



**Un anno di censimento delle sorgenti naturali dell'Emilia-Romagna.  
Primi risultati e prospettive.**

Alessandra Curotti

Parco Nazionale e Riserva della Biosfera UNESCO Appennino Tosco Emiliano

**FLORA**

(Primula appenninica) **Primula appenninica**

(Drosera rotundifolia) **Drosera a foglie tonde**

(Rhododendron ferrugineum) **Rhododendro rosso**

(Ononis rotundifolia) **Ononide a foglie tonde**

(Sassifraga etrusca) **Sassifraga toscana**

(Vicia Cusnae) **Veccia del Cusna**

(Gentiana lutea) **Gentiana maggiore**

(Artemisia lanata) **Artemisia lanata**

**FAUNA**

(Canis Lupus italicus) **Lupo**

(Falco peregrinus) **Falco Pellegrino**

(Rhinolophus ferrumequinum) **Ferretto di Cavallo maggiore**

(Austroptambolius pallipes) **Gambero di fiume**

(Rosalia alpina) **Cerambrice del faggio**

**GLI AMBIENTI**

**Laghi**  
Testimoni dell'azione di antichi ghiacciai

**Schicchi**  
Forme erosive incise nelle rocce arenacee

**Castagneto**  
La castagna è stata fonte di sostentamento della popolazione

**GLI AMBIENTI**

**Pietra di Bismantova**  
Una montagna senza uguali. Rupe di roccia arenacea tra ondulata colline argillose

**Cusna e Prado**  
Tra le vette più alte, il monte Cusna è il "Gigante che dorme"

**Pania di Corfino**  
Un massiccio di grigio calcare, tra mare e dorsale appenninica

**RESERVA DELLA BIOSFERA UNESCO**

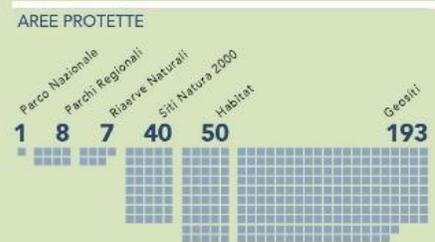
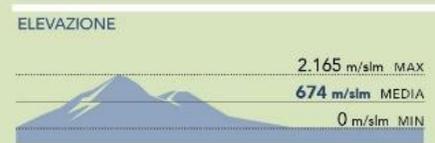
**LEGENDA**

- Parco Nazionale Appennino toscano-Emiliano
- Capoluoghi del Parco
- Sedi del Parco
- Riserve Naturali
- Strade
- Fiumi
- Principali vette
- Biosfera Mab UNESCO



**RISERVA DI BIOSFERA**  
**APPENNINO**  
**TOSCO-EMILIANO**

## Una città di villaggi tra la Pianura Padana e il Mar Tirreno

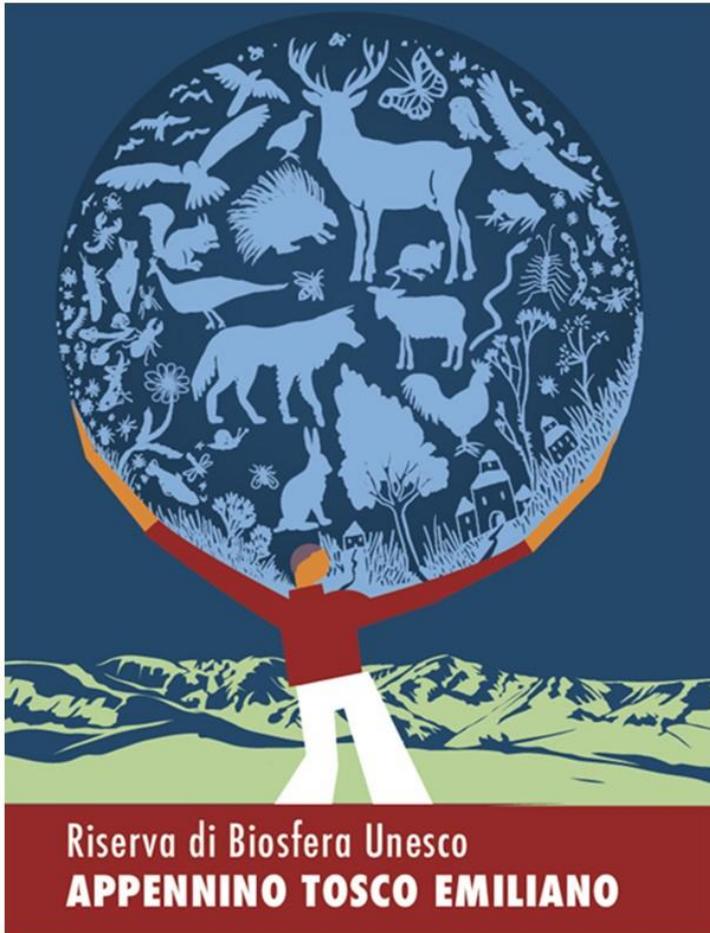


Le sorgenti d'acqua presenti nel territorio sono oltre **3.500**  

 oltre il 50% della Riserva è coperto da boschi  
**500.000.000** il numero di alberi stimato  

