBILE



LEZIONE N. 4
Il disturbo antropico

Il Progetto ACQUA SOSTENIBILE



LEZIONE N. 5

Acqua- uomo- ambiente

*L'acqua è una risorsa preziosa rinnovabile ma limitata.
È definita, infatti, **l'oro blu** del terzo millennio*

Il Progetto ACQUA SOSTENIBILE



GIOCO DI RUOLO

Acqua globale

OBIETTIVO

rendere consapevoli i partecipanti che i nostri consumi e le scelte legate allo stile di vita influenzano la risorsa idrica e la sua conservazioni.

RISULTATI

abbiamo consumato tutta l'acqua del PIANETA!!!!

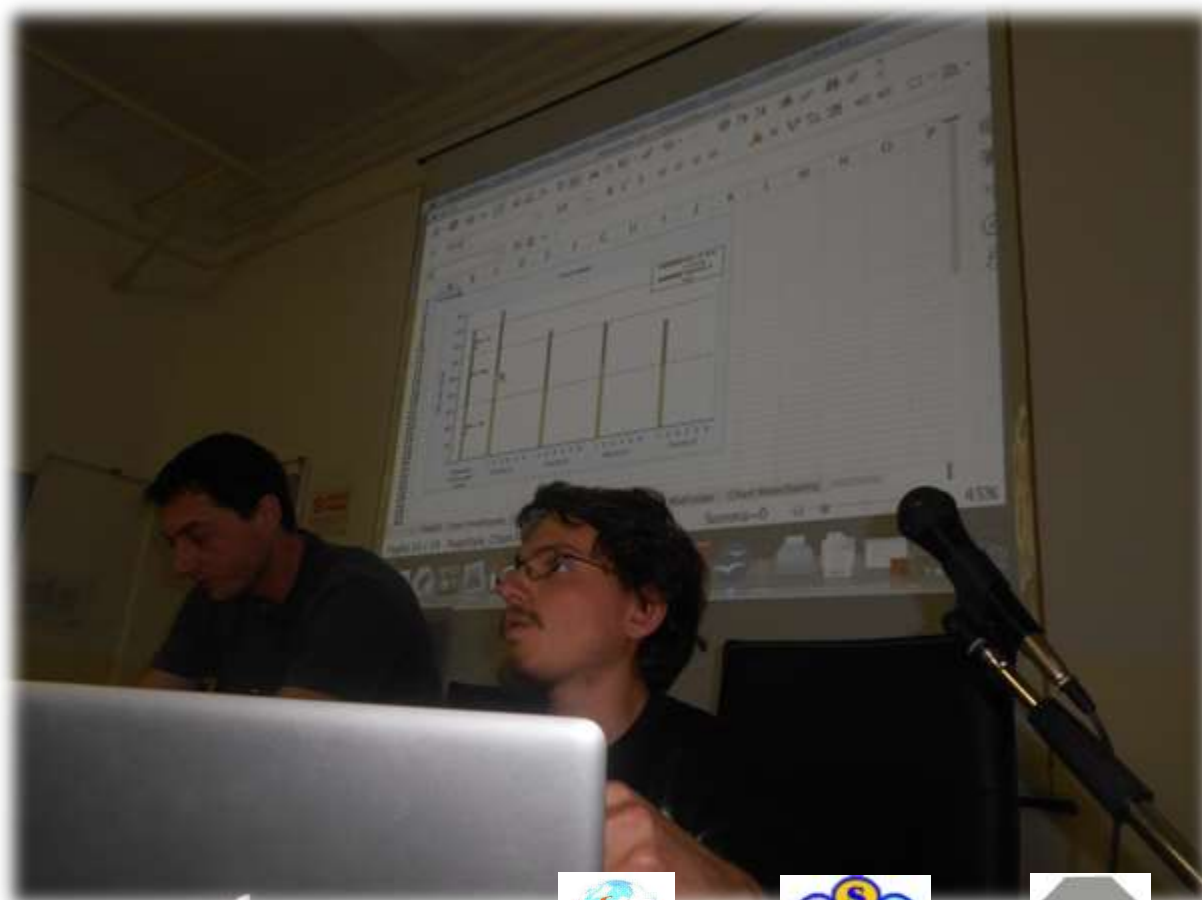


Il Progetto ACQUA SOSTENIBILE



GIOCO DI RUOLO

Acqua globale



Il Progetto ACQUA SOSTENIBILE



FORUM

Interventi esterni

- ❖ Alberto Gabrielli → rischio idrogeologico.
- ❖ Giuseppe Iannello → potabilizzazione dell'acqua
- ❖ Daniela Lantrua → mulino di Triora
- ❖ Giorgio Caniglia → rischi dovuti alla privatizzazione dell'acqua.



