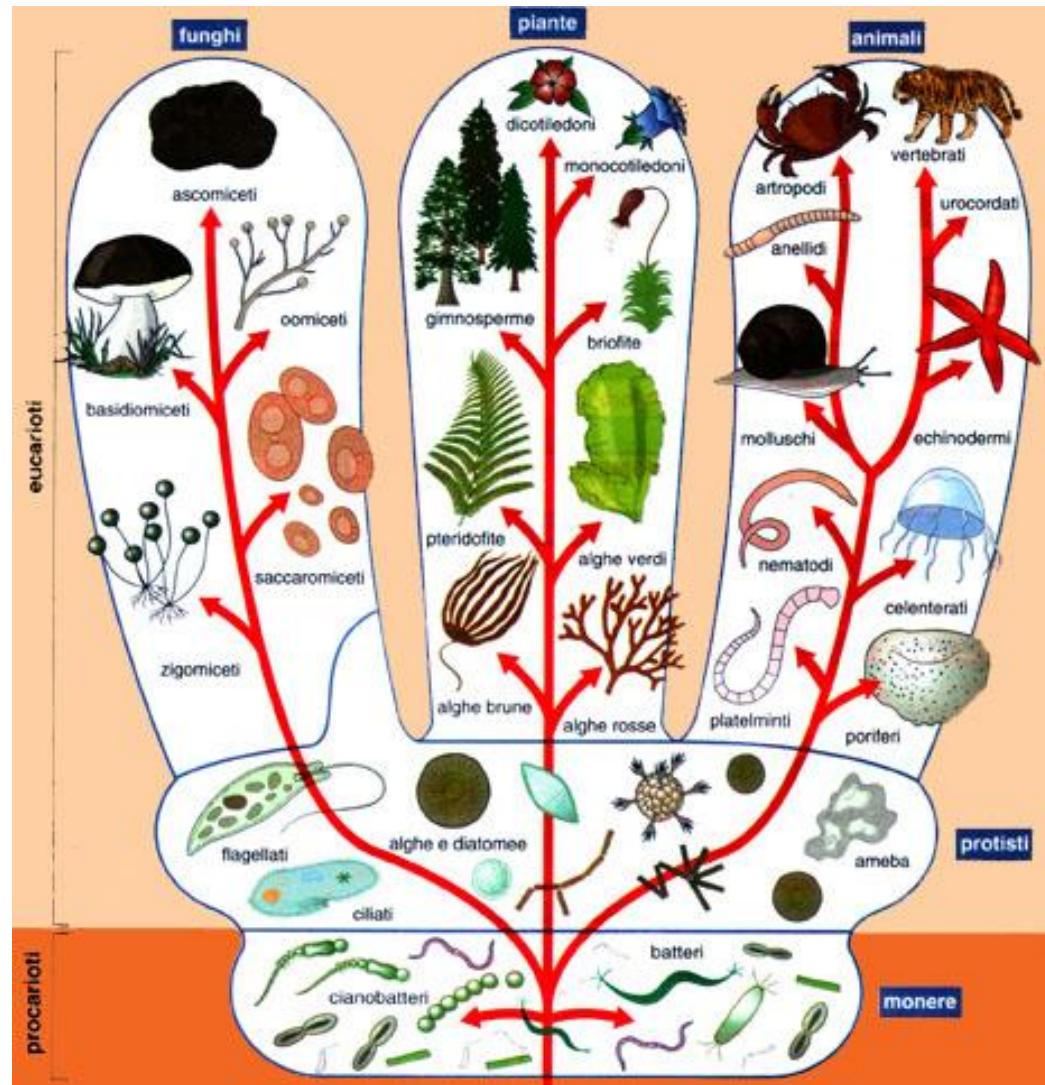


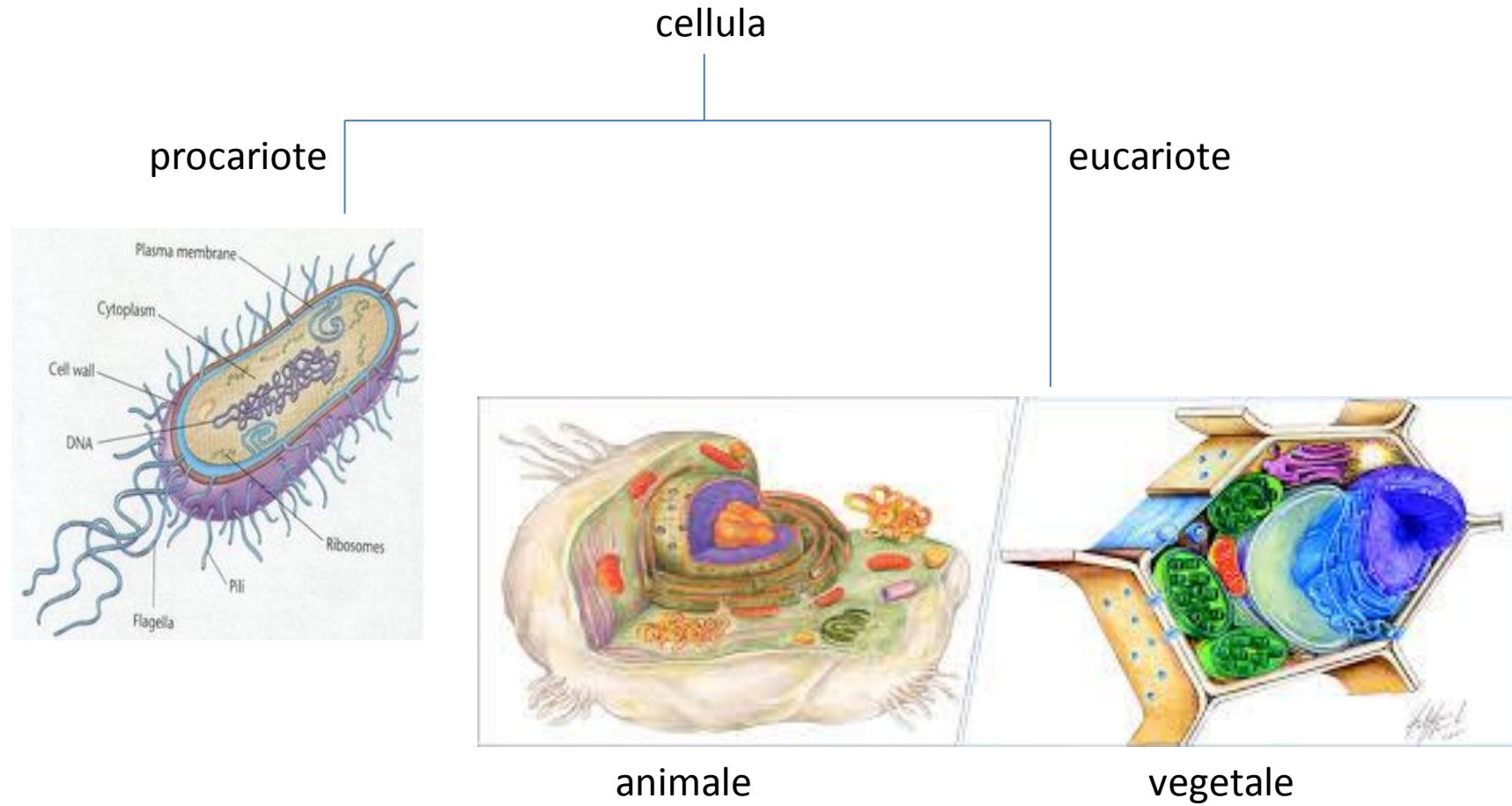
A microscopic image showing a layer of cells with dark purple nuclei and light blue cytoplasm. The cells are arranged in a grid-like pattern, separated by thin white lines representing cell membranes.

