

## Laboratorio Hands on Visibile/Invisibile

### Opzione 1 ACQUA

#### Introduzione generale [10 min]

##### 1. Cosa c'è nell'acqua? [25 min]

L'acqua è uno dei liquidi più abbondanti sul nostro pianeta e rappresenta una risorsa fondamentale per la nostra sopravvivenza e per l'igiene: molti dei rifiuti che produciamo, infatti, vengono veicolati e processati proprio grazie all'acqua.

Come si distribuiscono le sostanze e che effetto hanno su di essa?

A seconda delle caratteristiche chimico-fisiche di ciò che viene in contatto con l'acqua, possiamo osservare fenomeni di diffusione differenti, a seconda che si verifichino processi di dissoluzione, sospensione o segregazione, e comprendere non solo gli effetti che le sostanze possono provocare sull'ambiente, ma anche le strategie possibili per rimuoverle efficacemente.

Esperimento a cura esclusiva dell'operatore se l'attività è a distanza.

##### 2. Di goccia in goccia [35 min]

L'impronta idrica totale di un Paese è costituita dalla quantità d'acqua necessaria a produrre beni e servizi prodotti e consumati internamente al Paese e dall'uso di merci importate. L'impronta idrica di un prodotto corrisponde invece al volume totale di acqua dolce impiegata per produrre quel bene stesso nel corso dell'intera catena di produzione.

È quindi interessante conoscere il fabbisogno idrico specifico di differenti beni di consumo, dalle bevande e dai prodotti alimentari agli indumenti e ai dispositivi, per valutare come modificare le abitudini dei consumatori e allertare i produttori su scelte più efficaci.

A gruppi o singolarmente, in caso di attività a distanza, l'esperimento ricostruisce l'utilizzo quotidiano di acqua di un individuo, servendosi di acqua e di qualche oggetto reperibile nella propria cucina. L'obiettivo è raggiungere una maggior consapevolezza sui comportamenti e soprattutto sulle scelte, che si scoprirà non essere a volte così sostenibili.

##### 3. Focus [10 min]

La plastica abbandonata in mare, i prodotti di coltivazioni e allevamenti, un uso incontrollato della risorsa acqua rappresentano esempi di inquinamento, spreco e cattive pratiche. L'acqua nascosta rappresenta un'ulteriore quantità d'acqua che viene "sacrificata" per i bisogni dell'uomo. Ancora più invisibili sono gli effetti che i prodotti medicinali hanno non solo sull'acqua ma di ciò che in acqua vive. Vuoi saperne di più? Approfondimento a cura dell'operatore.

#### Conclusioni [10 min]