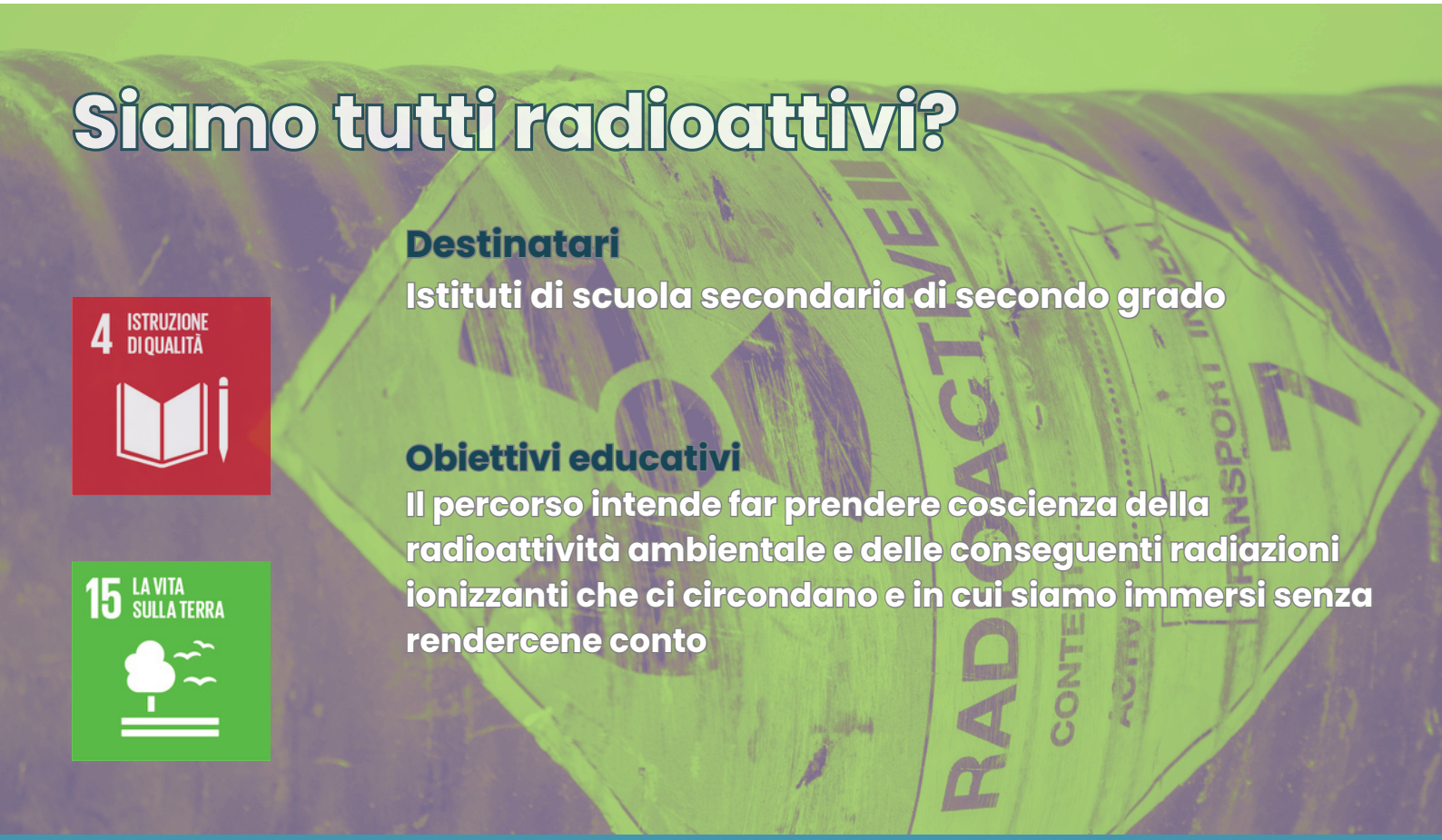
Siamo tutti radioattivi?



Destinatari

Istituti di scuola secondaria di secondo grado

Obiettivi educativi

Il percorso intende far prendere coscienza della radioattività ambientale e delle conseguenti radiazioni ionizzanti che ci circondano e in cui siamo immersi senza rendercene conto

Descrizione delle attività

Verranno fornite brevemente nozioni base di radioattività necessarie a capire meglio il funzionamento della strumentazione utilizzata per effettuare le misure radiometriche.
Una prima parte è dedicata agli strumenti portatili per la misura della dose in aria, facendo comprendere i livelli di dose "normali" e le differenze in prossimità di vari tipi di rocce dovute a differenti livelli di radioattività naturale.
Una seconda parte si svolge invece nel laboratorio di spettrometria gamma, analisi che permette di identificare gli elementi radioattivi presenti nel campione in analisi. Oltre agli elementi radioattivi di origine naturale sarà possibile identificare anche il Cesio-137, elemento di origine artificiale ampiamente diffusosi nell'ambiente in seguito all'incidente di Chernobil del 1986 e tutt'ora ancora presente nel suolo e in particolari matrici.

Informazioni

La durata è di due ore.
E' possibile adattare le tematiche dell'incontro a esigenze specifiche espresse dall'insegnante durante un colloquio preliminare con i tecnici Arpa.
Sede visita: Via Guglielmo Jervis 30 - Ivrea (TO)

www.arpa.piemonte.it
educazione.ambientale@arpa.piemonte.it