



Censimento partecipato delle sorgenti naturali dell'Emilia-Romagna

Il Censimento partecipato delle sorgenti è un progetto di Citizen Science che coinvolge volontari di varie associazioni e la cittadinanza, per arricchire il patrimonio di conoscenze su una risorsa naturale di grande pregio ambientale e strategica per la montagna.

Regione Emilia-Romagna Area Geologia, Suoli e Sismica - Settore Difesa del Territorio e Parco nazionale dell'Appennino tosco-emiliano



Human-Nature Interactions and Impacts of Tourist Activities on Protected Areas

HUMANITA



Obiettivi:

- aggiornare le conoscenze sulle sorgenti, attraverso il coinvolgimento attivo della cittadinanza (Citizen Science),
- costruire una mappa aggiornata delle risorse idriche sotterranee
disponibili in montagna;
- fare emergere la ricchezza di geodiversità e biodiversità che questi
ambienti custodiscono;
- contribuire a fare crescere la sensibilità e la consapevolezza della cittadinanza su questa risorsa vitale.





Strumenti:

- modulo per la segnalazione on line delle sorgenti 
- pagina web dedicata al progetto 
- banca dati per le segnalazioni da integrare nella banca dati e WEBGIS già esistenti 
- la realizzazione di una guida al progetto 



Human-Nature Interactions and Impacts of Tourist Activities
on Protected Areas

HUMANITA

Censimento partecipato delle sorgenti naturali dell'Emilia-Romagna

Raccolta dati

Form online: [Censimento partecipato delle sorgenti naturali dell'Emilia-Romagna \(regione.emilia-romagna.it\)](http://regione.emilia-romagna.it)

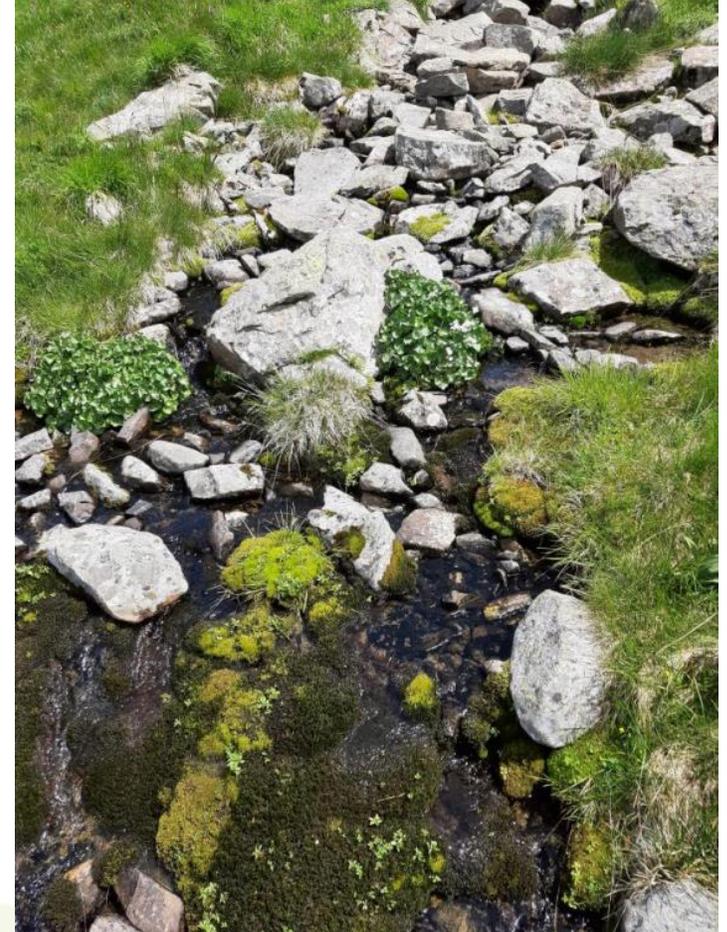


Human-Nature Interactions and Impacts of Tourist Activities on Protected Areas

HUMANITA

Anagrafica del segnalatore

- Nome
- Cognome
- Qualifica
- Data del rilievo (gg/mm/aaaa)
- E-mail
- Telefono cellulare



Human-Nature Interactions and Impacts of Tourist Activities on Protected Areas

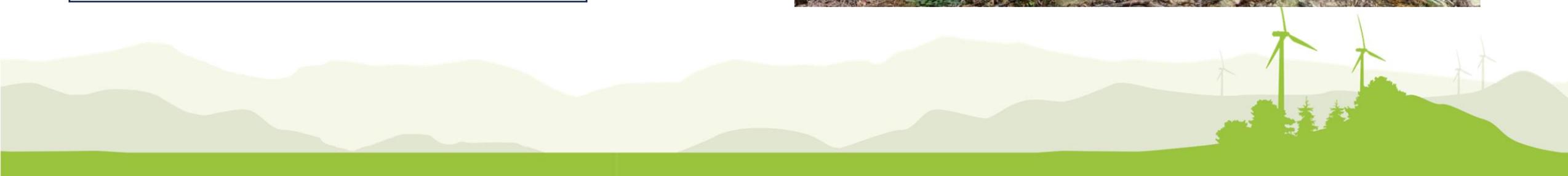
HUMANITA

Ubicazione della sorgente

Coordinate

- Latitudine
- Longitudine

■ Note



Human-Nature Interactions and Impacts of Tourist Activities on Protected Areas

HUMANITA

Dati caratteristici della sorgente

Tipo emergenza

- Puntuale
- Diffusa
- Fronte sorgivo
- Altro:

