

# Modulo didattico di aggiornamento sul cervo sika (*Cervus nippon*)

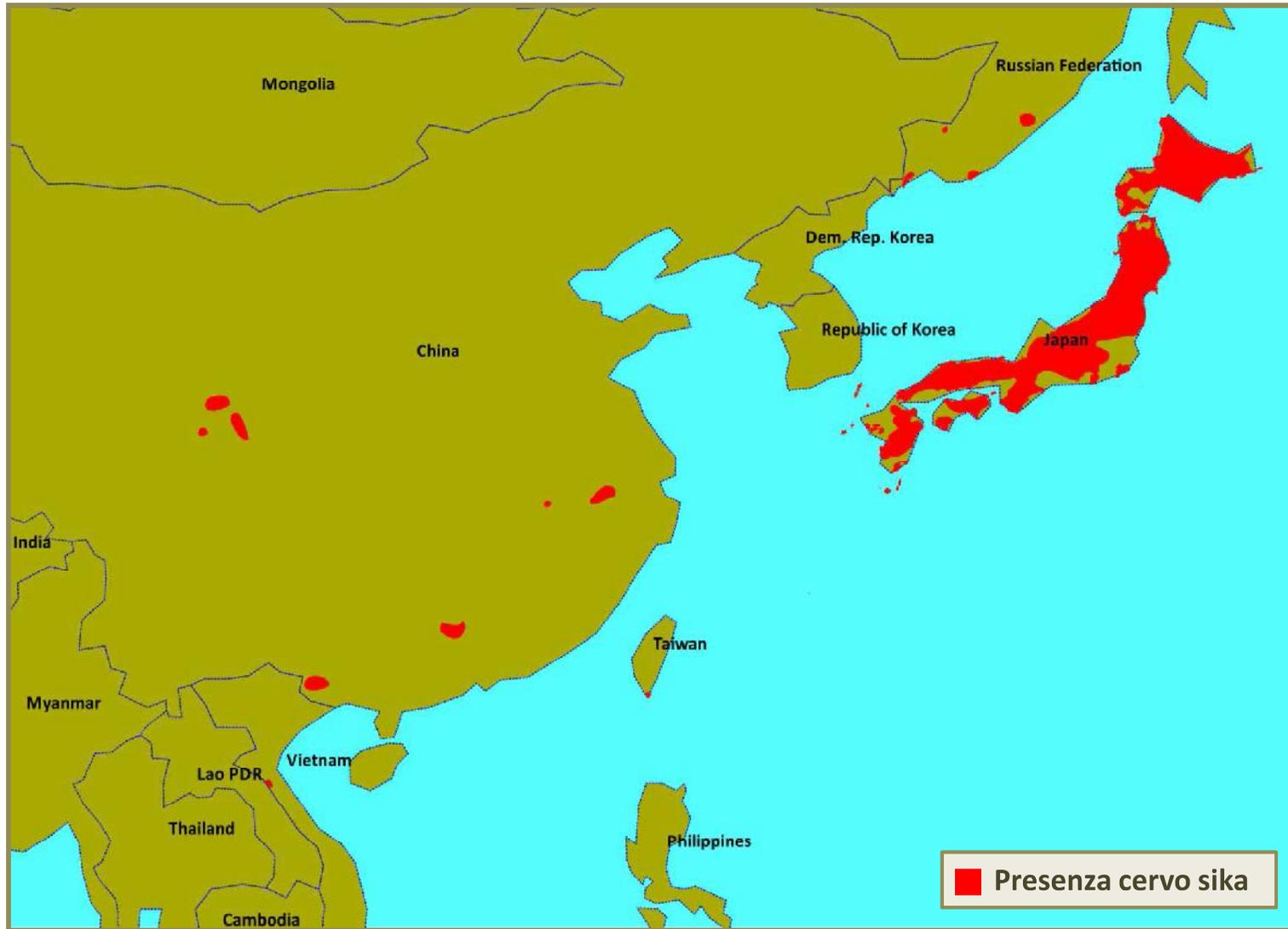
Contenuti:

- 1) Cenni di biologia
- 2) Caratteri di cervo europeo, sika e daino
- 3) Caratteristiche di soggetti sika abbattuti nel modenese
- 4) Raccolta d'immagini di cervi sika

