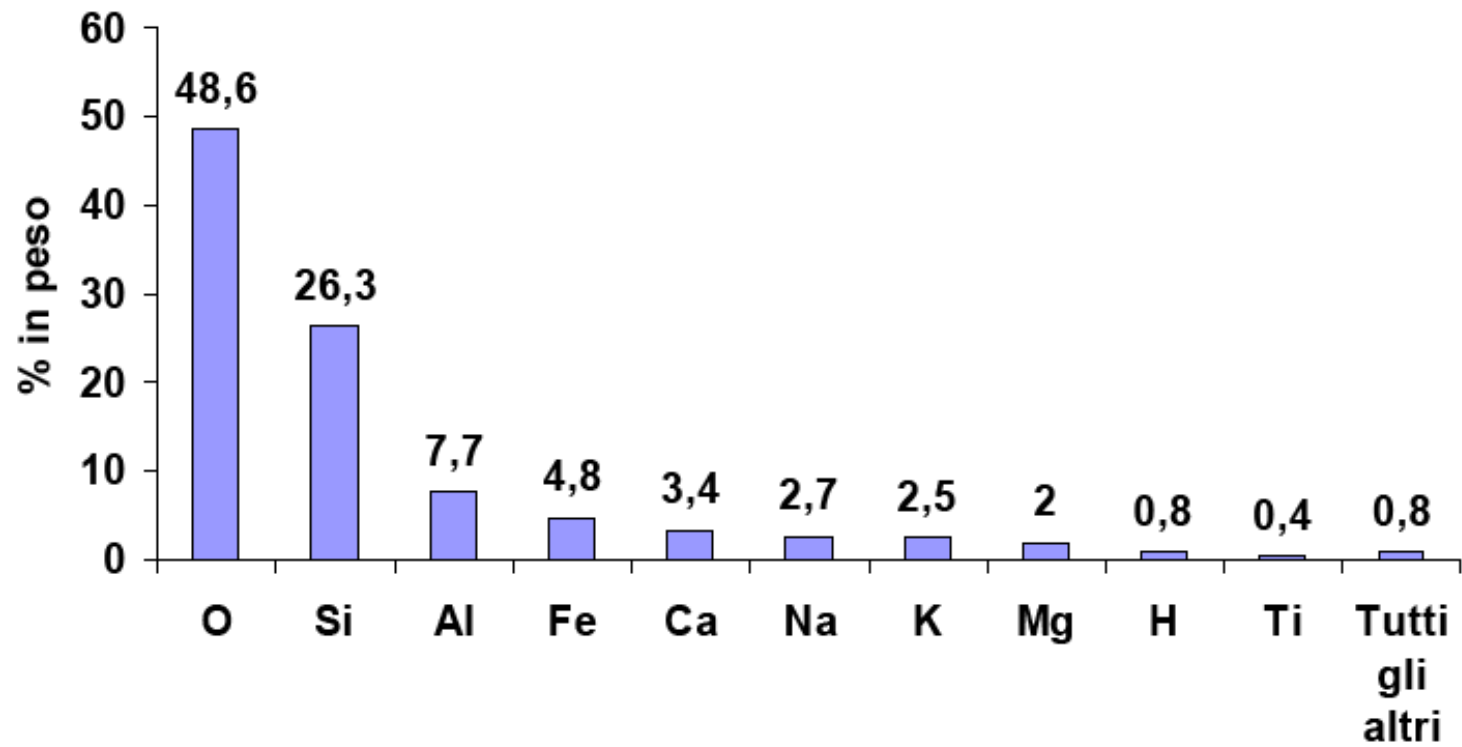
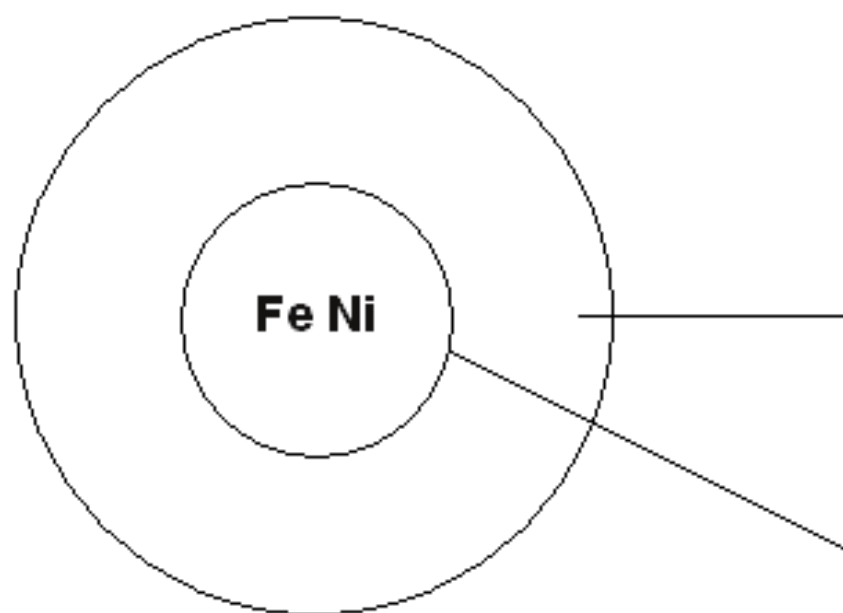


