

Per ciascun cibo il suo strumento

Risultati lab 1 e 2

Foto o tabelle con n semi

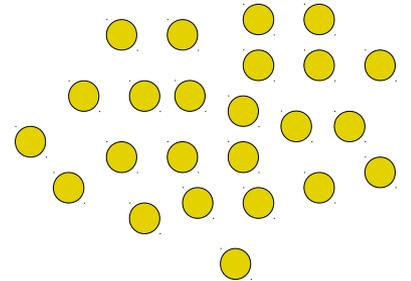
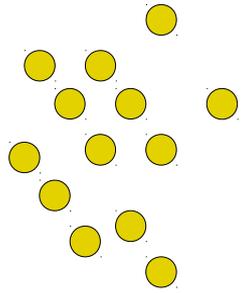
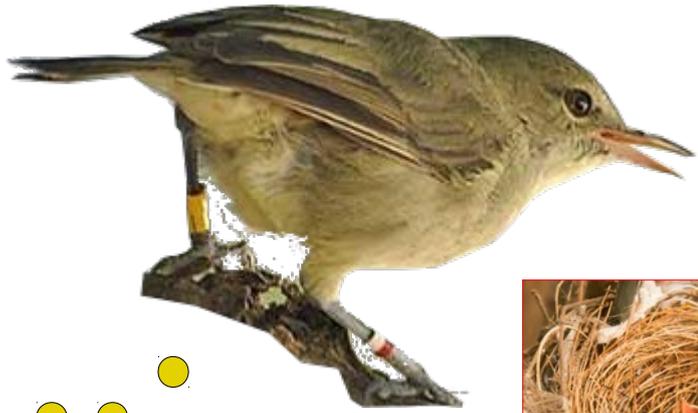
Per ciascun cibo il suo strumento



Per ciascun cibo il suo strumento



Per ciascun cibo il suo strumento



Per ciascun cibo il suo strumento



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

Risultati lab 3

Foto o tabelle con abbinamenti
uccelli - cibi



Uccelli che si nutrono di cibi simili hanno generalmente becchi simili



Ma conta anche **COME** si cattura il cibo...



Alcuni becchi sono iper-specializzati





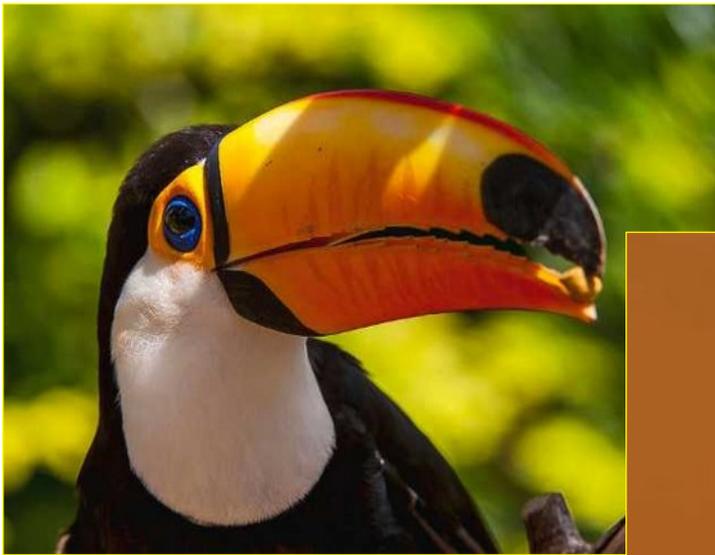
1/3 delle dimensioni corporee!!

Cibo piccolo...

... e quindi?



A volte la forma è il risultato di compromessi



1/3 delle dimensioni corporee!!

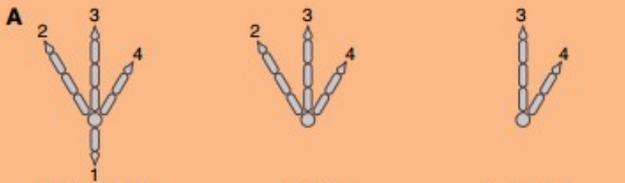
Cibo piccolo...

