

Dentro lo smartphone: come funziona, cosa contiene e cosa resta all'ambiente

Destinatari

Istituti di scuola secondaria di secondo grado

3 SALUTE E
BENESSERE



4 ISTRUZIONE
DI QUALITÀ



Obiettivi educativi

Il percorso spiega il funzionamento del telefono cellulare in relazione ai campi elettromagnetici, approfondendo anche la struttura interna dello smartphone e da dove provengono i materiali che lo compongono.

Verrà dedicata particolare attenzione al consumo sostenibile, al ciclo di vita del dispositivo, analizzandone gli impatti ambientali, sociali ed economici.

Infine, saranno illustrate le corrette modalità di smaltimento del RAEE, con l'obiettivo di sviluppare negli studenti maggiore consapevolezza e spirito critico nell'uso quotidiano della tecnologia.

Descrizione delle attività

Nella prima parte dell'incontro, alcuni fisici illustreranno gli aspetti legati alle onde elettromagnetiche, proponendo anche esperimenti pratici che coinvolgeranno attivamente gli studenti.

Seguirà l'intervento di un esperto di educazione ambientale, che attraverso l'uso di filmati presenterà il ciclo di vita del telefono cellulare e le buone pratiche per il corretto smaltimento del RAEE.

Al termine, in collaborazione con un esperto del MuPln (Museo Piemontese dell'Informatica), sarà proposto un laboratorio pratico "Dentro il cellulare", durante il quale gli studenti potranno osservare da vicino i componenti del dispositivo, i materiali preziosi e comprendere come ripararlo.

Informazioni

La durata è di tre ore.

Si propone agli insegnanti di preparare la classe attraverso attività didattiche preliminari, ad esempio introducendo i principi di base dell'elettromagnetismo e approfondendo la conoscenza dei principali componenti di un telefono cellulare.

Sede visita: Via Pio VII 9 - Torino