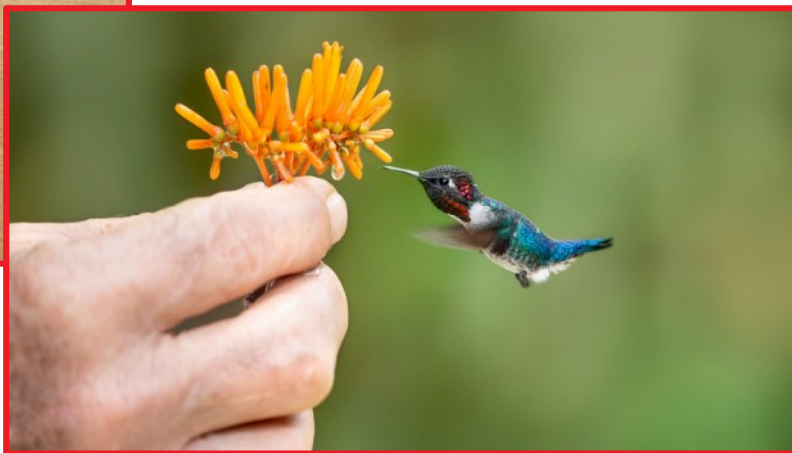


**Zampe e becchi: istruzioni per l'uso**



**Gli uccelli sono  
sempre ben  
riconoscibili ...**



**... a differenza di altri  
gruppi**



**becco**



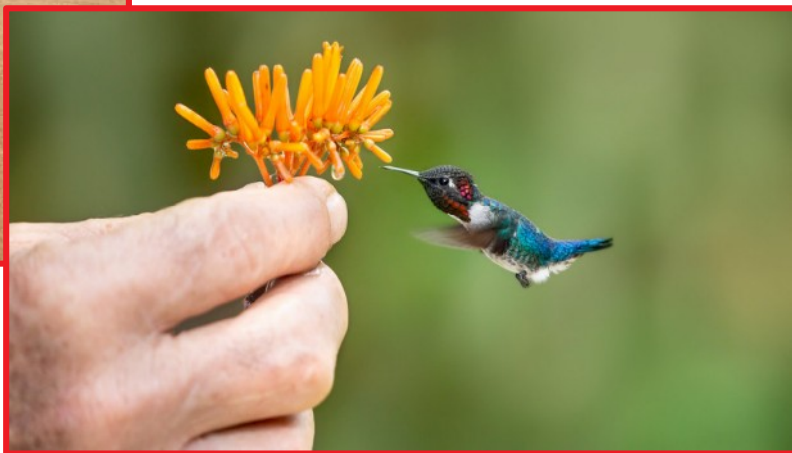
**penne**



**zampe**



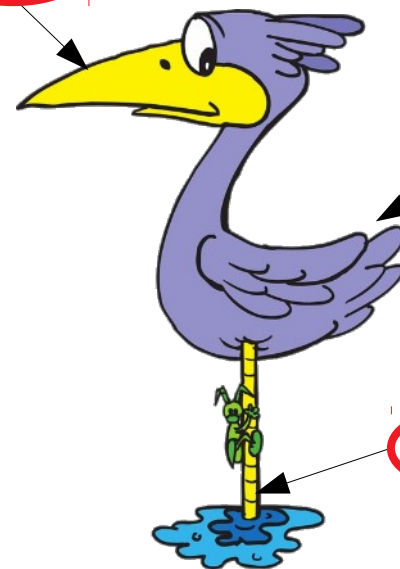
**Gli uccelli sono  
sempre ben  
riconoscibili ...**