# La Chimica della Terra

Gustavo Avitabile

## I primi 10 elementi sulla crosta terrestre



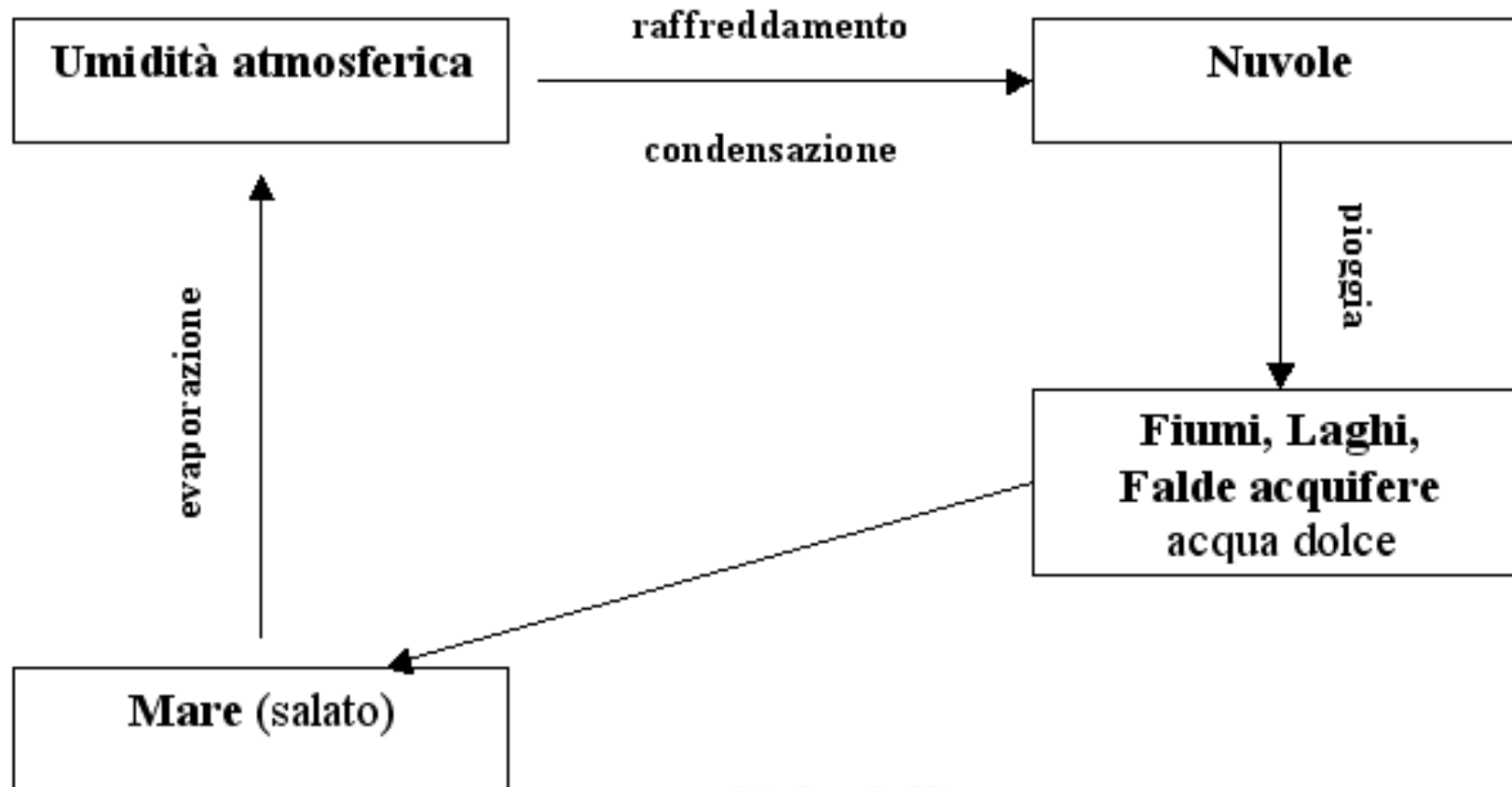


Densità (  $m/V$  ) della  
**Terra** =  $5,5 \cdot 10^3 \text{ kg/m}^3$

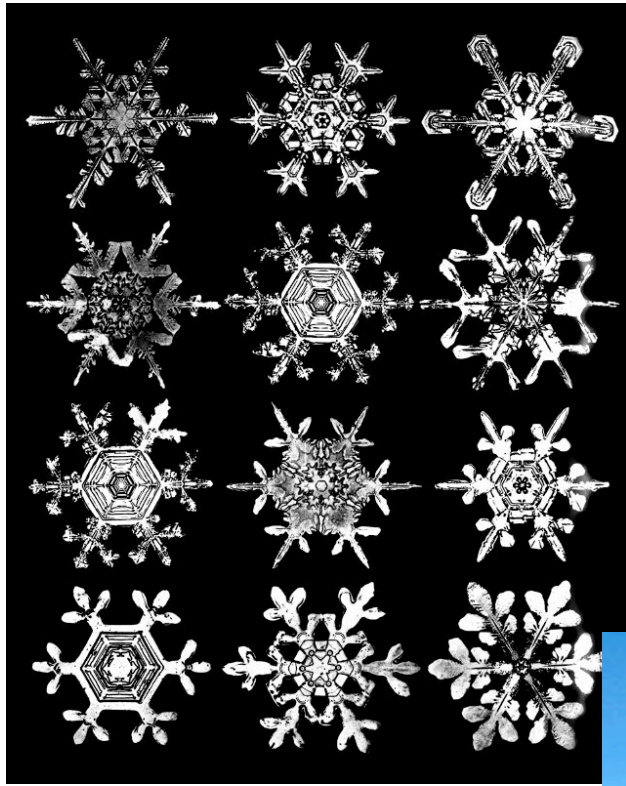
Densità media della **crosta**  
terrestre =  $2,8 \cdot 10^3 \text{ kg/m}^3$