LE CELLULE

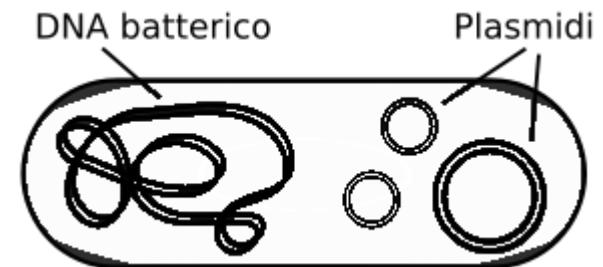
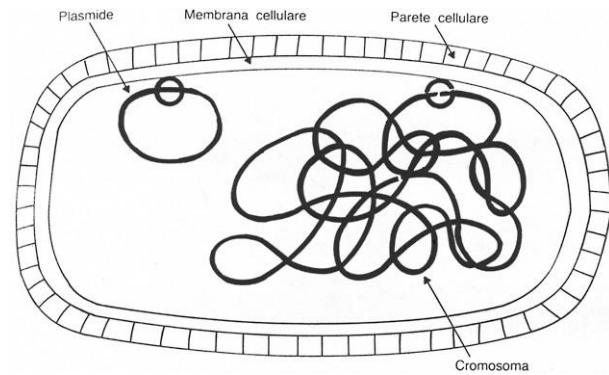
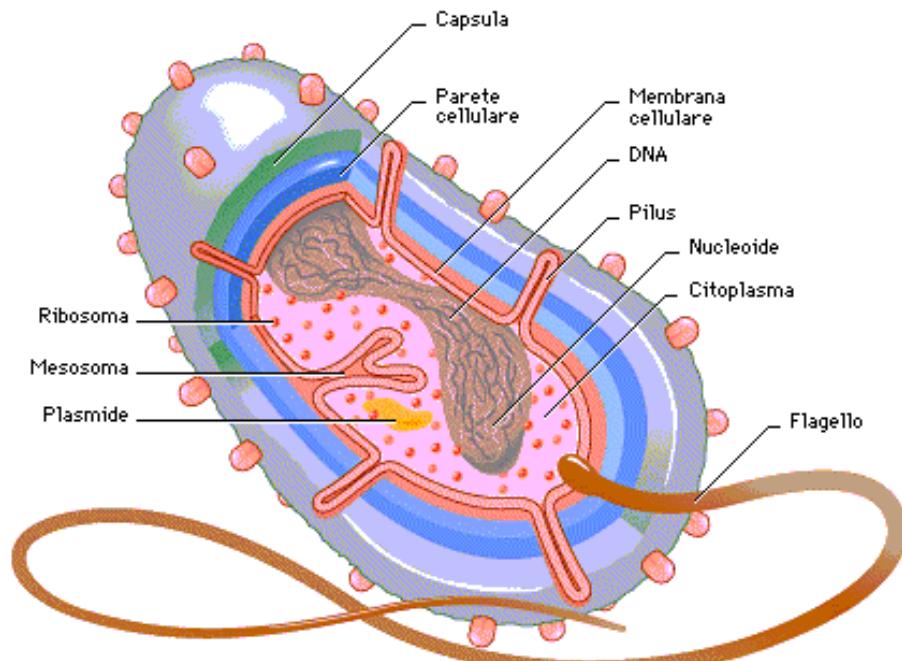
La **cellula** è l'unità funzionale degli organismi viventi ed è la più piccola struttura ad essere classificabile come vivente.



Nel mondo dei viventi si possono individuare due tipi principali di cellule, quelle procariote e quelle eucariote, queste ultime a loro volta suddivise in cellule di tipo animale e cellule di tipo vegetale.

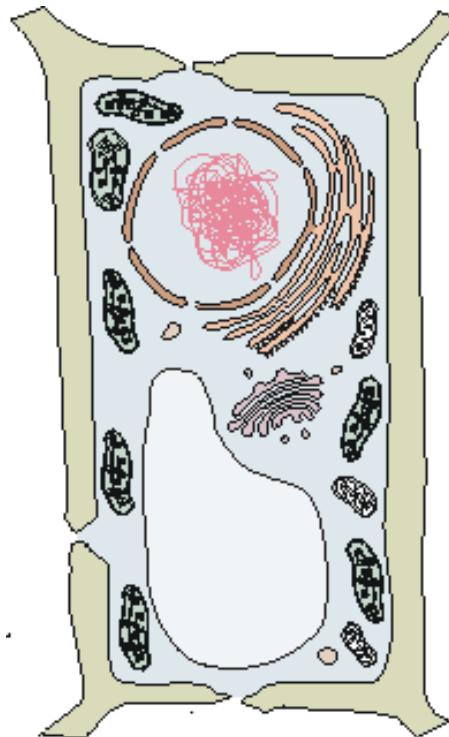
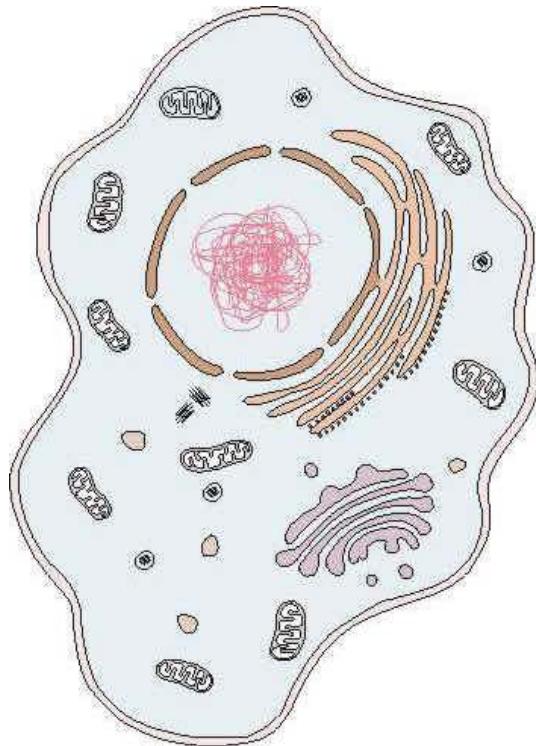


# CELLULA PROCARIOTE



La **cellula procariote** è la cellula più semplice e la più antica. Forma soltanto gli organismi unicellulari del Regno Monere.

