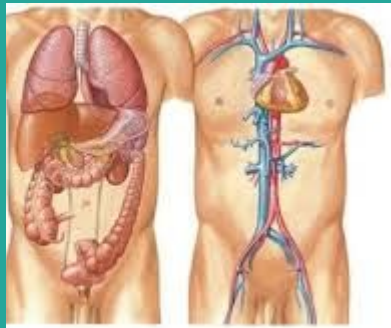


# L' APPARATO ESCRETTORE

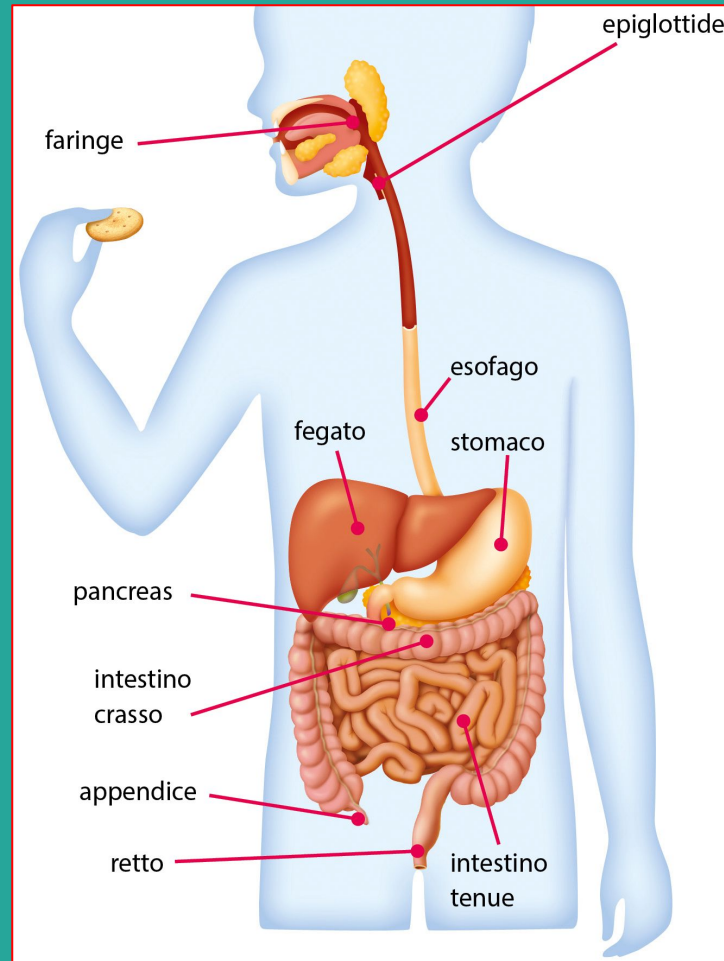
---

CLASSI V PRIMARIA ANNA FRANK  
IC GRANAROLO DELL'EMILIA  
A.S. 2019/2020

Come hai studiato nelle scorse settimane lavorando sui vari apparati e sistemi, il nostro organismo produce molte sostanze di scarto che devono essere eliminate . . .