 Nella Riserva di Biosfera si concentra gran parte della **biodiversità** italiana





**I tavoli e i seminari saranno online e verranno registrati.**

## CALENDARIO SEMINARI E TAVOLI DI LAVORO

**3 marzo 2022:**

piattaforma crediti di sostenibilità; ore 11.30 – 13.00; seminario

**10 marzo 2022:**

spiritualità ed ecologia; ore 15.00 – 17.00; tavolo di lavoro

**17 marzo 2022:**

paesaggio e geomorfologia; ore 15.00 – 17.00; tavolo di lavoro

**24 marzo 2022:**

risorse idriche; ore 15.00 – 17.00; tavolo di lavoro

**31 marzo 2022:**

vie storiche e turismo outdoor; ore 15.00 – 17.00; tavolo di lavoro

**7 aprile 2022:**

enogastronomia e prodotti tipici; ore 15.00 – 17.00; tavolo di lavoro

**14 aprile 2022:**

uomini e foreste; ore 15.00 - 17.00; tavolo di lavoro

**21 aprile 2022:**

accogliamo la natura nei borghi della MAB; ore 15.00 – 17.00; tavolo di lavoro

**28 aprile 2022:**

comunità energetiche; ore 15.00 – 17.00; tavolo di lavoro

**5 maggio 2022:**

patto per il suolo; ore 15.00 – 17.00; tavolo di lavoro

**12 maggio 2022:**

brand I Care Appennino; ore 11.30 – 13.00; seminario

# Accordo di collaborazione tra Regione e Parco Nazionale dell'Appennino Tosco-Emiliano, approvato con DGR 146/2019

i temi: idrogeologia e effetti del cambiamento climatico



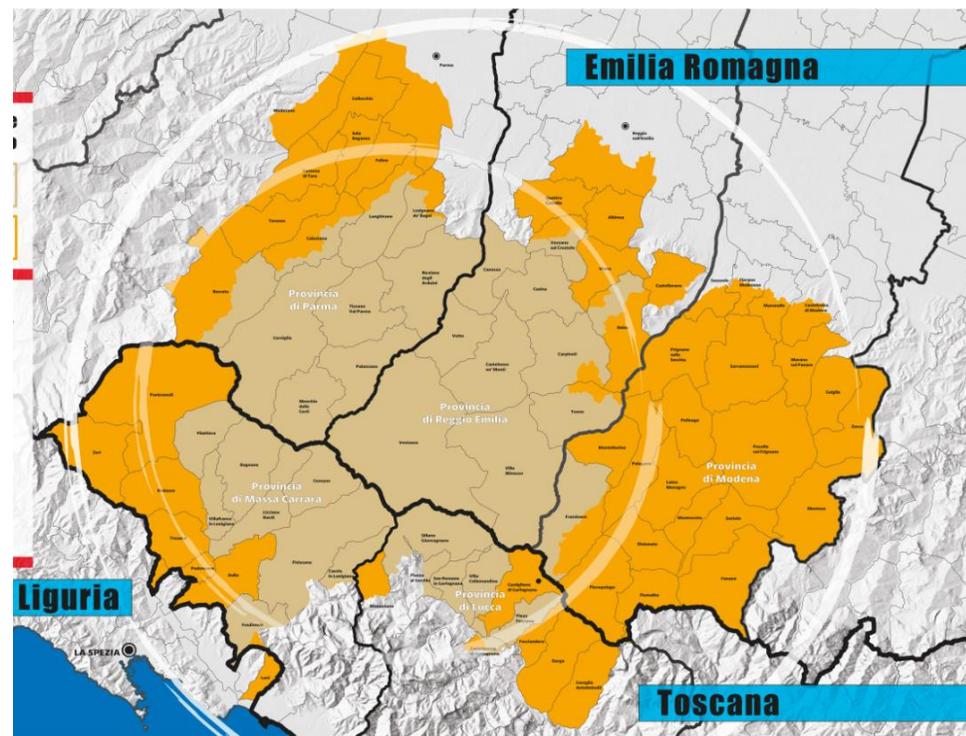
affinamento del quadro conoscitivo sulle acque sotterranee:  
capacità di resilienza ai cambiamenti climatici,  
ecosistemi acquatici montani associati agli acquiferi e sorgenti in  
condizioni naturali di particolare pregio naturalistico-ambientale.

