



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

Laboratorio di Educazione ambientale e alla sostenibilità (LEAS)
ARPAS INCONTRA LE SCUOLE
Giornata Mondiale della Terra – EARTH DAY - 22 aprile 2025
Scheda attività

LA BONIFICA DEI SITI CONTAMINATI, EREDITÀ DI UN MODELLO DI ECONOMIA LINEARE. IL CASO STUDIO DEL SIN DI PORTO TORRES
DIPARTIMENTO/LABORATORIO: Dipartimento Sassari e Gallura/Laboratorio di Sassari
REFERENTE ATTIVITÀ ARPAS: Simona Canu e Andrea Motroni
PERSONALE COINVOLTO: Marcello Mangone, Simona Canu, Andrea Motroni, (Dip. Sassari e Gallura) Sonia Ledda, Salvatore Mura, Giuliana Caria e Giulia Mura (Lab. Di Sassari).
SCUOLA PARTECIPANTE: Istituto di Istruzione Superiore “Mario Paglietti”, Porto Torres
DOCENTI: Cinzia Daga
N. CLASSI: 3° liceo scientifico e 4b liceo scientifico sportivo
N. ALLIEVI: 29
DATA E LUOGO DI SVOLGIMENTO: 14/04/2025, Dipartimento Sassari e Gallura 23/04/2025, Porto Torres – Area industriale di Porto Torres c/o ENI Rewind SpA
ARGOMENTO TRATTATO: La bonifica dei siti contaminati, eredità di un modello di economia lineare. Il caso studio del SIN di Porto Torres
DURATA: 14/04/2025 dalle 9:30 alle 12:30, 23/04/2025 dalle 9:00 alle 16:00
PROGRAMMA DELLA GIORNATA: 14/04/2025 Presentazioni: Introduzione all' EARTH DAY Il ruolo di ARPAS nella tutela ambientale Rapporto uomo e ambiente I siti contaminati: principali tipologie di contaminazione in un insediamento industriale di tipo petrolchimico, i meccanismi di diffusione dei contaminanti e le possibilità e le modalità di intervento. Analisi del caso studio di Porto Torres, con particolare riferimento alla tipologia di produzioni, ai progetti di riconversione e alla gestione dei rifiuti industriali attuata nei decenni passati, costituisce inoltre una buona occasione di riflessione sul paradigma dell'economia lineare. Visita al laboratorio chimico con illustrazione di alcune attività di analisi sulle matrici ambientali contaminate



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

23/04/2025

- presentazione del sito da parte della Società ospitante con illustrazione sintetica della storia industriale e delle attività di risanamento.
- Collegamento video con ISPRA che illustrerà il ruolo del SNPA nel sito di Interesse Nazionale per le bonifiche.
- Visita agli impianti di trattamento rifiuti e suoli contaminati.
- Pausa pranzo.
- Visita agli impianti di trattamento delle acque di falda

ATTIVITÀ DA SVOLGERE:

14/04/2025:

Attività frontale con gli studenti sulle tematiche dei siti contaminati e delle bonifiche seguito da in un tour guidato nei laboratori del Dipartimento, dove si sono descritte alcune attività di campionamento e analisi delle matrici ambientali, con illustrazione delle apparecchiature utilizzate.

23/04/2025:

Visita della Piattaforma Polifunzionale a servizio del “Progetto Nuraghe” e nello specifico degli impianti di separazione granulometrica, soil washing, biopile, desorbimento termico e inertizzazione, nonché della discarica adiacente (SDR) atta a ricevere i rifiuti della piattaforma. Presa visione del funzionamento di un modulo di trattamento delle acque di falda (ad es. TAF 5) e dei pozzi MPE con relativo modulo di estrazione e separazione, e del sistema di trattamento vapori con termossidatore. L'attività in campo potrà essere preceduta da una breve presentazione del sito.

OBIETTIVI IN BREVE:

Il progetto educativo è finalizzato ad approfondire le conoscenze di alcuni contaminanti e del loro comportamento in ambiente, illustrare le principali tecnologie di trattamento e mostrare lo stato dell'arte nelle attività in atto nel SIN “Aree industriali di Porto Torres

VISITE PREVISTE: SI ☒ NO ☐

LUOGO: Porto Torres – Area industriale di Porto Torres c/o ENI Rewind SpA