**... a differenza di altri  
gruppi**



**becco**



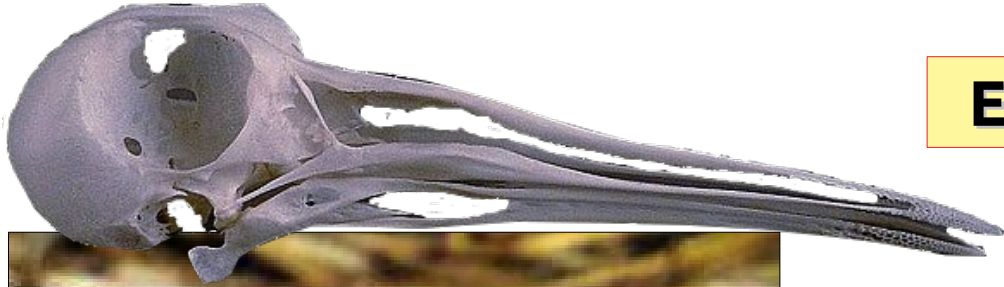
**penne**

**zampe**

# Com'è fatto un becco??



# Com'è fatto un becco??



**E' senza denti**

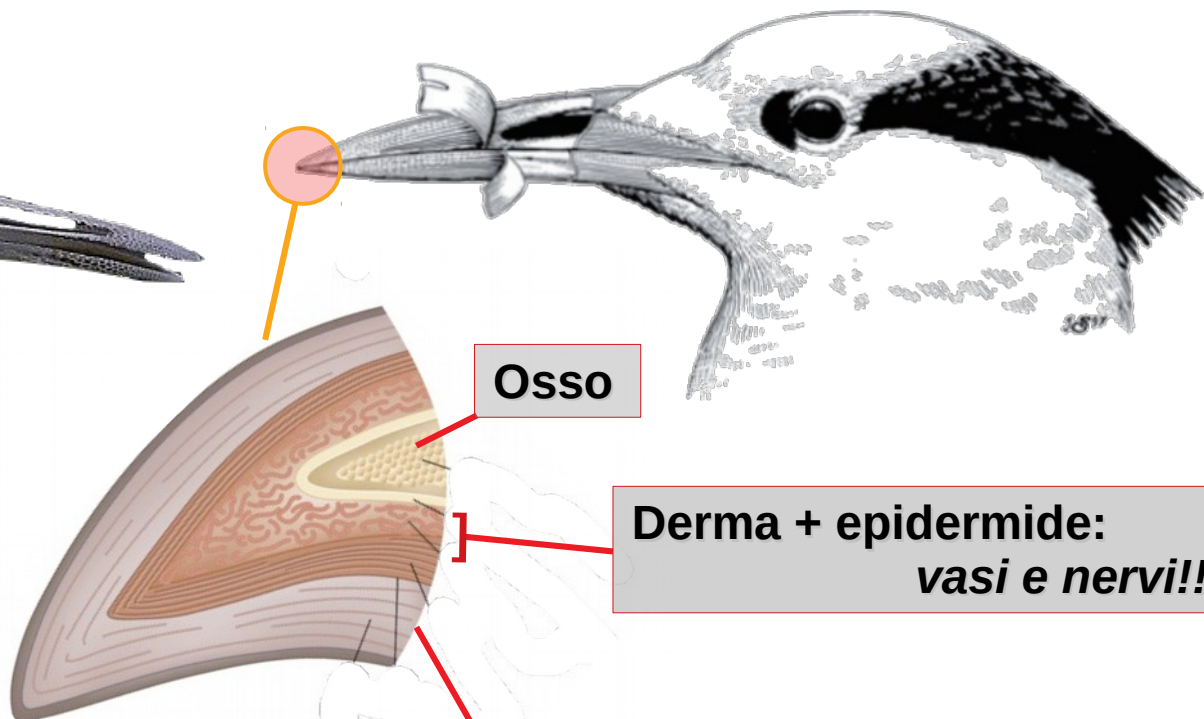
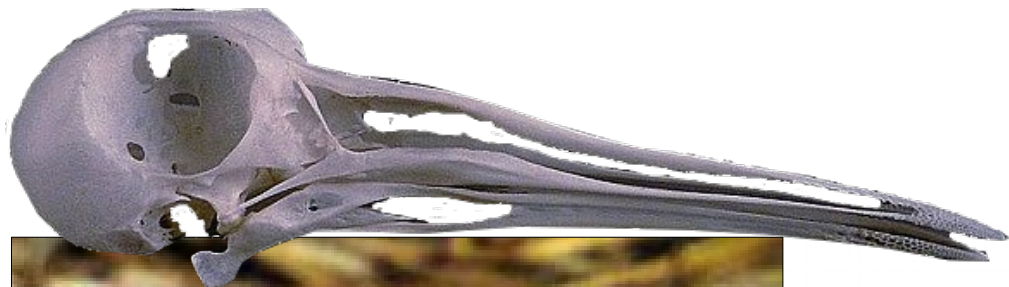


