

## **BATTERI:**

I batteri sono microrganismi unicellulari procarioti.

### Cosa vuol dire?

Sono quindi organismi piccolissimi costituiti da un'unica cellula procariote.

I batteri sono considerati come la forma di vita più piccola, semplice e diffusa in natura. Presentano una struttura e un'organizzazione cellulare essenziale, in grado di svilupparsi e auto-replicarsi. Ne esistono 1600 tipi.

I batteri possono essere:

- aerobi → vivono solo con ossigeno
- anaerobi → vivono senza o con poco ossigeno

### Classificazione:

- **batteri opportunistici** → in grado di provocare una malattia soltanto in circostanze particolari.  
**es.** STAFILOCOCCO.
- **batteri simbiotici** → in grado di colonizzare un determinato organismo apportandoli un certo vantaggio  
**es.** FLORA BATTERICA INTESTINALE
- **batteri commensali** → in grado di non arrecare né danni né vantaggi. Possono però diventare patogeni.  
**es.** ESCHERICHIA COLI
- **batteri patogeni** → in grado di danneggiare gli organi e i tessuti. **es.** SALMONELLA, TUBERCOLOSI, DIFTERITE

### Struttura:

- sferica
- cilindrica
- incurvata

### batteri a forma sferica:

vengono chiamati occhi, per riprodursi formano colonie con particolari disposizioni.

- a. diplococchi → a coppia
- b. streptococchi → a catenella
- c. stafilococchi → a grappolo

**es. MENINGITE**

### batteri a forma cilindrica:

vengono chiamati bacilli, alcuni di essi producono spore in aerobiosi e anaerobiosi.

**es. TUBERCOLOSI**

### batteri a forma incurvata:

vengono chiamati vibrioni, presentano diverse forme come:

- sprilli → poche e larghe volute (sembrano delle ondine)
- spirochete → sinusoidi numerose e riavvicinate (tipo una molla)

**es. COLERA**