

# *Corso di Abilitazione al censimento e al prelievo selettivo degli Ungulati*

## Cervo (*Cervus elaphus*)



# Sistematica

|                             |                                                                       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Classe</b>               | Mammiferi                                                             |
| <b>Ordine</b>               | Artiodattili                                                          |
| <b>Famiglia</b>             | Cervidi                                                               |
| <b>Sottofamiglia</b>        | Cervini                                                               |
| <b>Genere</b>               | <i>Cervus</i>                                                         |
| <b>Specie</b>               | <i>Cervus elaphus</i>                                                 |
| <b>Sottospecie italiane</b> | <i>Cervus elaphus hippelaphus</i><br><i>Cervus elaphus corsicanus</i> |

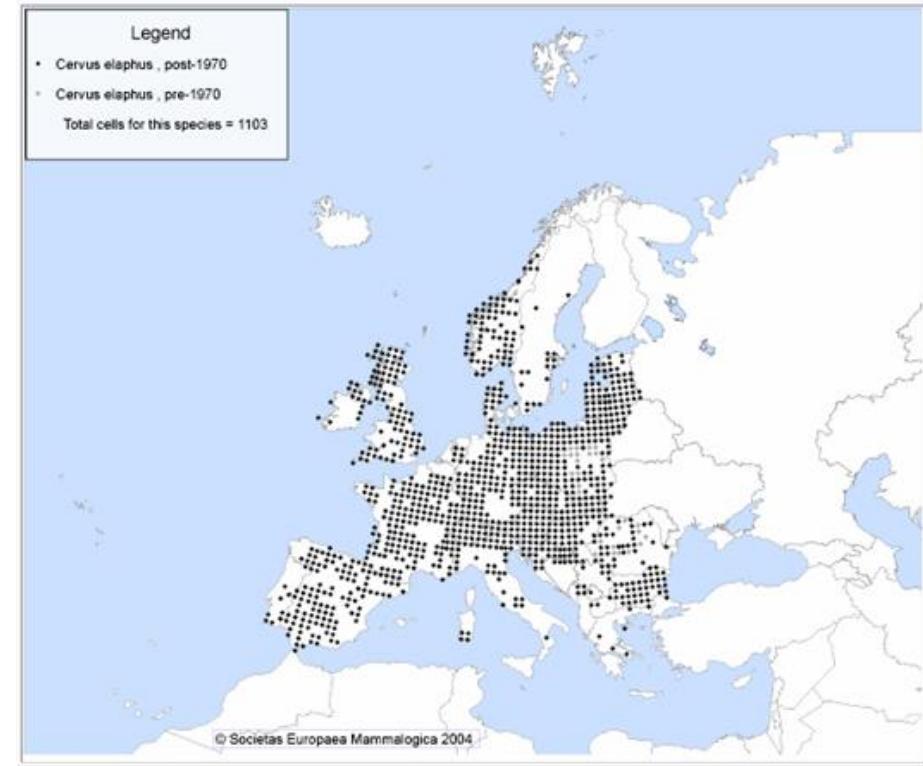
# Distribuzione

## Nel mondo

Europa  
Nord Africa  
Asia  
Nord America

## In Europa

Isole britanniche  
Penisola scandinava  
Europa centro-orientale  
Penisola iberica  
Sardegna, Corsica  
Penisola italiana  
Penisola balcanica



N.B.

Si riconoscono diverse sottospecie, la cui sistematica è tuttavia incerta e soggetta a continue revisioni

# Status, origini, consistenza delle diverse popolazioni italiane

## Storia naturale

- Anticamente presente su tutto il territorio italiano
- Declino a partire dal medioevo a causa di:
  - disboscamenti
  - persecuzione diretta
- All'inizio del novecento estinto da tutta la penisola ad eccezione della popolazione del Bosco della Mesola e di alcuni nuclei in Alto Adige (Val Venosta)
- Cervo sardo: ridotto sull'orlo dell'estinzione all'inizio degli anni '70 (ca. 100 esemplari)
- Trend demografico positivo a partire dagli anni '60-'70 favorito da:
  - abbandono della montagna
  - regolamentazione della caccia
  - reintroduzioni
  - per il cervo sardo: gestione e protezione