**E' leggero**

**Ma ha una struttura ossea...**



# Com'è fatto un becco??



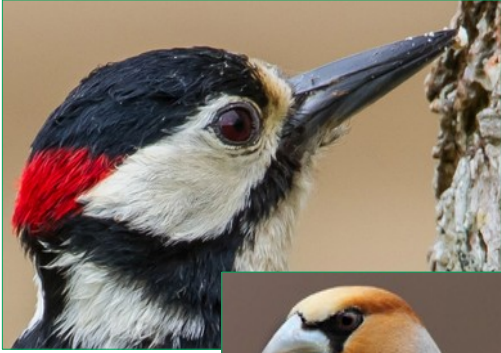
**Ossso**

**Derma + epidermide:  
vasi e nervi!!**

**Ranfoteca**

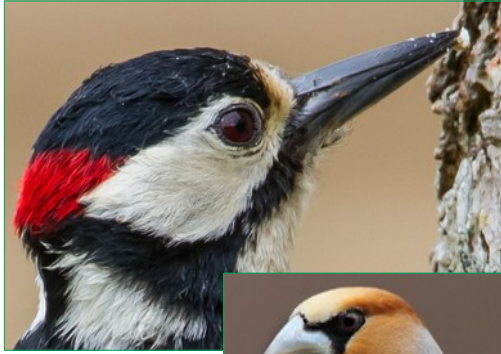


# Becchi “duri” e becchi “morbidi”



Lo strato di cheratina  
può essere più o meno  
rigido

# Becchi “duri” e becchi “morbidi”



In alcuni uccelli è mobile e molto “sensibile”

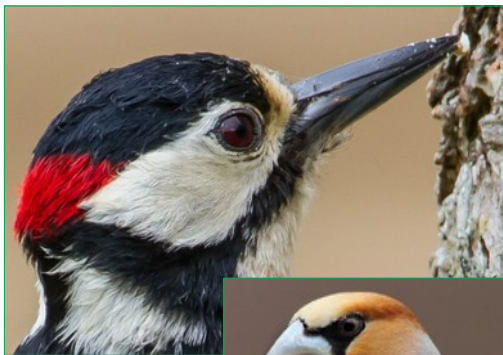


Lo strato di cheratina può essere più o meno rigido





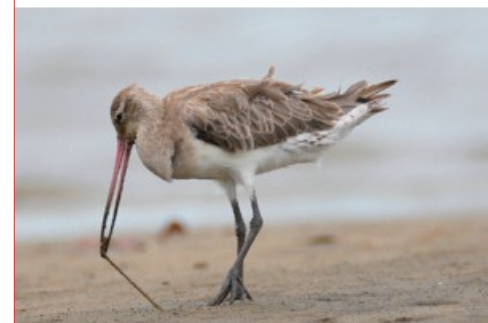
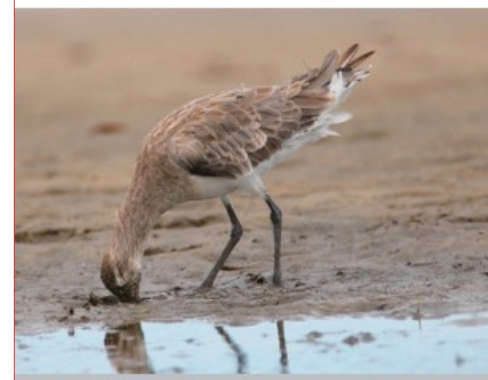
# Becchi “duri” e becchi “morbidi”



In alcuni uccelli è mobile e molto “sensibile”



Lo strato di cheratina può essere più o meno rigido



# Come funziona??

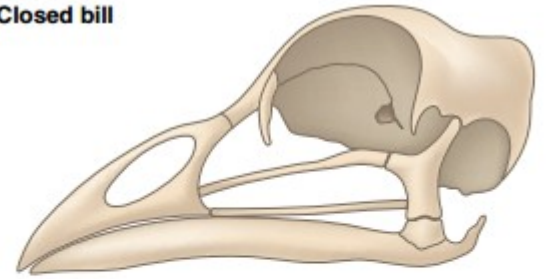
Nel becco si muovono  
entrambe le parti



