



## L'ACQUA CHE SCORRE

Il progetto prevede due attività in classe della durata di due ore ciascuna ed una visita all'impianto di potabilizzazione dell'Anconella. È possibile aderire anche solo alle singole attività.

Progetto viene proposto a tutto il ciclo della Scuola secondaria di secondo grado.

### ● Attività 1

#### **Sostenibilità idrica a livello globale.**

Dopo una breve introduzione generale sul consumo di acqua dolce, le diverse tipologie di Acqua Virtuale e impronta idrica (grigia, verde, blu) saranno affrontate considerando le caratteristiche climatiche dei luoghi di produzione con approfondimenti sul contesto italiano e mediterraneo. Si parlerà di mercato di acqua virtuale e con giochi di ruolo i ragazzi saranno stimolati a ragionare sul rapporto uomo- ambiente.

Al termine dell'esperienza saranno messe a disposizione delle insegnanti schede di lavoro e materiali per successivi approfondimenti.

**Obiettivi:** Comprendere il ciclo dell'acqua in una prospettiva globale, valutando se l'acqua rappresenti una risorsa illimitata oppure finita e considerando le implicazioni a livello di sviluppo umano legate alla mancanza di accesso alla risorsa. Sollecitare gli studenti a porsi domande e individuare problemi significativi da indagare a partire dalla propria esperienza riguardo all'utilizzo dell'acqua. Sensibilizzare gli studenti alla tutela, alla gestione e all'uso delle risorse idriche del territorio.

### ● Attività 2

#### **Il fiume e l'uomo**

Con approccio geologico verranno portate alla luce le caratteristiche idrauliche e sedimentologiche legate alla morfologia ed energia del fiume. Si parlerà delle variabili territoriali che influenzano il carattere e inquinamento del fiume. Con metodologia tipo *brain storming* si parlerà delle alluvioni e dell'attuale piano di gestione del rischio, seguirà un laboratorio in cui i ragazzi lavoreranno su stralci cartografici.

I ragazzi saranno coinvolti in un gioco di *problem solving* con cui si porteranno alla luce metodologie d'intervento in situazioni di emergenza idrogeologica.

**Obiettivi:** Formulare ipotesi e previsioni e dare una spiegazione scientifica ai fenomeni legati alla presenza dei corsi d'acqua. Aumentare la conoscenza del proprio territorio con una maggiore consapevolezza dei rischi legati alla presenza del fiume. Acquisire una terminologia specifica e utilizzare in modo corretto le conoscenze pregresse.

### ● Visita all'impianto di potabilizzazione dell'Anconella

Durante la visita si parlerà dei processi chimici e fisici necessari per la potabilizzazione dell'acqua e della struttura della rete acquedottistica presente nel territorio. Nello specifico verranno affrontati i seguenti temi: il prelievo, la potabilizzazione, la distribuzione dell'acqua e il risparmio idrico.

La lezione sarà tenuta da esperti geologi.

**Il progetto non ha costi a carico dell'utenza. Per adesioni e maggiori informazioni inviare una mail di richiesta a [didattica@wrf.it](mailto:didattica@wrf.it).**