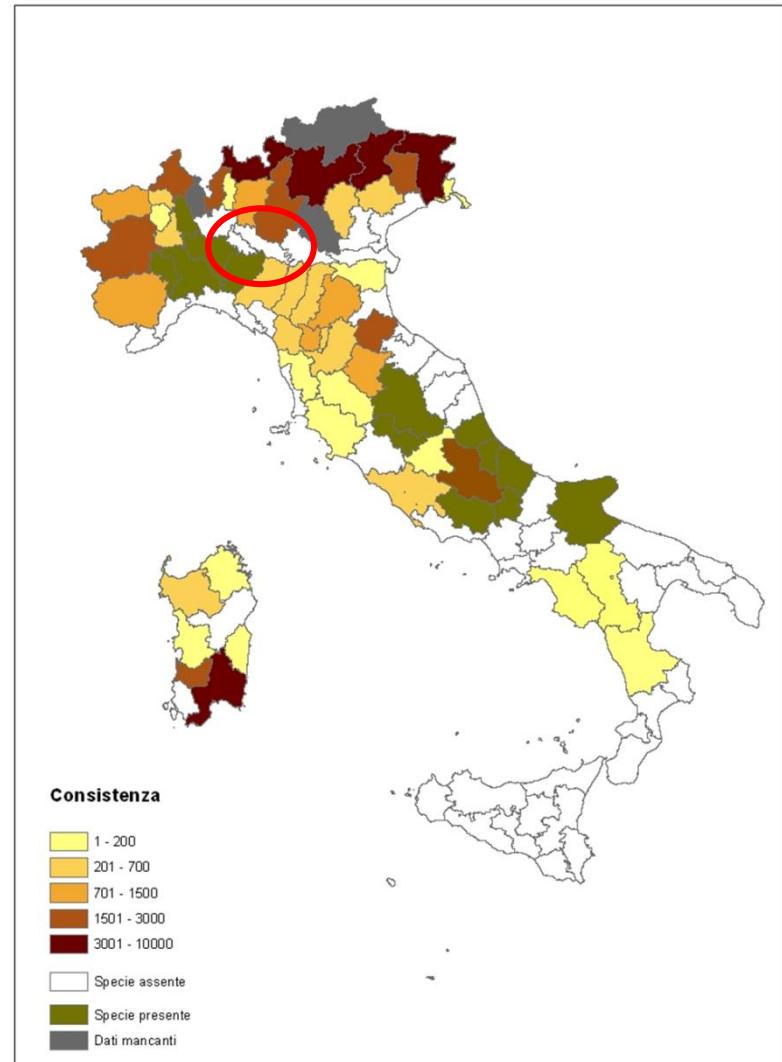
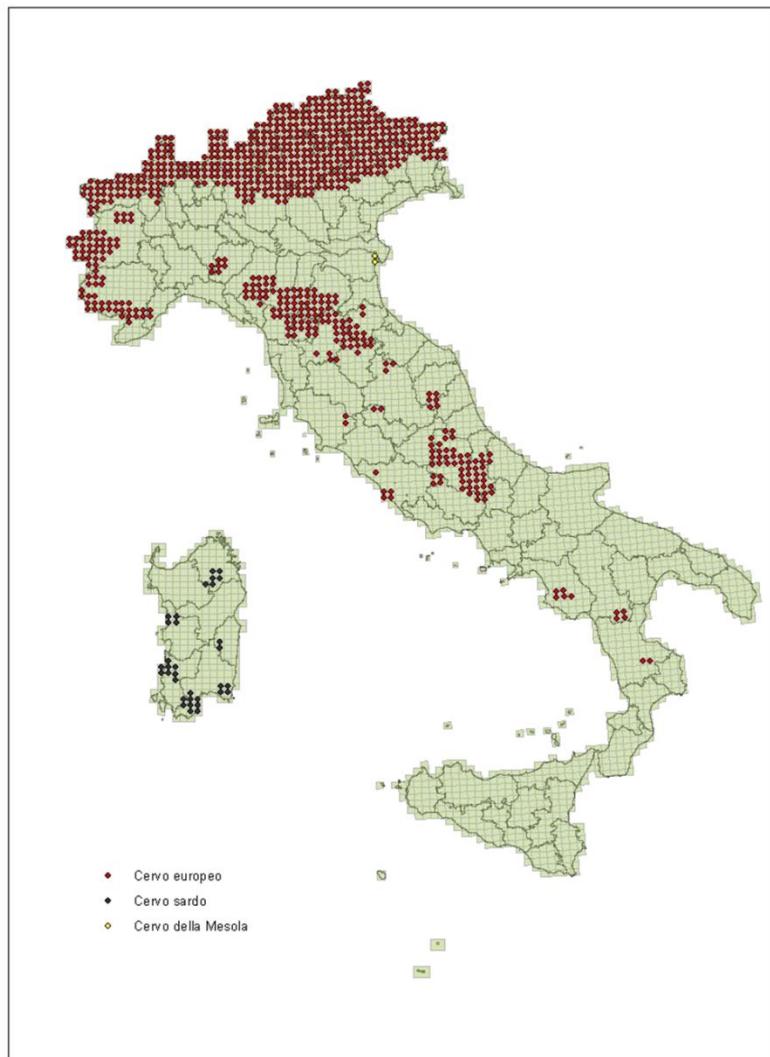
## Origine delle popolazioni attuali