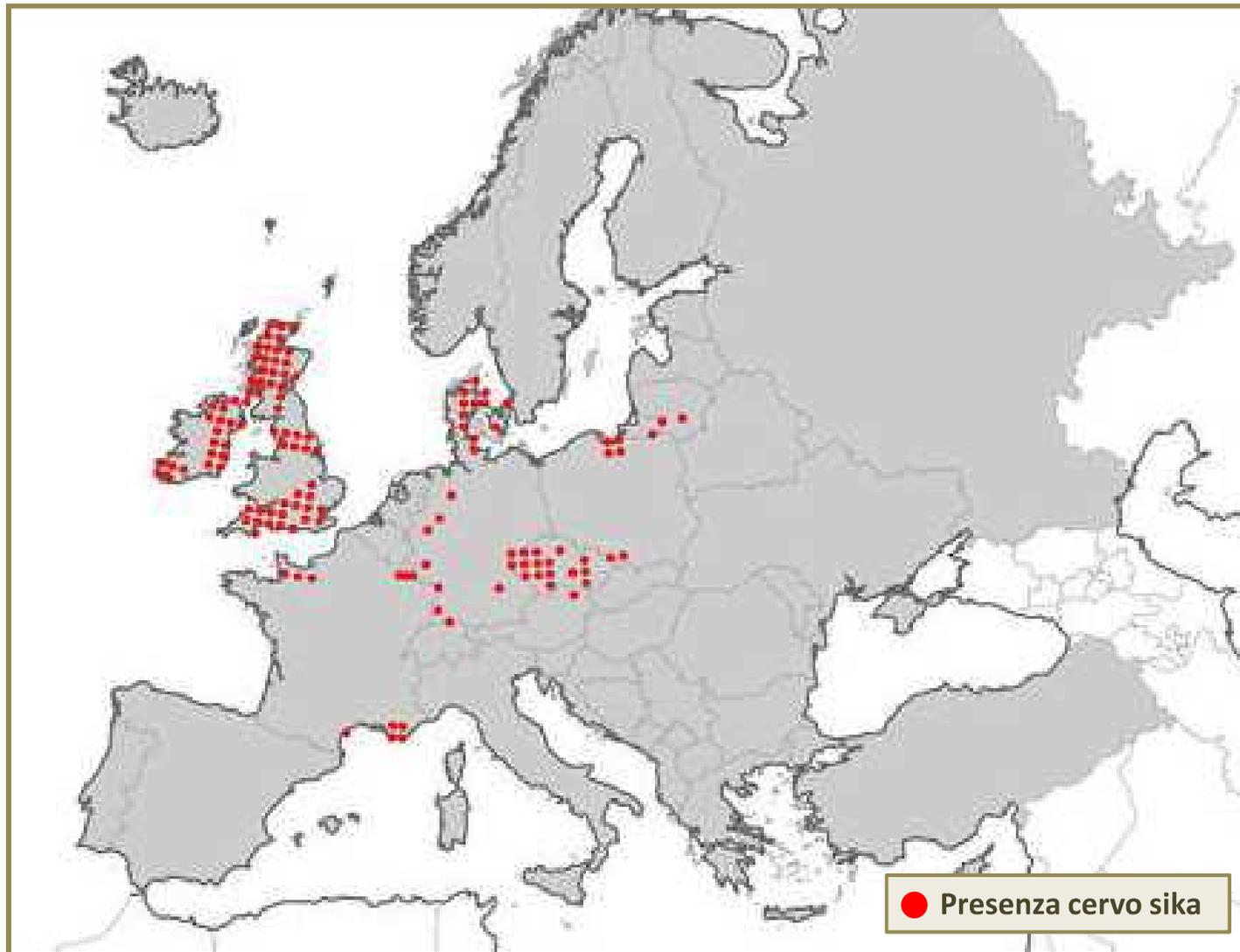
# 1) Cenni di biologia

- **Distribuzione**
- **Ecologia**
- **Comportamento**
- **Principali impatti**

# DISTRIBUZIONE NELL'AREALE D'ORIGINE



# DISTRIBUZIONE EUROPEA



## ECOLOGIA



- **Habitat:** la specie preferisce climi caldi e con modeste precipitazioni nevose. Piuttosto adattabile, il cervo sika predilige i boschi di conifere, ma può insediarsi anche in aree umide caratterizzate dalla presenza di canneti. Risulta meglio adattato alle aree cespugliate e/o ai boschi giovani, piuttosto che alle foreste mature.
- **Alimentazione:** il cervo sika è classificabile prevalentemente come pascolatore, piuttosto che come brucatore. A un regime alimentare incentrato sul consumo di foraggio, può tuttavia aggiungersi la brucatura di cespugli e cortecce.

