



Escrezione nelle specie animali

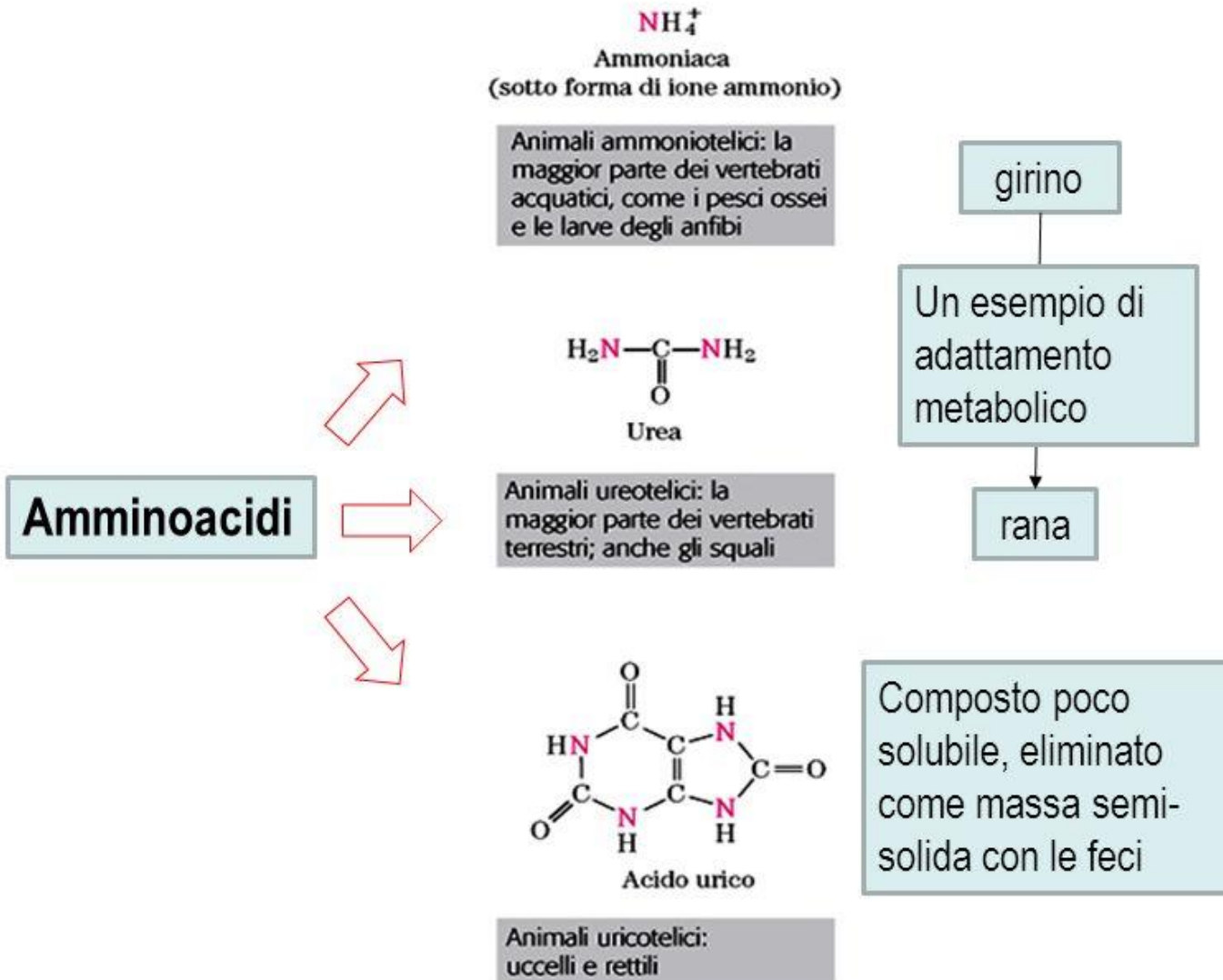


L'escrezione è il processo che porta alla eliminazione dei **cataboliti** azotati (prodotti di rifiuto del catabolismo delle proteine e degli acidi nucleici).