- Alpi centro-orientali: colonizzazione spontanea (dal 1920))
- Alpi centro-occidentali e Appennino: reintroduzioni (dal 1960)
- La popolazione sarda, ascritta alla sottospecie *C. e. corsicanus*, ha avuto forse origine da introduzioni effettuate nel tardo Neolitico con soggetti di provenienza medio-orientale

## Fenomeni in corso

- Espansione con incremento annuo medio dell'5%, ostacolato dalla frammentazione del territorio. Recupero del cervo sardo. L'impatto della specie sulle coltivazioni crea localmente problemi gestionali

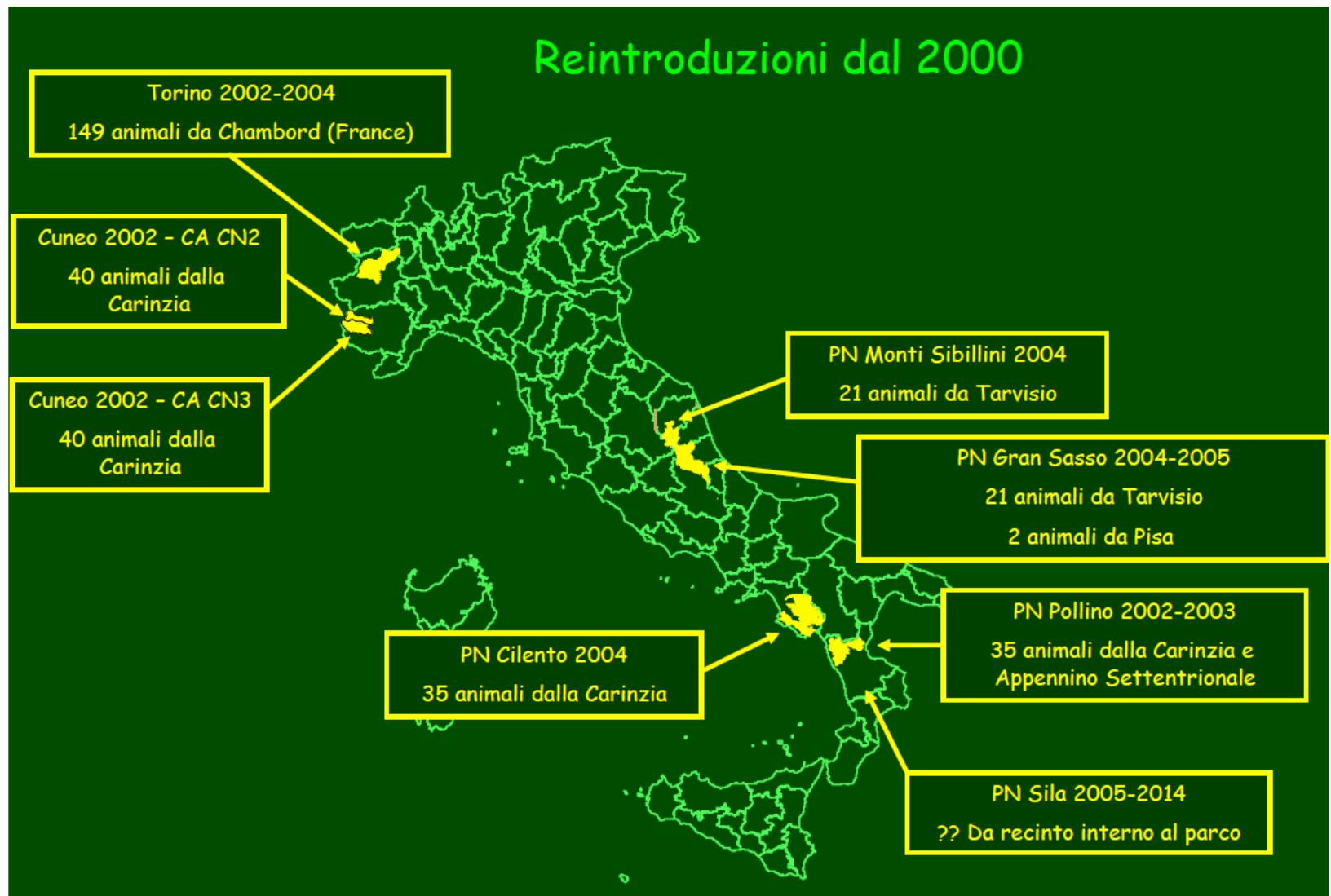
# Status, origini, consistenza delle diverse popolazioni italiane