# COMPORAMENTO



- Di norma sedentario, il cervo sika compie modesti movimenti tra l'estate e l'inverno.
- L'organizzazione sociale è basata su **branchi unisessuali** per buona parte dell'anno, che si uniscono durante la stagione riproduttiva e in presenza di inverni particolarmente rigidi.
- In Europa la stagione riproduttiva è compresa tra **settembre e novembre**.
- La gestazione dura 210-246 giorni e di norma nasce un solo piccolo tra maggio e giugno.
- La maggior parte delle femmine si riproducono con successo a partire da un anno compiuto d'età (sottili).

## PRINCIPALI IMPATTI



- **Inquinamento genetico:** cervo sika e cervo europeo possono accoppiarsi generando ibridi fertili, fatto che può portare alla perdita dell'integrità genetica delle popolazioni indigene di cervo europeo.
- **Problematiche sanitarie:** nell'Europa dell'Est, il cervo sika gioca un importante ruolo nella trasmissione di un verme parassita (*Asworthius sidemi*), in grado di infettare il capriolo e il cervo europeo, nonché potenzialmente il bestiame domestico. É inoltre recettivo alla tubercolosi bovina e aviaria.
- **Impatto economico:** ad alte densità il cervo sika è in grado di danneggiare gli impianti forestali da reddito, siano essi di conifere che di latifoglie.

## 2) Caratteri di cervo europeo, sika e daino

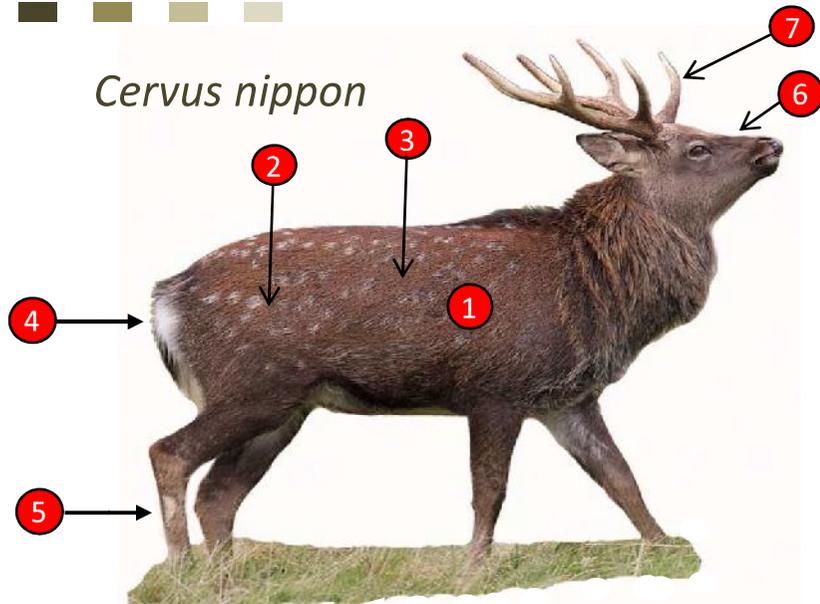
Confronto morfologico tra i maschi e le femmine di:

- Cervo europeo (*Cervus elaphus*)
- Cervo sika (*Cervus nippon*)
- Daino (*Dama dama*)

