

## Congratulazioni per esserti unito al WaterBlitz!

Speriamo che tu non veda l'ora di mettere in pratica le nuove conoscenze acquisite e contribuire alla nostra comprensione globale dell'acqua dolce.

Il kit WaterBlitz contiene tutto il necessario per iniziare a raccogliere i dati. Tutto quello che devi fare ora è visitare il sito [www.freshwaterwatch.thewaterhub.org](http://www.freshwaterwatch.thewaterhub.org) o l'app store dal tuo smartphone, per scaricare l'app di raccolta dati o usa la copia cartacea della scheda di campionamento e carica i dati in seguito, sempre sul sito del FreshWater Watch, per qualsiasi dubbio contatta il referente d'area.

---

## Cosa stiamo testando e perché?

Per il WaterBlitz utilizziamo solo una parte del metodo di campionamento del FreshWater Watch, in modo da poter ottenere un'istantanea della qualità dell'acqua dolce nella tua zona. Lo facciamo in un periodo limitato, in modo che ogni sito di raccolta dati sia paragonabile agli altri e meno condizionato dal cambiamento del tempo e delle stagioni. Tutti i dati raccolti vengono inseriti in un database centrale in modo che i ricercatori e le autorità competenti possano facilmente identificare le aree che richiedono ulteriori indagini. I risultati del WaterBlitz contribuiscono anche al database globale di FreshWater Watch per migliorare la nostra comprensione dei problemi di qualità dell'acqua globale. I dati comprendono:

1. **Dato fotografico:** un'informazione che contribuisce alla conoscenza delle condizioni del sito di campionamento e consente a te e al tuo team di ricerca locale di verificare i risultati del monitoraggio in futuro.
2. **Osservazioni sull'ecosistema generale:** consentono di identificare i possibili rischi per l'ecosistema.
3. **Qualità dell'acqua:** consente un'identificazione rapida degli attuali problemi dell'ecosistema.

---

## Iniziamo!

- **Raccolta del campione d'acqua:** sciacquare il recipiente di campionamento con la stessa acqua che userai per effettuare i test, assicurarsi che il recipiente sia completamente immerso per evitare di campionare solo l'acqua superficiale e cercando di non smuovere i sedimenti sul fondo.
- **Identificare la località del sito di campionamento:** è importante registrare con precisione la posizione di campionamento. Puoi utilizzare la funzione di georeferenziazione del tuo smartphone per determinare la tua latitudine e longitudine o il servizio di mappa online sul sito [www.freshwaterwatch.thewaterhub.org](http://www.freshwaterwatch.thewaterhub.org).

---

## Raccolta dati

I dati possono essere inviati tramite l'app per smartphone o online tramite il sito [www.freshwaterwatch.thewaterhub.org](http://www.freshwaterwatch.thewaterhub.org).

1. **Fotografia:** dovrebbe cercare di includere il corpo idrico e l'uso del suolo dei dintorni, gli argini e il colore dell'acqua.
2. **Osservazioni sull'ecosistema generale:** hai quattro domande a scelta multipla:
  - Qual è l'uso del suolo nelle immediate vicinanze? (Seleziona il più appropriato) Se l'uso del terreno non è elencato, scegli "altro" e indica di cosa si tratta.
  - Che tipo di vegetazione riparia è presente? (Seleziona tutte le risposte pertinenti) Il terreno nudo può essere artificializzato o privo di vegetazione.

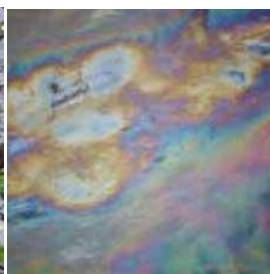
- Stima il colore dell'acqua? (Selezionarne uno o indicare altro) Cerca di ignorare l'influenza delle piante sommerse, i sedimenti sul fondo o il riflesso del cielo. Quando si preleva il campione d'acqua si può verificare meglio il colore.
- Notate una delle seguenti condizioni sulla superficie dell'acqua? (Seleziona tutte le risposte pertinenti):