... e quindi?

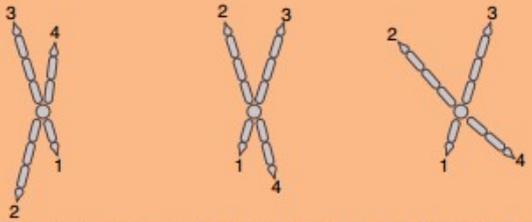


A volte la forma è il risultato di compromessi

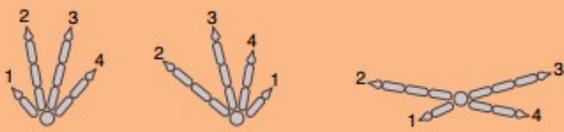
Dimmi che piede hai e ti dirò dove (e come) vivi...



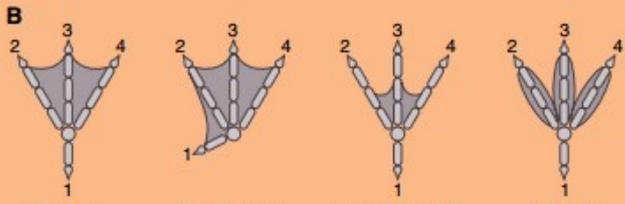
Anisodactyl (basic perching)
Tridactyl (walking, running: without hallux)
Didactyl (running in the ostrich)



Isodactyl:heterodactyl (perching in trogons)
Isodactyl:zygodactyl (perching in woodpeckers)
Isodactyl:ectropodactyl (grasping in raptors)



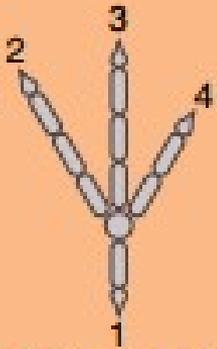
Pamrylodactyl: (gripping surfaces in swifts, mousebirds, some parrots)
Symmetrically opposed grip: (swifts)
 (Ivory-billed Woodpecker, unique)



Palmate **Totipalmate** **Semipalmate** **Lobate**



A



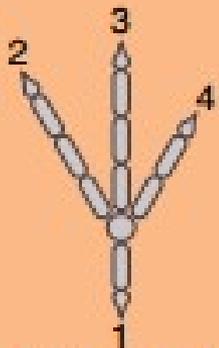
Anisodactyl
(basic perching)

“Modello di base”

**Uccelli che si posano
sui rami**



A



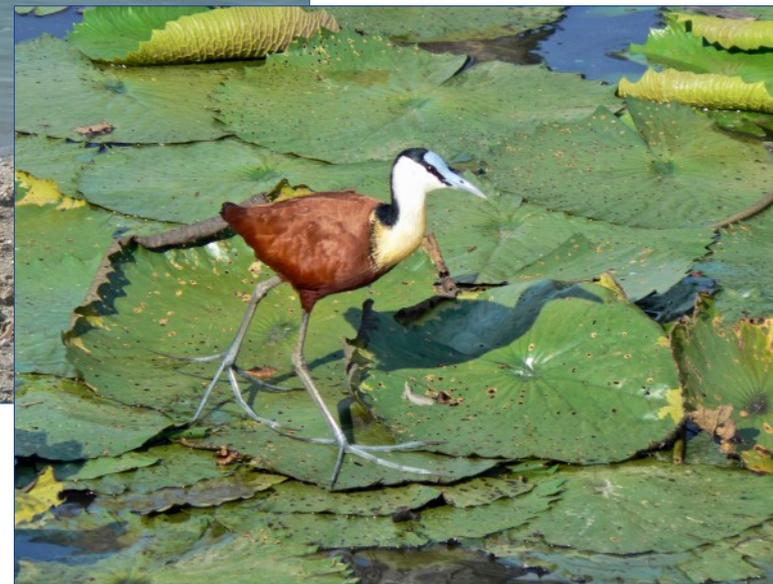
Anisodactyl
(basic perching)