# MASCHIO ADULTO IN INVERNO

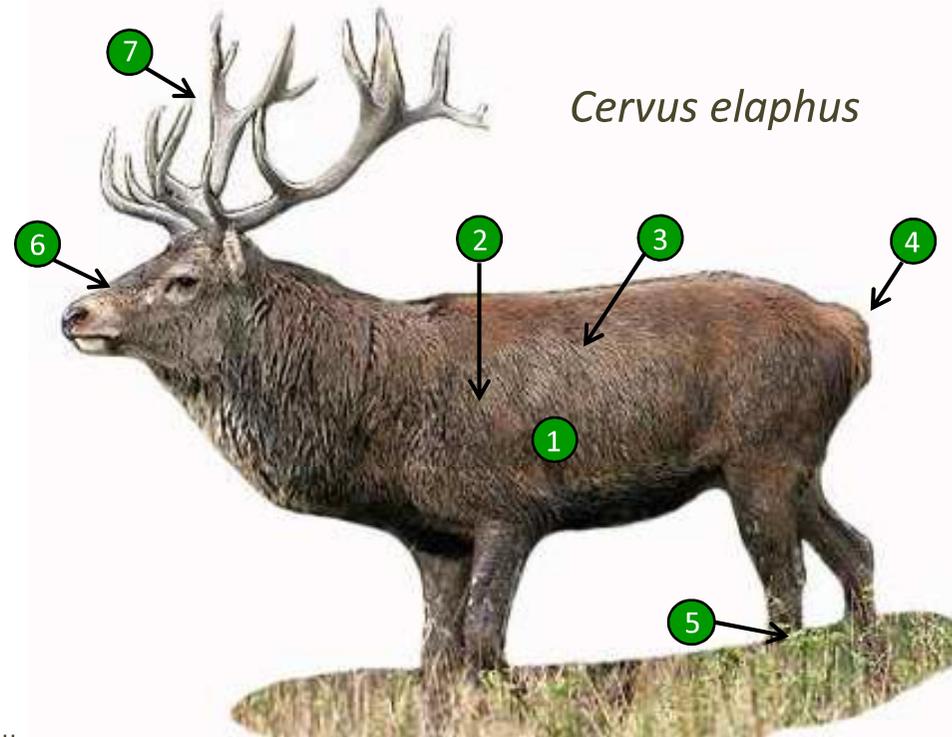


*Cervus nippon*



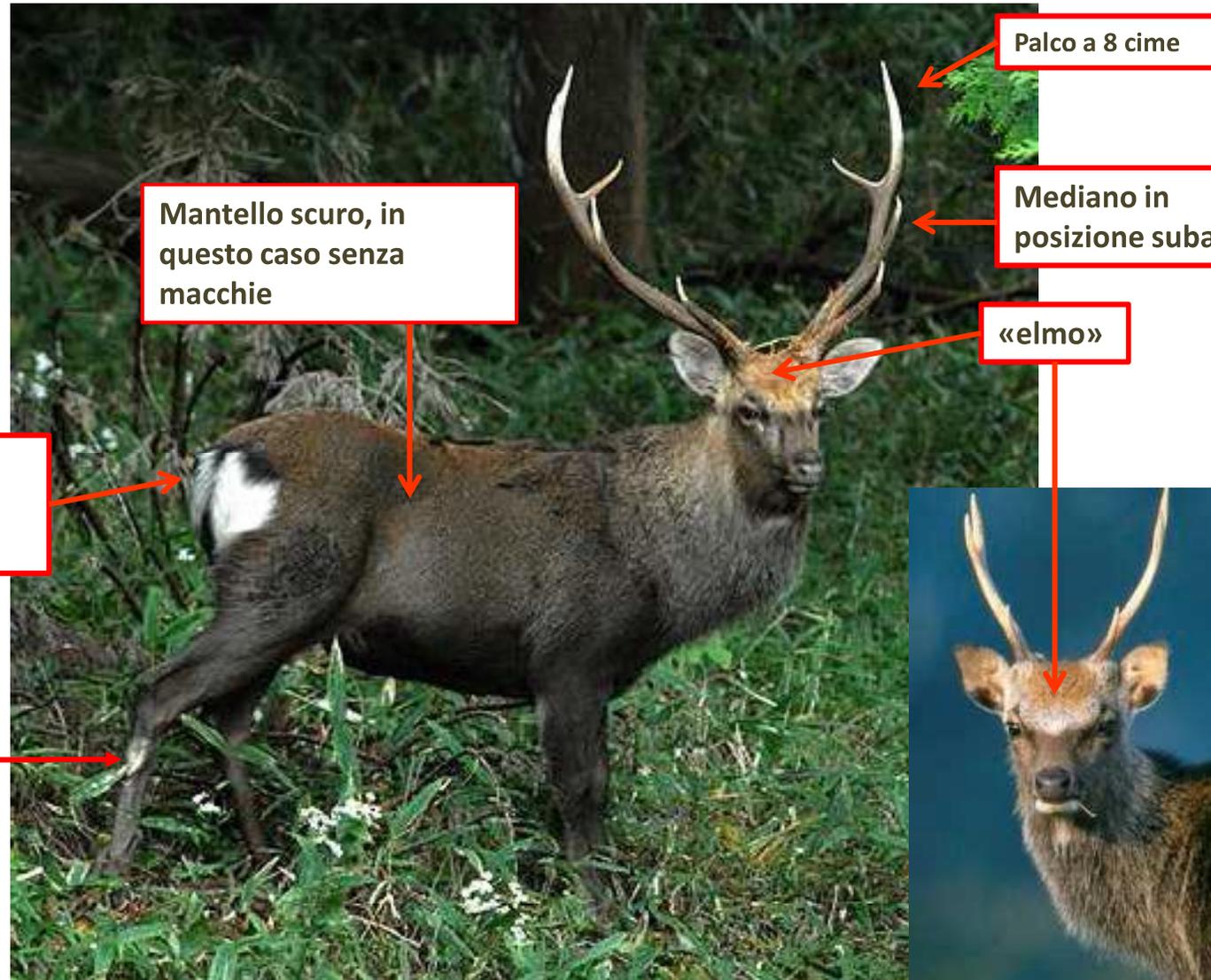
- 1 Dimensioni corporee notevolmente più piccole (circa quelle di un palancone di daino)
- 2 Massa corporea egualmente bilanciata tra treno anteriore e posteriore
- 3 Mantello da cioccolato scuro a quasi nero con un numero variabile di piccole macchie bianche
- 4 Specchio anale bianco, a volte con piccola striscia nera verticale; coda più lunga
- 5 Area delle ghiandole metatarsali bianca
- 6 Muso più corto; la testa sta quasi in un triangolo equilatero
- 7 Palco non coronato; generalmente 4-6 cime ma mai più di 6 o 8; stelo ridotto e rosa appiattita; mediano in posizione sub apicale

*Cervus elaphus*



