



Esperienze professionali e attività con le forze dell'ordine

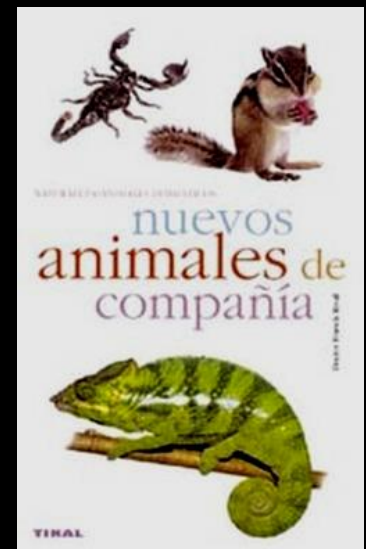
**Dott. Massimo Millefanti
Medico Veterinario
Gaggiano (MI)**



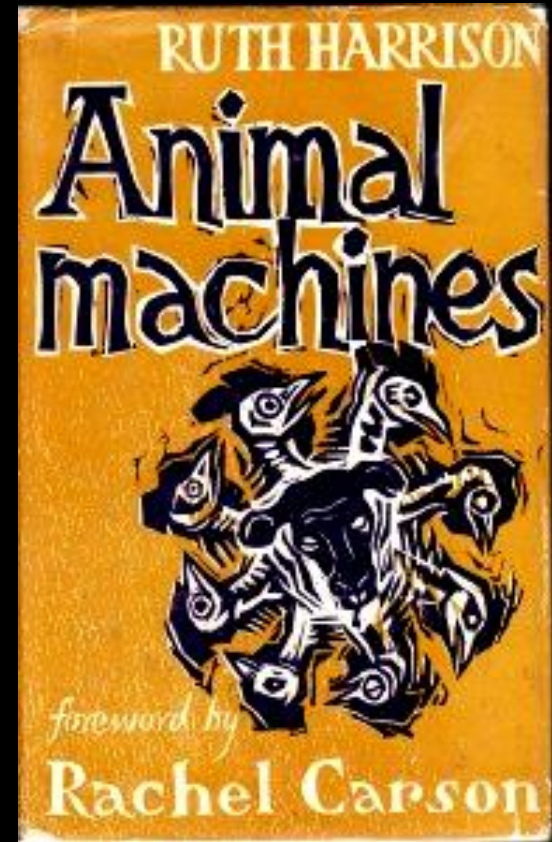
varie denominazioni



- **Animali Non Convenzionali;**
- **Animali Esotici (Exotic Animals);**
- **Nuovi Animali da Compagnia (NAC)**



Ruth Harrison (1920-2000)



- Inglese, figlia di uno scrittore;
- si impegna attivamente nel favorire il **benessere animale** negli allevamenti intensivi, in particolare, di polli, suini e bovini, in Inghilterra;
- nel **1964** scrive il libro "**Animal machines**" che apre un importante dibattito sull'argomento.

F.W.Rogers Brambell (1901-1970)



- zoologo ed embriologo inglese;
- chairperson della “Brambell Committee”: commissione incaricata dal governo inglese, nel 1965, nella stesura di un rapporto (“**BRAMBELL REPORT**”) sul **benessere degli animali** tenuti in sistemi di allevamento intensivi ;
- I 5 punti essenziali su cui è basato il lavoro della “Commissione Brambell” sono: 1) **alimentazione**, 2) **ambiente**, 3) **salute**, 4) **comportamento** e 5) **gestione**.
- *“...Ogni animale dovrebbe avere almeno sufficiente libertà di movimento per essere in grado, senza difficoltà, di girarsi, pulirsi, alzarsi, sdraiarsi e stendere gli arti...”*