Densità media del **nucleo**  
terrestre =  $8 \cdot 10^3 \text{ kg/m}^3$



**Ciclo dell'acqua**



# L'origine della vita

La vita si trova dappertutto e influenza tutti i fenomeni della Terra

Sull'origine della vita nessuna ipotesi credibile

**3 possibilità:**

- **Ha avuto origine sulla terra**

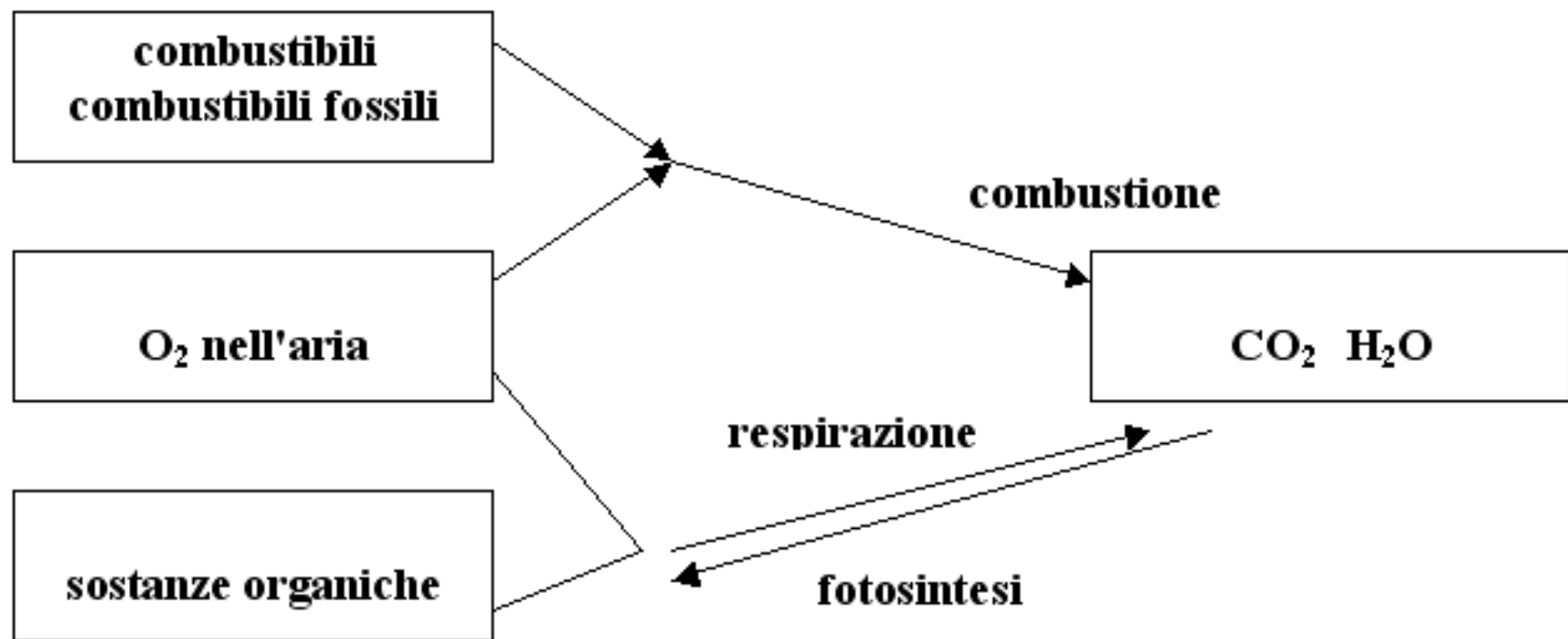
**ma non si vede un meccanismo credibile**

- **E' extraterrestre**

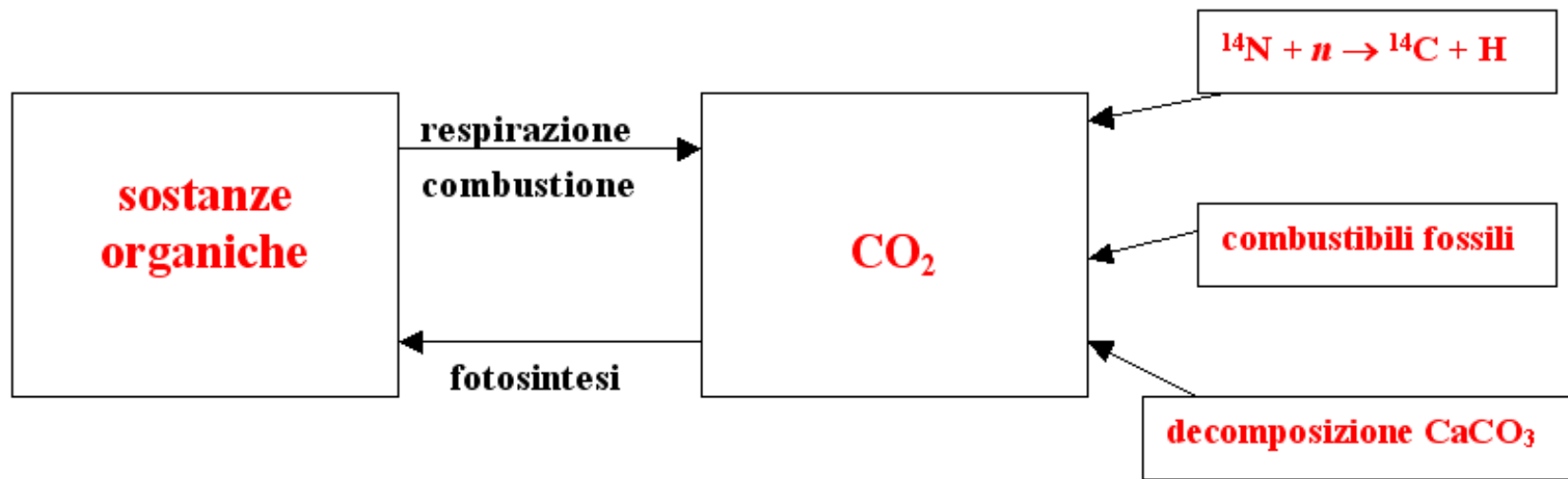
**ma non è mai stata vista fuori della Terra**