- 1 Dimensioni corporee notevolmente più grandi (quasi il doppio)
- 2 Massa corporea maggiormente concentrata sul treno anteriore
- 3 Mantello bruno più chiaro, senza macchie
- 4 Specchio anale giallastro; coda più corta
- 5 Area delle ghiandole metatarsali poco apparente
- 6 Muso allungato (testa equina)
- 7 Palco generalmente coronato, con 12 o più cime; mediano più prossimo all'oculare

# MASCHIO ADULTO IN INVERNO (*CERVUS NIPPON*)



Palco a 8 cime

Mediano in posizione subapicale

«elmo»

Mantello scuro, in questo caso senza macchie

Specchio anale bianco con striscia nera

Area ghiandola metatarsale bianca

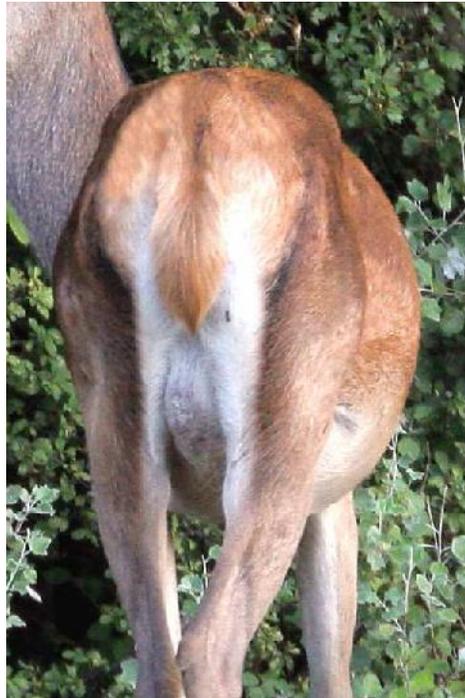
# SPECCHIO ANALE E GROPPA



*Cervus nippon*



*Cervus elaphus*



*Dama dama*



*Dama dama*  
(Melanico)



