

In occasione della 47ma Giornata Mondiale della Terra, si è tenuta il 21 aprile scorso l'iniziativa "ARPAS incontra le scuole", patrocinata da Earth Day Italia alla quale l'Agenzia ha aderito con entusiasmo. La giornata, coordinata dai Laboratori di Educazione Ambientale e alla Sostenibilità, si è svolta in tre località diverse, in cui sono state presentate problematiche ambientali differenti ad un auditorio eterogeneo.



A Sassari, al Dipartimento Meteorologico, i bambini di due classi quinte del Decimo Circolo, suddivisi in tre gruppi, sono stati coinvolti in una gara a squadre con assegnazione di vincitori (tutti, naturalmente) e certificato di partecipazione finale. Le attività sono state organizzate in tre laboratori: uno sulle previsioni meteorologiche, tenuto da Piero Cau, Alessandro Delitala e Salvatore Natale, ha spiegato con termini semplici il difficile mondo dei campi di pressione e dei fenomeni che ne derivano, con infine una breve visita alla Sala Operativa Meteorologica dell'Agenzia. Il secondo laboratorio, curato da Andrea Motroni e Simona Canu, attraverso la proiezione di video sull'effetto serra e sugli impatti dei cambiamenti climatici, e la risoluzione di un cruciverba tematico realizzato ad hoc, ha cercato di sensibilizzare i bambini sui problemi ambientali collegati anche alle scelte delle piccole azioni quotidiane. In un terzo laboratorio, Ilaria Peana e Giovanna Mannu hanno illustrato l'importanza del monitoraggio dei pollini e spore fungine, in particolare per le persone allergiche. Dopo una prima descrizione generale, i bambini sono stati impegnati in una prova pratica al microscopio sul riconoscimento dei pollini e delle spore più importanti. Un quiz finale con semplici domande ha testato l'apprendimento dei bambini sulle tematiche affrontate.



Si è parlato di fonometria e monitoraggio dei campi elettromagnetici al liceo classico e scientifico Euclide di Cagliari, dove i colleghi Massimo Cappai, Maria Luisa Fercia, Massimo Ragatzu e Filippo Locci si sono alternati



nelle spiegazioni e dimostrazioni a circa 100 studenti di varie classi dell'istituto. In particolare, è stato illustrato l'utilizzo del fonometro, la taratura dello strumento e l'acquisizione dei dati di inquinamento acustico. Grande interesse ha anche suscitato la parte riguardante le misure in banda larga e stretta, con particolare riferimento ai campi elettrici prodotti dai telefonini sia in acquisizione sia in trasmissione. È stata illustrata l'acquisizione e l'analisi degli spettri soprattutto in banda stretta (radio, GSM, UTMS e 4G), concetti più vicini all'utilizzo dei dispositivi da parte dei ragazzi.



Al liceo scientifico artistico G. Brotzu di Quartu Sant'Elena i ragazzi accompagnati dai professori hanno potuto avere maggiori informazioni concernenti l'inquinamento ambientale. L'attività, coordinata dal dott. Alessandro Serci del Servizio Controlli, Monitoraggio e Valutazione ambientale dell'Area Tecnico Scientifica e supportata dai tecnici della Project Automation, che si ringrazia per la collaborazione, ha avuto un notevole successo: più di 160 studenti, suddivisi in gruppi da 10-15 unità, hanno ricevuto una prima breve lezione teorica e hanno poi potuto vedere all'interno del mezzo mobile gli strumenti di acquisizione

dei dati in tempo reale. In particolare, sono stati affrontati i principi e le maggiori criticità del monitoraggio della qualità dell'aria, con particolare riferimento alle polveri sottili. È stato inoltre spiegata l'importanza logistica dell'utilizzo di un laboratorio mobile, l'utilità degli strumenti per il monitoraggio dei dati meteorologici e la loro correlazione con i livelli di inquinamento.

Si ringraziano tutti i colleghi che in vario modo hanno contribuito al buon successo dell'iniziativa, che non resterà isolata e che, anzi, rappresenta il primo passo verso una maggiore presenza dell'Agenzia nel panorama regionale dell'educazione ambientale e alla sostenibilità.

