I campi elettromagnetici e le interazioni con l'essere umano



Destinatari

Istituti di scuola secondaria di secondo grado

Obiettivi educativi

Il percorso intende illustrare le principali sorgenti di campo elettromagnetico introdotte dalle attività umane, con particolare riferimento alle basse frequenze (elettrodotti) e radiofrequenze (antenne di telefonia mobile, radio-TV). Verranno forniti elementi per saperle riconoscere, per valutare gli aspetti correlati all'esposizione umana oltre a informazioni sull'attività svolta dall'Agenzia in materia.

Descrizione delle attività

L'incontro prevede una prima parte teorica introduttiva.
La seconda parte è articolata in una sezione più pratica nella quale verrà mostrata la strumentazione di misura ed esempi di utilizzo in casi semplici, unitamente ad un confronto con studenti e professori su domande o curiosità che sono nate a valle della consultazione dei siti web specifici (vedi sotto) o di esperienze pregresse sull'argomento. Sono disponibili approfondimenti specifici o digressioni sugli argomenti trattati, a seconda delle domande o curiosità dei ragazzi.

Informazioni

La durata dell'incontro è di due ore.
Non è strettamente necessario che gli studenti abbiano già affrontato la fisica dell'elettromagnetismo in classe; tuttavia, si consiglia un'informazione di base utile per farsi un'idea, che può nascere dalla consultazione dei seguenti siti web:

- Geoportale Arpa Piemonte (sezione campi elettromagnetici)
- La tecnologia 5G | Arpa Piemonte
- come anche da notizie lette sugli organi di informazione o esperienze personali.

Sede visita: Via Vecchia di Borgo San Dalmazzo 11 - Cuneo

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