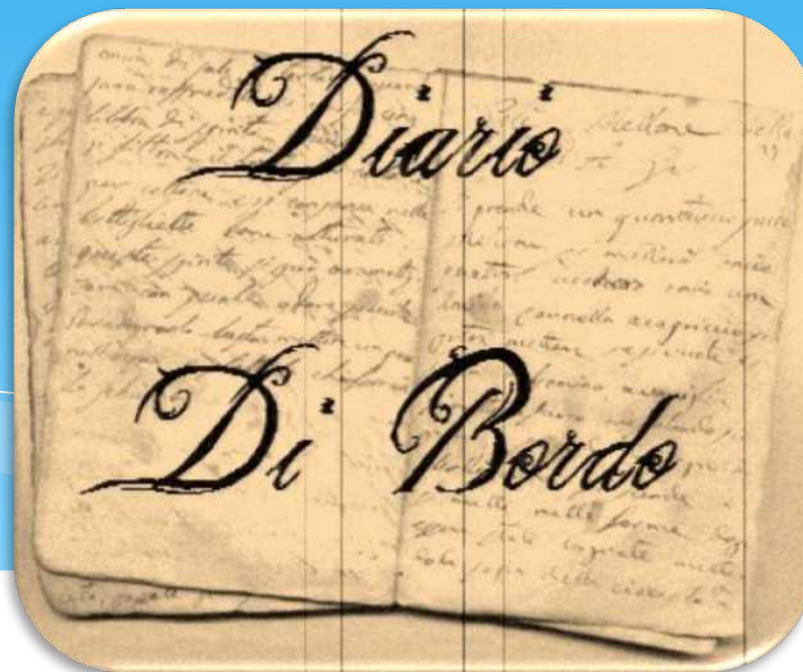


Acqua sostenibile

*Un percorso di educazione ambientale promosso dal
Centro di Educazione Ambientale Parco Alpi Liguri
finanziato da ARPAL con DD n. XX del XX*