# Status, origini, consistenza delle diverse popolazioni italiane

| Regione                                | Consistenza<br>2000 | Consistenza<br>2005 | Consistenza<br>2010 |
|----------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Friuli-Venezia Giulia                  | 3.425               | 5.200               | 6.664               |
| Veneto                                 | 3.760               | 5.866               | 6.513               |
| Trentino-Alto Adige                    | 15.240              | 18.997              | 21.662              |
| <b>ARCO ALPINO CENTRO-ORIENTALE</b>    | <b>22.425</b>       | <b>30.063</b>       | <b>34.839</b>       |
|                                        |                     |                     |                     |
| Lombardia                              | 6.535               | 7.364               | 9.055               |
| Val d'Aosta                            | 780                 | 1.142               | 1.104               |
| Piemonte                               | 4.325               | 10.505              | 6.448               |
| <b>ARCO ALPINO CENTRO-OCCIDENTALE</b>  | <b>11.640</b>       | <b>19.011</b>       | <b>16.607</b>       |
|                                        |                     |                     |                     |
| Liguria                                | Assente             | Presente            |                     |
| Emilia- Romagna                        | 2.780               | 3.730               | 3.568               |
| Toscana                                | 2.660               | 2.656               | 3.798               |
| Marche                                 | Assente             | Assente             | Assente             |
| Umbria                                 | Presente            | Presente            | Presente            |
| <b>APPENNINO CENTRO-SETTENTRIONALE</b> | <b>5.440</b>        | <b>6.386</b>        | <b>7.366</b>        |
|                                        |                     |                     |                     |
| Lazio                                  | 240                 | 337                 | 650                 |
| Abruzzo                                | 1.250               | 1.054               | 2.000               |
| Molise                                 | Assente             | Assente             | Assente             |
| Campania                               | Assente             | Presente            | Presente            |
| Puglia                                 | Assente             | 62                  | Presente            |
| Basilicata                             | Assente             | Assente             | Presente            |
| Calabria                               | Assente             | Presente            | Presente            |
| Sicilia                                | Assente             | Assente             | Assente             |
| <b>Sardegna</b>                        | <b>2.700</b>        | <b>6.000</b>        | <b>6.326</b>        |
| <b>APPENNINO CENTRO-MERIDIONALE</b>    | <b>4.190</b>        | <b>7.453</b>        | <b>8.976</b>        |
| <b>Totale</b>                          | <b>43.695</b>       | <b>62.913</b>       | <b>67.788</b>       |

# Status, origini, consistenza delle diverse popolazioni italiane



# Status, origini, consistenza delle diverse popolazioni italiane

## Acquerino

- Prime immissioni nel 1958 (4 capi) e nel 1965 (3 capi) a cura del CFS con esemplari provenienti da Tarvisio (Friuli)
- Fughe da recinti (1986; altre fughe non ufficiali) di animali di incerta origine → inquinamento genetico
- 2005: ca. 2400 capi su ca. 80000 ha

## Mesola

- Unico nucleo autoctono della penisola italiana
- 10 capi nel dopoguerra; 120 nel 1980; grave declino fino al 1992 (48 capi)
- 57 indd. nel 1996; areale occupato: ca. 950 ha (recintato)

## Casentino

- 1830-40: prime immissioni (Riserva di caccia del Granduca)
- Dopoguerra: 1 coppia
- 1950-64: immissioni (11 maschi e 8 femmine)
- In tempi recenti, fughe da recinti di ibridi *hippelaphus x scoticus*
- 2001: stimati 2600 capi su 50000 ha

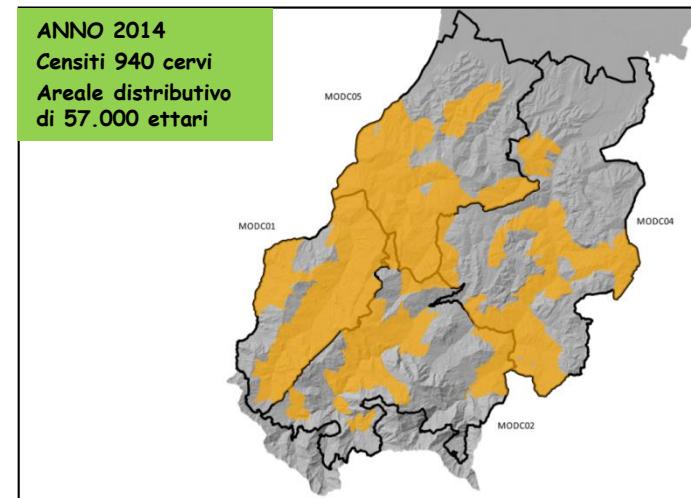
## Provincia di Parma

- Non sono note immissioni
- 1998: solo sparse segnalazioni di alcuni indd. (probabilmente in dispersione da Reggiano e Garfagnana); 2003: almeno un nucleo insediato stabilmente