“Brambell Report” (1965, GB) ed altri documenti

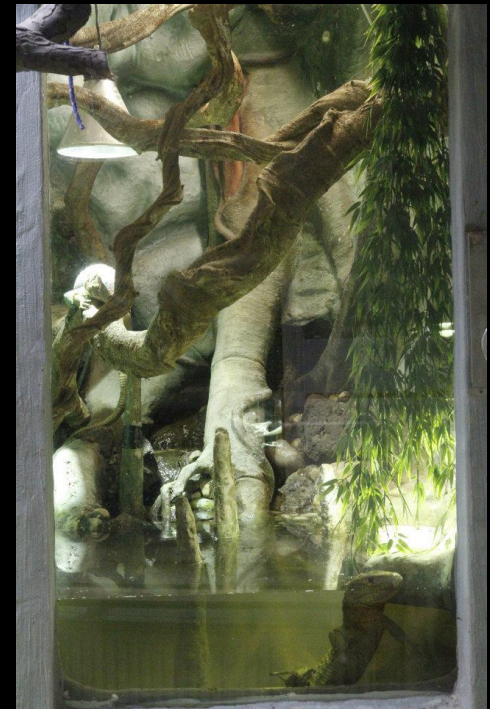
- stabiliscono le 5 libertà, a tutela del benessere animale:
- LIBERTA' dalla fame, dalla sete e dalla cattiva nutrizione;
- LIBERTA' dai disagi ambientali;
- LIBERTA' da malattie e traumi (ferite);
- LIBERTA' di poter manifestare le caratteristiche comportamentali specie-specifiche (termoregolazione, riproduzione ...);
- LIBERTA' dalla paura e dallo stress (assenza di stereotipie, apatia e patologie condizionate e/o da immunodeficienza);

benessere animale

- “... il benessere di un animale è determinato dalla sua capacità di evitare sofferenze e mantenersi in salute ...e include sia la condizione fisica che lo stato mentale (dell'animale)” (Webster, 1998);
- “... la grandezza di una nazione ed il suo progresso morale possono essere giudicati dal modo in cui tratta i suoi animali...” (Mahatma Gandhi).



- **PARAMETRI INDIRETTI (resourced based):**
- **strutturali:** terrari, acquaterrari, mangiatoie, abbeveratoi, lampade riscaldanti ed emettenti raggi UV, elementi riscaldanti, termostati, ventilatori, rifugi, sistemi di arrampicamento...;



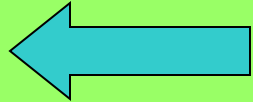
- **PARAMETRI INDIRETTI (resourced based):**
- **gestionali:** alimentazione, lettiera, mantenimento del microclima nel terrario, igiene ambientale, manipolazione, rapporto proprietario/animale, “convivenza” tra prede e predatori, animali di taglia differente (cannibalismo) e/o di specie provenienti da continenti diversi (IBD), sovraffollamento, “cultura” erpetologica del proprietario, presenza di schede informative delle specie nel punto vendita...



- **PARAMETRI INDIRETTI (resourced based):**
- arricchimento ambientale: **processo dinamico** (alimentazione, microclima, fotoperiodo, temperatura, vegetazione naturale) **che favorisce la presenza di comportamenti naturali** (specie-specifici), **anche stagionali, dell'animale allevato.**

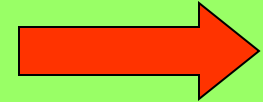


temperatura



FREDDO

CALDO



OTTIMO TERMICO

**MINIMO
CRITICO**

**RANGE DI TEMP.
CORPOREA PREFERITA**

**MASSIMO
CRITICO**

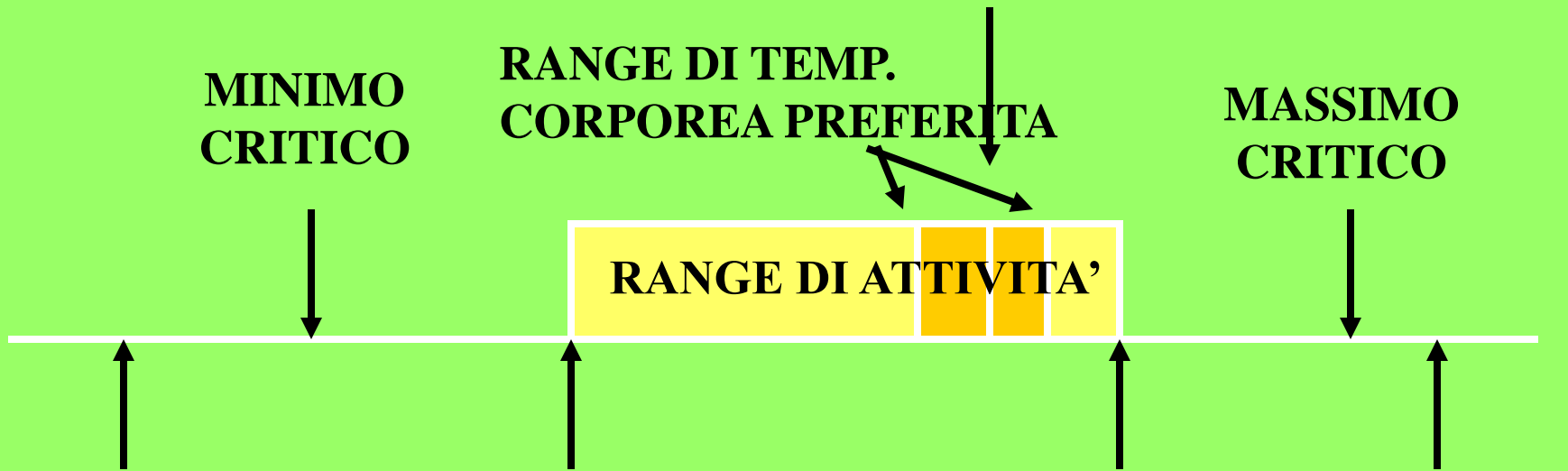
RANGE DI ATTIVITA'

