

# Straordinaria scoperta a Vulcano: c'è un batterio che ripulisce l'atmosfera

**Autore:** Redazione

**Data:** 21 Aprile 2023



**Vulcano** alla ribalta della **stampa internazionale**, per una importante **scoperta** fatta dagli esperti della **Harvard Medical School**. Durante una missione sovvenzionata dall'americana **Seed Health**, i ricercatori hanno trovato un **batterio** che divora in modo incredibilmente veloce le particelle di CO<sub>2</sub> ripulendo l'aria.

## A Vulcano c'è un batterio molto speciale

Durante la missione a [Vulcano](#), nelle Isole Eolie (**Messina**), gli scienziati hanno osservato a lungo un particolare **microbo**, che appartiene alla famiglia dei "**cianobatteri**", cioè organismi unicellulari che abitano principalmente in ambienti acquatici. Si ritiene che i cianobatteri siano bio-costruttori, poiché la loro attività fotosintetica sottrae CO<sub>2</sub> all'ambiente.

Lo speciale cianobatterio è stato trovato a Vulcano **per la prima volta nel settembre del 2022**, dagli americani, in una sorgente termale di origine vulcanica, molto ricca di anidride carbonica. Si è così scoperto che questo microbo ha una **capacità di fotosintesi** superiore alla media: si tratta di un organismo in grado di **estrarre il carbonio** dalle molecole di **CO<sub>2</sub>** a un ritmo davvero straordinario, maggiore a quello di qualunque altro cianobatterio.

Gli studiosi hanno inviato un campione di cianobatteri di Vulcano nei loro laboratori a **Boston** e le analisi effettuate negli Stati Uniti hanno confermato che i microbi dell'[isola siciliana](#) erano molto più rapidi di altri loro simili. Il fatto che esistano microbi che inglobano le particelle di anidride carbonica per trasformarle in materiali naturali impiegati come **fonte di energia pulita**, non è una novità. La scoperta fatta in Sicilia, però, sorprende per la rapidità degli organismi studiati, nel compiere il processo.

## La scoperta in Sicilia

Sulle pagine del *Messaggero* si legge che Braden Tierney, a capo degli esperti americani presenti a Vulcano, avrebbe scoperto anche un altro importante aspetto sul microbo delle [Isole Eolie](#). Questo, infatti, "**scendeva più in profondità** nell'acqua, cosa che poteva aiutarlo ad assorbire maggiori quantità di CO<sub>2</sub>?

Gli studiosi pensano da tempo alla possibilità di **sfruttare alcuni batteri per ripulire l'atmosfera dai gas serra**. L'attività dei vulcani genera grandi quantità di anidride carbonica e, per questo, secondo gli studiosi il rinvenimento di questo particolare microbo in un vulcano circondato d'acqua, non è casuale. La **presenza d'acqua** ricca di CO<sub>2</sub> potrebbe aver incoraggiato naturalmente il proliferare di cianobatteri con capacità di fotosintesi davvero straordinarie per cercare di ripulire rapidamente l'ambiente circostante dall'anidride carbonica generata dal vulcano.

Foto: [tom\\_stromer](#) – [Licenza](#).

---

Riferimento articolo: <https://www.siciliafan.it/vulcano-batterio-ripulisce-atmosfera/>

Generato il 24/05/2025