Schiuma persistente

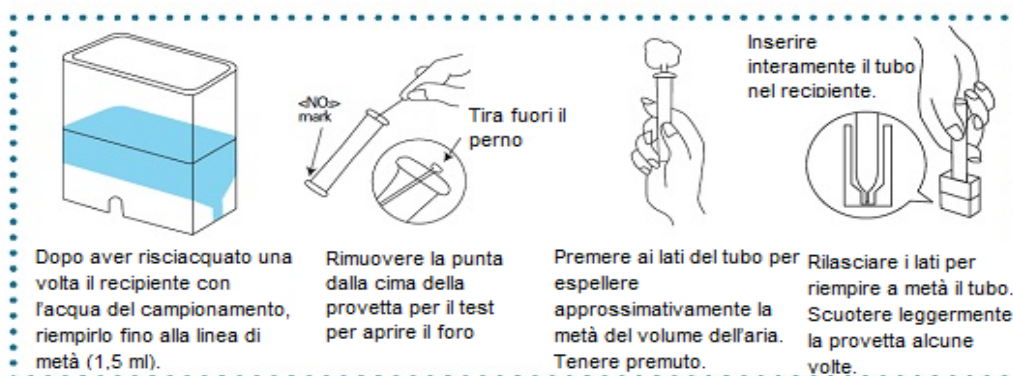
Alghe galleggianti

Rifiuti

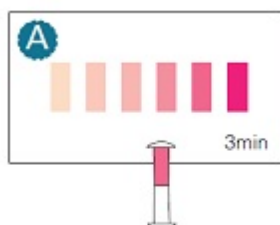
Scia oleose



### 3. Qualità dell'acqua: segui i passi di seguito riportati



#### A. Test del Nitrato

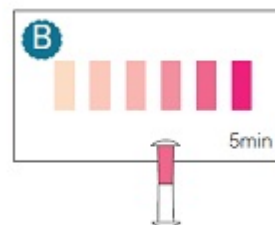


Dopo 3 minuti, comparare la provetta con la carta dei colori come mostrato. Annotare il range che include la concentrazione misurata in base al colore ottenuto.

Il nitrato è una forma di azoto che si trova comunemente nel terreno ed è usata dalle piante per la crescita. Alte concentrazioni di nitrati negli ecosistemi d'acqua dolce sono spesso il risultato dell'uso di fertilizzanti agricoli e possono portare all'eutrofizzazione.

La provetta per il test della qualità dell'acqua contiene un reagente che cambia colore in relazione alla concentrazione di nitrati.

#### B. Test del Fosfato



Dopo 5 minuti, comparare la provetta con la carta dei colori come mostrato. Annotare il range che include la concentrazione misurata in base al colore ottenuto.

Il fosfato è un nutriente necessario per la crescita delle piante. Elevate concentrazioni, sia di scolo agricolo che di acque reflue domestiche, possono favorire la proliferazione algale e l'eutrofizzazione con relativi danni alla flora e alla fauna dell'ecosistema.

La provetta per il test della qualità dell'acqua contiene un reagente che cambia colore in relazione alla concentrazione di fosfati.

## Linee guida per la sicurezza

### Prima di partire, hai:

- Il permesso per accedere al corpo idrico?
- Qualcuno che viene con te?
- Qualcuno che sa dove stai andando e quando dovresti tornare?
- Un telefono cellulare o un modo per chiamare aiuto?
- Delle buone scarpe? Resistenti all'acqua e con una buona presa?
- Vestiti appropriati per l'ambiente (protezione solare, vestiti caldi e adatti in caso di tempo umido/pioggia)?
- Tutto l'equipaggiamento che ti serve (inclusa l'app per raccogliere i dati o i fogli)?
- Conoscenze sulle condizioni meteo? C'è la possibilità di un allagamento o di condizioni pericolose?

### All'arrivo al sito di campionamento, considera queste domande:

- Il corpo idrico è troppo alto o troppo veloce perché tu possa accedervi in sicurezza?
- Hai messo i guanti (per evitare il contatto diretto con l'acqua e con gli eventuali contaminanti che essa trasporta)?
- Sei in un posto stabile con delle scarpe adeguate?
- C'è un posto sicuro per te, lontano dall'acqua, per poter effettuare i test?

### Durante lo svolgimento del test:

- Se è necessario entrare nel corpo idrico, entra solo fino a che l'acqua arrivi al livello della caviglia e assicurati di avere un buon equilibrio per tutto il tempo. Quando si campiona dal bordo dell'acqua, ricordarsi di non appoggiarsi sull'acqua. Ove possibile, dovrebbe essere utilizzato un ponte con parapetti stabili in altezza. Se sono presenti anche inferriate basse, puoi sederti per essere più vicino al terreno e più stabile.
- Fai attenzione agli occhi nel caso in cui tu stia usando un "palo" (es. un bastone) attaccato al tuo recipiente per prelevare l'acqua.
- Prova a non urtare il fondo del corpo idrico perché potrebbe in questo modo essere influenzato il campione. Per prelevare l'acqua in movimento, rivolgiti sempre verso monte.
- Stai lavorando ad una distanza consona e sicura rispetto al corpo idrico?
- Riguardo ai test per i nitrati e i fosfati: i tubi contengono una forte sostanza acida che è nociva se inalata o ingerita. Se i reagenti o le soluzioni vengono a contatto con la bocca, sciacquare immediatamente con molta acqua. Se il contatto avviene con gli occhi e con la pelle, sciacqua e lava meticolosamente l'area interessata con acqua. Se desideri avere una copia completa della Scheda tecnica per la sicurezza del materiale, contatta Earthwatch.

### Dopo lo svolgimento del test:

- Hai smaltito correttamente le provette di nitrato e fosfato e i perni di chiusura verdi? Entrambi sono realizzati in polietilene e sono completamente riciclabili. Smaltire il liquido in un tubo di scarico es. lavandino (non nel corpo idrico).
- Ti sei lavato le mani?