

Si è svolta il 20 aprile scorso l'iniziativa **ARPAS INCONTRA LE SCUOLE**,

patrocinata da Earth Day Italia e inserita tra le iniziative della Giornata della Terra 2018. Anche quest'anno c'è stato grande interesse da parte degli studenti di numerose scuole di tutta la

Sardegna, favorito dalla partecipazione di un numero

maggiore di Dipartimenti e Laboratori dell'Agenzia rispetto al 2017.



Grande entusiasmo e curiosità da parte degli alunni di due scuole primarie di Sassari e di Ossi presso il **Dipartimento Meteoclimatico**, dove l'interesse dei bambini è stato catturato dai laboratori di meteorologia e previsioni del tempo e dello sviluppo sostenibile, e dai microscopi per l'osservazione e il riconoscimento dei pollini nell'osservatorio aerobiologico.



Gli studenti dell'Istituto Superiore O.Baccaredda di Cagliari (corso Costruzioni, Ambiente e Territorio) hanno visitato il laboratorio Geologico petrografico del **Dipartimento Geologico** dove hanno appreso le tecniche di trattamento dei campioni di polveri, suolo, sedimenti e rocce

e il funzionamento delle strumentazioni presenti come il Microscopio elettronico, lo Spettrometro a raggi X, il Diffratometro, il Granulometro ad analisi di immagine.



I ragazzi della scuola secondaria di primo grado di Busachi hanno accolto l'iniziativa proposta dal **Dipartimento di Oristano** con grande partecipazione e interesse. L'attività, il monitoraggio dei Macroinvertebrati fluviali come indicatori di qualità biologica dei corsi d'acqua, si è svolta inizialmente sul

fiume Tirso con la partecipazione attiva degli alunni nella fase di campionamento con l'utilizzo della rete Surber; è proseguita poi in aula con l'identificazione



tassonomica dei macroinvertebrati tramite l'utilizzo delle guide di riconoscimento e lo stereomicroscopio .

Al Dipartimento di Sassari e Gallura è stato invece pensato un percorso teorico-pratico per gli studenti del Liceo Scientifico- Linguistico Marconi e dell'Istituto Tecnico per Geometri Devilla di Sassari. Sono state illustrate alcune delle principali tematiche in cui ARPAS è coinvolta nell'ambito della sua attività istituzionale e



strettamente collegate agli impatti delle attività antropiche sull'ambiente. Nel corso della parte pratica gli studenti hanno potuto sperimentare l'utilizzo dei differenti microscopi presenti nel laboratorio di Sassari, cimentandosi con successo nel riconoscimento di macroinvertebrati bentonici dei corsi

d'acqua (con il supporto di guide e chiavi dicotomiche) e in una "caccia al fitoplancton" tramite microscopi rovesciati. È stato inoltre illustrato il metodo identificativo del mesozooplancton marino con la descrizione di alcune specie.



Il **Dipartimento Sulcis** ha coinvolto 12 classi dell'IIS Gramsci-Amaldi " di Carbonia per un totale di circa 220 presenti. Si è iniziato con significato della Giornata della Terra, si è proseguito col tema ARPAS: chi siamo, struttura dell'Agenzia e attività del Dipartimento Sulcis. Sono poi stati trattati argomenti inerenti inquinamento delle acque e rifiuti, monitoraggi e controlli di corpi idrici superficiali (Corsi d'acqua, mare, stagni e invasi), Progetto Marine Strategy, Controllo scarichi. Nel dettaglio è stata descritta l'attività di prelievo degli Elementi di Qualità Biologica nei corsi d'acqua e la classificazione dei macroinvertebrati



bentonici e delle diatomee; sono stati quindi trattati gli argomenti su inquinamento del mare, discariche e riciclo rifiuti. Il tutto è stato accompagnato dalla proiezione di fotografie e video.

Il **Dipartimento di Nuoro** ha lavorato con l'Istituto Tecnico Industriale Tonara di Nuoro e Nuoro - Prato Sardo coinvolgendo 40 allievi. Con l'obiettivo di trasmettere ai ragazzi la coscienza della necessità della raccolta differenziata e delle sue ricadute sulla società civile, sono stati tenuti degli incontri frontali in Dipartimento sui temi dell'Economia circolare, End of waste, e come caso



particolare è stato portato un impianto di compostaggio. Successivamente ci si è trasferiti con mezzi della scuola presso l'impianto di compostaggio del CIP- Nuoro a Prato Sardo per la visita all'impianto con il supporto del personale del CIP.