# CELLULA EUCARIOTE ANIMALE E VEGETALE

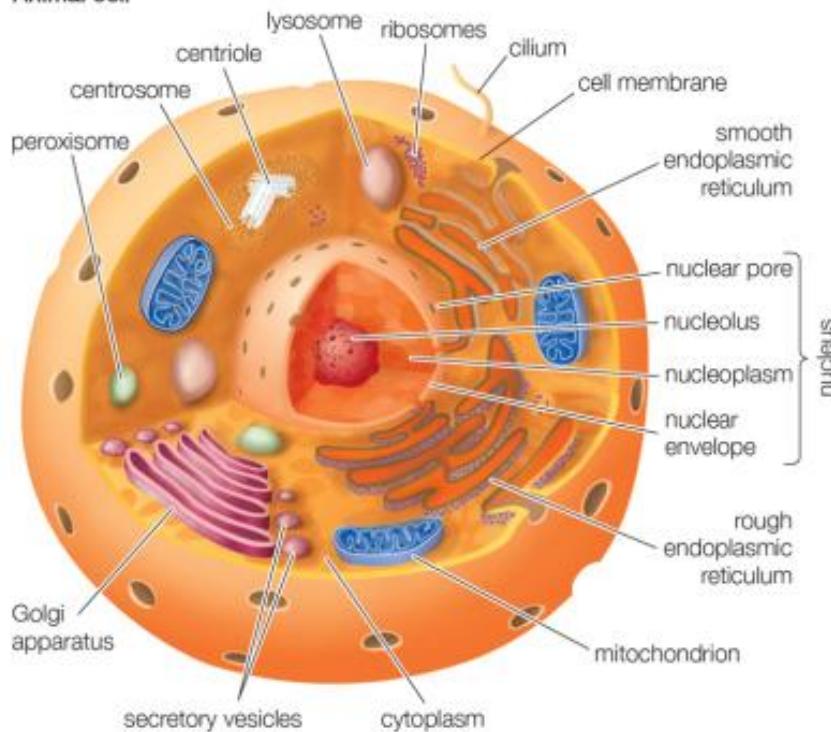


La **cellula eucariote** è la più complessa e la più recente. Forma gli organismi unicellulari e pluricellulari del Regno Protisti, del Regno Funghi, del Regno Piante e del Regno Animale.

