



## ALLINE E BENESSERE

- ❑ 'cervello di gallina!'
- ❑ l'organismo di Dio (Rose, 2000)
- ❖ libere, musiciste o basta in 30

La 'gallina'  
induttivista



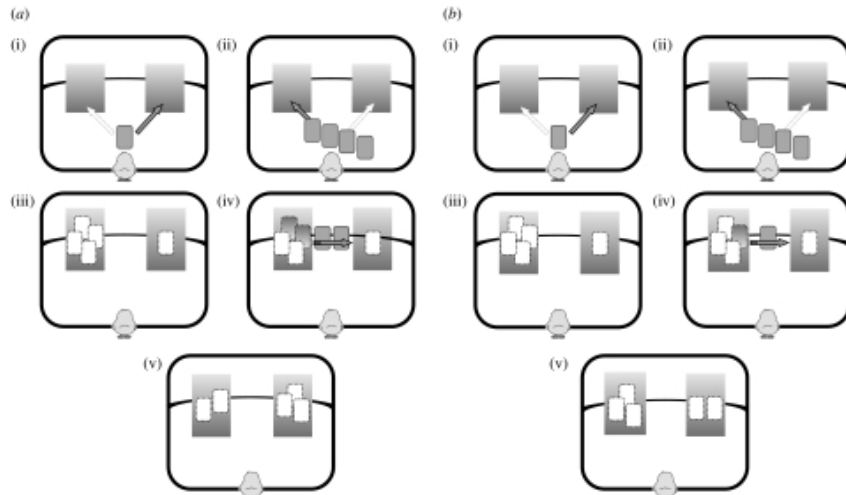
Un tacchino, in un allevamento statunitense, decise di formarsi una visione del mondo fondata sulla scienza

«Fin dal primo giorno questo tacchino osservò che, nell'allevamento in cui era stato portato, gli veniva dato il cibo alle 9 del mattino. E da buon induttivista non fu precipitoso nel trarre conclusioni dalle sue osservazioni e ne eseguì altre in una vasta gamma di circostanze: di mercoledì e di giovedì, nei giorni caldi e nei giorni freddi, sia che piovesse sia che splendesse il sole. Così arricchiva ogni giorno il suo elenco di una proposizione osservativa in condizioni più disparate. Finché la sua coscienza induttivista non fu soddisfatta ed elaborò un'inferenza induttiva come questa: "Mi danno sempre il cibo alle 9 del mattino". Questa concezione si rivelò incontestabilmente falsa alla vigilia di Natale, quando, invece di venir nutrito, fu sgozzato.»

Russell, 1912



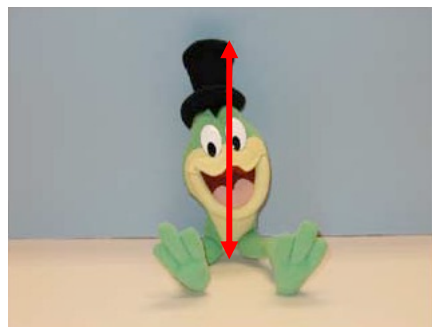
## CONTARE



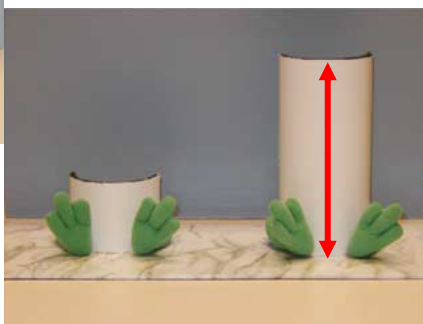
## CONTARE



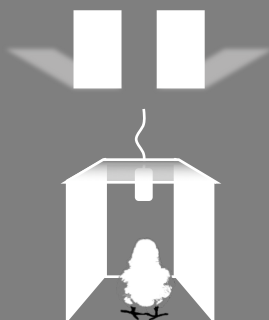
## SISTEMA FISICA CONCETTI INTUITIVI



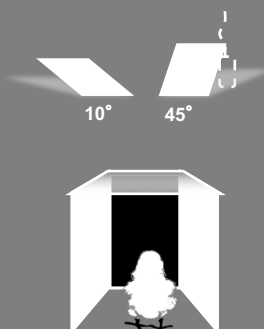
Per mezzo di categorie cognitive semplici ci rappresentiamo gli oggetti del mondo fisico



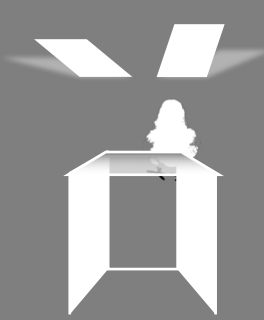
a



b



c





**SISTEMA PSICOLOGIA**

**INTENZIONALITA' : EFFETTO AUDIENCE**

Emettere o meno un segnale con valenza **comunicativa** (e non solo informativa) a seconda del contesto sociale quindi voler fornire info al ricevente.