Acqua sostenibile: lezione 1

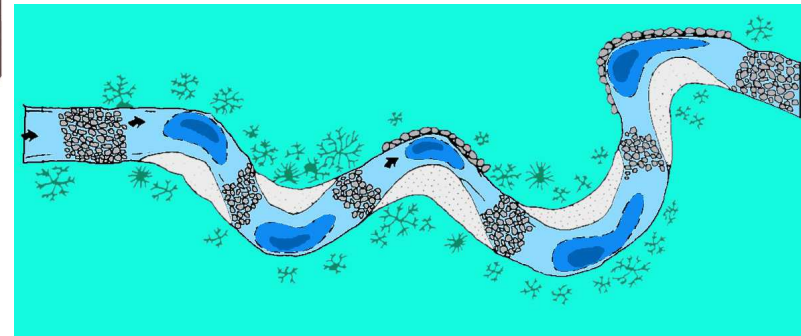
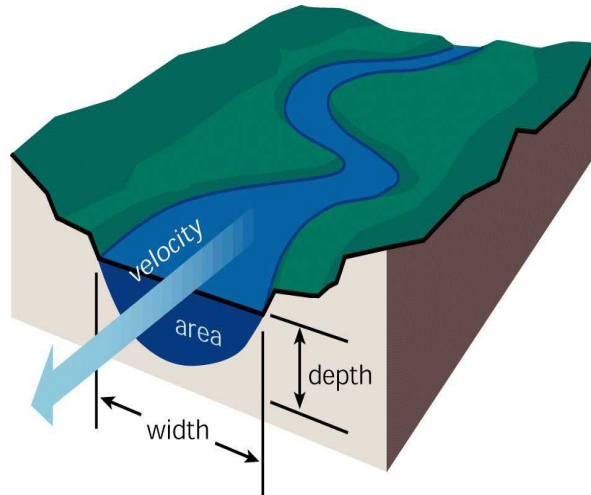
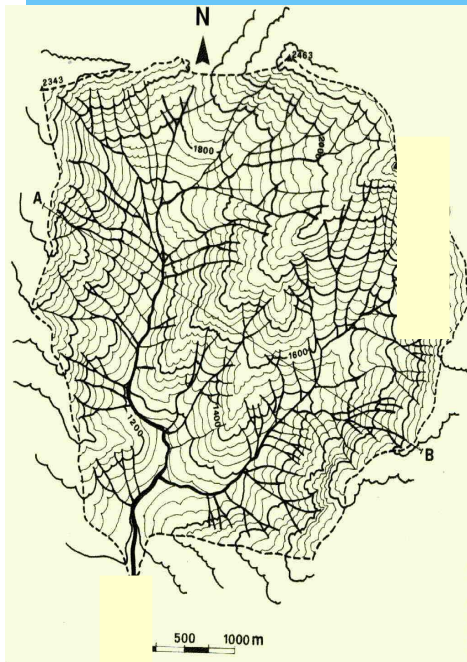
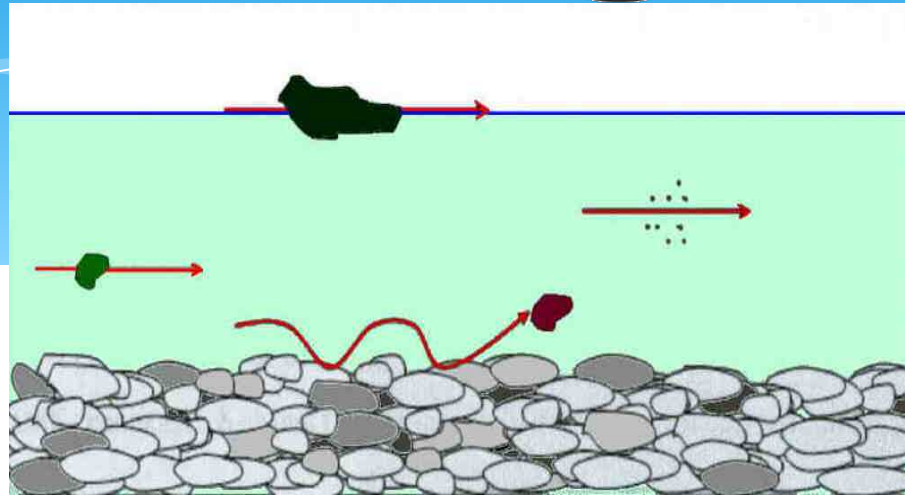
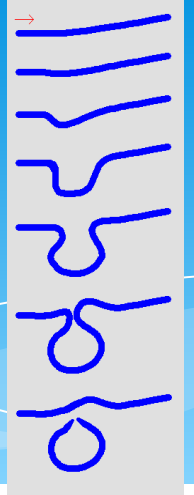
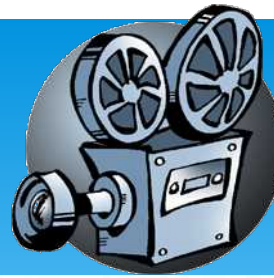
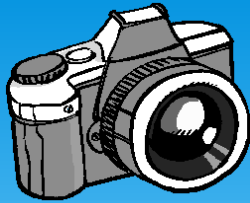


Acqua sostenibile: Morfologia fluviale

Concetti chiave



- Ecosistema acquatico
- Ecosistemi lotici e lentici
- Bacino idrogeologico
- Impluvi e displuvi, spartiacque
- Zonazione spaziale e temporale dei corsi d'acqua
- Variazione dei parametri del fiume a seconda del periodo e della lontananza dalla sorgente
- Buche, raschi, meandri, cascate



Acqua sostenibile: Morfologia fluviale

Concetti da fissare



- Il fiume è un ecosistema lotico
- Fattori come la velocità della corrente, l'ampiezza dell'alveo e la granulometria dipendono dalla posizione nel bacino ma anche dal momento dell'anno
- Il fiume si presenta sotto numerose morfologie
- Il fiume è come un organismo che per vivere ha bisogno di pulsare invadendo periodicamente il territorio circostante

Acqua sostenibile: Morfologia fluviale

Valutazione



.....

.....

.....



.....

.....

.....



.....

.....

.....