“Modello di base”

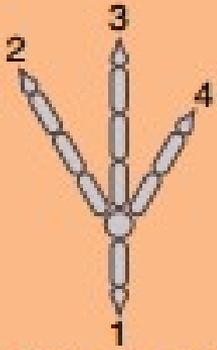
Uccelli che si posano
sui rami



Dita lunghe
=
distribuzione del peso!



A



Anisodactyl
(basic perching)

“Modello di base”

Uccelli che si posano
sui rami



Dita lunghe
=
distribuzione del peso!



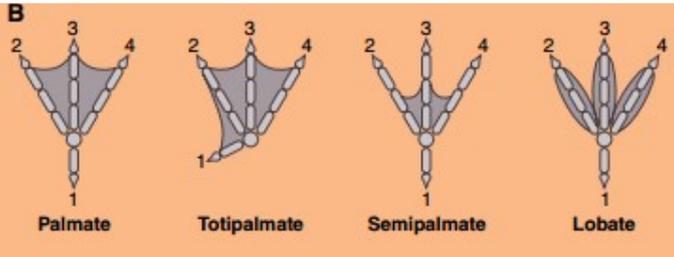
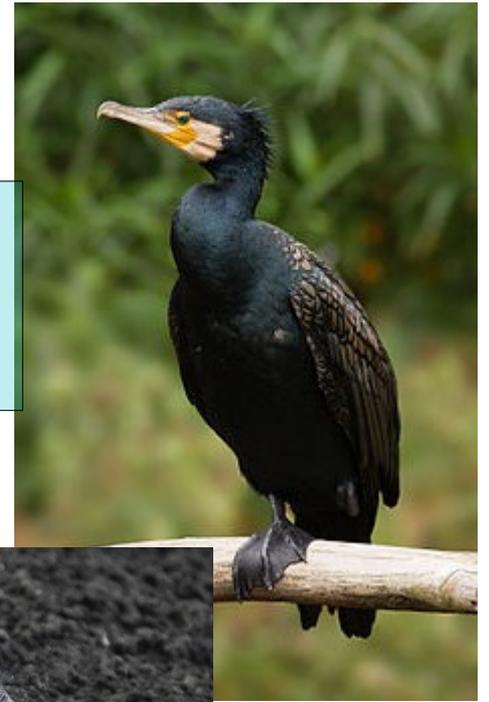
Ottima anche per
afferrare...

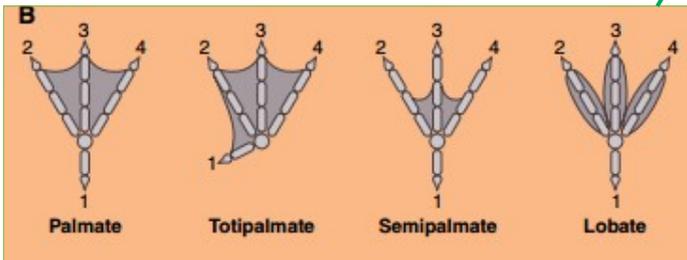


Nuotatori



Più superficie
=
maggiore velocità





Il compromesso della folaga

Grip!

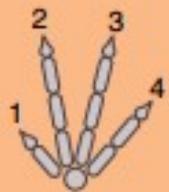


Isodactyl:zygodactyl
(perching in
woodpeckers)



Arrampicatori





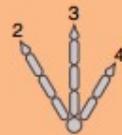
Pamphyrodactyl:
(gripping surfaces in
swifts, mousebirds,
some parrots)



Grip!



Corridori



Tridactyl
(walking, running:
without hallux)



Didactyl
(running in the ostrich)

**A volte è meglio
un dito in
meno...**