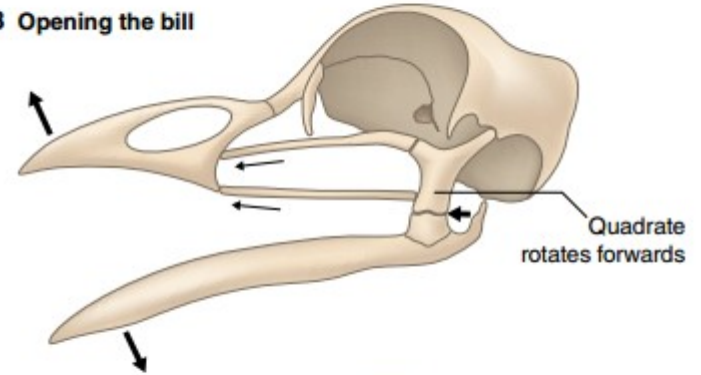
Grande precisione  
nell'afferrare il  
cibo!



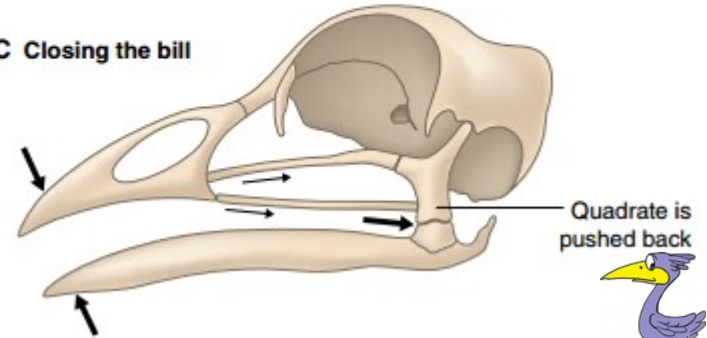
A Closed bill



B Opening the bill



C Closing the bill



A cosa serve??



# A cosa serve??



**Cura del piumaggio**



**Comunicazione**



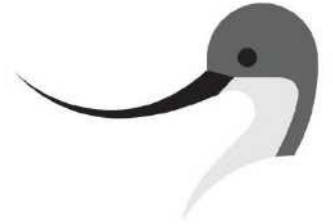
**Corteggiamento**



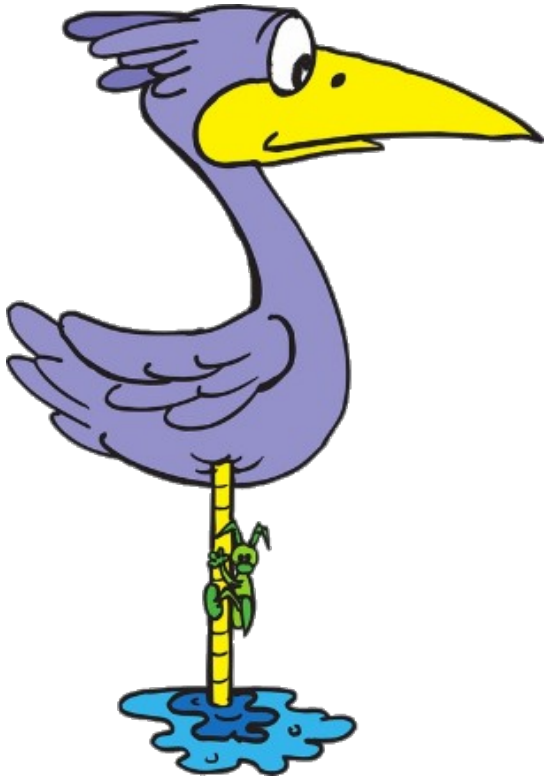
**Il ruolo del becco è fondamentale quello di afferrare e “manipolare” il cibo**