Origine del dato

- Rilevato sul terreno
- Altro:

Regime

- Perenne
- Secca stagionalmente
- Secca eccezionalmente
- Altro:

Tipo sorgente

- Naturale
- Artificiale

Portata stimata (l/s)

- <1
- 1-3
- 3-5
- >5

Velocità di corrente (cm/s)

- Acque apparentemente ferme
- <25
- 25-50
- >50



VADEMECUM

consigli utili per migliorare la segnalazione delle sorgenti

FOTOGRAFIE

Al fine di valutare il grado di naturalità della sorgente è utile fornire non solo immagini di dettaglio ma anche foto panoramiche e, se possibile, realizzare anche dei video.

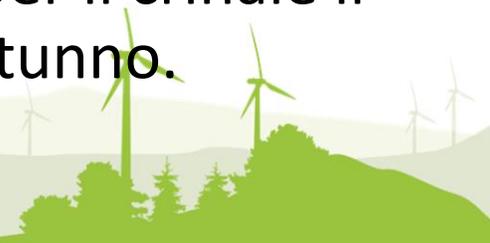


VADEMECUM

consigli utili per migliorare la segnalazione delle sorgenti

CONDIZIONI FAVOREVOLI AL RILEVAMENTO

Si consiglia di evitare di uscire a rilevare subito dopo una perturbazione importante (>5mm) e di aspettare almeno 5 giorni. Nel settore collinare-montano dell'Emilia-Romagna, la stagione migliore per il rilevamento è l'inverno e l'autunno quando parte della vegetazione è a riposo, oppure l'inizio della primavera prima della ripresa vegetativa. Mentre per il crinale il periodo più indicato è l'estate, la tarda primavera e l'inizio d'autunno.



VADEMECUM

consigli utili per migliorare la segnalazione delle sorgenti



INFORMAZIONI AGGIUNTIVE DA RACCOGLIERE

Oltre all'immagine e alla posizione della sorgente, sono utili le informazioni relative alle caratteristiche morfologiche, all'esposizione, alla presenza di vegetazione, all'interferenza con altri elementi naturali e/o antropici e all'eventuale sviluppo di aree umide. E' importante segnalare se l'emersione delle acque è puntuale o areale e la loro velocità di scorrimento; in particolare, si consiglia di rilevare se:

- 1) l'acqua fuoriesce da un punto chiaramente definito e scorre immediatamente formando un ruscello;
- 2) l'acqua fuoriesce da più punti creando un'area acquitrinosa perché sub-pianeggiante;
- 3) l'emersione crea un piccolo laghetto con lento deflusso.



VADEMECUM

consigli utili per migliorare la segnalazione delle sorgenti

DETERMINAZIONE DELLA PORTATA

La portata può essere determinata direttamente attraverso il metodo volumetrico che consiste nel convogliare, in modo naturale oppure tramite piccole opere, in un recipiente di nota capacità, l'intero flusso d'acqua e di misurare il tempo impiegato a riempirsi. La portata si ottiene dividendo il volume del recipiente per il valore del tempo misurato.



VADEMECUM

consigli utili per migliorare la segnalazione delle sorgenti

BASE DATI

E' attualmente disomogenea sul territorio regionale. Le province con il minor numeri di segnalazioni sono Reggio Emilia, Modena e Forlì-Cesena.



VADEMECUM

consigli utili per migliorare la segnalazione delle sorgenti

SEGNALAZIONI OLTRE I CONFINI REGIONALI

Sono sempre benvenute poiché gli acquiferi non conoscono i confini amministrativi.



VADEMECUM

consigli utili per migliorare la segnalazione delle sorgenti

SORGENTI CUI PRESTARE PARTICOLARE ATTENZIONE

Dalle segnalazioni giunte sinora emerge il tema interessante della diffusione, oltre le previsioni, delle sorgenti pietrificanti ovvero di quelle da cui scaturiscono acque ricche in ioni calcio e bicarbonato che, una volta venute a giorno, tendono a depositare cristalli di carbonato di calcio (CaCO_3) sulle superfici con cui vengono a contatto. È importante segnalare se questi depositi sono confinati al punto in cui sgorga l'acqua o se si rinvencono anche altrove.

Si ricorda che queste sorgenti sono le uniche per cui esiste una forma di tutela poiché rientrano tra gli habitat prioritari (Codice Natura 2000: 7220*) ai sensi della Direttiva (92/43 CE) e rappresentano un importante esempio di ecosistema che dipende dalle caratteristiche delle acque sotterranee (groundwater dependent ecosystem).