# Status, origini, consistenza delle diverse popolazioni italiane

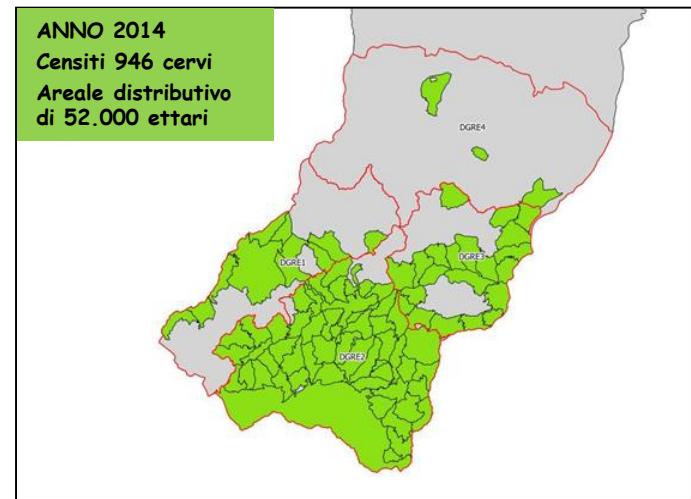
## Provincia di Modena

- Anni '80: fughe da recinti approntati dal Corpo Forestale presso Pievepelago e Frassinoro (n. 4 capi)
- 1992: fughe da allevamento presso Prignano (n. 2 capi)
- 2001: fuga dal Parco faunistico di Festà
- Al 2005 sono stimati 409 capi



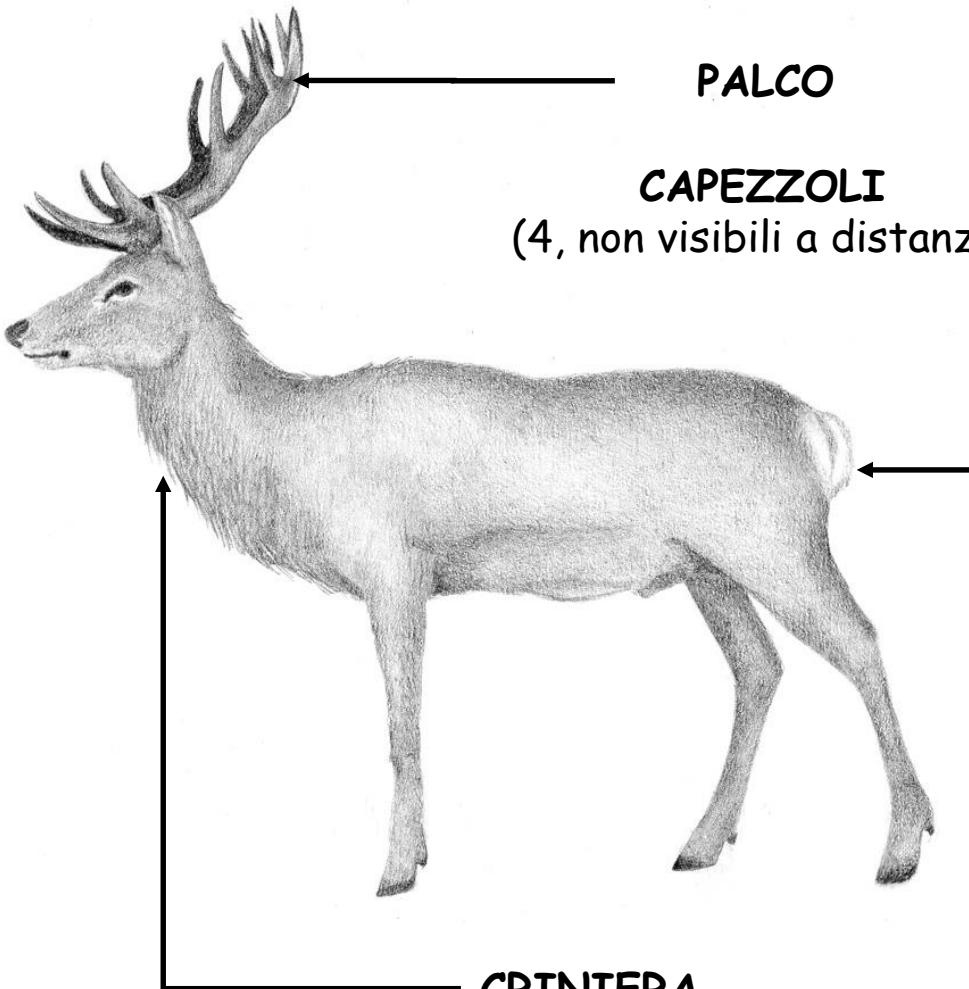
## Provincia di Reggio Emilia

- Progetto di reintroduzione realizzato dalla Provincia a partire dal 1989
- Complessivamente liberati n. 33 indd.
- Al 2005 sono stimati 282 capi

