

# *Il comportamento Animale*

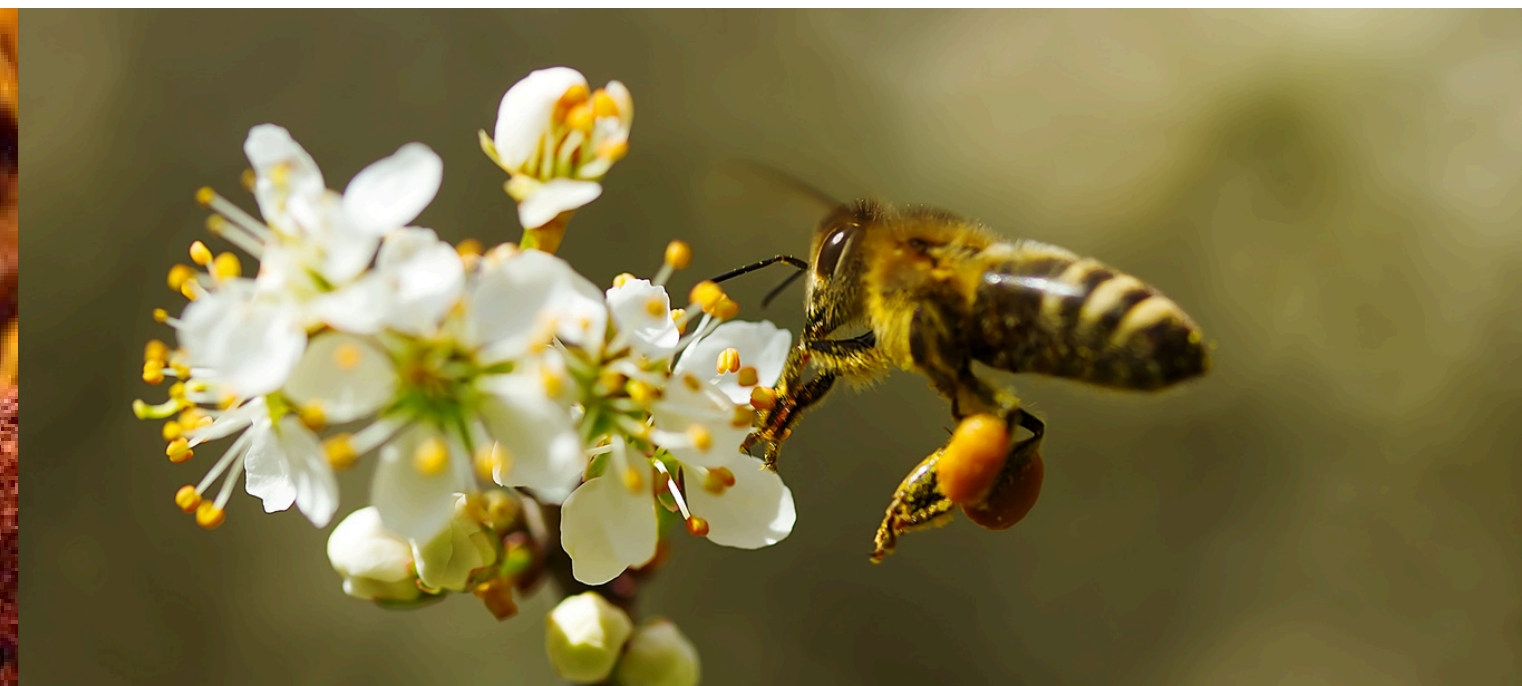


*Etologia: scienza che studia il comportamento degli animali*

*Nikolaas Tinbergen, Konrad Lorenz e Karl Von Frisch*



*padri dell'etologia!*



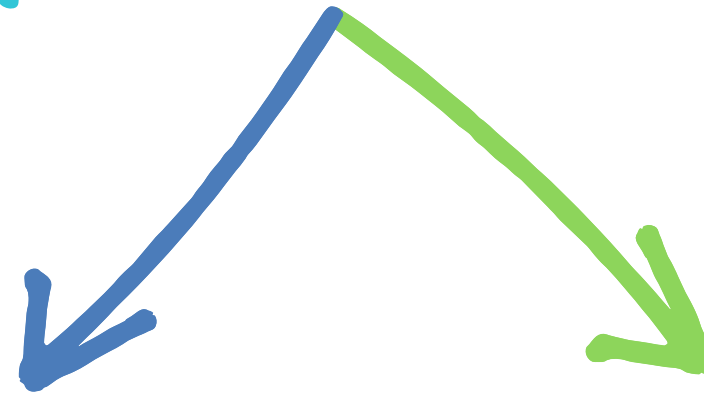
"Modo di condursi dell'individuo rispetto all'ambiente in cui si trova e alle altre specie con cui è a contatto; contegno, condotta."



E' necessario fare osservazioni in natura

Molte volte non è possibile, per cui le operazioni vengono svolte in laboratorio, riproducendo le condizioni ambientali.

# Comportamenti



INNATI

APPRESI

Comportamenti dettati dall'istinto fin dalla nascita. Sono trasmessi geneticamente



Comportamenti dettati dall'apprendimento che modifica il comportamento per renderlo più vantaggioso



*Il linguaggio e la comunicazione*

*Perché si comunica?*

*Per mandare un messaggio!*

*Ma quanti tipi di comunicazione esistono?*

Comunicazione per via ACUSTICA

Comunicazione per via VISIVA

Comunicazione per via CHIMICA



# Segnali ACUSTICI

La propagazione avviene in ogni direzione a velocità molto elevata.

