

Documento informativo



Informazioni su Monitoraggio fiumi

Monitoraggio fiumi è un progetto globale, che mette al centro le persone comuni, allo scopo di monitorare la qualità delle risorse di acqua dolce, creato e condotto dall'associazione di beneficenza Earthwatch Europe. Un processo semplice, e una piattaforma online, consentono a cittadini scienziati di raccogliere dati vitali sulla salute degli ecosistemi d'acqua dolce, studiando l'impatto dell'inquinamento sulla qualità delle risorse idriche e analizzando l'efficacia delle misure di ripristino dei fiumi e delle pratiche di gestione dei bacini idrografici in tutto il mondo. Finora sono stati raccolti oltre 40.000 dati e sono stati formati oltre 18.000 volontari in tutto il mondo.

Earthwatch è lieta di offrire pacchetti di abbonamento a gruppi di volontari e piccole organizzazioni per consentire alle comunità di monitorare gli ambienti d'acqua dolce locali e agire come sostenitori dell'ambiente.

I vantaggi di gestire un progetto di gruppo comunitario includono:

- Una migliore comprensione della qualità dell'acqua nella comunità locale
- Analisi dell'efficacia delle misure di ripristino
- Coinvolgimento dei membri locali della comunità
- Utilizzo di una metodologia collaudata per porre pressione sulle autorità di regolamentazione e controllo e sui soggetti che contribuiscono all'inquinamento
- Contribuzione a un progetto di ricerca globale unico, per l'analisi della salute degli ecosistemi di acqua dolce

In cosa consiste un gruppo comunitario Monitoraggio fiumi?

Un gruppo comunitario Monitoraggio fiumi è un gruppo di volontari locali che monitorano regolarmente lo stato di salute di una risorsa di acqua dolce prescelta, utilizzando la nostra metodologia standard globale. Puoi trovare maggiori informazioni sul nostro processo nella pagina seguente.

In tutto il mondo sono già numerosi i gruppi comunitari che si interessano degli ecosistemi di acqua dolce locali, come fiumi, torrenti, laghi o stagni. I gruppi sono generalmente composti da 5-20 membri, ognuno dei quali contribuisce al nostro database globale con dati vitali per la ricerca, monitorando la risorsa di acqua dolce prescelta e inviando misurazioni, relative a uno o più siti specifici, a livello mensile o settimanale o comunque su base regolare.

Perché è importante raccogliere i dati in modo regolare?

È molto difficile determinare la salute di una risorsa idrica se si effettuano misurazioni solo in modo episodico. Ecco perché le regolari attività di monitoraggio dei nostri gruppi comunitari sono fondamentali per raccogliere dati globali affidabili. Il monitoraggio a lungo termine consente ai nostri scienziati di identificare con maggiore precisione i cambiamenti nello stato di salute dell'acqua nel corso del tempo, cosa che può aiutare a determinare l'origine delle fonti di inquinamento. Le misurazioni effettuate regolarmente nello stesso sito consentono agli scienziati di confrontare dati più alti o bassi del solito rispetto alle misurazioni precedenti.

Quali sono i requisiti per formare un gruppo comunitario?

Chiunque può decidere di creare un gruppo comunitario Monitoraggio fiumi, sia che si tratti di un piccolo gruppo locale di volontari autofinanziato, composto da pochi membri, sia che si tratti di un'organizzazione più ampia con accesso a finanziamenti esterni. I requisiti per creare un gruppo comunitario sono indicati di seguito.

Il leader di un gruppo deve avere:

- **una ricerca da effettuare** – qualcosa da scoprire sulla risorsa idrica di acqua dolce locale
- **partecipazione a livello locale** – occorrono volontari che sono disponibili a raccogliere dati per il gruppo
- **finanziamenti** – il costo esatto dipende da quali sono gli obiettivi del progetto
- **tempo** – occorre controllare i dati raccolti dal gruppo e verificare che vengano caricati sul sito correttamente
- **competenze IT di base e accesso a Internet** – la nostra piattaforma dati viene gestita tramite un sito web e un'applicazione

Quali sono i costi?