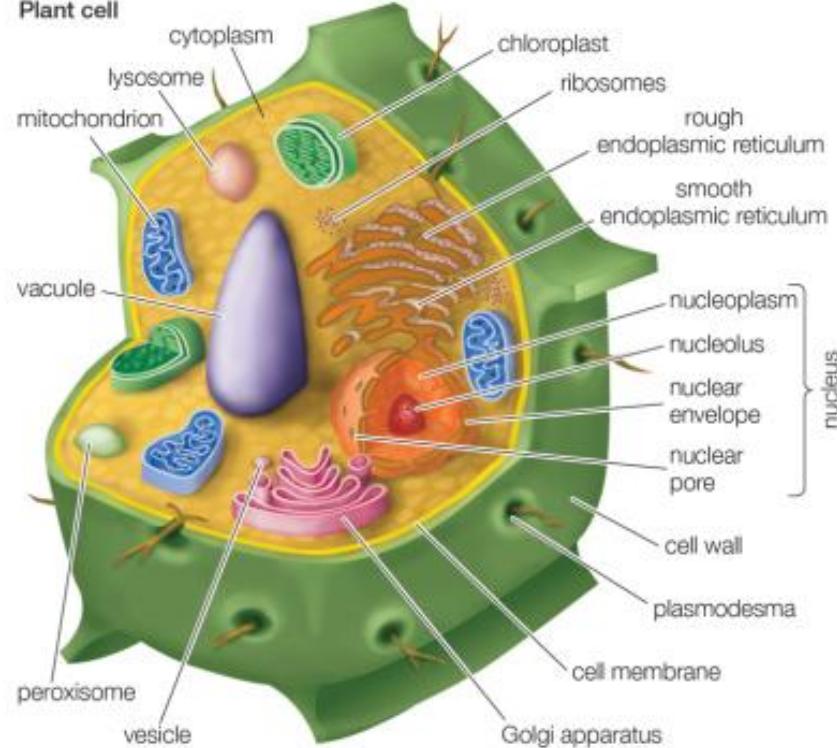
# CELLULA EUCAΡΙΟΤΕ ANIMALE E VEGETALE

## Typical animal cell and plant cell

Animal cell



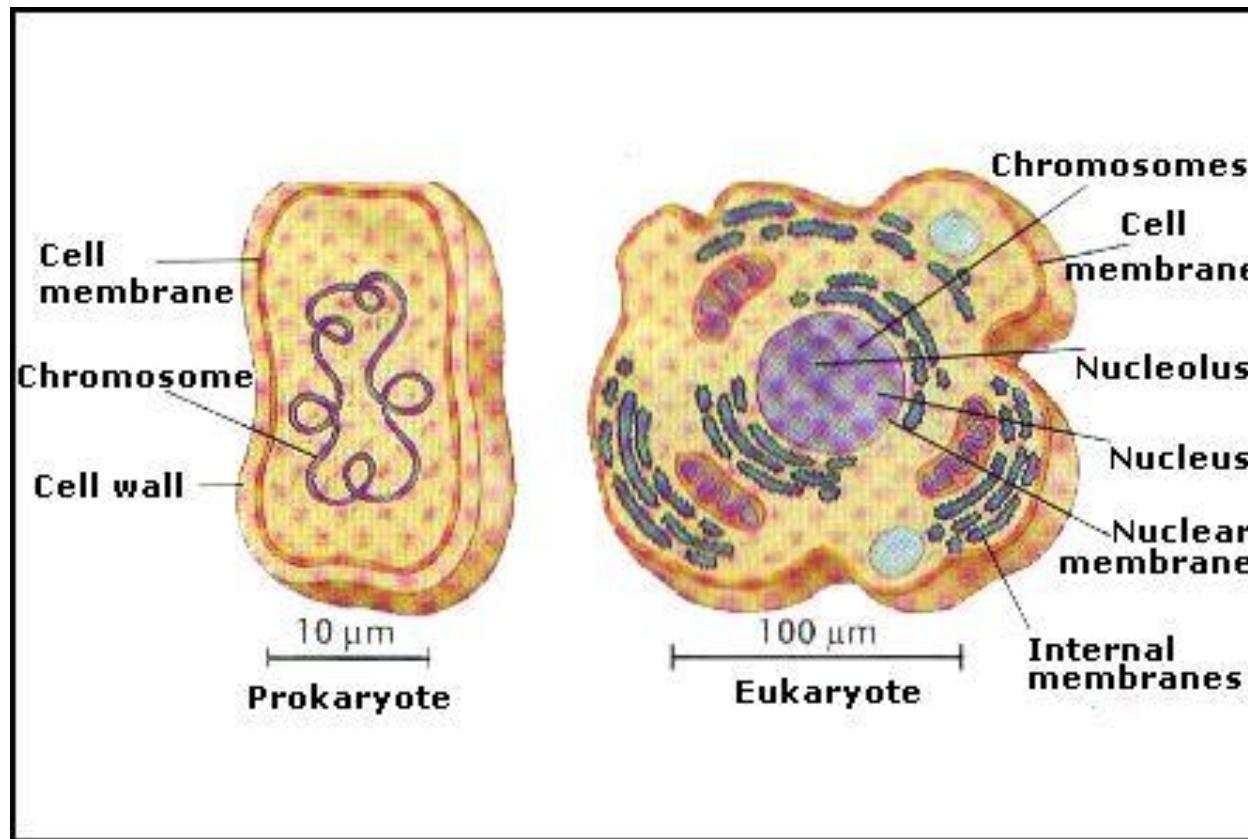
