

# CICLO DELL'AZOTO

Atmosfera

$N_2$

$N_2$

RADICI DI PIANT  
LEGUMINOSE

FISSAZIONE

(Batteri e Cianobatteri)

SOSTANZA  
ORGANICA

Batteri  
Azotofissatori

Terreno

MINERALIZZAZIONE  
(Batteri aerobi)  
(pH, Temperatura, Rapporto C/N)



NITRIFICAZIONE  
(Batteri aerobi)

NITRIFICAZIONE  
(Batteri aerobi)

$NO_3^-$

DENITRIFICAZIONE  
(Batteri anaerobi)



DILAVAMENTO

$NH_4^+$

$NO_2^-$

## CICLO DELL'AZOTO

### SECONDA NITRIFICAZIONE:

I batteri aerobi (attivi in presenza di ossigeno) proseguono il processo di trasformazione dell'azoto in forma **inorganica** da ione nitrito ( $\text{NO}_2^-$ ) a ione nitrato ( $\text{NO}_3^-$ ). Questa forma molecolare viene assorbita dalle radici delle piante vegetali.

