

# WIGWAM®

NEWS



## COSTRUIRE COMUNITA' CONSAPEVOLI

Progetto Ministero della Transizione Ecologica  
con Rete Wigwam - **EDUCAZIONE AMBIENTALE**  
per ambiti S.I.N. (Siti di Interesse Nazionale)  
**CAFFARO -TORVISCOSA**

ATTIVITÀ DI EDUCAZIONE AMBIENTALE COFINANZIATA DAL M.A.T.T.M.

## GIORNATA MONDIALE DELL'ACQUA 22 MARZO: PERCHÉ È IMPORTANTE

*L'inquinamento civile, agricolo e industriale sono i suoi nemici  
Siamo sempre noi. Perciò ognuno deve fare la propria parte*

**L'**acqua, prezioso elemento, ha suscitato l'interesse della specie umana sin dall'antichità.

Molti hanno cercato di contenerla, di studiarla, di utilizzarla secondo le proprie necessità: irrigando i campi, attraversando i mari, producendo energia, ma non solo, essa è fonte di vita e di ricerca costante da parte dell'uomo su altri pianeti (per esempio su Marte nel 2008).

L'acqua è il maggior elemento che compone l'organismo umano, costituisce il 65% di esso, come in percentuali differenti quello di tutti gli esseri viventi.

Sulla terra l'acqua è presente in tre principali serbatoi: il primo sono gli oceani e i mari, il secondo è l'atmosfera infine il terzo sono le terre emerse.

Il ciclo idrologico o ciclo dell'acqua fa passare l'acqua da uno stato fisico all'altro grazie al Sole che funge da motore in queste fasi.

Quando il sole riscalda la terra la temperatura dei fiumi, dei laghi e degli oceani, sale ed evapora parzialmente nell'aria trasformandosi in gas (chiamato vapore acqueo), questo processo si chiama **EVAPORAZIONE**.

Salendo verso l'alto il vapore acqueo si raffredda e si trasforma nuovamente in goccioline liquide, è così che si formano le nuvole, questo processo viene chiamato **CONDENSAZIONE**.

Successivamente avvengono le precipitazioni che comprendono: pioggia, grandine, neve e nevischio.

Tutta l'acqua che ritorna alla terra viene raccolta in diversi modi e successivamente reinserita in questo circolo perpetuo.

L'acqua che cade sul suolo penetra nel terreno diventando acqua di falda la quale viene assorbita dalle piante e bevuta dagli uomini e dagli animali; quella che cade sulle piante evapora nuovamente attraverso le foglie. L'acqua che cade sui ghiacciai sotto forma di neve, una parte gela (mantenendo vivo il ghiacciaio), una parte si scioglie al calore del Sole andando ad alimentare i fiumi.

L'alta pianura friulana costituisce un vero e proprio serbatoio con note-



**Viola Rizzatti**  
di anni 13  
Alunna della 3/A  
Scuola Secondaria I°  
"G. Guareschi" di Porpetto (Ud)

In collaborazione  
con gli insegnanti  
**Stefano Burgnich**  
**Alessia Buso**  
**Lara Clementi**  
**Gaetano Marino**  
**Aldo Tocci**  
**Manuela Verona**  
**Chiara Vicentini**



**La Wigwam**  
**Local Community**  
**Riviera Friulana - Italy**





## L'INQUINAMENTO UCCIDE

vole capacità di assorbimento e immagazzinamento delle acque. Solo una parte delle acque contenute in questo "serbatoio" torna in superficie presso le risorgive; una larga parte della circolazione va ad alimentare i bacini della bassa friulana.

L'esistenza delle risorgive è determinata dalla variazione delle caratteristiche di permeabilità del terreno che cambia dall'alta pianura alla bassa pianura friulana.

**Almeno otto falde sono riconosciute nei primi 450 metri di profondità della bassa pianura friulana con livelli acquiferi spesso ramificati. Procedendo verso il mare si assiste in genere, ad un assottigliamento dei livelli acquiferi.**

Esistono molti tipi di inquinamento dell'acqua, possono essere puntiforme, non puntiforme o transfrontaliero. Infatti, se gli inquinamenti di un corpo idrico provengono da una sola fonte o punto si chiamano puntiforme.

Se invece l'inquinamento proviene da molte fonti o punti, viene chiamato non puntiforme o da fonti diffuse.

L'inquinamento può anche interessare solo l'area in cui si è verificato, ma in molti casi, specie per l'acqua che scorre, la contaminazione si diffonde in molti altri luoghi: esso è detto transfrontaliero.

Esempi dei vari tipi di inquinamento:

- **inquinamento civile**, l'olio dell'auto che viene versato in un torrente; oli, grassi e prodotti chimici tossici derivati dai veicoli;
- **inquinamento agricolo**, fertilizzanti, erbicidi e insetticidi provenienti dai terreni; batteri e nutrienti dal bestiame;
- **inquinamento industriale**, uno smaltimento incontrollato da parte di una fabbrica.

**Negli ultimi anni, l'uomo ha cercato di risolvere i grossi problemi di in-**

**quinamento introducendo rigide norme e corrette abitudini, questo lavoro ha portato le industrie e le aziende agricole a costruire impianti per la depurazione delle acque (utilizzate per i vari processi di lavoro) e a creare uno stoccaggio dei liquidi inquinanti facendoli prelevare da ditte specializzate al fine di abbassare l'inquinamento e porre un'attenzione più alta verso il recupero e la bonifica delle acque.**

I processi e le tecnologie per la depurazione dell'acqua sono molti, ognuno con caratteristiche ben specifiche: sedimentazione, coagulazione, filtrazione, aerazione, trattamento con fanghi attivi, filtri a carbone attivo, purificatori ad osmosi inversa e addolcitori.

**Spero che questa attenzione da parte di tutti e delle grosse industrie, ci possa permettere di avere un futuro più rispettoso dell'ambiente e dell'acqua, che è alla base della vita ■**

© Riproduzione riservata