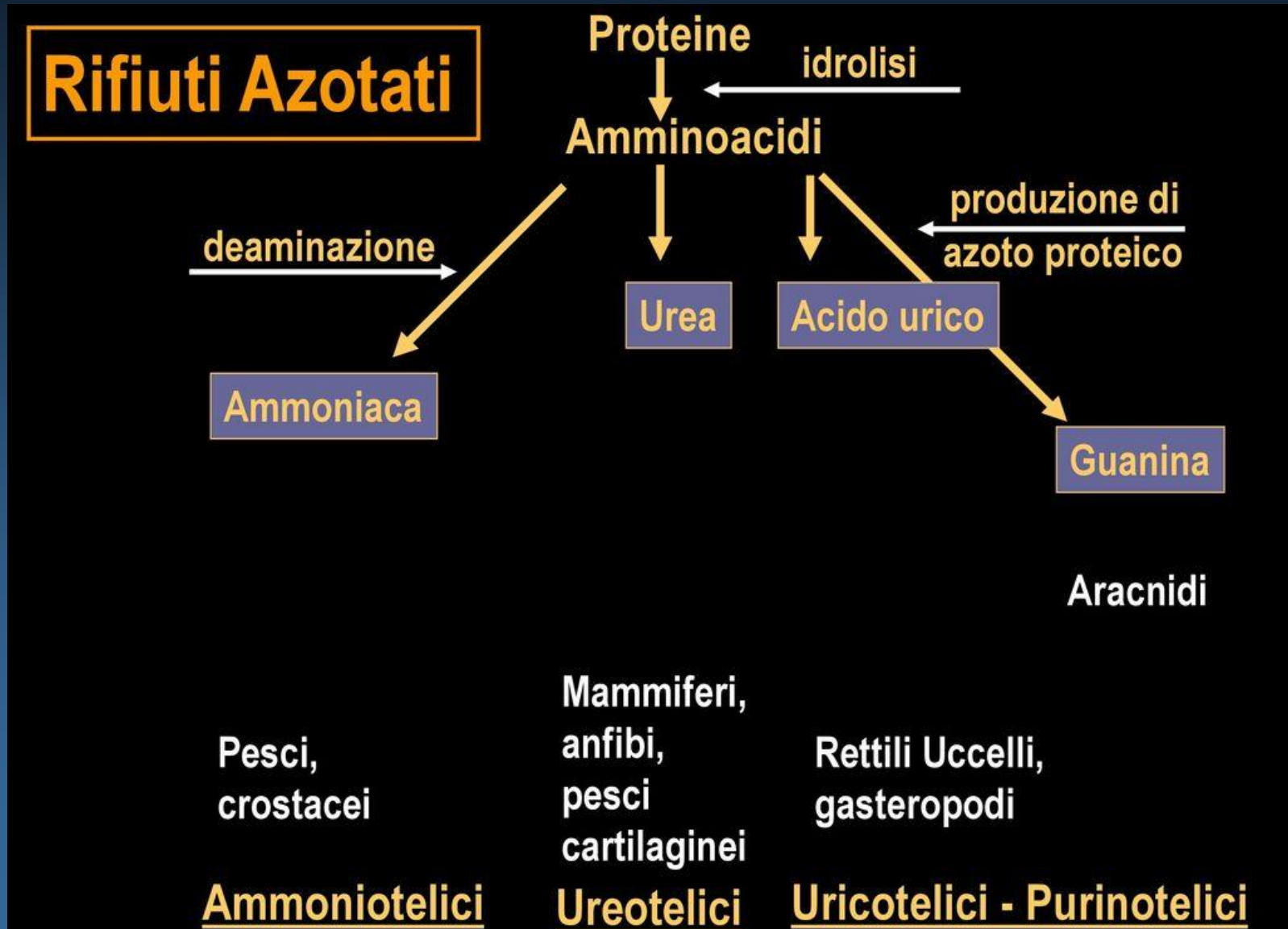
Negli animali in cui tale eliminazione non può avvenire per diffusione esistono degli organi escretori e un **apparato escretore**.

L'apparato escretore di norma serve anche a regolare **l'equilibrio idro-salino** dei liquidi extracellulari degli organismi (**osmoregolazione**),

Catabolismo dei gruppi amminici negli animali



Gli animali ammoniotelici, uricotelici e ureotelici



Forme di escrezione dell'ammonio



Ammonio

Animali ammoniotelici:

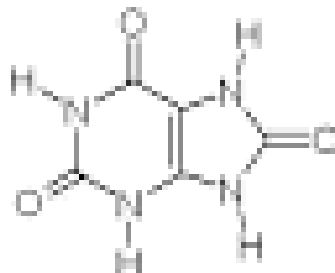
la maggior parte dei vertebrati acquatici
pesci con scheletro osseo, larve di anfibii



Urea

Animali ureotelici:

molti vertebrati terrestri
(anche gli squali)