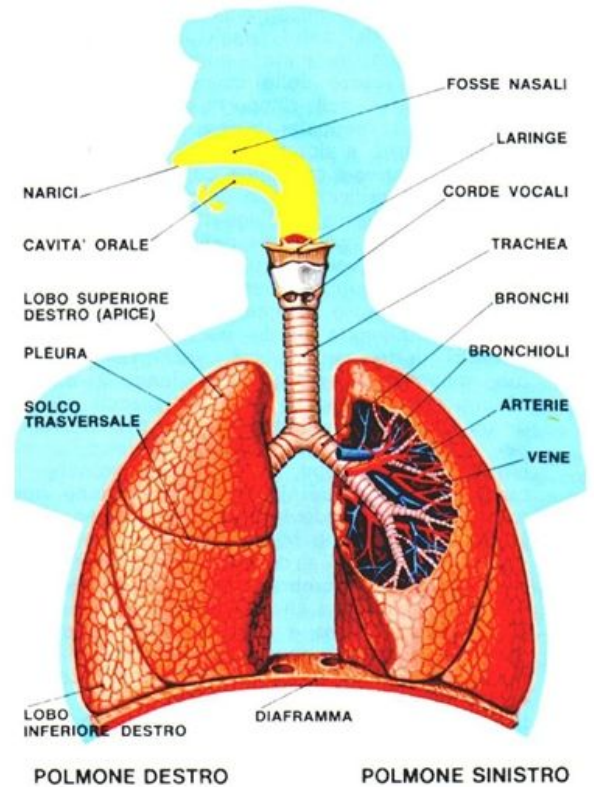


Nell'intestino, che fa parte dell'apparato digerente, le feci arrivano fino all'intestino retto e da qui vengono espulse attraverso l'ano.



I polmoni, che sono parte dell'apparato respiratorio, raccolgono dal sangue l'anidride carbonica delle cellule che poi viene espulsa attraverso l'espirazione.

## APPARATO RESPIRATORIO



Vi sono però altre sostanze che l'organismo deve eliminare.

Svolge questa importantissima funzione

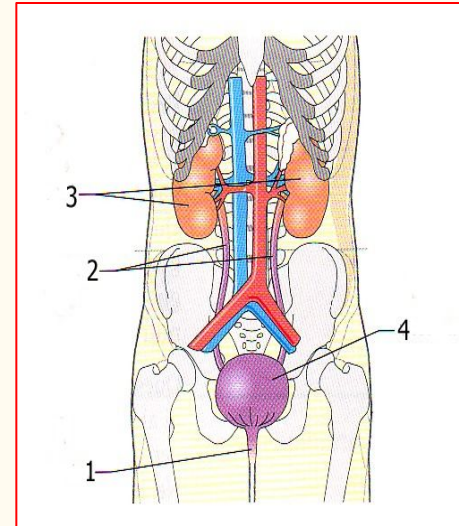
**l'apparato escretore**

**escrezione = eliminazione, mandare fuori**

La funzione di questo apparato è di eliminare, attraverso l'urina (la pipì, per capirci!!!), quelle sostanze che se si accumulassero nel nostro corpo potrebbero danneggiarlo.

Gli organi che lo compongono sono:

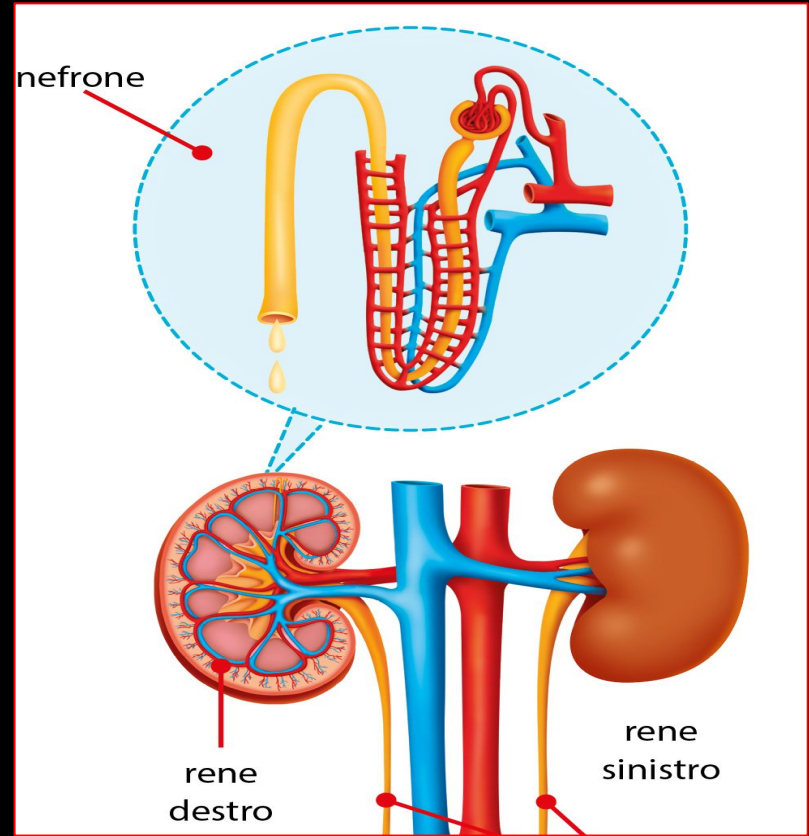
- i RENI
- gli URETERI
- la VESCICA
- l'URETRA



