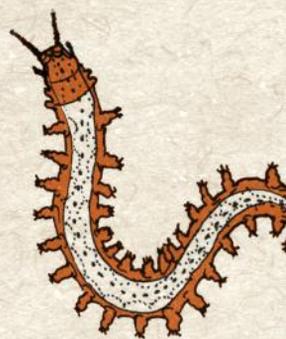




Mathilda Masters
Illustrazioni di Louize Perdieus

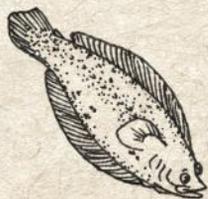


321

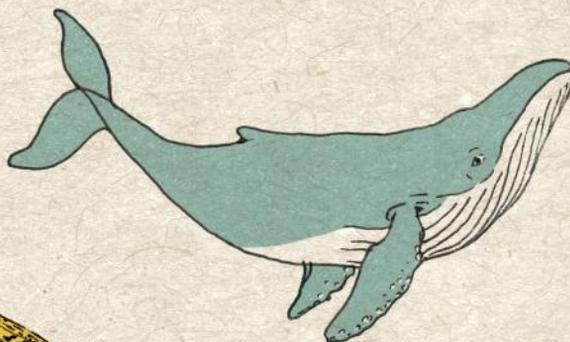
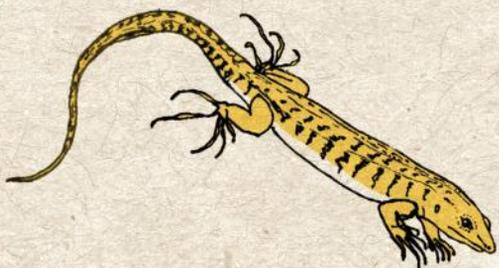


cose intelligenti

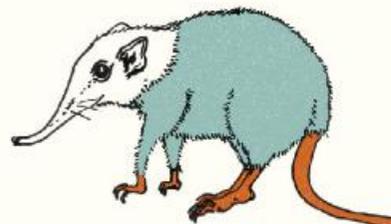
DA SAPERE sugli



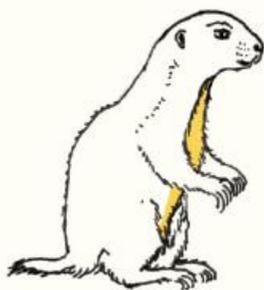
ANIMALI



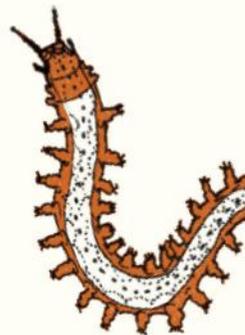
Rizzoli



Mathilda Masters
Illustrazioni di Louize Perdieus



321



cose intelligenti

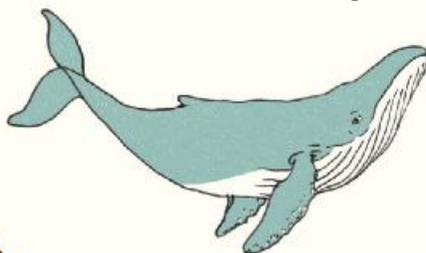
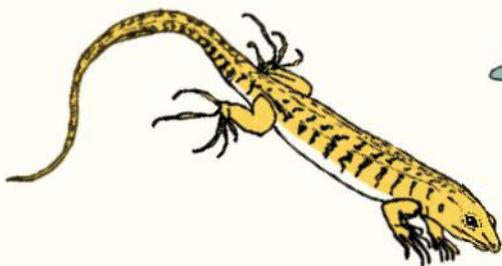
DA SAPERE sugli