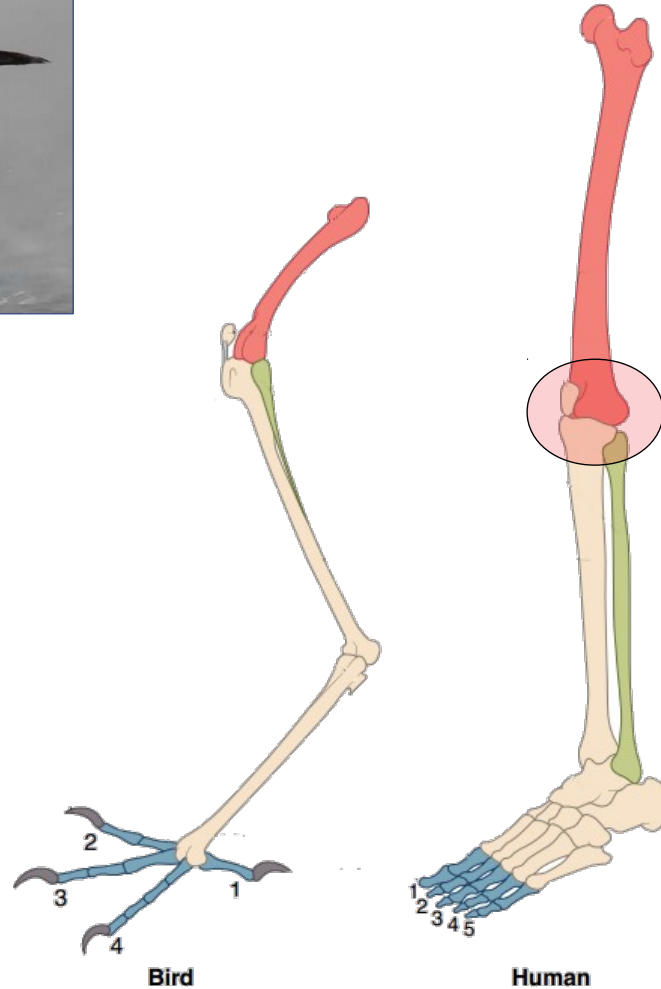
Dimmi che becco hai e ti dirò cosa mangi...