Plant cell



**STRUTTURA**

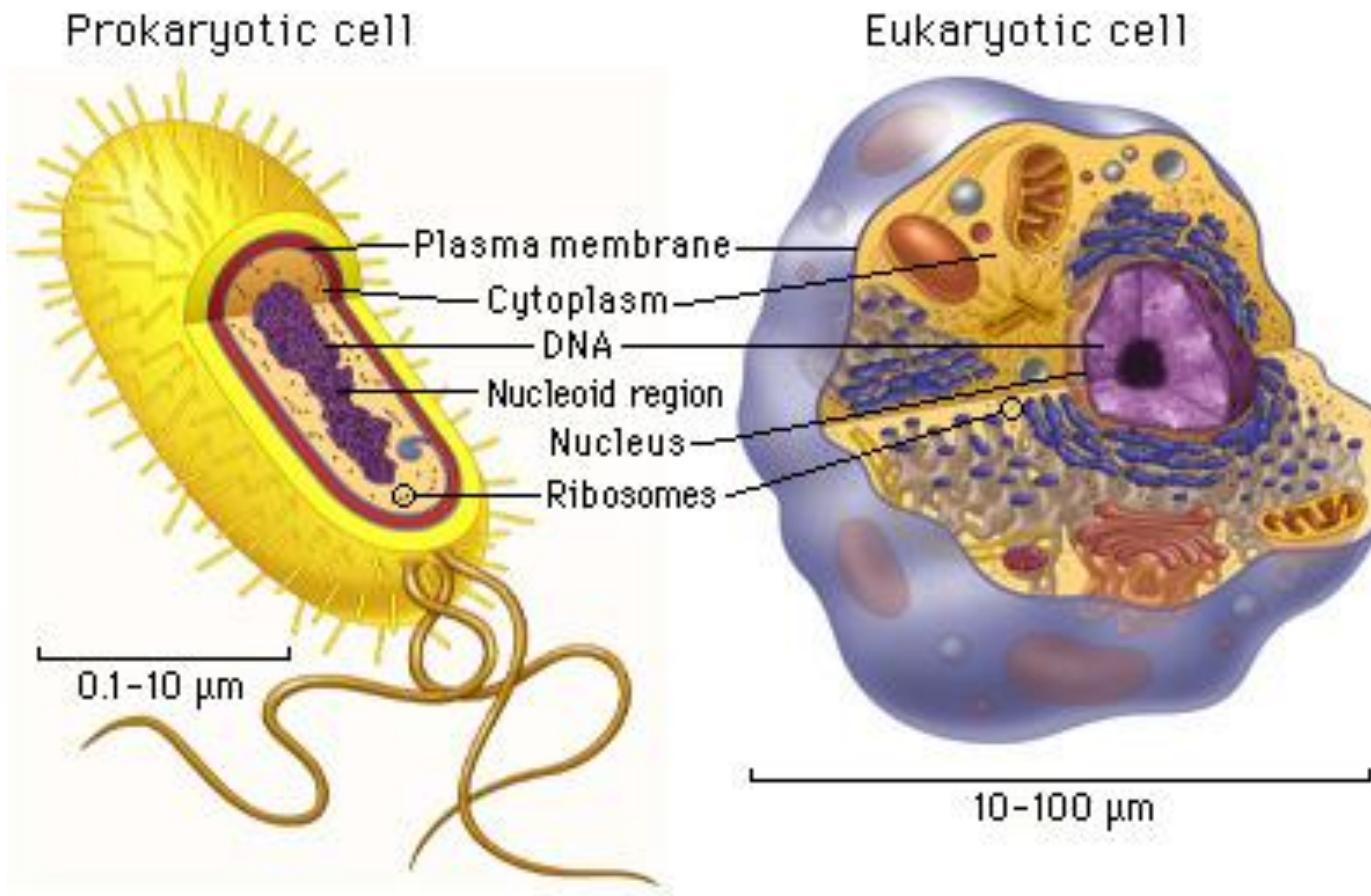
# CELLULA PROCARIOTE ED EUCARIOTE A CONFRONTO

## DIFFERENZE



# CELLULA PROCARIOTE ED EUCARIOTE A CONFRONTO