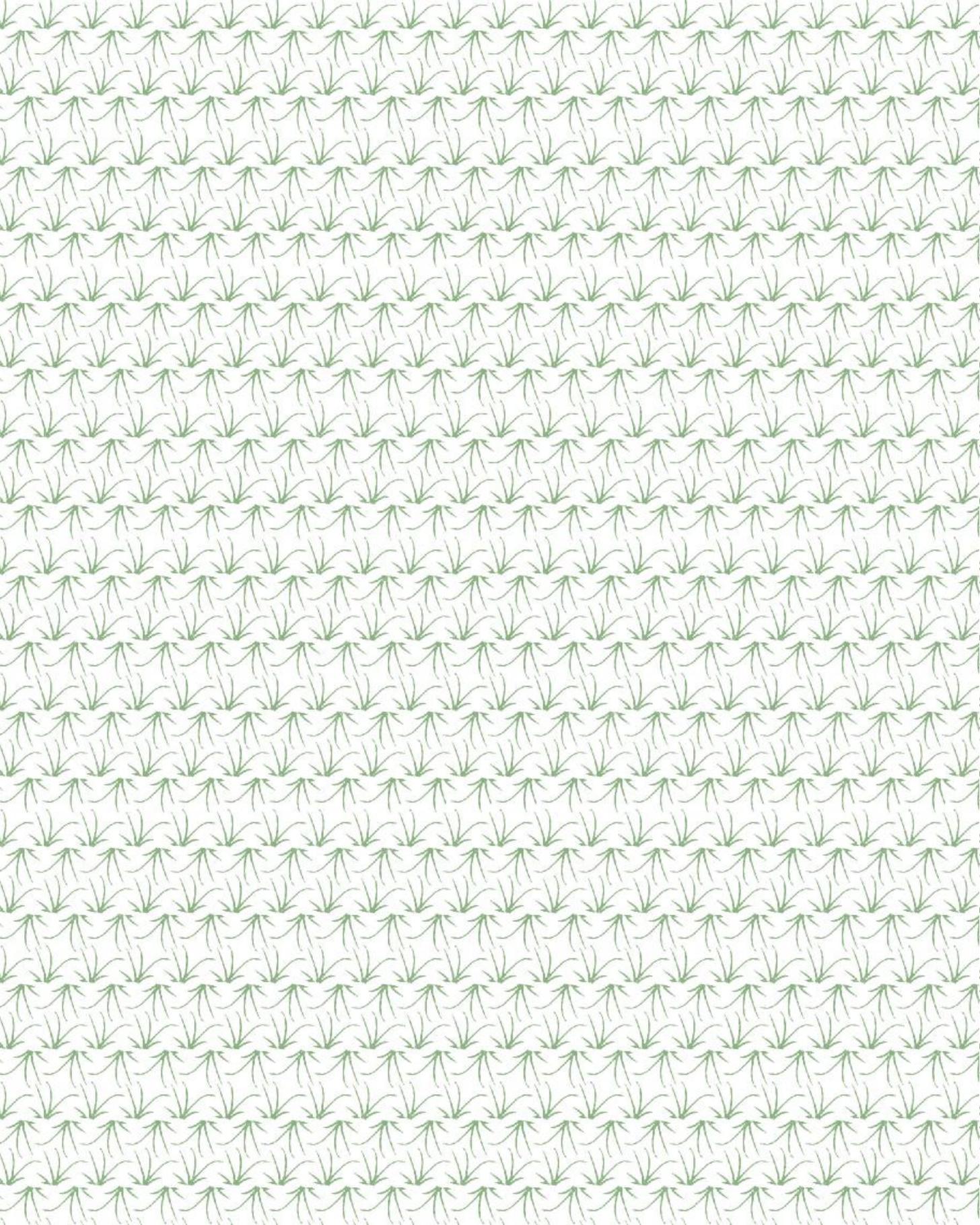
ANIMALI



Traduzione di Laura Pignatti



Rizzoli



SOMMARIO

1	ANIMALI SUPER INTELLIGENTI	7
2	GLI ANIMALI E L'AMORE	23
3	ANIMALI (IN)SOLITI	41
4	GLI ANIMALI E IL GALATEO	67
5	ANIMALI CON COMPORTAMENTI BIZZARRI	91
6	ANIMALI FAMOSI	127
7	COME COMUNICANO GLI ANIMALI	141
8	ANIMALI PERICOLOSI	159
9	GLI ANIMALI E I LORO CAPI	177
10	GLI ANIMALI E LA FAMIGLIA	189
11	ANIMALI CHE AMANO IL BUIO	209
12	GLI ANIMALI E LA CASA	219
13	DA EXTRA SMALL A EXTRA LARGE	231
14	COME SI DIFENDONO GLI ANIMALI	255
15	ANIMALI SUPER VELOCI E MOLTO LENTI	271
16	DOMANDE CURIOSE SUGLI ANIMALI	279