**MINIMO
LETALE**

**MINIMO
VOLONTARIO**

**MASSIMO
VOLONTARIO**

**MASSIMO
LETALE**





habitat: *Dracaena guianensis*



dimensioni minime terrario

- sauri terricoli:
- lunghezza: LRC (distanza tra rostro e cloaca) x 6;
- larghezza (profondità): LRC x 3;
- altezza: LRC x 4.
- sauri semiarboricoli e arboricoli:
- lunghezza: LRC x 4-6;
- larghezza: LRC x 3-5;
- altezza: LRC x 6-8.
- per ogni soggetto convivente nello stesso terrario aumentare di 0,6 il fattore di moltiplicazione

dimensioni minime terrario

- **sauri semiarboricoli e arboricoli:**
- lunghezza: cm 45 x 5 = cm 225;
- larghezza: cm 45 x 4 = cm 180;
- altezza: cm 45 x 7 = cm 315.
- per ogni soggetto convivente nello stesso terrario aumentare di **0,6** il fattore di moltiplicazione





alimentazione Dracaena guianensis



Pomacea maculata



alimentazione *Dracaena guianensis*



linee guida animali esotici SIVAE



- a cura di **M.C. Stocchino**
- autori: L.Crosta, P.Selleri, M.Bedin, M.C.Stocchino, A.Melillo, A. Bellese, G.Nardini, D.Petrini, T.Collarile e M.Possenti;
- **LINEE GUIDA ANIMALI ESOTICI** (premessa, introduzione, impostazione delle linee guida, furetto, pappagalli da compagnia, rapaci in ambiente controllato, uccelli ornamentali da gabbia e voliera, coniglio da compagnia, rettili, roditori, ringraziamenti);
- 59 pagine;
- SIVAE, dicembre 2010;
- www.sivae.it



Iguana verde: alimentazione in natura



- lucertola vegetariana, prevalentemente folivora;

- si nutre soprattutto di leguminose (*Lonchocarpus penthaphyllus*)



Sophora japonica

alimentazione

- vegetali in foglia (erbe di campo, cicorie, indivia-scarola, radicchi rossi veneti, cavoli...);
- fagiolini, zucchini, carote, carciofi, piselli e altri legumi...
- poca frutta (papaya, banana, mela, pera, frutti di bosco, ciliegie...);
- petali di fiori (ibisco, nasturzio, rose, viole, pratoline, gerani...)



- *Hibiscus rosa-sinensis*:
- Arbusto, sempre verde, di origine cinese, che produce bellissimi fiori rossi (ma ne esistono varietà anche: gialle, arancione, bianche...) e si può coltivare in vaso all'aperto, in zone soleggiate, ma non in inverno ($t > 15^{\circ}\text{C}$);
- *Hibiscus syriacus*:
- arbusto, a foglie decidue, asiatico, che resiste anche ai freddi inverni del Nord Italia e viene utilizzato per bordure e siepi, piantandolo in piena terra, in zone soleggiate.

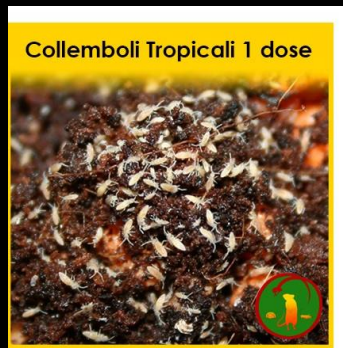
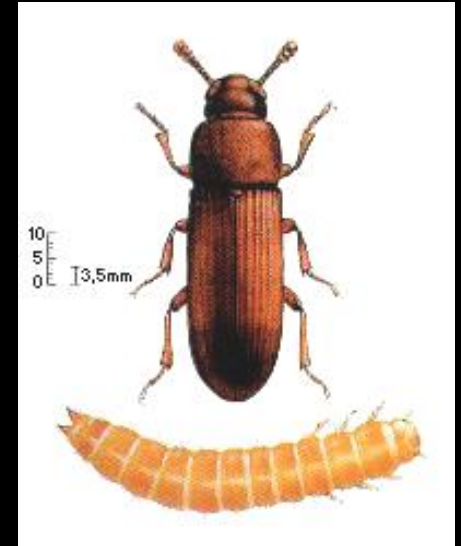


