



ENTRA NEL VIVO DEL CICLO DELL'ACQUA



Dove

Presso la sede Arpa di Omegna e un impianto di depurazione delle acque reflue urbane della provincia del Verbano-Cusio-ossola.

Quando

Gli incontri si svolgeranno in date da concordare. La durata della visita all'impianto di depurazione e dell'incontro presso la sede Arpa a Omegna è di 3 ore ciascuno per un totale di 6 ore.

Destinatari

Scuola secondaria di secondo grado.

Obiettivi educativi

Il percorso illustrerà come sono analizzate e gestite le varie fasi del ciclo dell'acqua a partire dall'erogazione della risorsa idropotabile, al collettamento e trattamento delle acque reflue derivanti dal metabolismo umano, sino al recapito delle acque depurate nei corpi idrici recettori e dei loro possibili impatti sull'ambiente.

Descrizione delle attività

- **Visita didattica di 3 ore** presso un impianto di depurazione delle acque reflue urbane della provincia del VCO (facilmente raggiungibile con mezzi pubblici) con la collaborazione del SII - gestore del Servizio Idrico Integrato Acqua Novara VCO. I referenti del SII illustreranno come è articolato un acquedotto e quali problematiche affronta nella gestione delle reti fognarie e degli impianti di depurazione delle acque reflue urbane. Si rifletterà su quali comportamenti individuali possono contribuire al buon funzionamento del servizio pubblico.
- **Incontro frontale interattiva e laboratorio pratico di 3 ore** presso la sede Arpa. Verrà presentato come Arpa effettua i controlli degli scarichi degli impianti di depurazione con un approfondimento sulla valutazione della qualità ecologica dei corsi d'acqua. Saranno illustrati gli indici previsti per la classificazione (organismi acquatici animali e vegetali) e il metodo per lo studio dei macroinvertebrati bentonici e le fasi di campionamento, osservazione e riconoscimento dei principali gruppi. Durante il laboratorio la classe potrà identificare gli organismi del fiume attraverso lenti di ingrandimento e guide grafiche e fotografiche.

Informazioni

Si propone agli insegnanti quale feedback dell'attività svolta dagli studenti, la restituzione di un breve video/presentazione multimediale realizzato dagli studenti sui contenuti visionati negli incontri.