*Può decidere se emettere o no un segnale?*

*Food calls dei galletti*

**IDENTITA' DEL REFERENTE (cibo/non-cibo) E DEL RICEVENTE**

Femmina familiare  
Maschio

Femmina estranea  
Nessuno



**INFERENZA TRANSITIVA**

Inferenze sulle relazioni

Capacità di trarre conclusioni sulle relazioni che intercorrono tra elementi rispetto ai quali non vi è esplicita informazione

Marco è più alto di Andrea

Marco è più basso di Lorenzo


Chi è più alto: Marco Andrea o Lorenzo?



Anche nelle galline, e sono più brave le femmine [ecologicità del vantaggio]



von Fersen et al. 1991



nature > communications biology > articles > article






Article | [Open Access](#) | [Published: 09 December 2021](#)

### Low-rank *Gallus gallus domesticus* chicks are better at transitive inference reasoning

Jonathan Niall Daisley, Giorgio Vallortigara & Lucia Requin

[Communications Biology](#), 4, Article number: 1344 (2021) | [Cite this article](#)

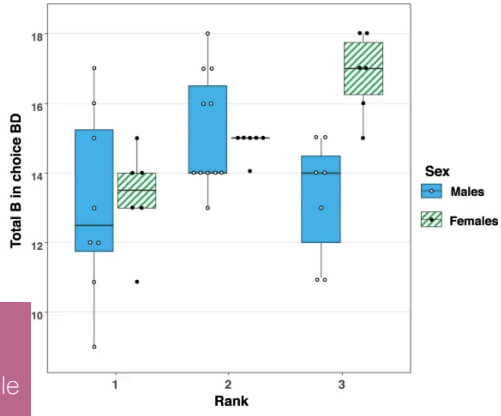
**Premise Pair Stimuli**

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| <b>A</b>  | <b>B</b>  | <b>C</b>  | <b>D</b>  | <b>E</b>  |
|  |  |  |  |  |

The hierarchical order of stimuli was maintained throughout the experiments such that  $A > B > C > D > E$


$A+ B-$ ,  $B+ C-$ ,  $C+ D-$ ,  $D+ E-$

Box plot: **Choice of B in the comparison BD with respect to rank and to sex**

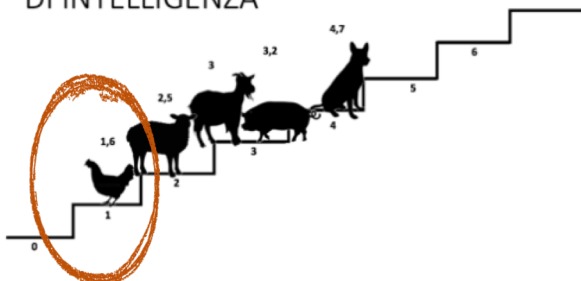


| Rank | Sex     | Median | Q1   | Q3   |
|------|---------|--------|------|------|
| 1    | Males   | 12.5   | 12.0 | 15.5 |
| 1    | Females | 13.5   | 13.0 | 14.5 |
| 2    | Males   | 16.0   | 14.0 | 16.5 |
| 3    | Males   | 14.0   | 12.0 | 14.5 |
| 3    | Females | 17.5   | 16.5 | 18.0 |

i pulcini sono stati testati non solo sulle coppie di stimoli già appresi durante l'allenamento, ma anche su una nuova coppia di stimoli non adiacenti B D ognuno dei quali era stato premiato in ugual misura nelle coppie mostrate durante la fase di addestramento cruciale per evidenziare l'inferenza transitiva in quanto il pulcino per scegliere correttamente e beccare su B deve avere appreso l'ordine gerarchico degli stimoli

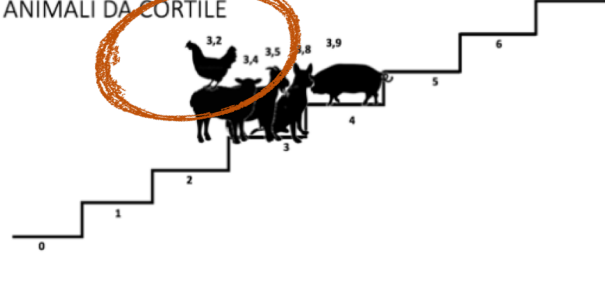


## LA GRADUATORIA DI INTELLIGENZA



Avete formulato questa graduatoria di intelligenza

## DOPO LA PRESA D'ATTO DELLE STRAORDINARIE CAPACITA' DI QUESTI ANIMALI DA CORTILE



In seguito alla visione del filmato avete cambiato idea



- Inferenze transitive
- Riconoscimento individuale
- Operazioni matematiche
- Orientamento spaziale, stima del centro
- Inganno tattico
- Insegnamento
- ...