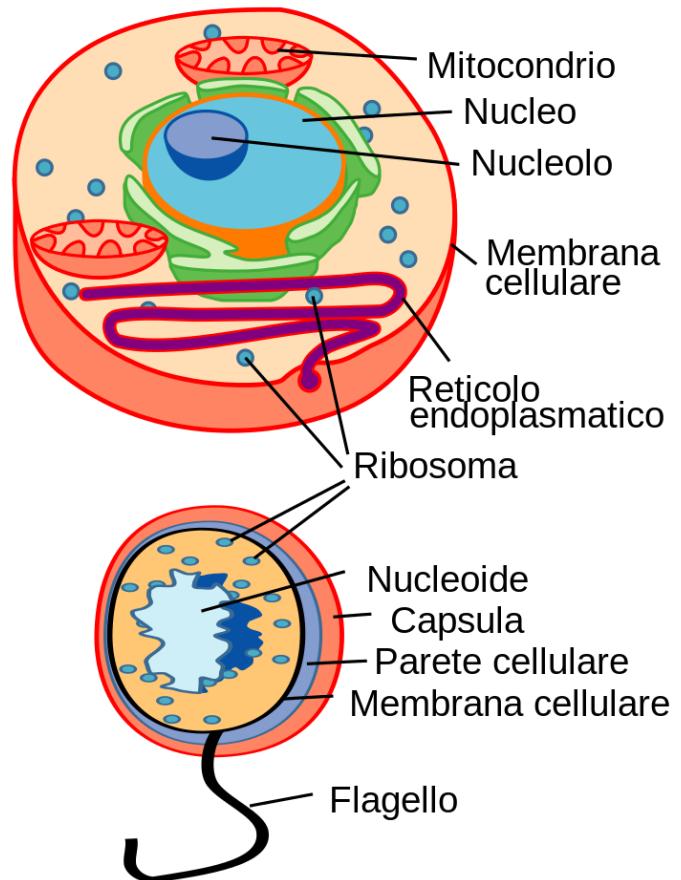
## SIMILITUDINI



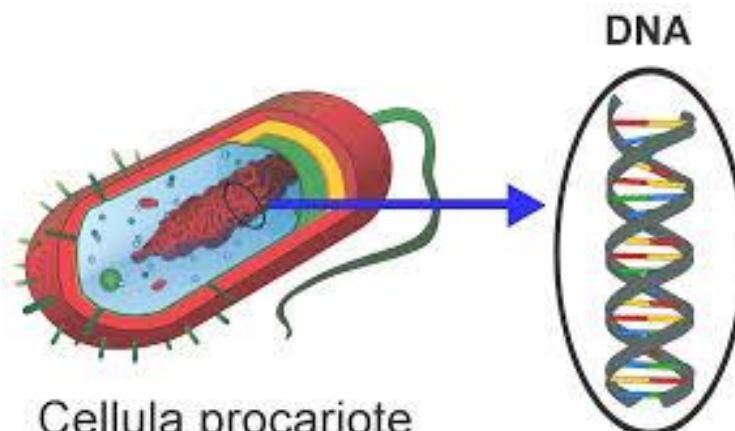
# CELLULA PROCARIOTE ED EUCAΡIOTE

Entrambe le cellule hanno in comune:

- la membrana cellulare
- il citoplasma
- i ribosomi
- il DNA

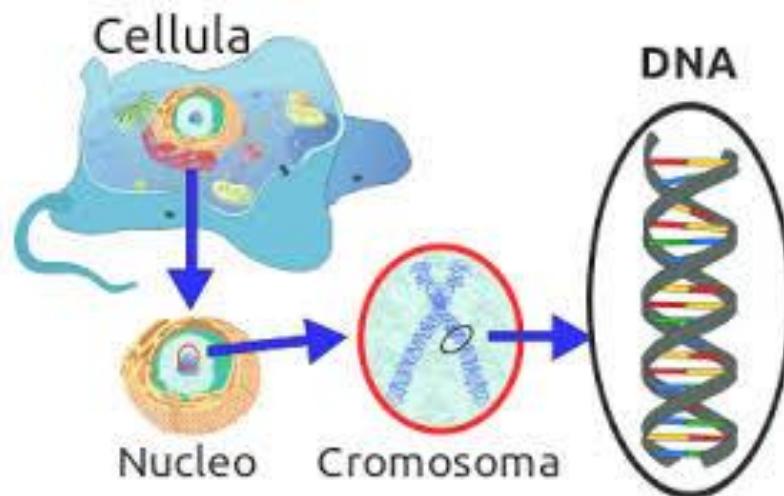


# CELLULA PROCARIOTE ED EUCARIOTE



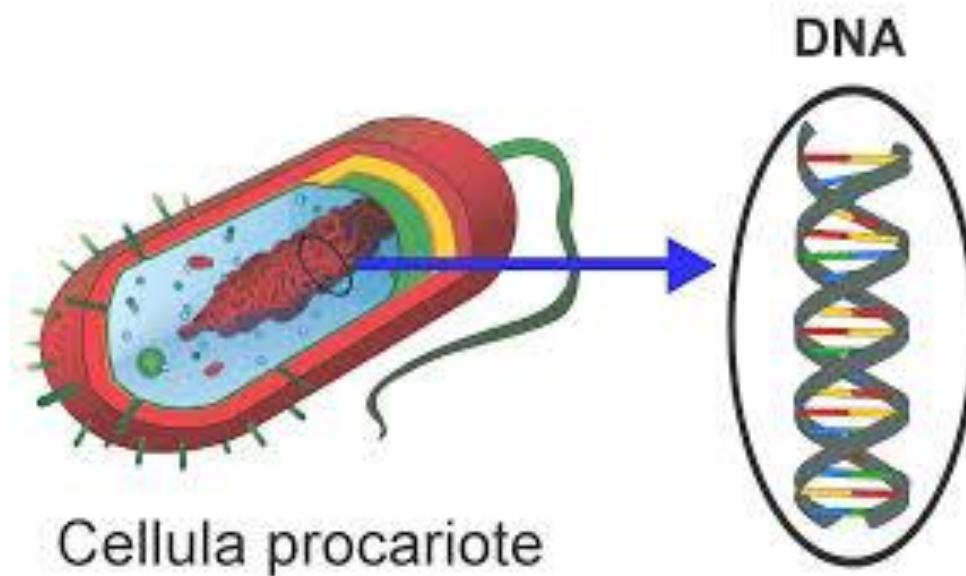
Cellula procariote

Cellula eucariote



**Dunque, anche se con strutture molto diverse, sia la cellula procariote che la cellula eucariote possiedono il DNA.**

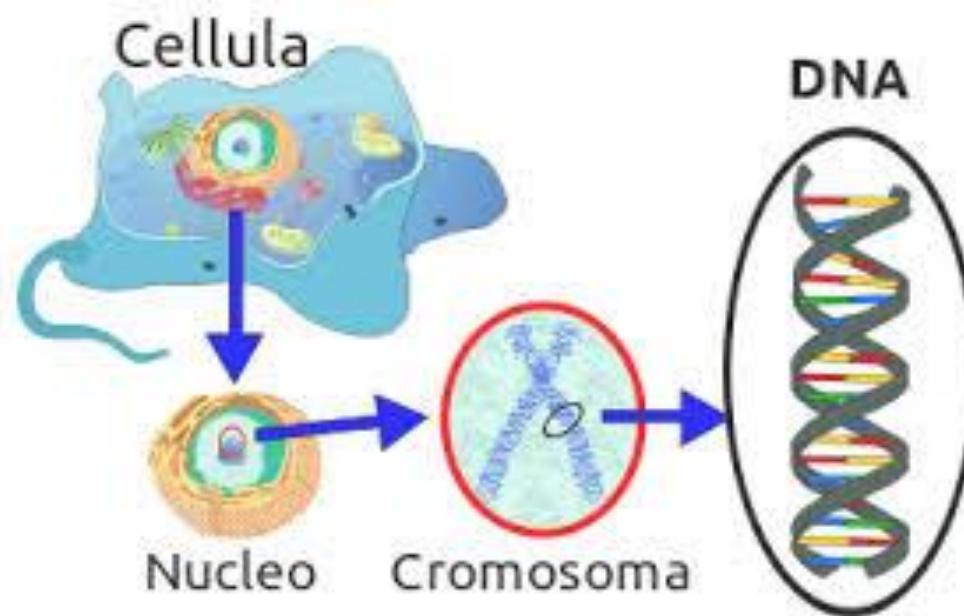
# CELLULA PROCARIOTE



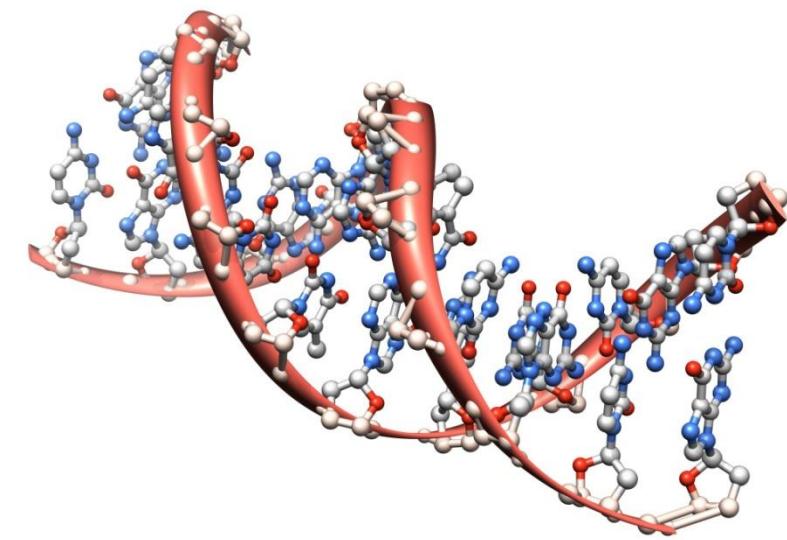
**Nelle cellule procariote il DNA costituisce l'unico cromosoma circolare immerso nel citoplasma.**

# CELLULA PROCARIOTE ED EUCARIOTE

Cellula eucariote



**Nelle cellule eucariote il DNA costituisce i vari cromosomi che sono nel nucleo.**



# DNA



Il DNA è quella molecola in cui sono contenute tutte le informazioni sul funzionamento della cellula e dell'organismo intero, e su come è fatto l'organismo.