# I RENI

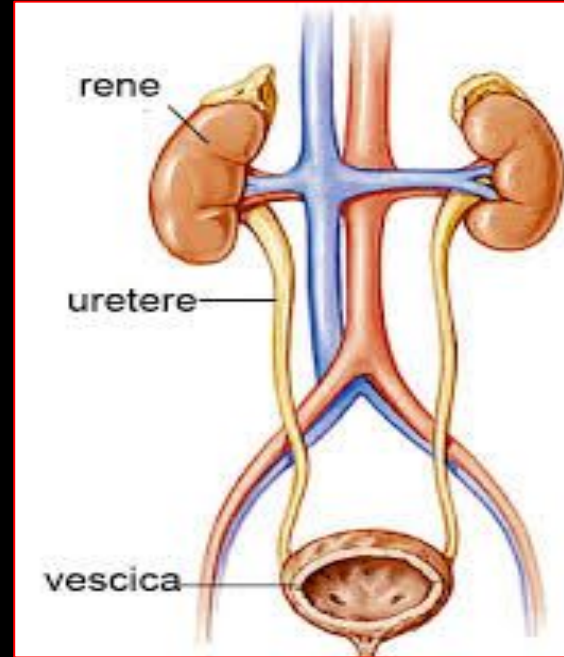
Hanno la forma di due grossi fagioli, posti simmetricamente dietro l'addome, ai lati della colonna vertebrale.

All'interno dei reni si trovano dei canali sottili e i **nefroni**, che funzionano come dei filtri: depurano il sangue ed eliminano le sostanze tossiche sotto forma di urine.



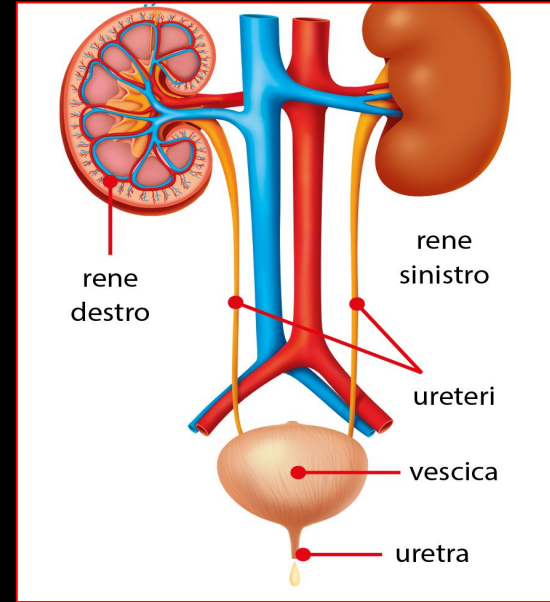
# GLI URETERI

Dai reni escono due tubicini, gli **ureteri**, che si piegano verso l'addome e si collegano alla vescica.



# LA VESCICA

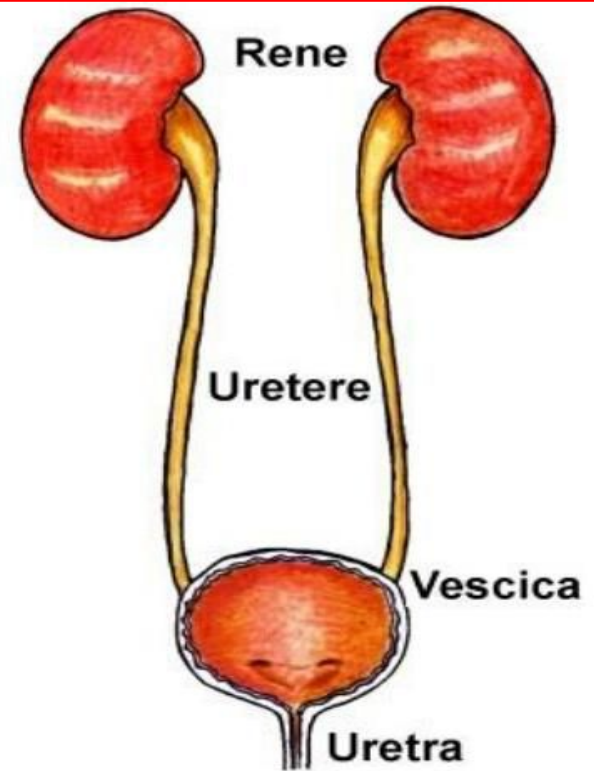
La **vescica** è un muscolo cavo a forma di sacchetto.  
E' elastico e può dilatarsi per contenere l'urina, che esce dal corpo attraverso un condotto chiamato **uretra**.





