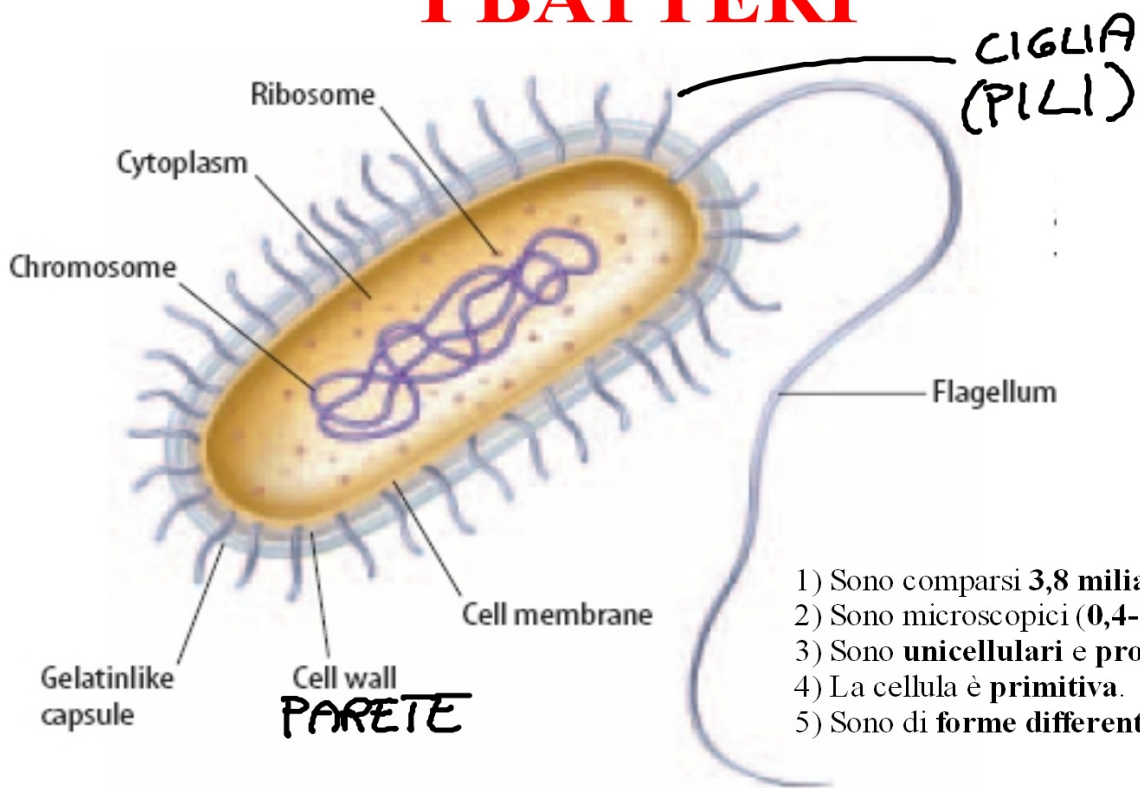
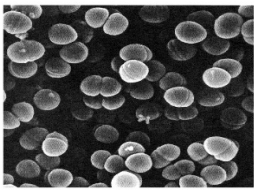


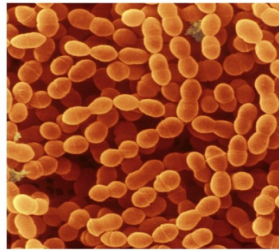
I BATTERI



- 1) Sono comparsi **3,8 miliardi** di anni fa.
- 2) Sono microscopici (**0,4-14 micron**).
- 3) Sono **unicellulari** e **procarioti**.
- 4) La cellula è **primitiva**.
- 5) Sono di **forme differenti**.



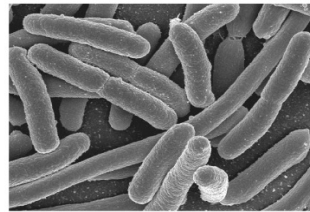
cocchi



streptococchi



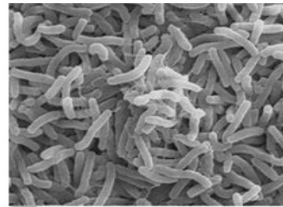
diplococchi



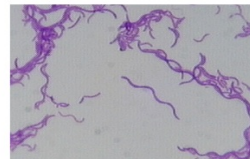
bacilli



stafilococchi



vibrioni



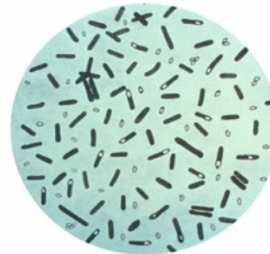
spirilli

Batteri aerobi:
hanno bisogno di ossigeno.
Esempio: *Pseudomonas aeruginosa*.