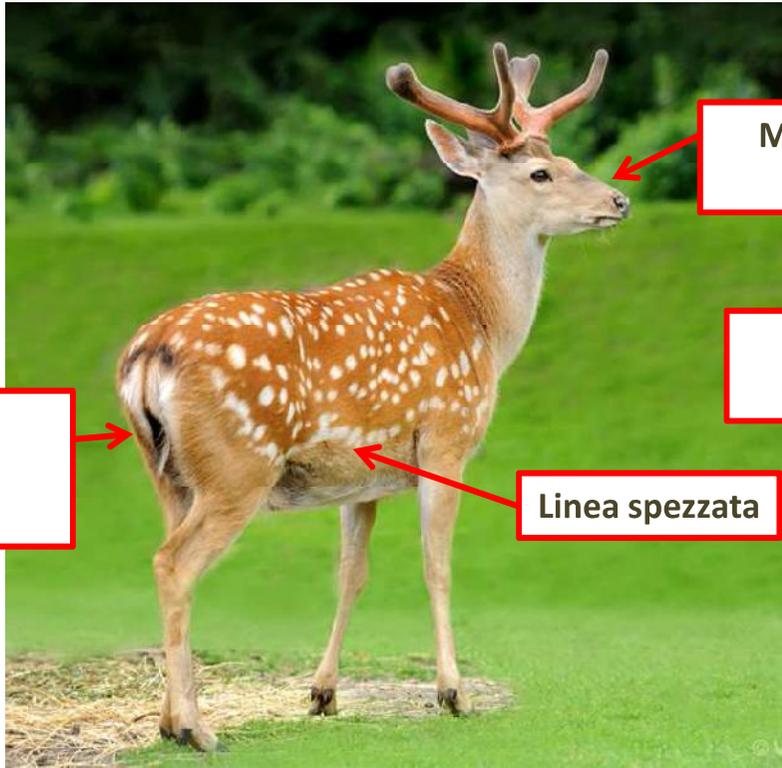
- **Cervo sika:** specchio anale bianco non esteso alla groppa, coda con o senza striscia nera di lunghezza intermedia tra cervo europeo e daino
- **Cervo europeo:** parte giallastra dello specchio anale estesa alla groppa, coda corta
- **Daino:** disegno caratteristico ad ancora rovesciata e coda lunga quasi costantemente in movimento