Un altro vantaggio della comunicazione acustica è dovuto al fatto che essa può essere utilizzata anche di notte o in ambienti molto fitti dove il contatto visivo risulta impossibile. I suoni dunque possono arrivare anche a grandi distanze ma l'estinzione del segnale acustico è rapida, quindi i suoni non persistono nell'ambiente (a differenza, per esempio, dei segnali chimici)



# Cosa comunicano i segnali acustici?

- riconoscimento della specie
- territorialità
- pericolo
- disponibilità all'accoppiamento / conquista della femmina
- appartenenza al gruppo
- relazione genitori - figli

Il bramito del cervo

Usgnolo in canto

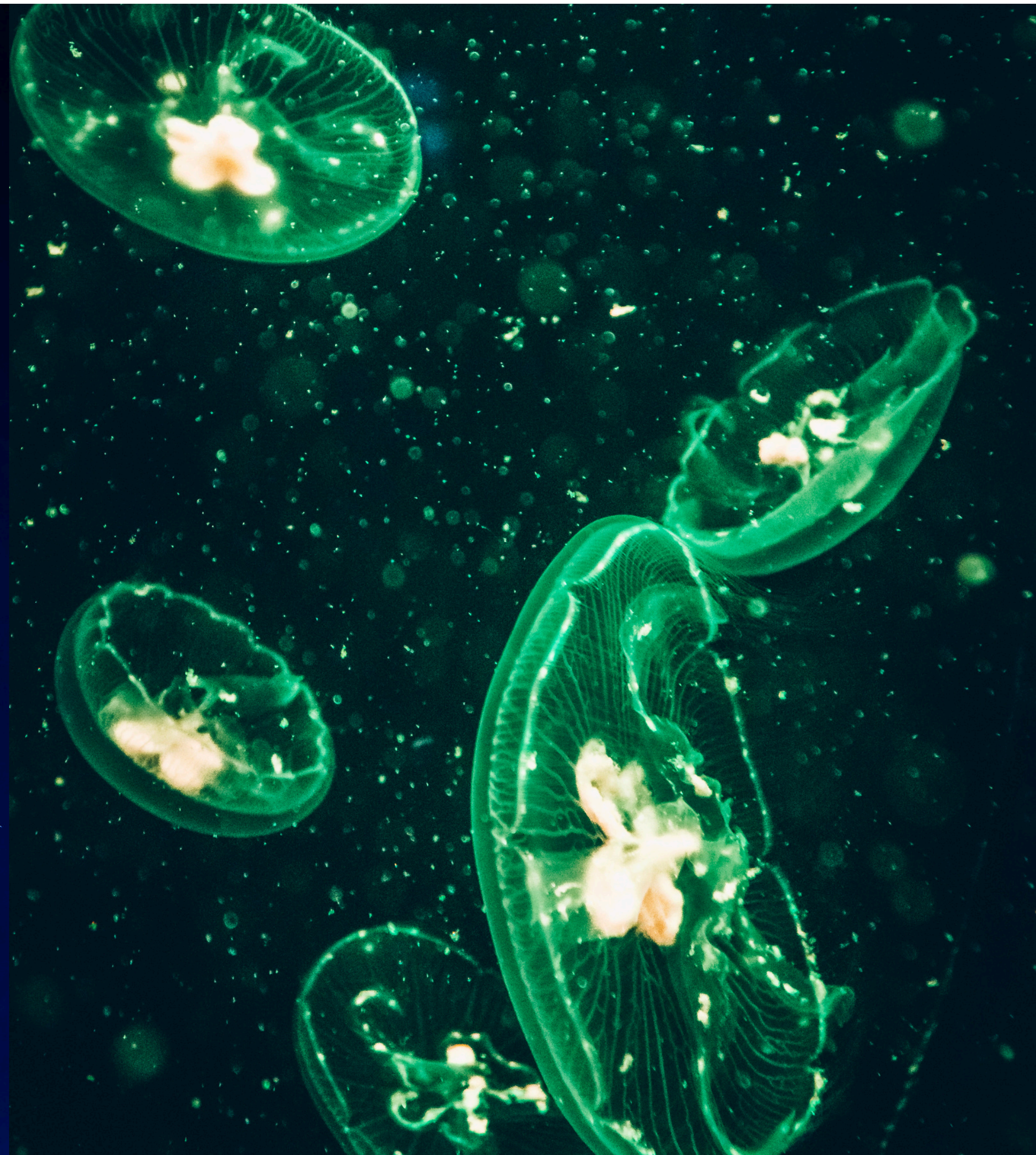
Canto delle balene



Segnali VISIVI

COLORI

MOVIMENTI









# \* MIMETISMO

Il mimetismo è la capacità di un organismo di confondersi con l'ambiente circostante allo scopo di trarne vantaggio.







# Segnali CHIMICI

E' basato sull'emissione di sostanze chimiche dette  
**FEROMONI.**

I maschi di molte specie rilasciano queste sostanze per delimitare i territori. Oppure vengono rilasciate per favorire fenomeni di aggregazione.  
In molti casi servono per attrarre!