Animali uricotelici:

uccelli, rettili

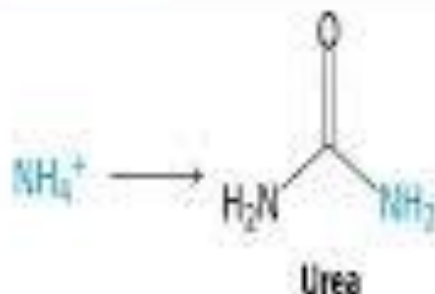
DA RICORDARE



ione ammonio

ANIMALI AMMONIOTELICI

la maggior parte dei vertebrati acquatici



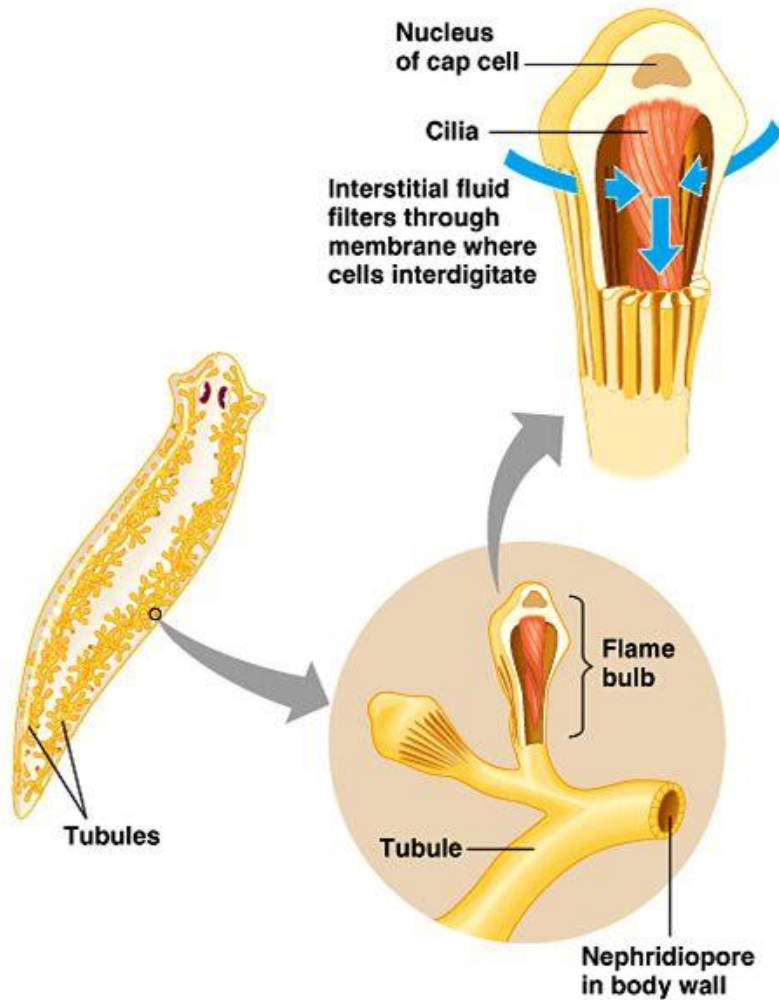
ANIMALI UREOTELICI

molti vertebrati terrestri
compreso l'uomo

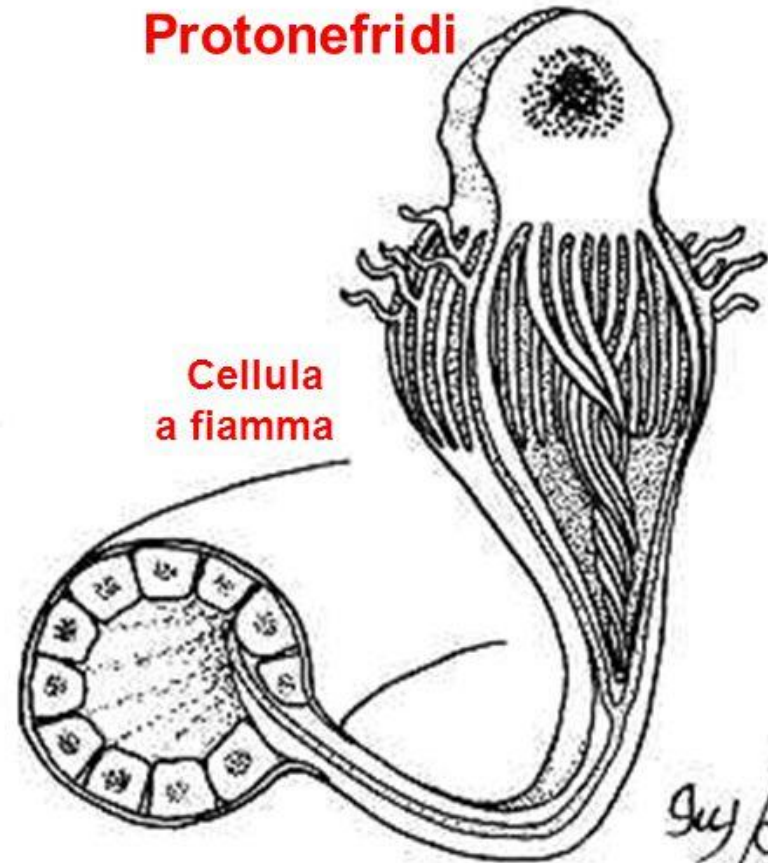
Acido urico

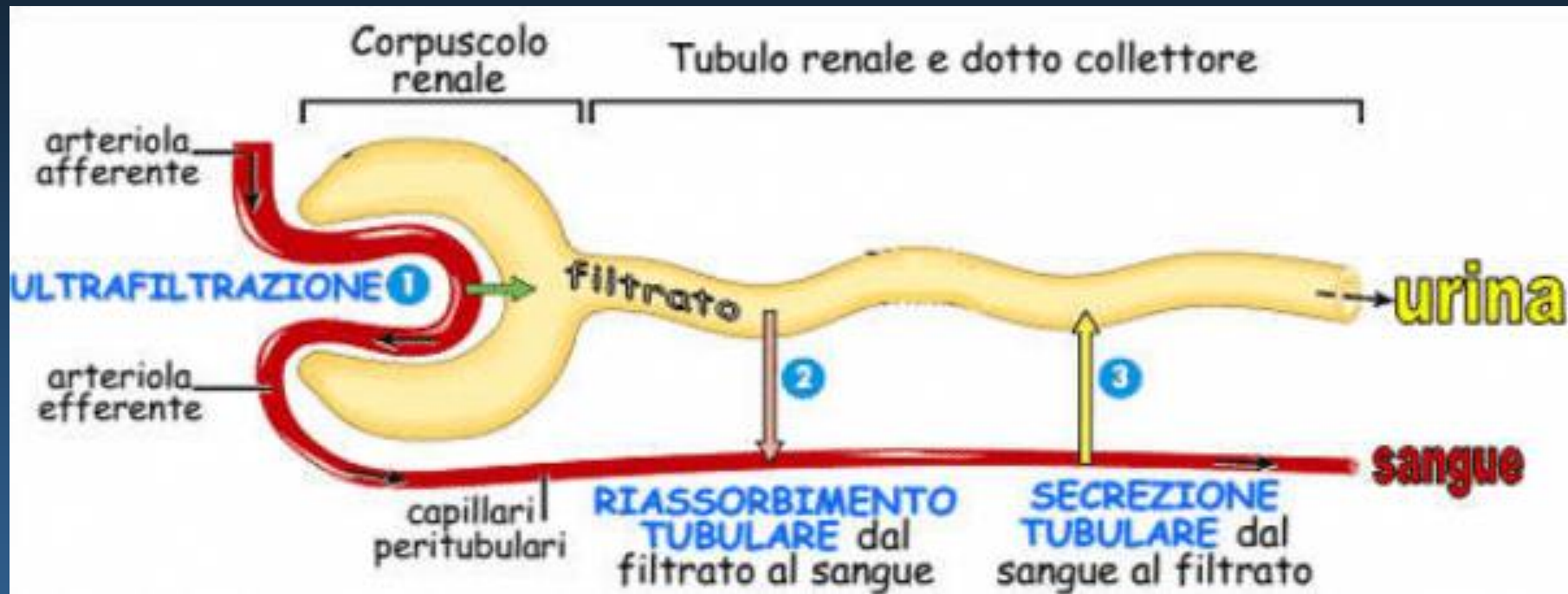
ANIMALI URICOTELICI

uccelli e rettili



Protonefridi