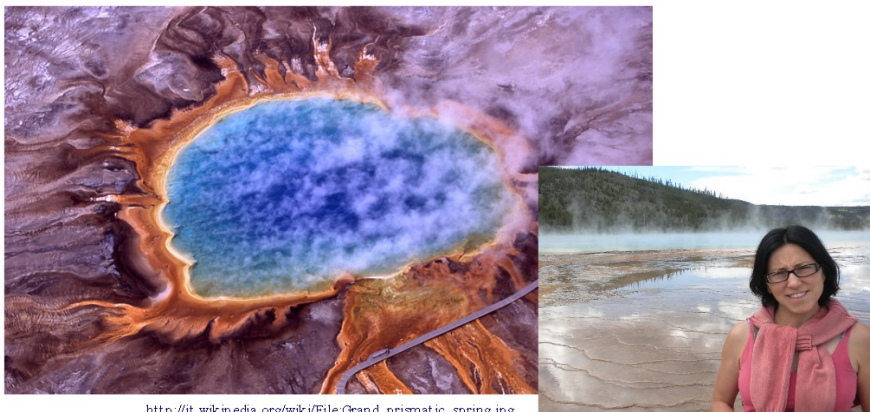


<http://it.wikipedia.org/wiki/File:Pseudomonas.jpg>

Batteri anaerobi:
vivono in assenza di ossigeno.
Esempio: *Clostridium botulinum*.



http://it.wikipedia.org/wiki/File:Clostridium_botulinum_01.png



http://it.wikipedia.org/wiki/File:Grand_prismatic_spring.jpg

Ma, credetemi, i batteri possono vivere in condizioni veramente estreme... Qui siamo a Yellowstone dove vivono tranquilli a più di 80°C.

FORMAZIONE DI UNA SPORA



Il cromosoma batterico è duplicato



Attorno a ciascun cromosoma si forma una membrana



La cellula che diventerà spora viene inglobata nella cellula più grande (cellula vegetativa) e si forma la spora



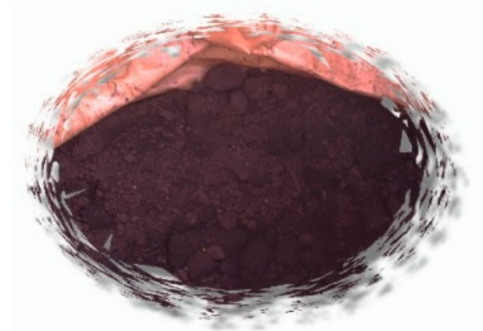
La spora si stacca dalla cellula vegetativa