Acqua sostenibile: Morfologia fluviale



Compiti a casa



a

c

d

r

- Scoprire cosa c'entra la lontra con quanto abbiamo imparato a la lezione

**Oh Ste! Ma io cosa c'entro
con tutto questo?**



Acqua sostenibile: lezione 2



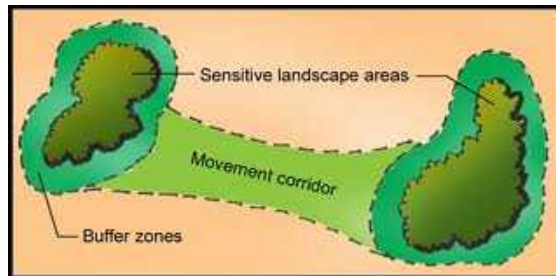
Acqua sostenibile: ecologia fluviale

Concetti chiave



- River continuum concept
- Diversità ambientale e biodiversità
- Microhabitat
- Potere autodepurante del fiume
- Periphyton
- Macroinvertebrati
- Vegetazione riparia
- Vertebrati

Acqua sostenibile: ecologia fluviale



Acqua sostenibile: ecologia fluviale

Concetti da fissare



- La biodiversità è favorita dalla diversità ambientale
- Il fiume è come un grosso depuratore che ricicla i rifiuti e li trasforma in vita
- La vegetazione riparia è fondamentale per la sopravvivenza del fiume
- I macroinvertebrati sono una componente del fiume composta da un elevato numero di specie con diverse nicchie ecologiche

Acqua sostenibile: lezione 3



Acqua sostenibile: Biomonitoraggio dei torrenti

Concetti chiave



microhabitat

bioindicatori

ecosistemi acquatici

Acqua sostenibile: Biomonitoraggio dei torrenti

Concetti da fissare



biomonitoraggio
diversità ambientale
organismi tolleranti e
sensibili

Acqua sostenibile: Biomonitoraggio dei torrenti

Valutazione



a

c

d

R

Acqua sostenibile: Biomonitoraggio dei torrenti



Compiti a casa



a

c

d

r

- Mettere in pratica i concetti imparati in un tratto di torrente nel corso dell'escursione collettiva

Acqua sostenibile: lezione 5

Gli impatti antropici



Acqua sostenibile: Gli impatti antropici

Concetti chiave



Disturbo fisico: prelievi idrici, sbarramenti, disboscamenti



Disturbo chimico: puntiforme e diffuso



Disturbo biologico: pesca eccessiva e/o illegale, specie alloctone



Acqua sostenibile: Gli impatti antropici

Concetti da fissare



Bisogna ridurre l'impatto che l'uomo ha sull'ecosistema fluviale in modo da preservare la biodiversità. Ciò aiuterà a mantenere il territorio ed il benessere dell'ambiente e dell'uomo

Acqua sostenibile: Gli impatti antropici

Valutazione



a

c

d

r

Lezione interessante
guastata solo dalla
stanchezza dovuta alla
giornata passata sul
campo, in ogni caso più
divertente che stare
seduti sul banco