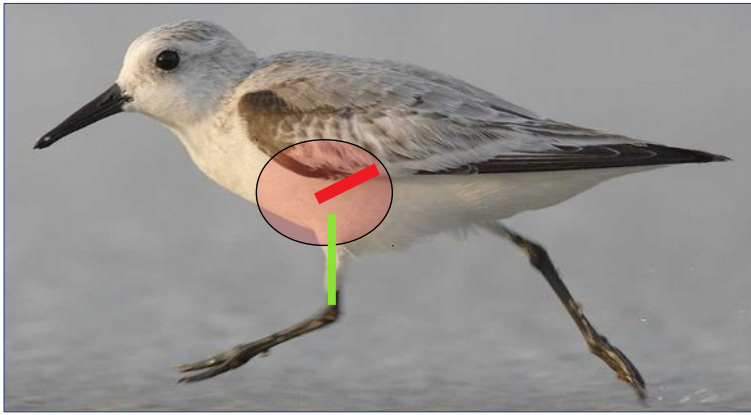
**Zampe!**



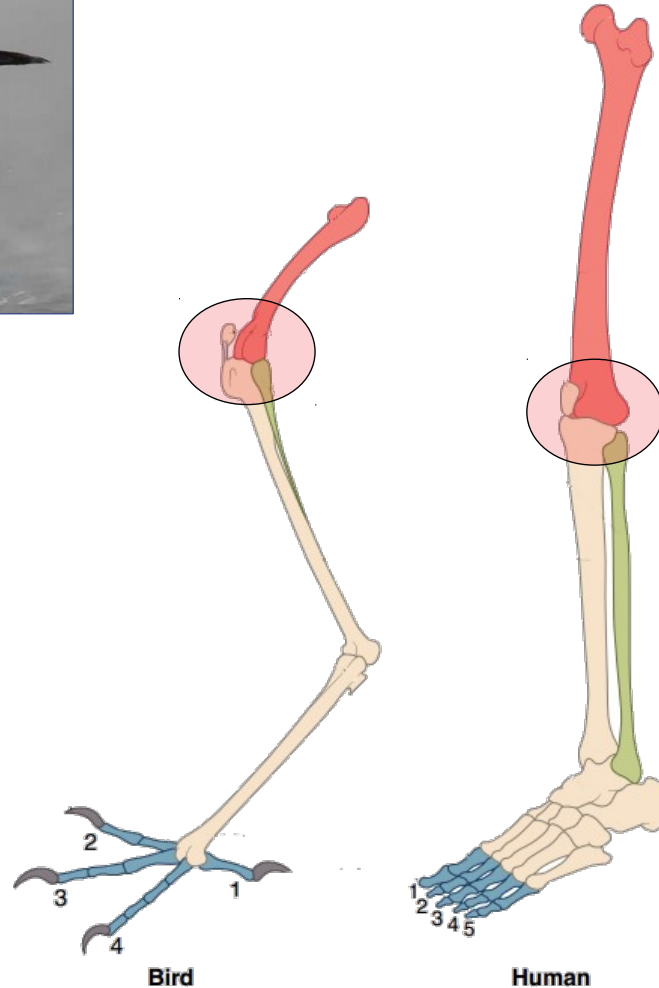
# Il “ginocchio” degli uccelli



# Il “ginocchio” degli uccelli

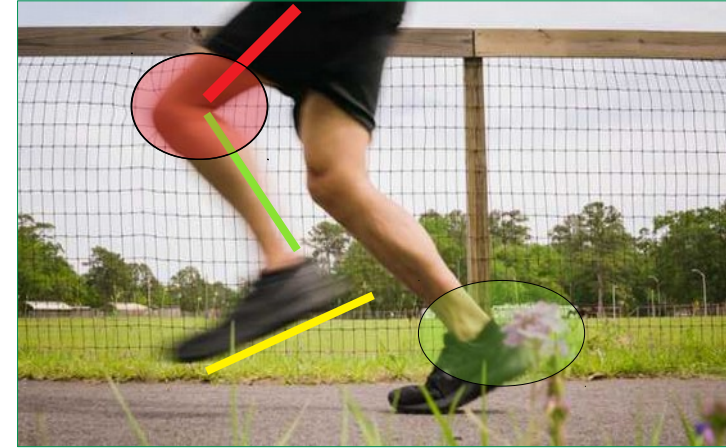
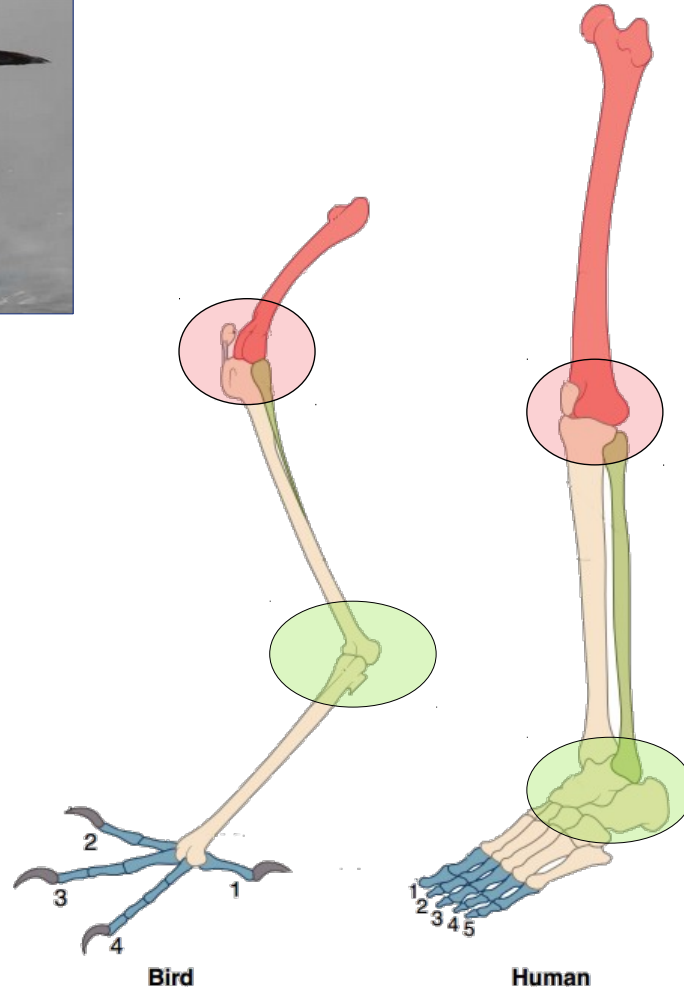
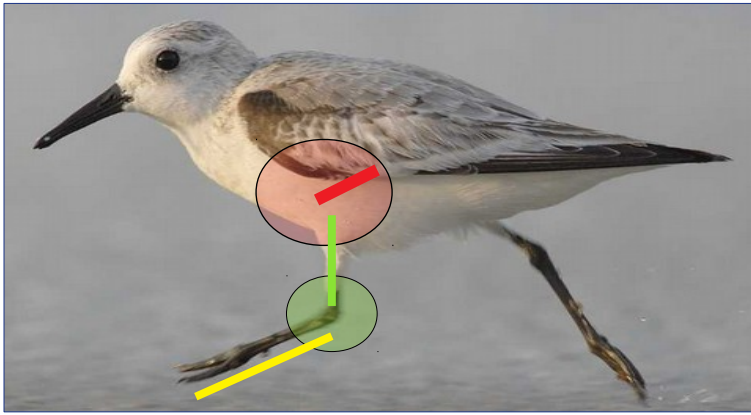


