

# MONERE

**Cosa sono?**

Organismi unicellulari procarioti (DNA sparso nel citoplasma)

**Come vivono?**

Autotrofi (ARCHEOBATTERI sfruttano reazioni chimiche dello zolfo; se ne conoscono allo stato fossile vecchi di 3,8 miliardi di anni fa– CIANOBATTERI sfruttano la fotosintesi clorofilliana – nella foto colonie sferiche da Wikipedia)

Eterotrofi: Saprofiti (decompositori)  
Parassiti  
Simbionti

Esistono specie che vivono in presenza di ossigeno (**Aerobi**) e altre che vivono in assenza di ossigeno (**Anaerobi**)



**Dove vivono?**

Riescono a colonizzare **tutti** gli ambienti e possono vivere a **condizioni estreme**:

ambienti estremamente caldi o freddi

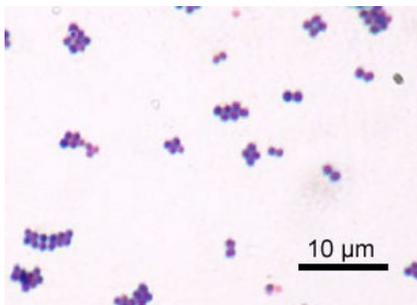
ambienti molto acidi o con presenza di gas tossici ad altri organismi

ambienti con altissime quantità di sali (ipersalini)

**Come si riproducono?**

Per scissione cellulare (MITOSI)

Spore: se le condizioni non sono favorevoli la membrana cellulare si ispessisce e si incista nel suolo, fino a che si ripresentano le condizioni ideali



**Come si classificano?**

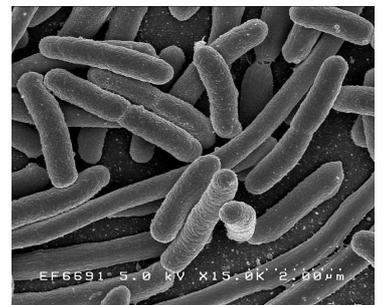
Per forma

Cocchi (es. *Staphylococcus*: infezioni della pelle o gastrointestinali es foto da Wikipedia a sinistra)

Vibrioni (principalmente **decompositori**; *Vibrio cholerae*= colera)

Spirilli (possono essere presenti nell'intestino umano)

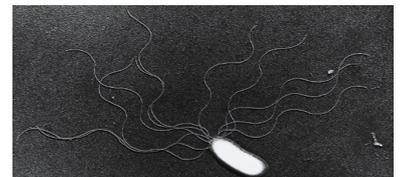
Bacilli (es foto da Wikipedia a destra. *Escherichia coli* utile per la digestione nell'intestino)



**Come si muovono?**

Flagelli pochi (1,2) e lunghi (foto da Slideplayer.it)

Cilia molte e più piccole



**Una teoria**

i cianobatteri avrebbero sviluppato una **simbiosi** con **cellule eucariote** e **trasformandosi** nel tempo nei **cloroplasti** delle cellule vegetali