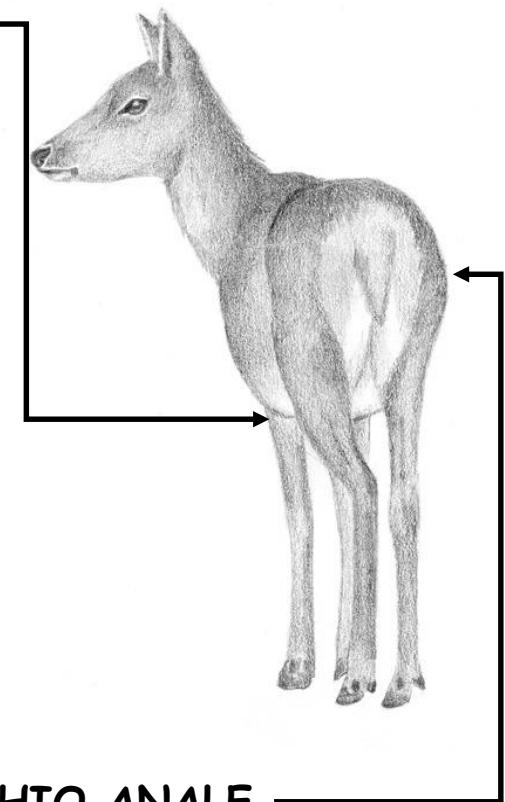


# Morfologia

MASCHIO

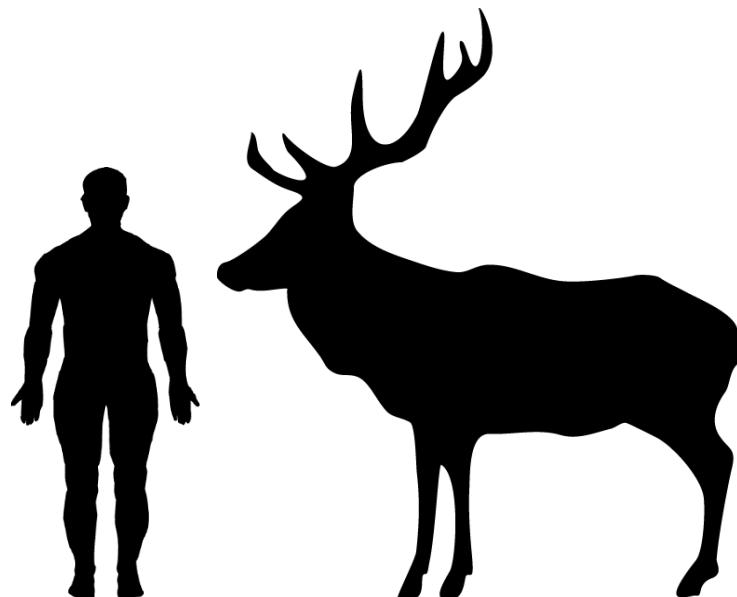


FEMMINA



# Morfologia

- Grandi dimensioni
- Garrese leggermente più alto della groppa  
(morfologia da corridore)
- Trofeo molto sviluppato



## Principali dati biometrici

### MASCHIO ADULTO

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| PESO PIENO (kg)       | 130 - 250 kg                |
| PESO VUOTO (kg)       | 65 - 70 %<br>del peso pieno |
| ALTEZZA GARRESE (cm)  | 105 - 150 cm                |
| LUNGHEZZA TOTALE (cm) | 190 - 250 cm                |
| LUNGHEZZA STANGA (cm) | ~ 100 cm                    |

### FEMMINA ADULTA

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| PESO PIENO (kg)       | 80 - 130 kg                 |
| PESO VUOTO (kg)       | 65 - 70 %<br>del peso pieno |
| ALTEZZA GARRESE (cm)  | 90 - 120 cm                 |
| LUNGHEZZA TOTALE (cm) | 150 - 210 cm                |

# Maschio adulto



# Mantello

| Mantello estivo                                                                                                 | Mantello invernale                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Colore bruno-rossiccio</li><li>• Specchio anale poco evidente</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Colore bruno-grigiastro</li><li>• Specchio anale evidente</li><li>• Nei maschi adulti è sviluppata la <i>criniera</i></li></ul> |

## Mantello dei piccoli

Pomellato, fino a 3 mesi d'età circa

## Aberrazioni cromatiche

Sono conosciuti rari casi di albinismo



# Mantello invernale



# Mantello estivo



# Mantello: pomellatura



# Settembre



# Aberrazioni cromatiche



# Mantello: le mute

## Periodi di muta

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Muta estiva    | APRILE - GIUGNO      |
| Muta invernale | SETTEMBRE - NOVEMBRE |

## Tempi di muta

I primi a mutare sono i **giovani**; seguono gli **adulti** e per ultimi gli **anziani**, insieme a **femmine gravide o in lattazione**