Monitoraggio fiumi è una comunità globale e vogliamo che tutti possano parteciparvi. Il nostro obiettivo è coprire i costi fissi di aggiornamento e manutenzione della nostra piattaforma di dati online, applicando prezzi annuali diversi per i piccoli gruppi locali autofinanziati, rispetto alle organizzazioni più grandi che hanno accesso a finanziamenti esterni.

Per questo motivo, abbiamo creato una struttura di prezzi a livelli, in cui le organizzazioni più grandi pagano costi maggiori. In questo modo, i piccoli gruppi comunitari possono offrire l'opportunità, ai loro volontari, di far parte del progetto Monitoraggio fiumi e continuare con le attività di studio a un prezzo agevolato, mentre cercano nuovi finanziamenti.

I prezzi dei nostri abbonamenti sono compresi tra **466€ e 1160€**. I nostri kit per il test dell'acqua vengono venduti separatamente, al costo di 46€ per il kit di base e di 12€ per refill (IVA esclusa). Questi sono i prezzi validi a partire da giugno 2022 e ci riserviamo il diritto di modificarli se i nostri fornitori cambiano i loro costi. Puoi avere maggiori informazioni sui nostri kit nella pagina seguente.

Cosa include il pacchetto di abbonamento?

Offriamo due pacchetti: il pacchetto "Base" include l'accesso alla nostra piattaforma online e alle risorse di formazione. Il pacchetto "Avanzato", più completo, include analisi dei dati più avanzate per i gruppi interessati.

Base

Unisciti a una comunità globale di osservatori delle risorse di acqua dolce

Gruppi personalizzati gestiti sulla piattaforma online

Utilizzo di database, app e strumenti di visualizzazioni dati

Formazione online dei leader dei gruppi comunitari su metodologia, salute e sicurezza, responsabilità e utilizzo dei kit e del sito web

Accesso, per i leader, a risorse quali:

- come selezionare i siti di analisi
- come coinvolgere i volontari
- come interpretare i dati

Accesso, per i volontari, a risorse quali:

- metodologia dettagliata Monitoraggio Fiumi
- video di formazione

Avanzato

Tutto ciò che è incluso nel pacchetto Base e

Supporto personalizzato degli scienziati Earthwatch durante la fase iniziale del progetto, quella di analisi dei dati e quella della pubblicazione e di coinvolgimento di altri soggetti

Formazione di persona dei leader di gruppi (ove possibile a livello geografico)

Eventi di networking

Servizi per mettere in relazione studenti e progetti di ricerca

Risorse aggiuntive per i leader di progetti, tra cui:

- *analisi dei dati*
- *promozione e finanziamento del progetto*
- *pubblicazione dei dati*
- *identificazione e coinvolgimento degli stakeholder*

Costi (IVA esclusa)

£466€ per nuovo gruppo (validità 12 mesi)
46€ per kit di base (copre i primi 12 mesi)

Costi (IVA esclusa)

1160€ per nuovo gruppo (validità 12 mesi)
46€ per kit di base (copre i primi 12 mesi)

Cosa misurano i gruppi comunitari?

I nostri gruppi comunitari registrano misure sullo stato di salute, idrologiche, chimiche e visive della risorsa idrica scelta. Il metodo di Monitoraggio fiumi è stato realizzato in modo da prendere in considerazione l'intero corpo idrico, compresi il suolo e la vegetazione circostanti. Raccogliendo il maggior numero di dati possibile si ottiene un quadro accurato della salute complessiva del sistema idrico, inclusi i fattori che lo influenzano, come le fonti di inquinamento.

