



ENTRA NEL VIVO DEL CICLO DELL'ACQUA



Dove Come

Presso la sede Arpa di Omegna e un impianto di depurazione delle acque reflue urbane della provincia del VCO. Disponibilità 1 incontro - totale 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. Saranno forniti suggerimenti utili alla gestione quotidiana della risorsa idrica e quali comportamenti individuali possono contribuire al buon funzionamento del servizio pubblico.
- Lezione frontale interattiva di 3 ore presso la sede Arpa. Si presenterà la modalità di controllo della conformità degli scarichi degli impianti di depurazione in corpo idrico superficiale, in capo ad Arpa Piemonte. Seguirà l'approfondimento sulla valutazione della qualità ecologica dei corsi d'acqua ai sensi della Direttiva Quadro "Acque". Saranno illustrati gli indici previsti per la classificazione, in particolar quelli relativi agli 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.
- Laboratorio pratico di identificazione degli organismi del fiume attraverso lenti di ingrandimento e guide grafiche e fotografiche di identificazione.

Informazioni

Gli incontri si svolgeranno in date da concordare. La durata di ogni singolo (impianto di depurazione della Provincia del VCO e sede Arpa a Omegna) è di 3 ore. Totale 6 ore. Massimo 30 studenti. 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.