## Sequenza di muta

Testa e collo



Zampe



Fianchi

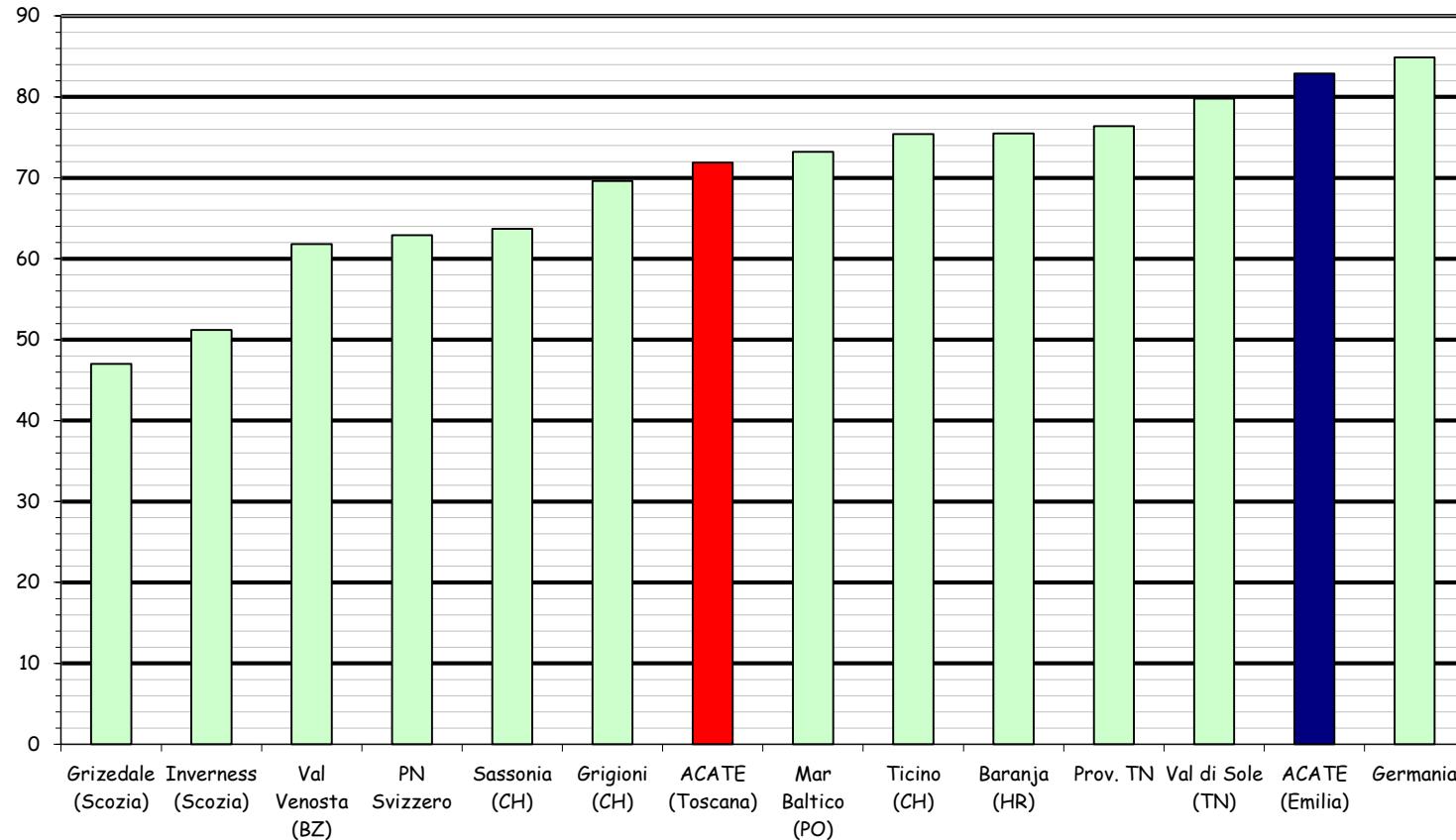
# Differenze fra aree geografiche

|                       | Dati medi di riferimento (Europa) | Sardegna  | Bosco della Mesola | Regione carpato-pannonica (massimi valori europei) |
|-----------------------|-----------------------------------|-----------|--------------------|----------------------------------------------------|
| <b>MASCHI ADULTI</b>  |                                   |           |                    |                                                    |
| PESO PIENO (kg)       | 160 - 220                         | 105 - 120 | 110                | 350 - 425                                          |
| PESO VUOTO            | 70 - 80 % del peso pieno          |           |                    |                                                    |
| ALTEZZA GARRESE (cm)  | 115 - 130                         | 100 - 105 |                    |                                                    |
| LUNGHEZZA TOTALE (cm) | 190 - 205                         | 175 - 185 |                    |                                                    |
| LUNGHEZZA STANGA (cm) | 85 - 100                          | 65        |                    |                                                    |
| <b>FEMMINE ADULTE</b> |                                   |           |                    |                                                    |
| PESO PIENO (kg)       | 90 - 120                          | 70 - 80   | 75 - 80            |                                                    |
| PESO VUOTO (kg)       | 70 - 80 % del peso pieno          |           |                    |                                                    |
| ALTEZZA GARRESE (cm)  | 100 - 115                         | 90        |                    |                                                    |
| LUNGHEZZA TOTALE (cm) | 165 - 180                         | 160       |                    |                                                    |