I dati standard che misuriamo sono elencati nella pagina successiva. Questi dati vengono registrati da ogni partecipante al progetto Monitoraggio fiumi in tutto il mondo, secondo una metodologia di ricerca solida e costante, che garantisce la coerenza nella raccolta dei dati e nella successiva analisi. Questo ci permette di fare confronti tra la qualità dell'acqua dolce di un ruscello nel Regno Unito e quella di un fiume in Brasile, ad esempio.

Ecologici

Tipo di risorsa idrica
Tipo di suolo nelle vicinanze
Vegetazione sulla riva
Presenza di schiuma, alghe in sospensione, spazzatura o zone oleose
Fonti di inquinamento nelle vicinanze
Prove dell'utilizzo della risorsa idrica (pesca, nuoto)
Presenza e tipologia di vita acquatica

Idrologici

Presenza e tipologia di alghe

Chimici

Stima del flusso d'acqua

Ottici

Stima del livello dell'acqua
Livelli di nitrati (tra 0,2 e 10 mg/L)
Livelli di fosfati (tra 0,02 e 1 mg/L)

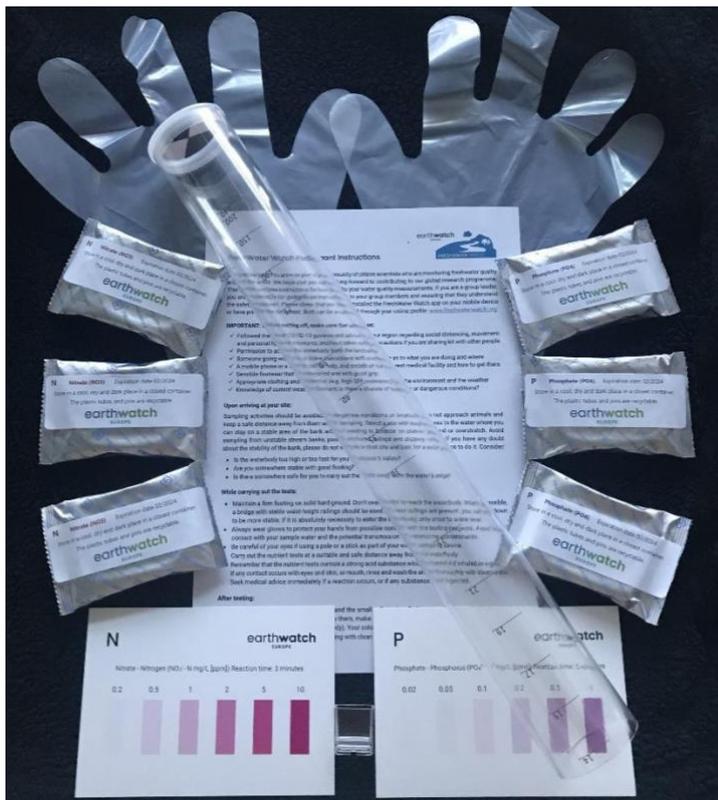


I gruppi comunitari hanno la possibilità di aggiungere ulteriori parametri alle loro indagini se ne effettuano richiesta, al costo di 116€ per ogni nuovo parametro (IVA esclusa). Ad esempio, i gruppi possono registrare e caricare sul sito il pH e la temperatura dell'acqua o la presenza di specifici invertebrati acquatici o microbi. In questo caso, la responsabilità di reperire eventuali kit di analisi per questi parametri aggiuntivi spetta al responsabile del gruppo.

Come funzionano i kit di base di Monitoraggio fiumi?

Ai nuovi gruppi verranno fornite istruzioni su come utilizzare in modo sicuro e accurato i nostri kit di base Monitoraggio fiumi. Ogni kit comprende un libretto con le istruzioni, un tubo Secchi, test per nitrati e fosfati

(sufficienti a coprire un anno di raccolta dati a frequenza mensile), schede colorate, una tazza per campioni e un paio di guanti compostabili.



Quanti kit occorrono?