# MASCHIO IN MANTELLO ESTIVO



*Cervus nippon*

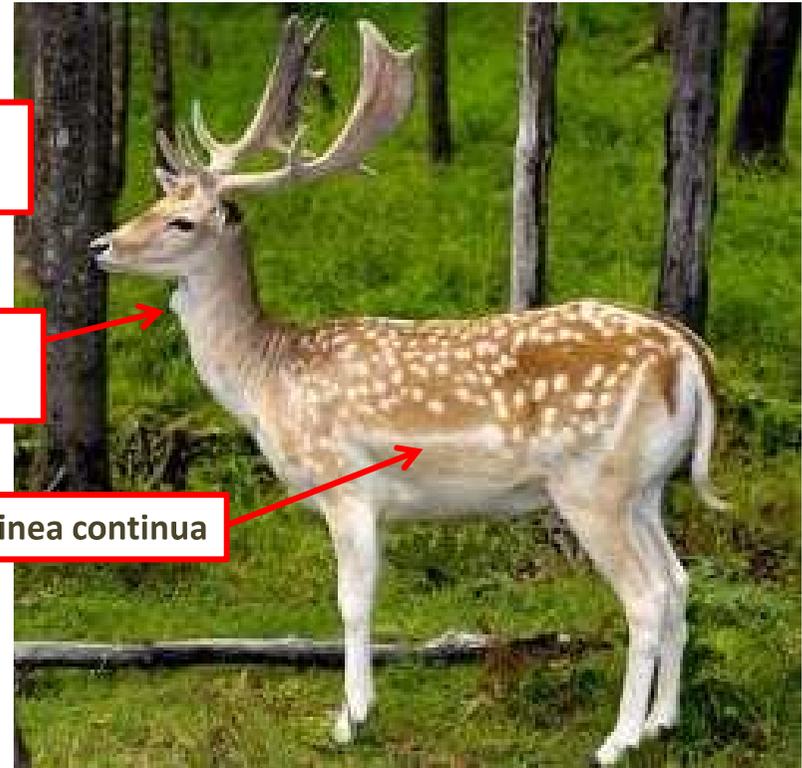
*Dama dama*



Muso più corto

Coda meno lunga

Linea spezzata



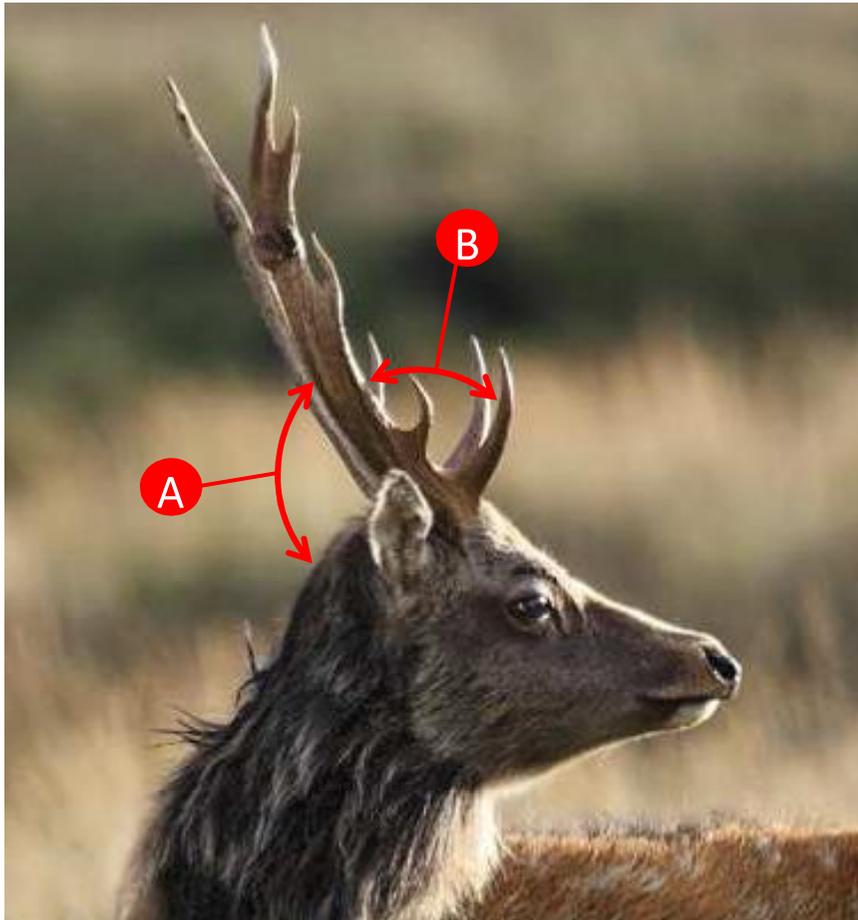
Pomo d'Adamo

Linea continua

# CARATTERISTICHE DEL PALCO

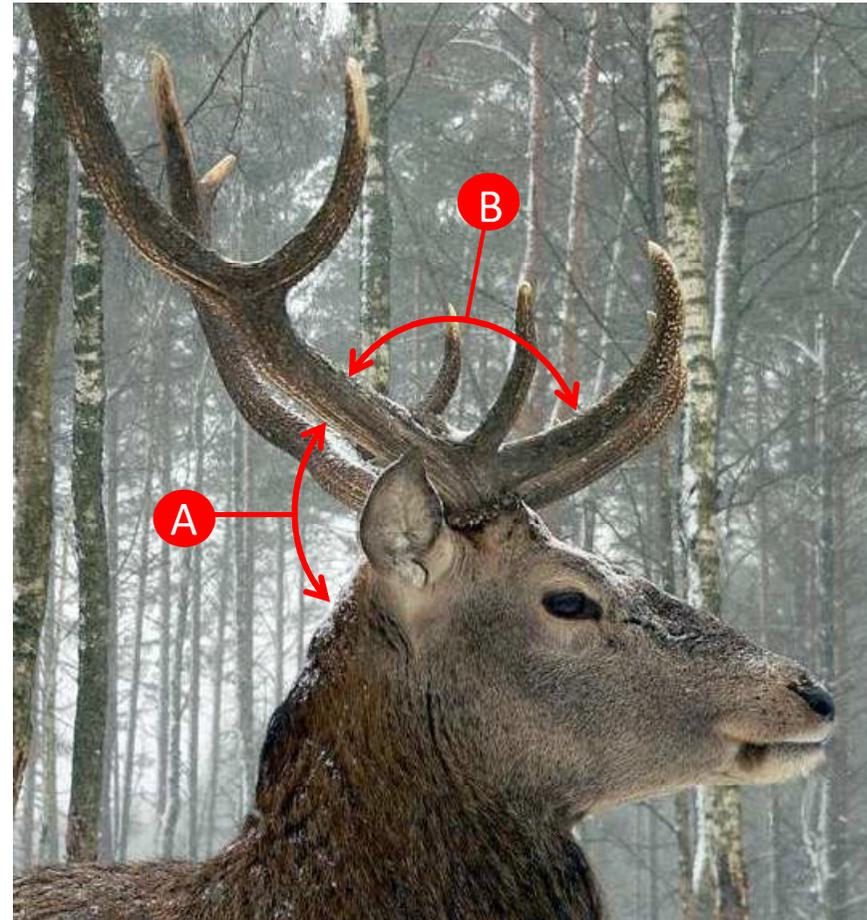


*Cervus nippon*



- A** La stanga si proietta quasi verticalmente rispetto al cranio
- B** L'angolo tra la stanga e l'oculare è sempre minore di  $90^\circ$

*Cervus elaphus*



- A** La stanga si è piegata più indietro rispetto al cranio
- B** L'angolo tra la stanga e l'oculare è (quasi) sempre maggiore di  $90^\circ$

# FEMMINA



## MANTELLO ESTIVO

*Cervus nippon*



*Dama dama*



*Cervus elaphus*



## MANTELLO INVERNALE

*Cervus nippon*



*Dama dama*



*Cervus elaphus*



### **3) Caratteristiche di soggetti sika abbattuti nel modenese**

- **Soggetto 1: osservato nel 2011 e abbattuto nel 2012**
- **Soggetto 2: abbattuto nel 2012**

# SOGGETTO 1



Foto: Polizia Provinciale MO

9 febbraio 2011

Osservazione in natura

- **Dimensioni:** più piccolo rispetto agli altri maschi circostanti
- **Mantello:** scuro (invernale) con tracce di spot bianchi sulla coscia
- **Specchio anale:** bianco
- **Area metatarsale:** bianca
