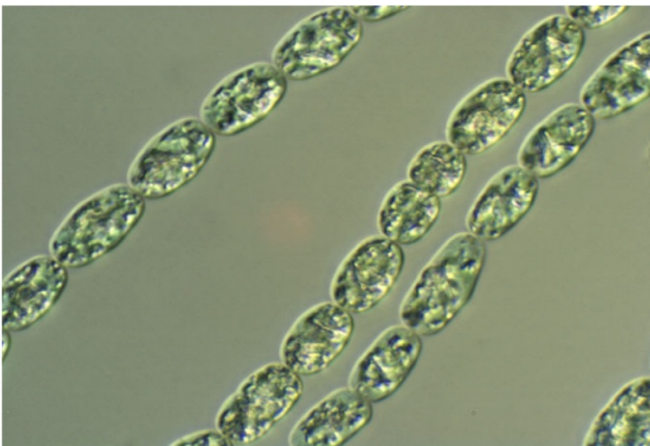


## LE ALGHE AZZURRE O CIANOBATTERI

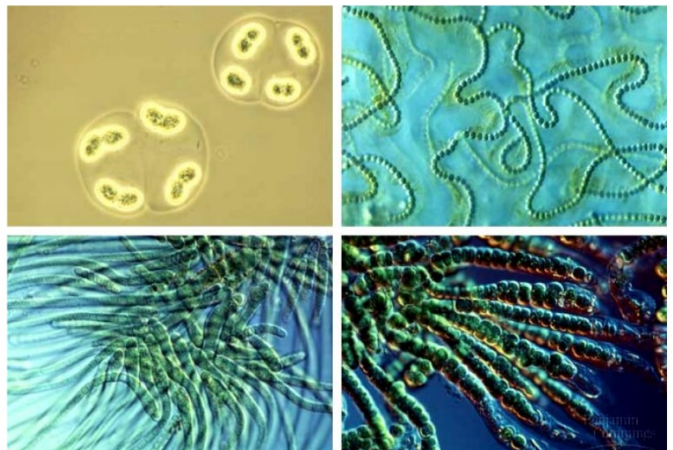
Sono monere (unicellulari e procarioti).

Sono autotrofi.

Sono gli organismi che hanno prodotto l'**ossigeno** della nostra atmosfera.



<http://www.vialattea.net/spaw/image/biologia/algazzurra.jpg>



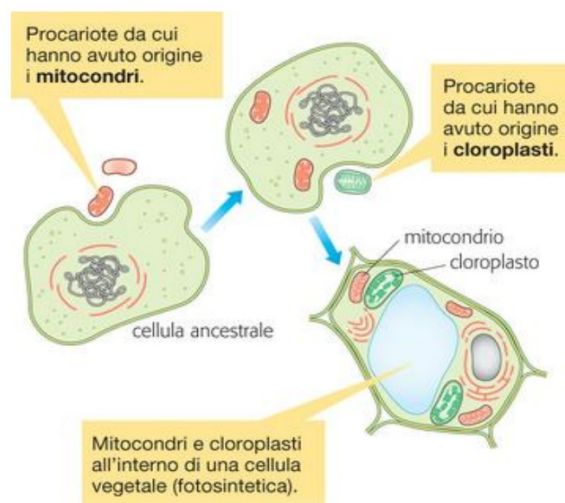
<http://proton.it/rizzone.blogosfere.it/images/cianobatter%2002.jpg>

## LE ALGHE AZZURRE O CIANOBATTERI

Sono **azotofissatori**.

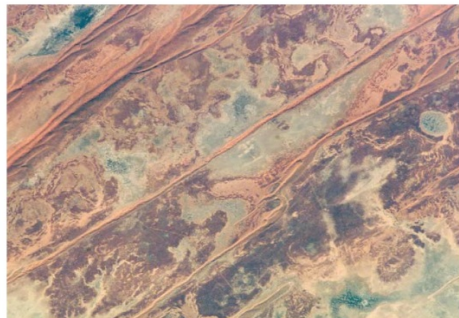
Sono organismi **pionieri**.

Secondo la **teoria endosimbiontica** hanno dato origine ai **cloroplasti**.



## **I BATTERI ESTREMOFILII E LA VITA SU MARTE...**

<http://nemsiprojectresearch.blogspot.com/2010/03/batteri-estremofili-in-australia-come.html>



Nasa: "Prove della vita su Marte"

**Strutture batteriche su un meteorite**

C'è vita su Marte? Secondo alcuni scienziati della Nasa la risposta è affermativa. O perlomeno vita c'è stata in passato, almeno a livello di batteri. Lo studio rivelatore è stato condotto su alcune microscopiche strutture vermiformi ritrovate in un meteorite proveniente dal Pianeta Rosso che colpì la terra 13.000 anni fa. Queste strutture, secondo la Nasa, sono quasi certamente dei batteri fossili.

La loro presenza sotto la superficie rocciosa dei frammenti di meteorite dimostrerebbe che questi batteri si trovavano sul corpo astrale prima dell'impatto con la terra. "E' una prova molto forte di vita su Marte" dice David Mackay, del Nasa Johnson Space Center, tra i primi a studiare il meteorite al momento della sua scoperta nel 1984.

Già nel 1996, studiando un campione, Mackay e altri avevano tratto le stesse conclusioni ma le loro ipotesi erano state rifiutate da diversi scienziati. Le nuove analisi, condotte con un microscopio a elettroni ad alta risoluzione, sgombrano il campo da diversi dubbi. Le strutture 'vermiformi', esaminate meglio, sembrano effettivamente dei batteri.

Secondo gli astrobiologici, il meteorite si staccò dalla superficie di Marte dopo l'impatto con un asteroide e poi raggiunse la terra, cadendo nella Hallen Hills, al polo sud, dopo aver vagato per lo spazio per circa 16 milioni di anni. Sempre dallo stesso meteorite, a novembre scorso, si è potuto desumere che su Marte ci sia stata l'acqua.

[http://www.tgcom.mediaset.it/mondo/articoli/articolo467110.shtml?refresh\\_cens&fontsize=medium](http://www.tgcom.mediaset.it/mondo/articoli/articolo467110.shtml?refresh_cens&fontsize=medium)