- **Esiste sempre e dappertutto**

**ma cosa significa?**

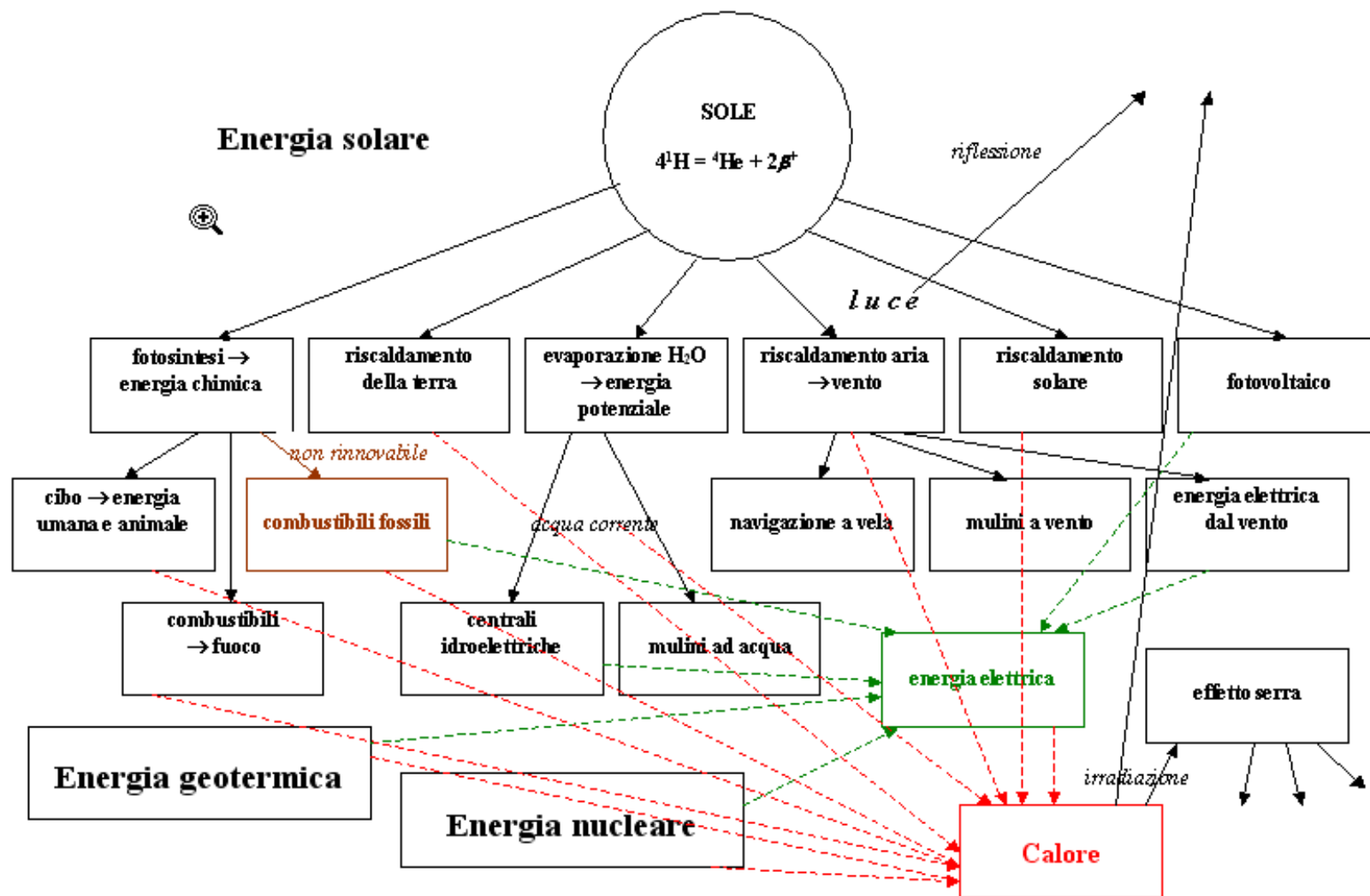


## **Ciclo dell'ossigeno**



