

# Il lago siciliano che cambia colore durante l'anno e che la scienza fatica ancora a spiegare

**Autore:** Romina Ferrante

**Data:** 24 Marzo 2026



Nel centro della Sicilia, a pochi chilometri da [Enna](#), il lago di [Pergusa](#) continua a stupire studiosi e visitatori. In alcuni periodi dell'anno, le sue acque assumono una tonalità rosso intenso, tanto da valergli il nome di "lago di sangue". Non si tratta di una leggenda né di un effetto ottico: il fenomeno è documentato da tempo e si ripete in modo irregolare, senza un calendario preciso.

Chi osserva il [lago](#) in quei momenti si trova davanti a uno scenario insolito. Il colore cambia nel giro di giorni e può variare dal rosso scuro al violaceo, trasformando completamente il paesaggio.

## Dove si trova e perché è un lago speciale

Il **lago di Pergusa** si trova a circa 667 metri di altitudine, all'interno dei [monti Erei](#). È uno dei rari laghi naturali dell'entroterra siciliano e presenta una caratteristica particolare: è un bacino endoreico.

Significa che non ha fiumi in entrata né in uscita. L'acqua arriva dalle piogge e dalle falde sotterranee, mentre la perdita avviene solo per evaporazione. Questo equilibrio lo rende estremamente sensibile ai cambiamenti climatici e ambientali.



L'area che lo circonda è protetta: si tratta della prima riserva naturale istituita in Sicilia. Il lago rappresenta anche una tappa importante per molte specie di uccelli migratori che attraversano il Mediterraneo.

## Perché l'acqua diventa rossa

Dietro il cambio di colore si nasconde un processo naturale complesso, studiato da anni, ma non ancora del tutto prevedibile. Il cambiamento di colore dipende dalla presenza di microrganismi e piccoli crostacei. Tra questi spicca l'**Arctodiaptomus salinus**, una specie che produce un pigmento rossastro per difendersi dalla luce solare.

Quando questi organismi si moltiplicano in grandi quantità, il pigmento si diffonde nell'acqua. A questo si aggiungono **microalghe e batteri** che contribuiscono alla colorazione. Il risultato è l'effetto visivo che rende Pergusa unico.

Il punto è che questo processo non si attiva sempre allo stesso modo. La sua intensità varia e, in alcuni anni, non si manifesta affatto.

Gli studiosi hanno individuato diversi fattori che influenzano il fenomeno. Tra questi ci sono la **temperatura dell'acqua**, la **quantità di luce solare**, la **concentrazione di sali** e la **presenza di nutrienti**.

Basta una variazione minima per cambiare l'intero equilibrio. Per questo motivo, la scienza non riesce ancora a prevedere con precisione quando il lago cambierà colore. Alcune osservazioni suggeriscono cicli anche di circa dieci anni, ma non esiste una regola fissa.

Pergusa resta quindi un caso aperto. Non è un mistero senza spiegazioni, ma un sistema complesso dove molti elementi agiscono insieme.

# Tra mito e realtà: la storia di Persefone

Il lago non è solo un fenomeno naturale. È anche un [luogo carico di significati simbolici](#). Secondo la mitologia greca, proprio qui avvenne il ratto di Persefone (o [Proserpina](#)), figlia di Demetra, rapita da Ade mentre raccoglieva fiori sulle rive del lago.

Da questo mito nasce la spiegazione del ciclo delle stagioni: la permanenza di Persefone negli Inferi coincide con l'autunno e l'inverno, mentre il suo ritorno segna la primavera.

Il legame tra il lago e il cambiamento ciclico della natura rafforza il fascino di Pergusa, dove scienza e tradizione continuano a convivere.

## Un ecosistema fragile sotto pressione

Negli ultimi anni, il [lago ha mostrato segnali di sofferenza](#). La diminuzione delle piogge e l'aumento delle temperature hanno ridotto il livello dell'acqua. Di recente, il bacino si è quasi prosciugato.

Questo mette a rischio non solo il fenomeno del cambio di colore, ma l'intero ecosistema. Gli uccelli migratori trovano meno habitat e la biodiversità si riduce.

Il [lago di Pergusa](#) diventa così anche un indicatore diretto degli effetti del cambiamento climatico in Sicilia.

Nonostante i progressi della ricerca, Pergusa resta un ambiente difficile da interpretare completamente. Il fenomeno della colorazione è il risultato di interazioni tra elementi biologici e condizioni ambientali che cambiano continuamente.

Ogni variazione può modificare l'equilibrio del lago. È proprio questa instabilità a rendere Pergusa un caso di studio unico in Europa.

Per gli scienziati, rappresenta un osservatorio a cielo aperto. Per chi lo visita, resta uno spettacolo naturale, che continua a sorprendere.

---

Riferimento articolo: <https://www.siciliafan.it/pergusa-lago-siciliano-cambia-colore-enna/>

Generato il 17/04/2026