



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

DAL CAMPIONE AL DATO: VIAGGIO CON UNA GOCCIA DI REFLUO
DIPARTIMENTO/LABORATORIO/SERVIZIO: Dipartimento Cagliari e Medio Campidano, Laboratorio Cagliari
TARGET: scuola secondaria di secondo grado
N. MASSIMO ALLIEVI: 20
ARGOMENTO TRATTATO: Attività didattico/educativa che accompagna i partecipanti alla scoperta del percorso di un campione d'acqua reflua, dal momento del prelievo fino alla produzione del dato analitico. Dopo un'introduzione sul ruolo dell'ARPAS nel monitoraggio ambientale, i partecipanti prendono parte a simulazioni pratiche che illustrano le fasi di campionamento, consegna e presa in carico dei campioni. Le attività proseguono nei laboratori biologico e chimico, dove viene mostrato come si svolgono le analisi e come i risultati contribuiscano a valutare la qualità delle acque. L'esperienza evidenzia l'importanza di procedure corrette, della tracciabilità e dell'affidabilità dei dati.
LUOGO DI SVOLGIMENTO: Dipartimento Cagliari e Medio Campidano (viale Ciusa, 6 - Cagliari).
DURATA: 4 ore
ATTIVITÀ DA SVOLGERE: • Attività frontale: ✓ Accoglienza studenti e saluto della Direttrice del Dipartimento ✓ Presentazione del ruolo dell'ARPAS e della sua organizzazione ✓ Presentazione dell'attività della giornata • Attività di laboratorio: ✓ Simulazione delle attività operative di campionamento in campo ✓ Simulazione delle attività laboratoristiche
OBIETTIVI IN BREVE: Comprendere le dinamiche del processo di campionamento e analisi delle acque reflue provenienti da impianti di depurazione, nonché la loro rilevanza ai fini della tutela ambientale. Nel complesso, l'iniziativa ha una forte valenza educativa perché favorisce la comprensione dei processi scientifici legati al controllo ambientale e promuove una maggiore consapevolezza in merito alla tutela delle risorse idriche, ai principi di sostenibilità e alla responsabilità individuale e collettiva.