Il Progetto ACQUA SOSTENIBILE

FORUM Rischio idrogeologico



Browser address bar: <http://www.meteoweb.eu/2013/11/maltempo-in-s>

Maltempo in Sardegna, la notizia dell'alluvione sui giornali esteri [FOTO]

martedì 19 novembre 2013, 19:22 di Lorenzo Pasqualini

[Mi piace](#) [113mila](#) [Segui](#) [+1](#) [4.760](#) [f](#) [t](#) [e](#)

Ha fatto il giro del mondo la notizia dell'alluvione disastrosa in Sardegna. Soprattutto i giornali europei, ma anche quelli del resto del mondo, hanno dato rilievo alla notizia nella versione on-line, correlandola in certi casi con il disastro provocato dal passaggio dei tornado negli USA. A seguire, pubblichiamo gli stralci di alcuni giornali stranieri, con la notizia dell'alluvione in Sardegna, che è conosciuta in tutto il mondo per le sue bellezze naturalistiche e paesaggistiche, sia lungo la costa che nell'interno.



Baron Chappuis killed at least 18 victims in island of Sardinia



16 muertos y varios desaparecidos por un ciclón en Cerdeña



Ciclone r...
menos 17
Sardenh...



Sardinia on "maximum alert" after deadly storm



Violentes inondations en Sardaigne

<http://www.meteoweb.eu/wp-content/uploads/2013/11/liberation.png>

IL PRIMO SMARTPHONE MOUNTAINPROOF

Ci ha particolarmente colpito perché....

Il Progetto ACQUA SOSTENIBILE



ESCURSIONI N. 2

Triora - Mendatica



Obiettivo: ritrovare in un contesto territoriale vicino quanto appreso dalle lezioni.

Risultati: ci siamo stancati moltissimo ... ma
DIVERTITI !!!!



Il Progetto ACQUA SOSTENIBILE



ESCURSIONI N. 2 Triora - Mendatica



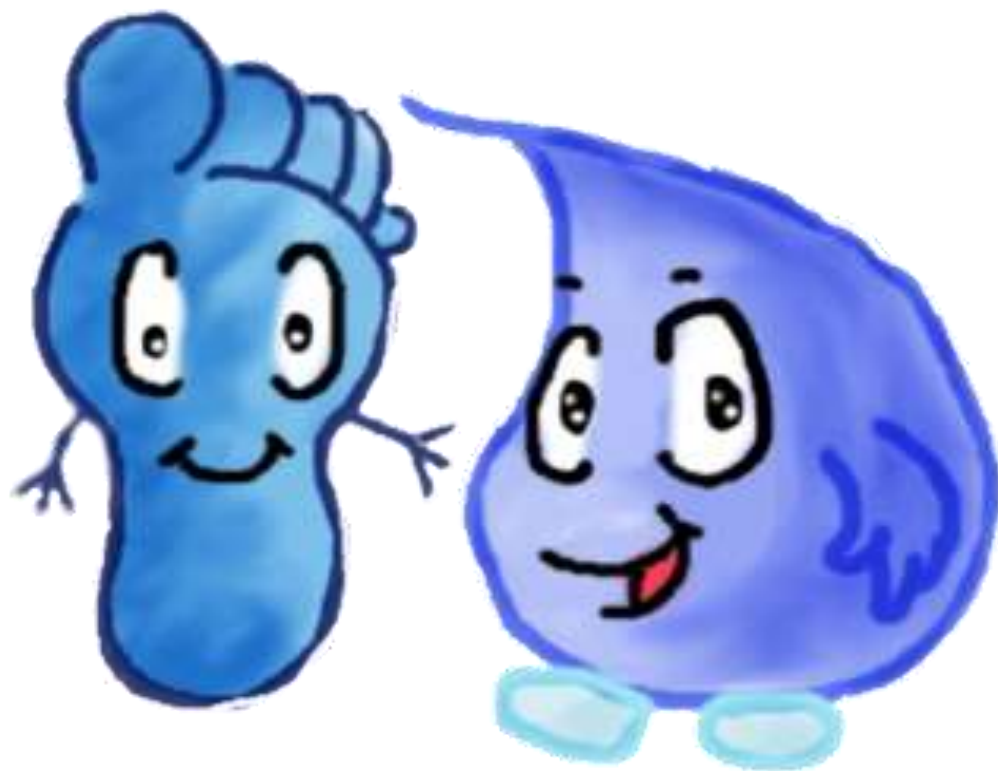
Il Progetto ACQUA SOSTENIBILE



IL TEST

L'impronta idrica

È un indicatore che consente di calcolare l'utilizzo dell'acqua, prendendo in considerazione l'impiego diretto e indiretto



Il Progetto ACQUA SOSTENIBILE



IL TEST

L'impronta idrica

Somministrazione test alle classi terze: abbiamo coinvolto 3 classi, analizzato le diverse risposte, scoperto le differenze fra l'indirizzo linguistico e le scienze umane...questo ci ha dato lo spunto per approfondire l'ANTROPOLOGIA !!!



Il Progetto ACQUA SOSTENIBILE

RIELABORAZIONE



Sintesi e divulgazione:

suddivisi in gruppi ci siamo dedicati a rielaborare le attività svolte !!!

Ci siamo resi conto che è difficile COMUNICARE argomenti tecnici, cercando di essere chiari ed interessanti.



Il Progetto ACQUA SOSTENIBILE

PRESENTAZIONE



Introduzione

Dopo avervi fatto conoscere le diverse fasi del progetto, passiamo la parola ai compagni che vi illustreranno:



1. Approfondimenti;
2. Nuove proposte.