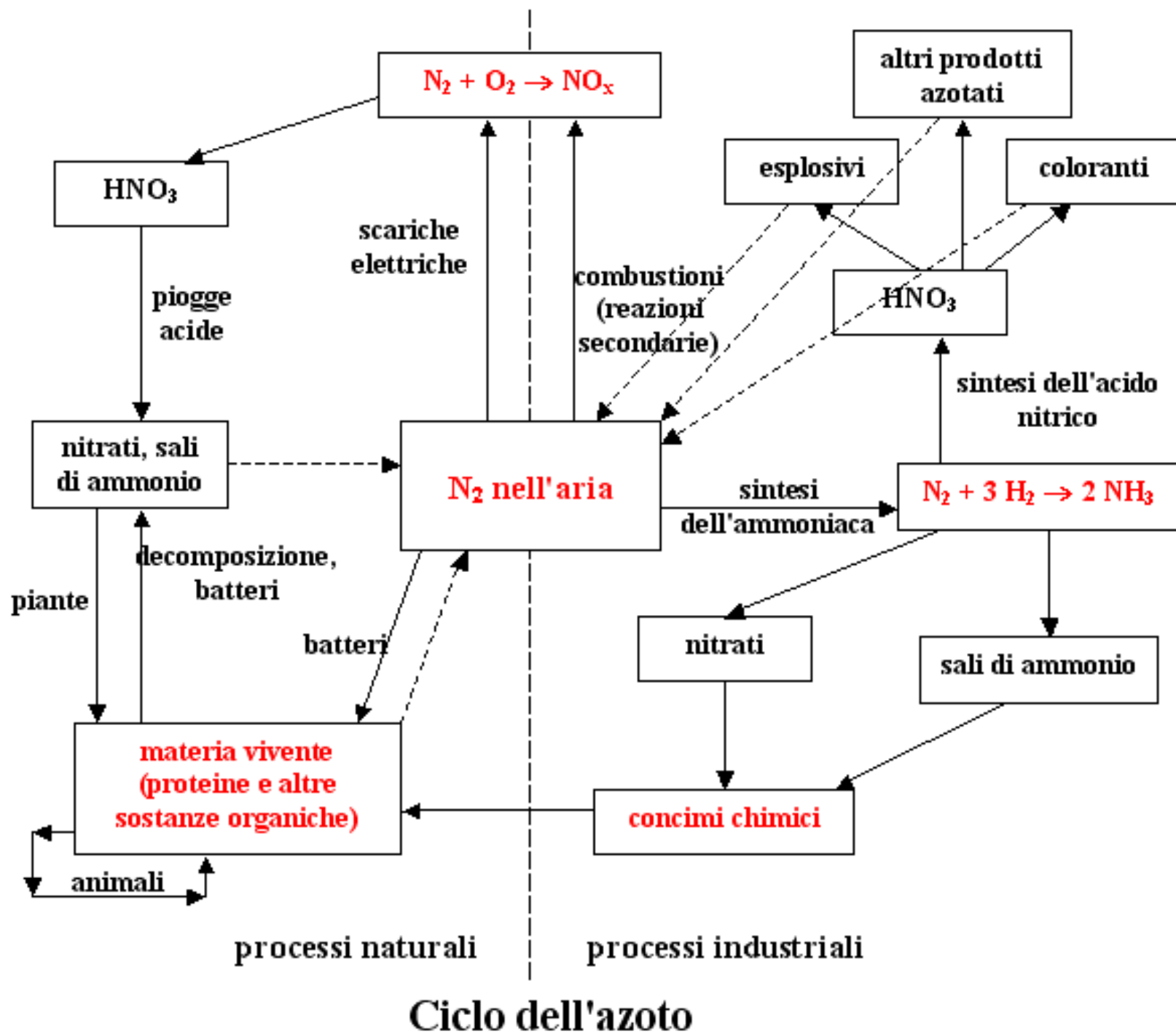
**Ciclo del carbonio**







Un tuffo dal trampolino



**Ciclo dell'azoto**