



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA
ARPAS

Laboratorio di Educazione ambientale e alla sostenibilità (LEAS)

ARPAS INCONTRA LE SCUOLE

Giornata Mondiale della Terra – EARTH DAY - 22 aprile 2027

Scheda attività

LE ACQUE SUPERFICIALI: PRESSIONI, IMPATTI E MONITORAGGIO
DIPARTIMENTO/LABORATORIO/SERVIZIO: Dipartimento Sassari e Gallura, Laboratorio Sassari
TARGET: scuola secondaria di secondo grado
N. MASSIMO ALLIEVI: 40
ARGOMENTO TRATTATO: Attività di educazione ambientale finalizzata a far conoscere le principali attività di ARPAS legate allo studio e alla tutela delle acque superficiali, con particolare riferimento ai corsi d'acqua. Gli studenti saranno accompagnati in un percorso didattico che, partendo dall'analisi delle pressioni ambientali, guiderà alla comprensione dei possibili impatti sugli ecosistemi fluviali, fino ad arrivare alle attività di monitoraggio dei corpi idrici. Una prima fase teorica fornirà le basi necessarie per comprendere i concetti chiave, facilitando l'approccio alla successiva attività pratica. In tale contesto sarà descritto un caso studio esemplificativo in cui verranno analizzate le principali criticità e le modalità di controllo, tra cui il campionamento e le analisi, di una pressione rappresentata da un impianto di depurazione. Infine, verranno illustrate le attività di monitoraggio delle acque superficiali, anche in relazione alla valutazione dell'impatto che la sopracitata pressione potrebbe esercitare sul corpo idrico recettore.
LUOGO DI SVOLGIMENTO: Dipartimento Sassari e Gallura (via Rockefeller, 58-60 – Sassari)
DURATA: 4 ore
ATTIVITÀ DA SVOLGERE: • Attività frontali (presentazioni) ✓ Presentazione del ruolo dell'ARPAS e della sua organizzazione ✓ Introduzione ai concetti di pressione ed impatti sui corpi idrici superficiali ✓ Attività di monitoraggio delle acque superficiali, con particolare riferimento ai corsi d'acqua • Attività di laboratorio relative ai controlli negli impianti di depurazione ✓ Controlli sulla depurazione delle acque I. Preparazione di un campionamento II. Funzionamento dell'auto-campionatore ✓ Simulazione delle attività di analisi nell'ambito dei controlli sulle acque di scarico e del monitoraggio dei corsi d'acqua I. Laboratorio di microbiologia (analisi acque di scarico) II. Laboratorio di chimica (analisi acque scarico e acque superficiali) • Attività di laboratorio relative al monitoraggio dei corsi d'acqua ✓ Simulazione delle attività di campionamento nell'ambito del monitoraggio dei corsi d'acqua I. Preparazione campionamento



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA
ARPAS

II. Elementi di Qualità Biologica (EQB): Macroinvertebrati – Diatomee bentoniche – Fauna Ittica

OBIETTIVI IN BREVE:

Contribuire allo sviluppo di una solida consapevolezza ambientale negli studenti, evidenziando l'importanza delle acque superficiali negli equilibri ecosistemici e nella vita quotidiana. A tal fine, le attività svolte da ARPAS, vengono proposte come strumenti educativi concreti e applicativi. L'approccio utilizzato consente agli studenti di acquisire una nuova chiave di lettura dell'ecosistema fluviale e favorisce una comprensione più consapevole dei legami tra pressioni antropiche e impatti ambientali, stimolando senso critico e responsabilità nella tutela delle risorse idriche.