Acqua sostenibile: Gli impatti antropici



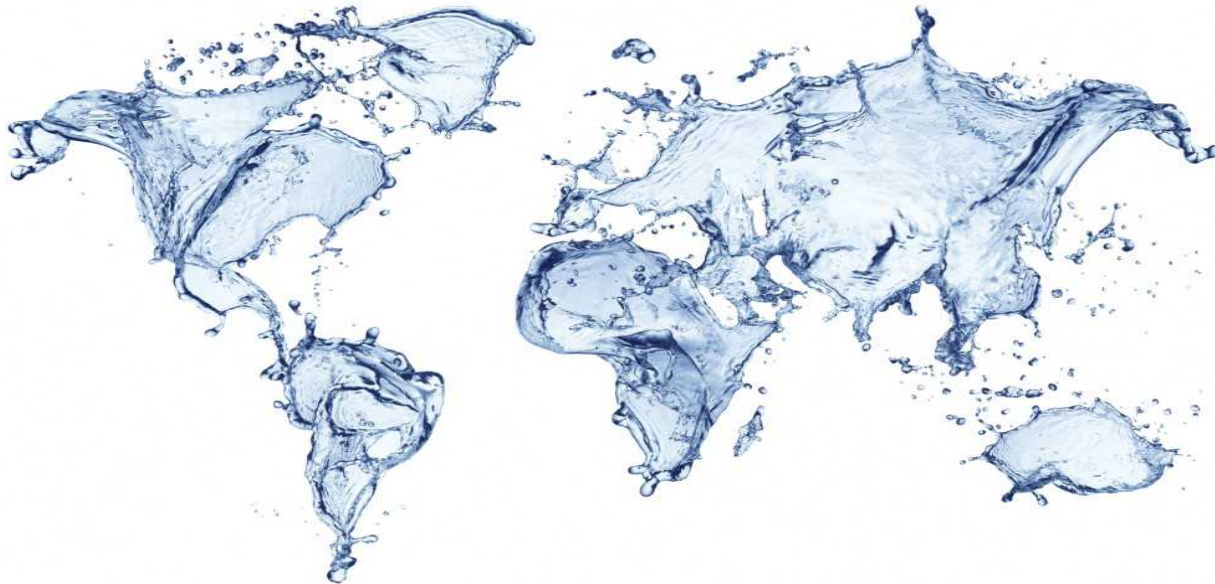
Compiti a casa



1. Cercare sul web lo stato ecologico del torrente più vicino a casa tua e le principali pressioni (inquinamento, opere in alveo, etc.).
2. Scrivere una **breve relazione** (mezza paginetta!) da consegnare (citare le fonti). Consigli:
 - Piano di tutela delle acque
 - Sito della provincia
 - Motori di ricerca
 - IBE
 - Piani di gestione
 - Piano di bacino
3. Inviarmi la **fotografia** di una situazione di degrado del fiume, con una breve indicazione del luogo e una spiegazione della causa

Acqua sostenibile: lezione 6

La risorsa acqua



Acqua sostenibile: La risorsa acqua

Concetti chiave



a

c

d

r

- Risorse rinnovabili e non rinnovabili
- L'acqua dolce
- Servizi ecosistemici
- Risorsa naturale: sink e source
- Importanza dell'agricoltura per l'utilizzo dell'acqua dolce
- Inequità nella distribuzione spaziale e temporale sulla Terra
- Acqua come risorsa geopolitica
- Problemi di accesso universale all'acqua igienica e potabile

Acqua sostenibile: La risorsa acqua

Concetti da fissare



- L'acqua è una risorsa naturale rinnovabile ma non infinita
- L'acqua dolce disponibile per l'uomo è solo una piccolissima parte di quella totale sul Pianeta
- I 3 settori principali dell'economia che sfruttano l'acqua dolce sono agricoltura (70%), industria (22%) e settore civile (8%)
- “Il mondo ha sete perchè ha fame”

Acqua sostenibile: La risorsa acqua

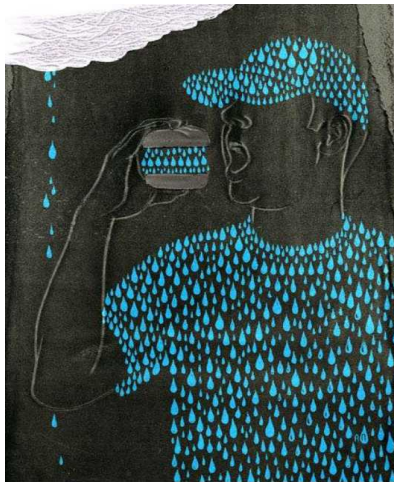
Concetti da fissare



- L'acqua è diventata una risorsa sempre più richiesta ma sempre più scarsa e inquinata: è l'*oro blu* del terzo millennio
- Se l'acqua fosse meglio distribuita e utilizzata più intelligentemente ci sarebbero meno problemi politici, sociali ed economici

Acqua sostenibile: lezione 6

La nostra impronta idrica



Water Footprint

Acqua sostenibile: la nostra impronta idrica

Concetti chiave



Acqua virtuale

Processo di produzione

Agricoltura e industria



Impronta idrica

Sostenibilità degli stili di vita

Sviluppo sostenibile



Acqua sostenibile: la nostra impronta idrica

Concetti da fissare



Acqua reale

Acqua virtuale

Impronta verde

Impronta blu

Impronta grigia

Impronta idrica e stili di vita

Acqua sostenibile: la nostra impronta idrica

Valutazione



a

c

d

r

Acqua sostenibile: la nostra impronta idrica



Compiti a casa



a

c

d

r

- Scegliere un argomento di cui abbiamo parlato a lezione o in escursione
- Cercare approfondimenti su internet (video. Articoli, foto, etc.)
- Postare tutto sul nostro gruppo facebook