**Il femore è molto corto  
e “immerso” nelle  
penne del corpo**

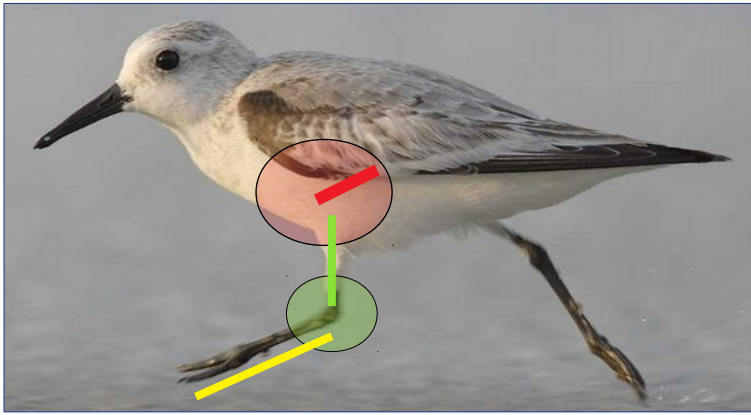




# Il "ginocchio" degli uccelli

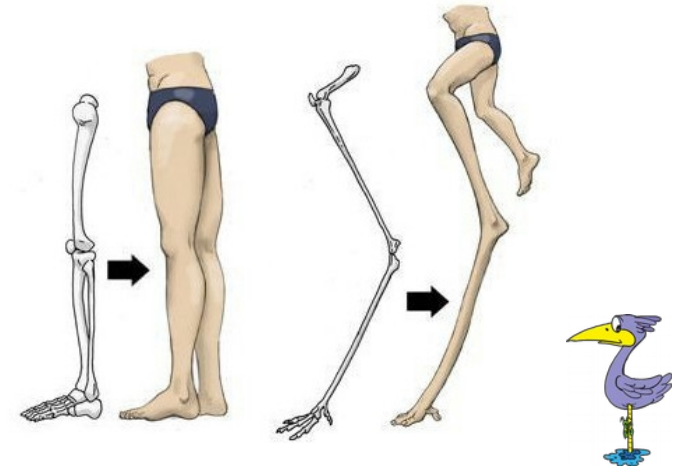
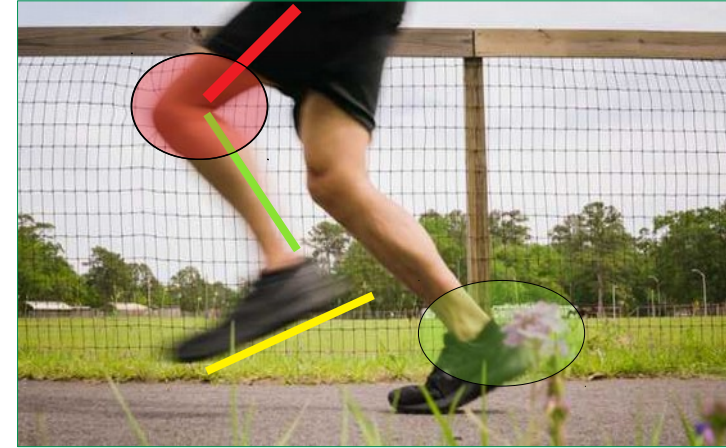
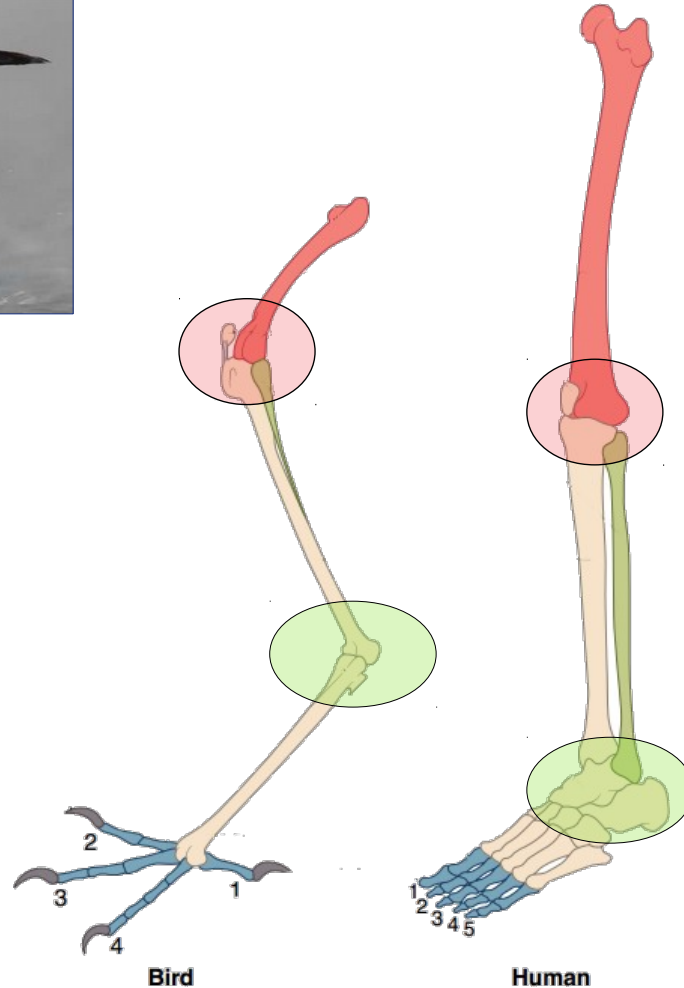


# Il “ginocchio” degli uccelli



La gamba degli uccelli è per una gran parte... un  *piede!*

A differenza di noi, gli uccelli camminano sulle dita

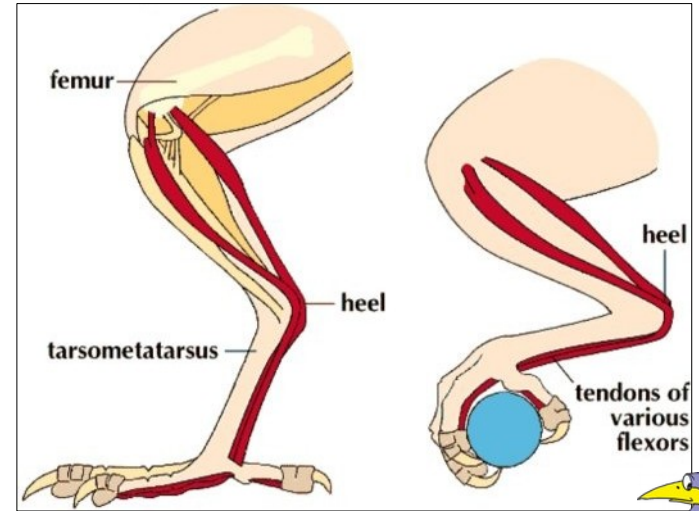


# Gambe e stecchi

La muscolatura è concentrata per la maggior parte sulla "coscia"



# Come fanno gli uccelli a dormire sugli alberi?



**La forma e la struttura della zampa riflettono spesso le abitudini di vita di chi la porta**



**Arrampicata**



**Corsa**



**Predazione**



# Dimmi che piede hai e ti dirò dove (e come) vivi...