A ogni membro del gruppo occorre un kit completo. Il tubo Secchi, le schede colorate e la tazza per i campioni sono riutilizzabili e possono essere impiegati più volte, sulla risorsa di acqua dolce scelta, per effettuare più misurazioni. Una volta terminate le confezioni iniziali dei test per nitrati e fosfati, è possibile ordinare online altre confezioni di ricarica al costo di 12€ (IVA esclusa), a seconda delle necessità. Gli ordini dei kit vengono evasi ogni settimana.

I reagenti chimici contenuti nelle confezioni di nitrati e fosfati hanno una data di scadenza, solitamente di 12 mesi dalla data dell'ordine. Trascorso questo tempo la reazione cromatica del reagente diminuisce e i risultati sono molto meno accurati. Consigliamo ai gruppi di creare un programma con la tempistica con cui prevedono di effettuare le misurazioni nel corso del primo anno e di effettuare le richieste dei kit in accordo

a esso.

Puoi vedere [qui](#) un breve video di come il nostro scienziato Izzy effettua le misurazioni con il nostro kit.

Quanto sono precisi i test chimici?

Dopo rigorosi test di laboratorio e confronti approfonditi con sistemi analoghi per l'analisi della qualità dell'acqua dolce, i test chimici dei nitrati e fosfati si sono dimostrati essere in grado di fornire la misura più precisa dei livelli di nutrienti all'interno degli intervalli specificati, come indicato nelle tabelle a colori, e si sono rivelati un modo affidabile e prezioso per la rilevazione, effettuata cittadini scienziati, di cambiamenti nella qualità dell'acqua. ([Vedi pubblicazioni](#)).

Garantiamo la massima precisione dei nostri kit Monitoraggio fiumi e forniamo ai membri del gruppo una formazione completa su come effettuare le analisi e leggere i risultati dei test chimici, utilizzando una metodologia standard (ad esempio, misurando una quantità specifica di acqua e leggendo i risultati sulle schede colorate dopo 3 minuti esatti per il test dei nitrati e 5 minuti per il test dei fosfati). Nel nostro manuale completo sui metodi di osservazione dell'acqua dolce, disponibile per tutti i responsabili dei gruppi, sono incluse note approfondite sul controllo di qualità.

Cosa accade ai dati?

Tutte le misurazioni effettuate dai partecipanti al progetto Monitoraggio fiumi vengono controllate, verificate e caricate sulla nostra piattaforma online internazionale, che si trova sul nostro sito web Monitoraggio fiumi (<https://www.freshwaterwatch.org/pages/explore-our-data>). I dati vengono caricati dai volontari direttamente utilizzando l'account del gruppo sul sito web o tramite la nostra app.

I nostri dati sono open-source e liberamente accessibili, in modo da poter essere utilizzati da individui, scienziati, politici e organizzazioni di tutto il mondo. Seguiamo una metodologia standard e formiamo attentamente tutti i leader dei gruppi, allo scopo di ottenere dati validi che possono essere utilizzati come prove concrete a sostegno degli sforzi per migliorare la qualità delle risorse di 'acqua dolce.

Come faccio a iscrivermi come nuovo gruppo comunitario?

Puoi inviarc una [richiesta di un nuovo gruppo](#), e il nostro team Monitoraggio fiumi si metterà in contatto con te tramite email per parlare delle esigenze del tuo gruppo e fornirti un preventivo dei costi. Una volta effettuata l'iscrizione, inviteremo il responsabile del gruppo a seguire un corso di formazione online che coprirà tutti gli aspetti della metodologia Monitoraggio fiumi, incluse la salute, la sicurezza e le responsabilità. Forniremo anche una dimostrazione di come si utilizza il kit e accesso completo alla piattaforma dove i membri del gruppo possono caricare i risultati.



Grazie per il tuo interesse nel far crescere la nostra comunità internazionale di Monitoraggio fiumi. [Crea un nuovo gruppo oggi stesso!](#)