riassumendo . . .

L'apparato escretore comprende: i reni, due organi a forma di fagiolo collocati nell'addome in posizione posteriore, ai lati della colonna vertebrale; gli ureteri, due canali che fuoriescono dai reni e scendono verso un organo a forma di sacco, la vescica, che sbocca verso l'esterno mediante un breve condotto, l'uretra.



## COME AVVIENE LA FILTRAZIONE DEL SANGUE?

- 1- Il sangue entra nei reni attraverso l'arteria renale e rilascia sostanze nocive e una parte di acqua; i reni funzionano da colino, filtro, che trattiene ciò che non è buono.
- 2- **Cosa succede ad acqua e sostanze nocive?** L'acqua e le sostanze nocive trattenute dai reni insieme formano l'urina.  
L'urina scorre negli ureteri e arriva nella vescica.
- 3- Quando la vescica è piena il cervello invia un messaggio trasmettendo lo stimolo di urinare (nelle prossime settimane scopriremo come avviene la trasmissione di questi messaggi.....).
- 4- L'urina attraverso l'uretra viene espulsa all'esterno.
- 5- **Cosa succede invece al sangue filtrato?** Il sangue filtrato e pulito ritorna al cuore attraverso la vena renale.

per approfondire . . .

<https://www.youtube.com/watch?v=6qjp-jXYlpY>

<https://www.youtube.com/watch?v=2Eah7uZsb5w>



...ALCUNI QUESITI ...



• Indica con una crocetta la risposta giusta.

1. La funzione di escrezione è svolta da molti organi ma non . . .

- dall'intestino.
- dai polmoni.
- dal cuore.

2. Gli organi principali dell'apparato escretore sono . . .

- i reni.
- i polmoni.
- il fegato e il pancreas.

3. I reni si trovano . . .

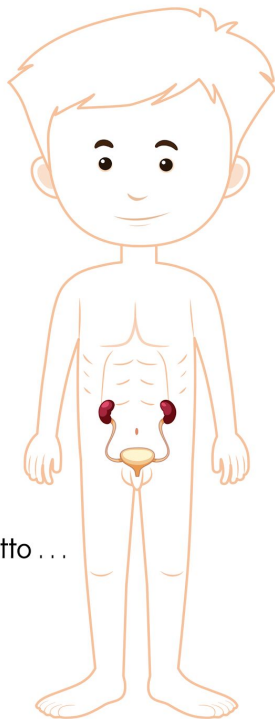
- ai lati della vescica.
- ai lati della colonna vertebrale.
- in corrispondenza dell'ombelico.

4. I reni filtrano continuamente . . .

- l'urina.
- il sangue.
- le sostanze nutritive.

5. L'urina si raccoglie in un serbatoio elastico detto . . .

- uretra.
- rene.
- vescica.



• Vero o falso?

- L'apparato escretore digerisce i cibi.

V  F

- I polmoni fanno parte dell'apparato escretore.

V  F

- L'urina è prodotta dall'uretra.

V  F

- L'urina passa dai reni alla vescica attraverso gli uretteri .

V  F

- L'urina esce dal corpo attraverso gli uretteri.

V  F

- I reni filtrano il sangue solo mentre dormiamo.

V  F

- Non bisogna bere molta acqua per non affaticare i reni.

V  F