Man and Biosphere Reserve  
Appennino Tosco Emiliano

**MAB 2015**

**MAB 2021**

*Il PROGRAMMA MIRA A MIGLIORARE LE  
RELAZIONI TRA LE PERSONE E L'AMBIENTE IN  
CUI VIVONO E A TALE SCOPO UTILIZZA LE  
SCIENZE NATURALI E SOCIALI, L'ECONOMIA E  
L'EDUCAZIONE PER MIGLIORARE LA VITA  
DELLE PERSONE E L'EQUA DISTRIBUZIONE DEI  
BENEFICI E PER PROTEGGERE GLI ECOSISTEMI  
NATURALI, PROMUOVENDO APPROCCI  
INNOVATIVI ALLO SVILUPPO ECONOMICO  
CHE SIANO ADEGUATI DAL PUNTO DI VISTA  
SOCIALE E CULTURALE E SOSTENIBILI DAL  
PUNTO DI VISTA AMBIENTALE.*



In considerazione

ampliamento 2015-2021

18 Ottobre 2023

## Hai una sorgente da segnalare?

Chi camminando nel nostro Appennino non si è mai chiesto dove è la fonte più vicina dove dissetarsi? E chi non ha mai pensato al valore che possono avere le fonti per il nostro territorio o, semplicemente, si è fermato per scattare loro una foto a una sorgente o a una fontana?

È davvero suggestivo il censimento partecipato delle sorgenti “naturali” promosso dall'Area geologia, sismica e Suoli della Regione Emilia-Romagna che coinvolge volontari di varie associazioni e anche la cittadinanza secondo i criteri previsti dalla **Citizens Science (Scienza dei cittadini)**.

L'obiettivo è quello di contribuire ad arricchire il patrimonio di conoscenze sulle sorgenti non captate da acquedotto o per usi produttivi o domestici.

Il contributo richiesto è quello di avere una parte attiva nella ricerca sulle sorgenti “libere” raccogliendo dati e informazioni relative a queste emergenze.



- Le sorgenti della nostra montagna, captate e libere offrono fondamentali servizi ecosistemici:
- per l'approvvigionamento idropotabile, come le numerose sorgenti che, insieme alle acque del torrente Riarbero, alimentano l'acquedotto della Gabellina (quasi 40.000 abitanti) o alle sorgenti sotto il Cusna che portano acqua nel comune di Toano. Con la tariffa del servizio idrico integrato ogni anno vengono finanziati progetti per riproducibilità della risorsa idrica nel tempo e per migliorarne il livello di qualità (Fondi ATERSIR)
- per quello di tanti altri esseri viventi e supportano ambienti da cui dipende una ricca biodiversità”.
- per la ricarica delle falde



Studiare e monitorare le sorgenti per comprendere meglio gli acquiferi e le loro variazioni legate ai cambiamenti climatici in atto per individuare le sorgenti più resilienti

- collaborazione proficua con il SGSS per lo studio delle oltre 3500 sorgenti della Riserva della Biosfera;

- progetto di censimento partecipato maggiore conoscenze e valore culturale per comprendere e a diffondere il valore di questa preziosa risorsa.



## ALTRI PROGETTI COLLEGATI:

Il PNATE coordinatore della Riserva di Biosfera MAB UNESCO, attraverso la generazione e la compravendita dei Crediti di Sostenibilità

promuove, su larga scala geografica, la pianificazione forestale e la certificazione di Gestione Forestale Sostenibile/Responsabile;

Contribuisce alla mitigazione degli effetti negativi della crisi climatica;

riconosce e valorizzare **economicamente i Servizi Ecosistemici delle foreste;**

offre alle imprese uno strumento per dimostrare il loro impegno a mitigare il proprio impatto ambientale.



1 credito di sostenibilità corrisponde a una tonnellata equivalente di CO<sub>2</sub> assorbita dalle foreste certificate per tutti i servizi ecosistemici: Carbonio Forestale, Conservazione della Biodiversità, Conservazione del Suolo, **Servizi di Regolazione Idrica** e Servizi Turistico-Ricreativi.