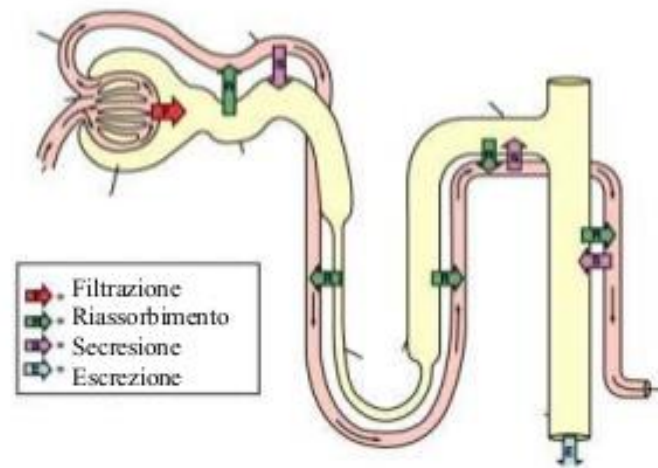


MECCANISMI DI FILTRAZIONE E RIASSORBIMENTO

Una delle funzioni primarie del rene è eliminare dal sangue, riversandole nelle urine, sostanze non necessarie, e trattenere le sostanze necessarie.

La formazione dell'urina deriva da tre processi:

- **Filtrazione glomerulare**
- **Riassorbimento tubulare**
- **Secrezione tubulare**



L'energia prodotta dal metabolismo renale serve a far funzionare i sistemi di riassorbimento.