- **Palco:** mediano in posizione subapicale

## SOGGETTO 1



**16 marzo 2012**

Abbattuto dalla Polizia Provinciale di Modena.

- **Peso:** 72 kg pieno
- **Mantello:** presenti spot sulla coscia
- **Palco:** mediano subapicale
  
- **Accertamento genetico:** sika
- **Accertamento purezza:** in corso

# SOGGETTO 1



## Particolari della testa:

- **Elmo:** ben evidente
- **Palco:** mediano subapicale, quattro punte per stanga e rose sottili



## SOGGETTO 2



**6 ottobre 2012**

Abbattuto in prelievo venatorio  
come *Cervus elaphus* maschio di  
classe 3.

- **Palco:** mediano subapicale
- **Elmo:** presente

## SOGGETTO 2



Foto: Magnani

- **Specchio anale:** bianco
- **Coda:** lunga
- **Area metatarsale:** chiara
- **Punta mediana:** subapicale
- **Numero punte:** 4 per stanga

## SOGGETTO 2



Foto: Polizia Provinciale MO

- **Peso:** 113 kg pieno
- **Mandibola:** da classe 3
  
- **Accertamento genetico:** sika
- **Accertamento purezza:** in corso

## **4) Raccolta d'immagini di cervi sika**

- **Selezione di immagini tratte dal web**

# CERVO SIKA



# CERVO SIKA



# CERVO SIKA



# CERVO SIKA



# CERVO SIKA



# CERVO SIKA



# CERVO SIKA



# CERVO SIKA



# CERVO SIKA



# CERVO SIKA