# Interreg Central Europe HUMANITA

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

Interreg  
CENTRAL EUROPE



Co-funded by  
the European Union



## OBIETTIVO

Sviluppo di strumenti di gestione partecipativa e basati su evidenze scientifiche che consentano alle regioni di monitorare e valutare meglio l'impatto del turismo nelle aree protette.



## PARTNER

1. Università di Zilina (SK)
2. Eurac Research (IT)
3. **Università di Parma (IT)**
4. NOTITIA (HR)
5. Carinthia UAS (A)
6. EGTC Geopark Karawanken (A)
7. National Park Mala Fatra (SK)
8. CEEweb for Biodiversity (HU)
9. Public Institution Kamenjak (HR)
10. **Parco Nazionale dell'Appennino Tosco-Emiliano (IT)**
11. Bukk National Park (HU)



# Interreg Central Europe HUMANITA

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



UNIVERSITÀ  
DI PARMA



HUMANITA

### SITI PILOTA

Pietra di Bismantova



Passo di Lama Lite



Lago Santo Parmense / Sella del Marmagna



Fonti di Poiano



### Monitoraggio parametri sorgenti

correlazione tra la riduzione della portata di risorgive e falde acquifere dovuta alla pressione turistica e la ricerca di indicatori di fragilità in relazione alla perdita di biodiversità e di habitat umidi

### PARTNER ASSOCIATI



Associazione Guide Ambientali  
Escursionistiche Trekking Taro Ceno



Regione Emilia-Romagna - Servizio  
Aree Protette, Foreste e Sviluppo  
della Montagna



Associazione Altri Passi - Guide  
ambientali escursionistiche  
nell'Appennino Tosco-Emiliano



Ente di Gestione per i Parchi e la  
Biodiversità Emilia Occidentale



Regione Emilia-Romagna - Servizio  
Geologico, Sismico e dei Suoli



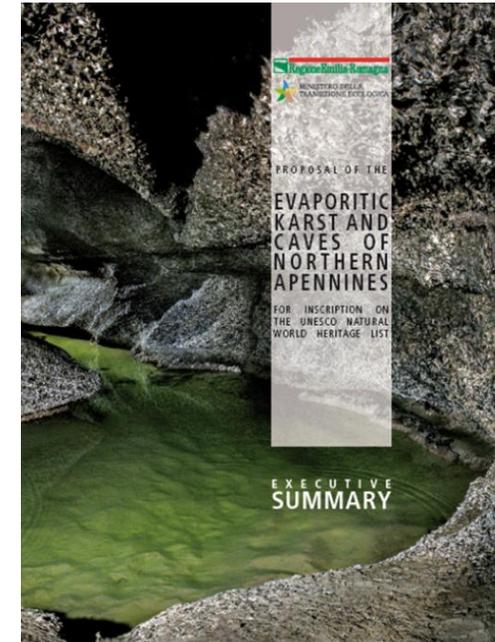
# Le Fonti di Poiano – la risorgente carsica salata più importante d'Europa

Risorgenti carsiche di acqua salata, le Fonti di Poiano sgorgano con una portata media di oltre 400 l/sec (compresa tra i 220 ed i 750 l/sec), con una concentrazione di cloruro di sodio (NaCl) variabile nel tempo, ma mediamente, nell'ultimo secolo, pari a circa 6 grammi per litro.

L'area di emersione delle acque, situata al limite della formazione evaporitica (antica di oltre 200 milioni di anni), a ridosso del greto del fiume Secchia, ha subito nel tempo diverse ed importanti trasformazioni.



## 19 SETTEMBRE 2023 CARSISMO NELLE EVAPORITI E GROTTA DELL'APPENNINO SETTENTRIONALE



## PROSSIMI PASSI

Insieme al SGSS a primavera ci sarà un incontro e un'un'uscita sul nostro territorio dedicata al censimento partecipato delle sorgenti, con proposta rivolta alle guide;

Il Parco ha anche Guide Certificate CETS e quindi con un impegno alla collaborazione dei progetti del Parco

il contributo delle guide potrà svilupparsi per:

- acquisire i dati sulle sorgenti ancora in condizioni naturali secondo una scheda che sarà condivisa/messa a disposizione;
- contribuire all'invio di segnalazioni di sorgenti attuali, di depositi di travertino e sulle localizzazione di eventuali situazioni di criticità;

- azioni che potranno avere ricadute positive anche per le attività didattico-educative proposte alle scuole
- relazioni con il progetto ACQUA E CAMBIAMENTO CLIMATICO che coinvolgerà le 3 RB della RER con azioni per la conoscenza e a divulgazione sul tema acqua, sostenibilità e cambiamento climatico.



grazie