nasturzio

- *Trapeolum majus*;
- pianta erbacea **annuale** originaria del centro e sud america;
- vegeta bene (semina ad aprile-maggio) in terreni sabbiosi e ben drenati, esposti al sole (anche in vaso);
- fiori in tutte le tonalità dal giallo al rosso, da luglio a settembre;
- esistono, varietà rampicanti, nane, con fiori a doppia corona di petali;
- utilizzata anche per l'alimentazione umana.



alimentazione: *Sphaerodactylus elegans*



- **PARAMETRI DIRETTI (Animal Based):**
- **comportamento:** stereotipie, aggressività, alterazioni comportamentali alimentari, sociali e sessuali;



- **PARAMETRI DIRETTI (Animal Based):**
- **fisiologia**: frequenze respiratoria e cardiaca, valutazione della colorazione dell'animale (specie-specifica), dell'aspetto macroscopico di feci, urati e urine, (temperatura corporea, analisi ematochimiche);

- **PARAMETRI DIRETTI (Animal Based):**
- **stato sanitario: stato di nutrizione,** eventuale presenza di: lesioni, croste, tumefazioni, scoli nasali, oculari e/o cloacali, ectoparassiti, crescita anomala e/o deformazioni delle unghie, degli scuti cornei, del carapace, parti anatomiche mancanti,...

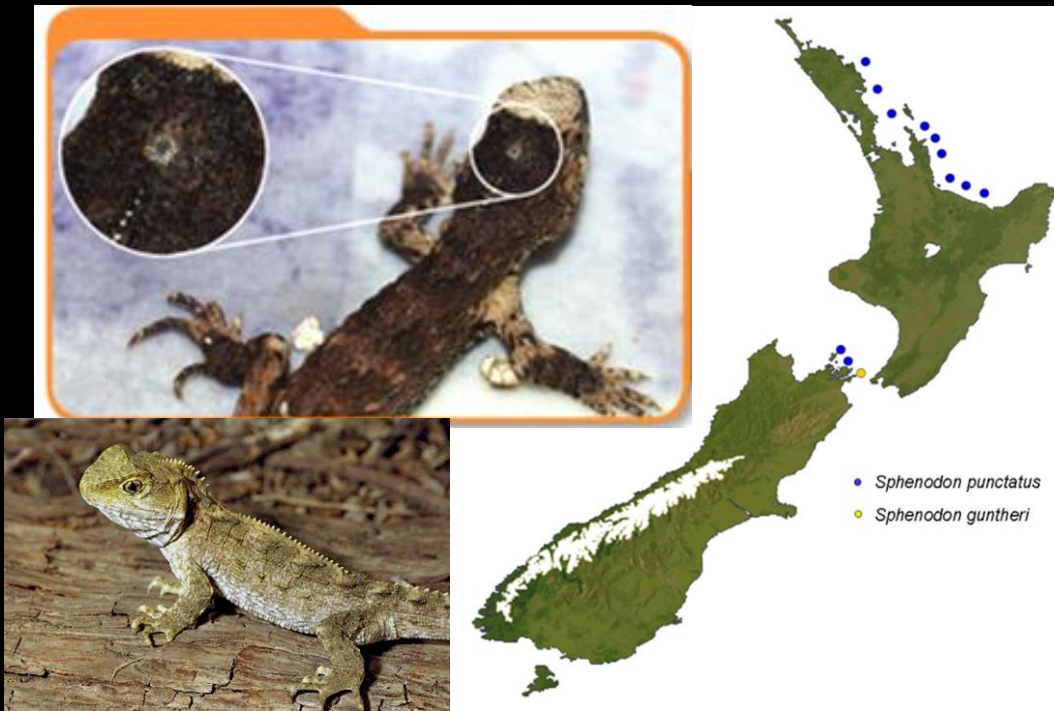


Marta Avanzi - AAE



- **PARAMETRI DIRETTI (Animal Based):**

- produzione: fertilità (presenza di uova nella teca), nascite, indice di accrescimento, mortalità;



biodiversità Reptilia (feb 2013)