<http://www.gpmeneghin.com/sche de /biologia/img/spora.gif>

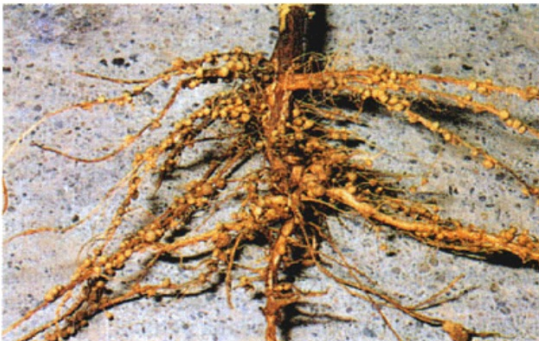
ESEMPI DI BATTERI UTILI



http://www.nutriamoci.it/mojoPortal/Data/Sites/1/6421yoghurt_bowl.jpg



<http://casa.atuttonet.it/images/2009/02/compost2.jpg>



<http://www.robertogole.it/images/didattica/av2/ecologia/azotofissatori.gif>

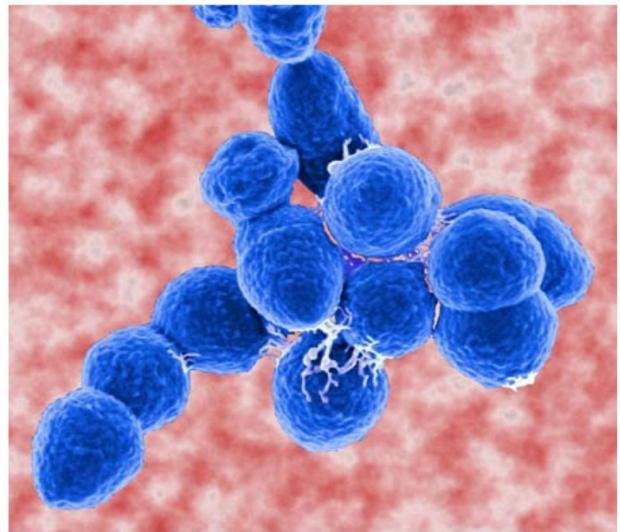


<http://www.pharmaretail.it/articoli/2010/ingarticoli/antibiotici.jpg>

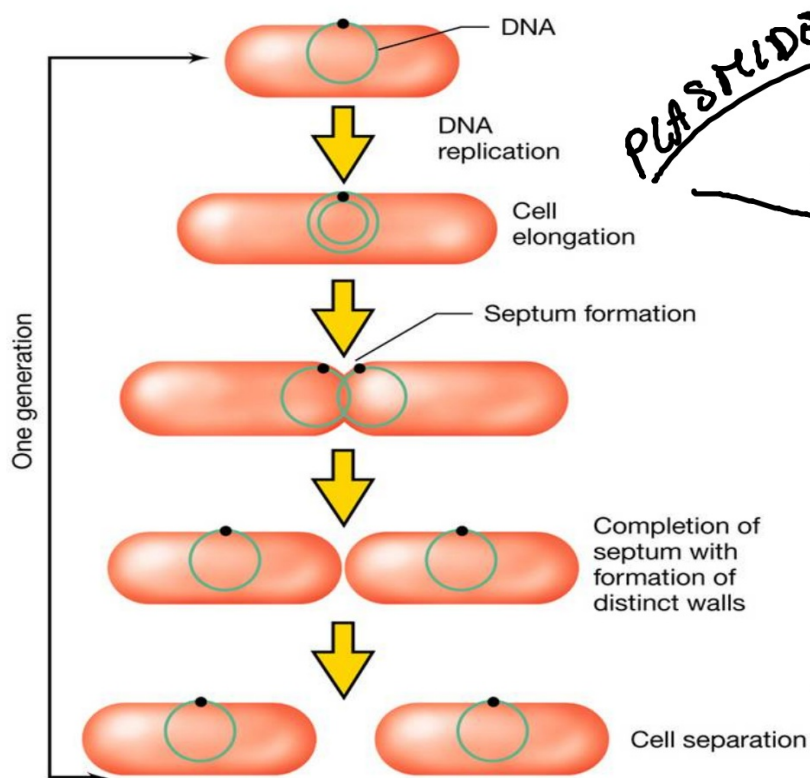
ESEMPI DI BATTERI DANNOSI



<http://media.web.britannica.com/eb-media/29/19429-004-03B8A0B8.jpg>

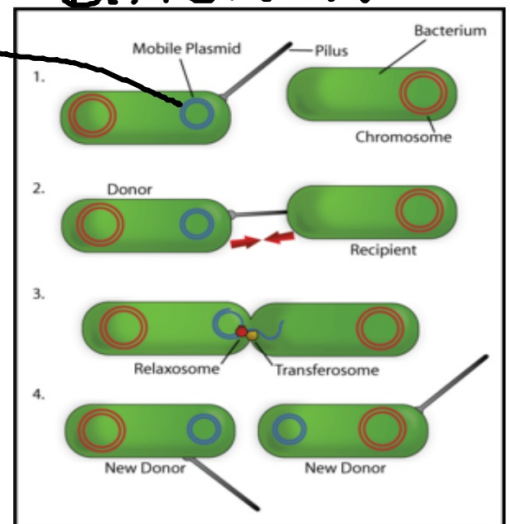


http://www.leonardoscienze.it/joomla/images/stories/streptococcus_20pneumoniae.jpg



PLASMIDE

CONIUGAZIONE BATTERICA



<http://gmg.xoom.it/Microonline/CrescitaMetabolismoBatteri/Immagine1.jpg>

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/0a/Bacterial_Conjugation_en.png/300px-Bacterial_Conjugation_en.png