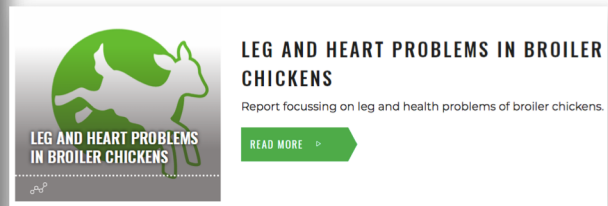
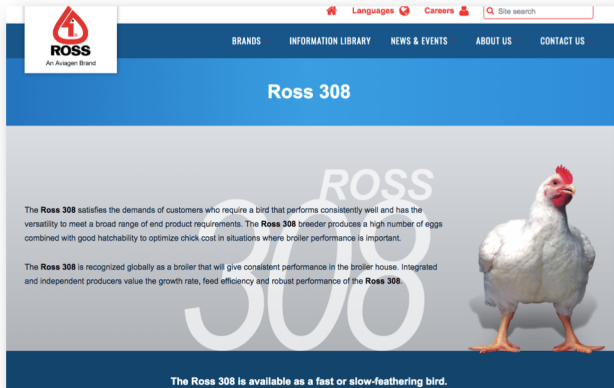
<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs10071-016-1064-4.pdf>



| Strain | 1957      | 1978        | 2005        |
|--------|-----------|-------------|-------------|
| 0 d    | <br>34 g  | <br>42 g    | <br>44 g    |
| 28 d   | <br>316 g | <br>632 g   | <br>1,396 g |
| 56 d   | <br>905 g | <br>1,808 g | <br>4,202 g |



<https://www.ciwf.org.uk/research/species-meat-chickens/the-welfare-of-broiler-chickens-in-the-european-union/>



<https://www.ciwf.org.uk/>

<http://en.aviagen.com/brands/ross/products/ross-308>



N. Patzke et al./Journal of Chemical Neuroanatomy 37 (2009) 141–148

143

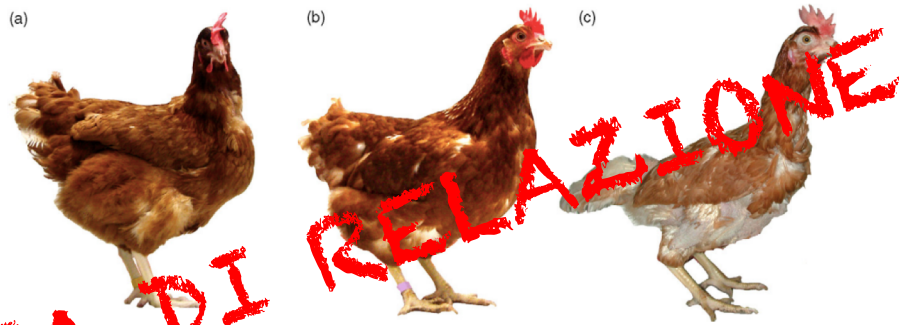


Fig. 1. Three hens from the three different housing conditions: (a) battery cages (BC), (b) small littered ground pen (SLGP) and (c) free range system (FRS).

polli da batteria: gli animali stanno in gruppi di cinque, all'interno di gabbie larghe 60cm, alte 47cm e profonde 45cm, con uno spazio di 540 cm<sup>2</sup> per animale. Cibo e acqua sono a disposizione *ab libitum*.

gabbie profonde 480 cm, larghe 300 cm e alte 200 cm. Ciascuna gabbia alloggia circa 50 animali con uno spazio individuale stimato di 2570 cm<sup>2</sup>. Nelle gabbie, oltre al cibo e all'acqua, vi sono nidi e sabbia per i bagni di sabbia.

*free range*, prevede che gli animali siano liberi, a terra, in uno spazio di circa 600m<sup>2</sup>, che può alloggiare fino a un massimo di 12000 animali. La stalla di fatto è suddivisa in quattro parti, ciascuna delle quali ospita circa 3000 animali, ma tutti i giorni, a partire dalle ore undici fino al tramonto, le galline sono libere di uscire a pascolare all'esterno in un'area di circa 4 ettari. Cibo, acqua e opportunità per bagni di sabbia sono disponibili a volontà.

Edizioni Locali | Servizi | **CORRIERE DELLA SERA** | ABBONATI | Accedi

# G

## Sofia Goggia oltre lo sci: investe in un'azienda di 2500 galline. «Fanno le uova per Cracco»

di Flavio Vanetti

La sciatrice è socia di una nuova attività: «Le galline vivono allo stato brado in un bosco sopra Nembro e ascoltano musica classica. Ogni tanto do una mano: la cultura ancestrale dei contadini mi affascina»

PER ORDINAZIONI: Tel. +39 339 532246 (momentaneamente disponibile solo per messaggi whatsapp) | info@leselvatte.it



- home
- filosofia
- le selvatte nel bosco
- il pollaio connesso
- le uova
- punti vendita
- news

guarda la gallina  
adotta un pollaio e altro...


il pollaio connesso

biologico



# G

## Ascolto di musica e 3% latte in più



Muuu-sica

BUFALA !

### Ascolto di musica e aumento ponderale: mancata abitudine, obesità