- 1 -

**ANIMALI
SUPER
INTELLIGENTI**

1 I BONOBO STUDIANO ALL'UNIVERSITÀ

Non sarebbe fantastico se gli esseri umani potessero parlare con gli animali? Potremmo chiedere a un gatto che gusto ci trova a prendere i topi, e a un cane perché si morde la coda. Gli scienziati tentano già da tempo di comunicare con gli animali, in particolare con le scimmie antropomorfe, che sono quelle più simili all'uomo.

Negli anni Trenta uno psicologo ha deciso di allevare un cucciolo di **scimpanzé** insieme a suo figlio. All'inizio la scimmia imparava più velocemente del bambino: gli mancava solo la parola. Il che non è strano, perché il sistema fonatorio dello scimpanzé è totalmente diverso da quello dell'uomo. Può emettere suoni come "u-u-u" o "a-a-a", ma non è in grado di produrne di complessi.

Sono seguiti altri esperimenti, per esempio quello con la **gorilla Koko**, che era in grado di capire circa duemila parole umane e usare mille parole del linguaggio dei segni, anche se in una versione adattata alla forma della mano dei primati, cosa che ha persino dato vita a un vero e proprio linguaggio chiamato *Gorilla Sign Language*. Koko era capace di formare frasi lunghe dalle tre alle sei parole.



il bonobo Kanzi

Ma forse la scimmia che comunica meglio è **Kanzi**, il **bonobo** più famoso al mondo. Dei ricercatori tentavano di insegnare a sua madre, Matata, a comunicare attraverso una tastiera con una serie di simboli. Inizialmente il piccolo non sembrava interessato all'attività materna ma, un giorno in cui lei non era presente, ha raggiunto la tastiera e ha cominciato a chattare con i ricercatori. Kanzi è molto intelligente e impara in fretta: costruisce frasi chiare, addirittura grammaticalmente corrette; un risultato che Koko non è riuscita a raggiungere. Ormai Kanzi è capace di usare più di 348 simboli, capisce tremila parole inglesi e, ovviamente, parla il linguaggio dei bonobo con i suoi simili. Si può ben dire che conosce tre lingue diverse!

2 I BOMBI SONO CALCIATORI ECCELLENTI

Sei in cerca di calciatori per rafforzare la tua squadra? Qualcuno che sia bravo a segnare? Considera allora di prendere un **bombo**. Niente costi di trasferimento né stipendi da capogiro, e potrai contare su un'ottima punta.

I biologi sanno da tempo che gli animali, insetti compresi, sono in grado di imparare

a eseguire compiti molto complessi, purché siano legati al modo in cui si procurano il cibo.

Alcuni ricercatori hanno dato ai bombi un pallone da calcio in miniatura e insegnato loro a farlo rotolare in una piccola cavità. Se raggiungevano l'obiettivo, venivano ricompensati con del cibo.

Così tre gruppi di bombi sono stati addestrati in tre modi diversi. Il primo gruppo osservava un bombo allenatore, già addestrato, eseguire il compito. Al secondo gruppo è stata fatta vedere la pallina muoversi "da sola" verso la buca grazie a una calamita invisibile. I bombi del terzo gruppo non hanno ricevuto alcuna dimostrazione: dovevano arrivarci da soli.

Il gruppo con l'allenatore è stato il più rapido a imparare: ha eseguito il compito con più velocità e con un tasso di successo maggiore.

E non è tutto. I ricercatori hanno anche cercato di capire se i bombi si limitano solo a copiare: nell'addestramento degli allenatori venivano messe tre palle, ma due erano incollate. Solo

la palla più lontana dall'obiettivo era libera di muoversi. I bombi-allenatori lo capivano in fretta, e non perdevano tempo con le altre due. Quando gli allenatori mostravano il compito agli allievi, prendevano sempre la pallina più lontana, perché è così che avevano imparato. A differenza di prima, però, non c'erano più palline incollate: erano tutte libere di rotolare. Gli allievi allora non prendevano automaticamente quella più lontana, come era stato mostrato loro, ma quella più vicina e facevano gol.