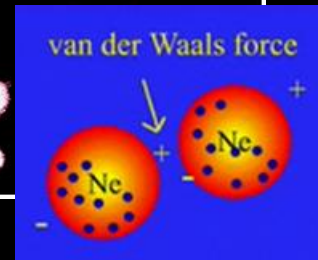
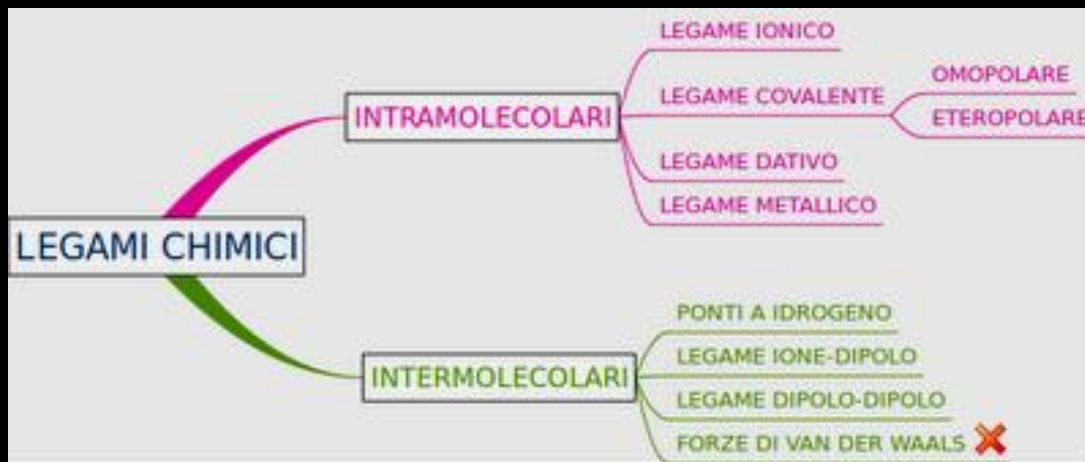
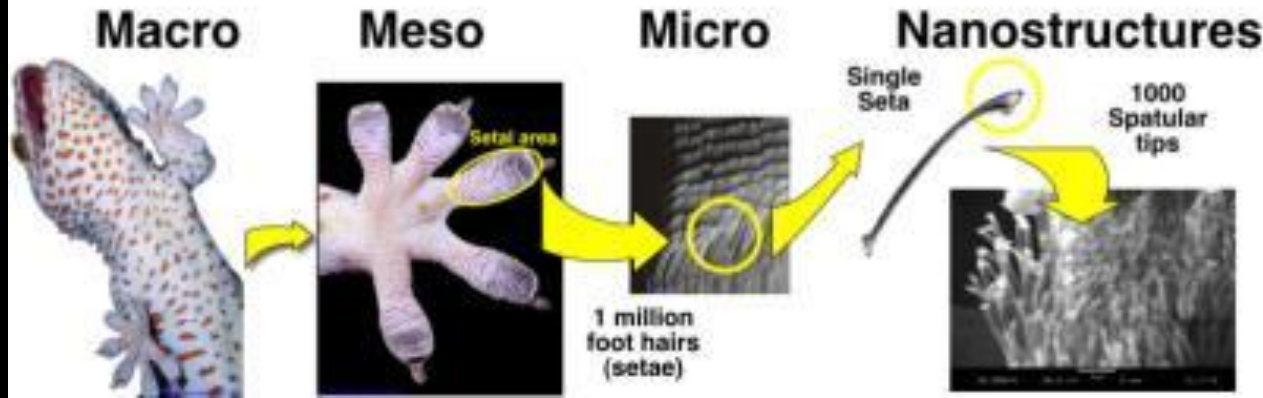
- Amphisbaenia : 184 specie
- Sauria : 5796 specie
- Serpentes : 3432 specie
- Testudines : 328 specie
- Crocodylia : 25 specie
- Ryncocephalya : 1 specie
- Totale : 9766 specie



Marta Avanzi - AAE



Gecko adhesive system



Alle forze di van der Waals si attribuisce l'abilità del geco di camminare su superfici lisce senza l'uso di secrezioni adesive. Le estremità delle sue dita sono ricoperte da milioni di peli ("setae") che potenziano le deboli forze elettromagnetiche di interazione con la superficie.