



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

I PERCORSI D'ACQUA: LE PRESSIONI, GLI IMPATTI E IL CONTROLLO
DIPARTIMENTO/LABORATORIO/SERVIZIO: Dipartimento Sulcis, Laboratorio Portoscuso
TARGET: scuola secondaria di primo grado e secondo grado
N. MASSIMO ALLIEVI: 20
ARGOMENTO TRATTATO: L'attività di educazione ambientale è finalizzata a far conoscere le principali attività svolte da ARPAS nell'ambito della tutela delle acque superficiali (fiumi, laghi e acque marino-costiere). In particolare, l'iniziativa propone agli studenti un percorso didattico che, partendo dalla descrizione dei corsi fluviali e della loro rilevanza ambientale, conduce all'analisi del loro stato ecologico, anche in relazione alle pressioni esercitate dalle attività antropiche. • Una prima fase teorica fornirà le conoscenze di base attraverso il supporto di filmati e immagini, con l'obiettivo di approfondire il valore della tutela delle acque fluviali dagli inquinamenti di origine antropica. • La successiva fase pratica sarà dedicata all'illustrazione dei principali metodi di monitoraggio delle acque superficiali e degli strumenti utilizzati per il campionamento e per le misurazioni in campo dei principali parametri mesologici. Infine in laboratorio verranno illustrati al microscopio campioni biologici per l'analisi delle diatomee, nel laboratorio di chimica saranno invece presentate le principali determinazioni analitiche sulle acque e la strumentazione impiegata.
LUOGO DI SVOLGIMENTO: Dipartimento Sulcis (via Napoli, 7 - Portoscuso)
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 con particolare riferimento ai corsi d'acqua • Attività di laboratorio di Chimica relative al monitoraggio dei corsi d'acqua ✓ Simulazione delle attività di analisi nell'ambito dei controlli sulle acque dei corsi fluviali I. Laboratorio di microbiologia II. Laboratorio di chimica • 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 II. Elementi di Qualità Biologica (EQB): Macroinvertebrati – Diatomee bentoniche



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

OBIETTIVI IN BREVE:

Accrescere la conoscenza e la consapevolezza delle tematiche ambientali, sviluppando la capacità di osservare, comprendere e interpretare lo stato dell'ambiente naturale.

L'obiettivo della giornata è favorire negli studenti una maggiore comprensione delle dinamiche ambientali, evidenziando il ruolo fondamentale delle acque superficiali negli equilibri ecosistemici e nella vita quotidiana. A tal fine, viene proposto uno strumento informativo e operativo che consente di acquisire un approccio più consapevole all'analisi dell'ecosistema fluviale.

L'attività mira inoltre a promuovere la comprensione dei rapporti tra pressioni antropiche e impatti ambientali, stimolando il senso critico e la responsabilità nella tutela delle risorse idriche.