I bombi sono quindi in grado di svolgere compiti piuttosto complessi. Devono solo ricevere il giusto incoraggiamento. Come le persone, d'altronde...



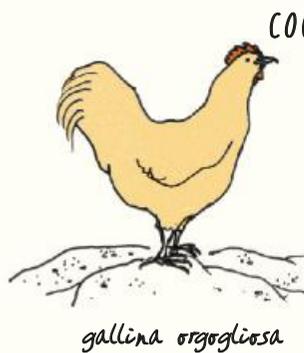
3 LE OCHE FACCIABIANCA SONO CAPACI DI PREVEDERE IL METEO

Quando vuoi sapere che tempo farà, magari guardi il meteo in tv. Naturalmente le **ocche facciabianca** non hanno la televisione. Ed è un problema, perché per loro è fondamentale sapere se farà caldo o freddo nelle zone in cui nidificano: devono percorrere in volo migliaia di chilometri per raggiungerle e arrivarci senza ritardi, durante lo scioglimento delle nevi. Facendo così i loro pulcini nasceranno in primavera e potranno essere nutriti con l'abbondanza di erbe appena spuntate; altrimenti avrebbero meno probabilità di sopravvivere. Ma tutto ciò è stato reso più complicato dal cambiamento climatico.

L'arrivo della primavera cambia a seconda dell'anno. I ricercatori hanno scoperto che negli anni più freddi le oche fanno delle soste durante il viaggio per mangiare e aumentare il più possibile le riserve di grasso. In quelli più caldi, invece, preferiscono saltare delle tappe per non rischiare di arrivare in ritardo nei luoghi della nidificazione.

Si è anche scoperto che, oltre a essere brave con il meteo, le oche sono anche rapide nel trasmettere informazioni: la generazione successiva impara dalla precedente il calendario della migrazione.





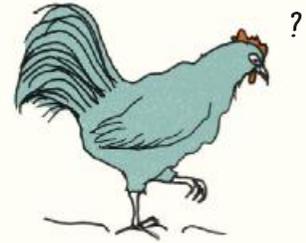
gallina orgogliosa

COCCODÈ

GUARDA CHE CRESTA!



gallina vanitosa



gallina curiosa

4 LA GALLINA È PIÙ FURBA DI TE... (FORSE)

Ti sembra che le **galline**, con il loro eterno chiocciare, non siano particolarmente intelligenti? Allora dovrai ricrederti in fretta. Infatti le galline sono molto più intelligenti di quanto si pensi. A volte fanno perfino ragionamenti più logici dei bambini.

Una gallina non sarà mai capace di leggere i libri di Shakespeare, né di mandare un razzo sulla Luna, ma sa fare tante altre cose. Per esempio i ricercatori hanno scoperto che le galline hanno una personalità unica, che sono in grado di fare i conti e che sanno risolvere anche problemi di logica.

Vediamo insieme qualche esempio:

- Una gallina è capace di ricordare il percorso di una palla almeno per un minuto, a volte addirittura fino a tre.
- È in grado di lasciar stare un bocconcino appetitoso se sa che aspettando ne riceverà uno migliore.
- Le galline conoscono almeno 24 versi differenti e usano il linguaggio del corpo per comunicare tra loro.

- Capita che un gallo canti per dire che ha trovato del cibo, anche se non è vero. Così le galline arrivano di corsa e lui comincia a far loro la corte. Ma le femmine capiscono che è un bugiardo e, se le imbroglia troppo spesso, non gli daranno più retta.
- Dopo una lotta tra galli, il vincitore diventa il capo del pollaio. Il perdente, invece, comincia a cantare a voce più bassa ma, appena il capo si allontana, rialza subito il volume per attirare le femmine, facendo così finta di essere il maschio dominante.
- Le galline hanno una memoria eccellente. Si ricordano e sono in grado di distinguere oltre cento individui, compresi i loro padroni umani.

La prossima volta che stai per dare del pollo a qualcuno, pensaci bene... e poi non farlo!



gallina silenziosa