# Differenze locali

Peso completamente eviscerato medio: femmine > 3 anni



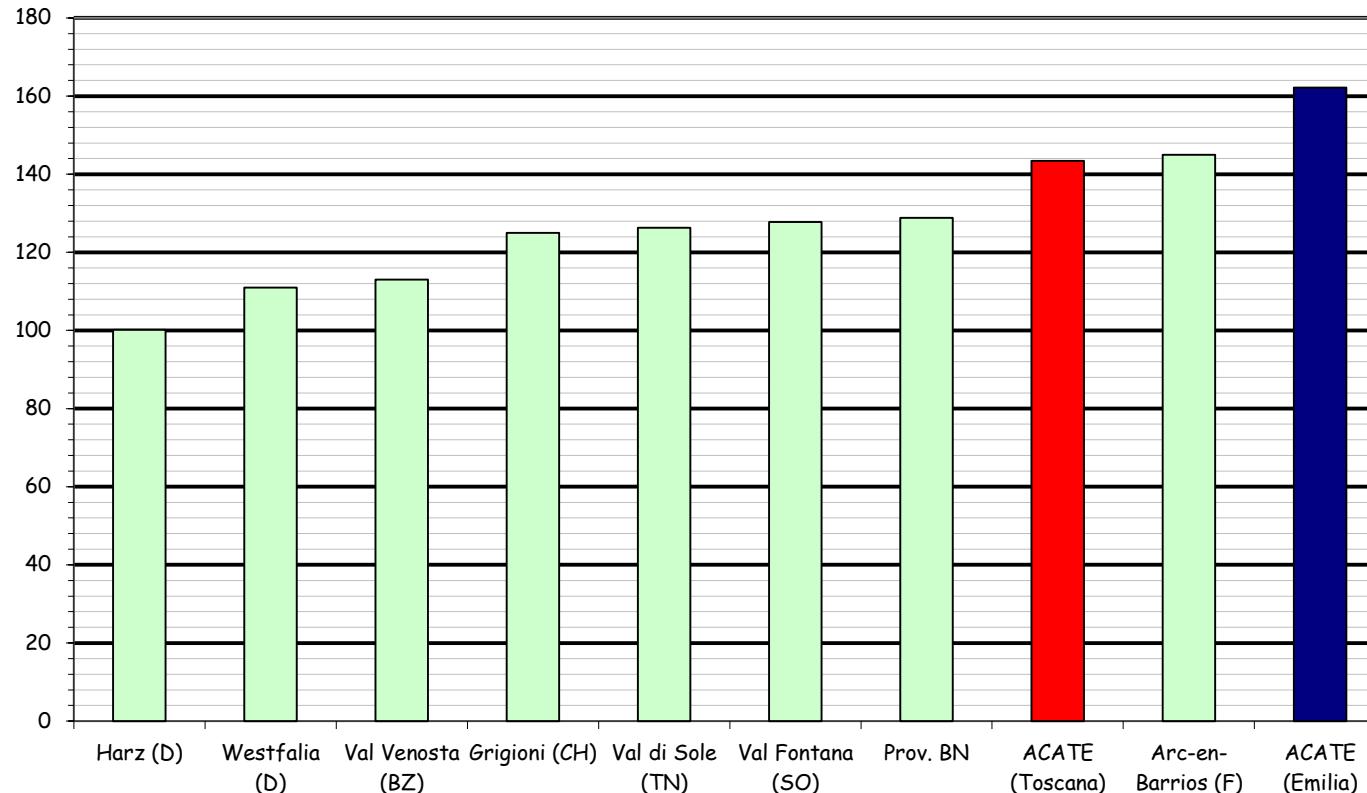
Fonti:

Gaggioli A., 2004 - *Caratterizzazione biometrica di una popolazione di cervo (Cervus elaphus) dell'Appennino Tosco-Emiliano*. Tesi di Laurea

Mustoni A., Pedrotti L., Zanon E., Tosi G., 2002 - *Ungulati delle Alpi*. Nitida Immagine ed.

# Differenze locali

Peso completamente eviscerato medio: maschi adulti



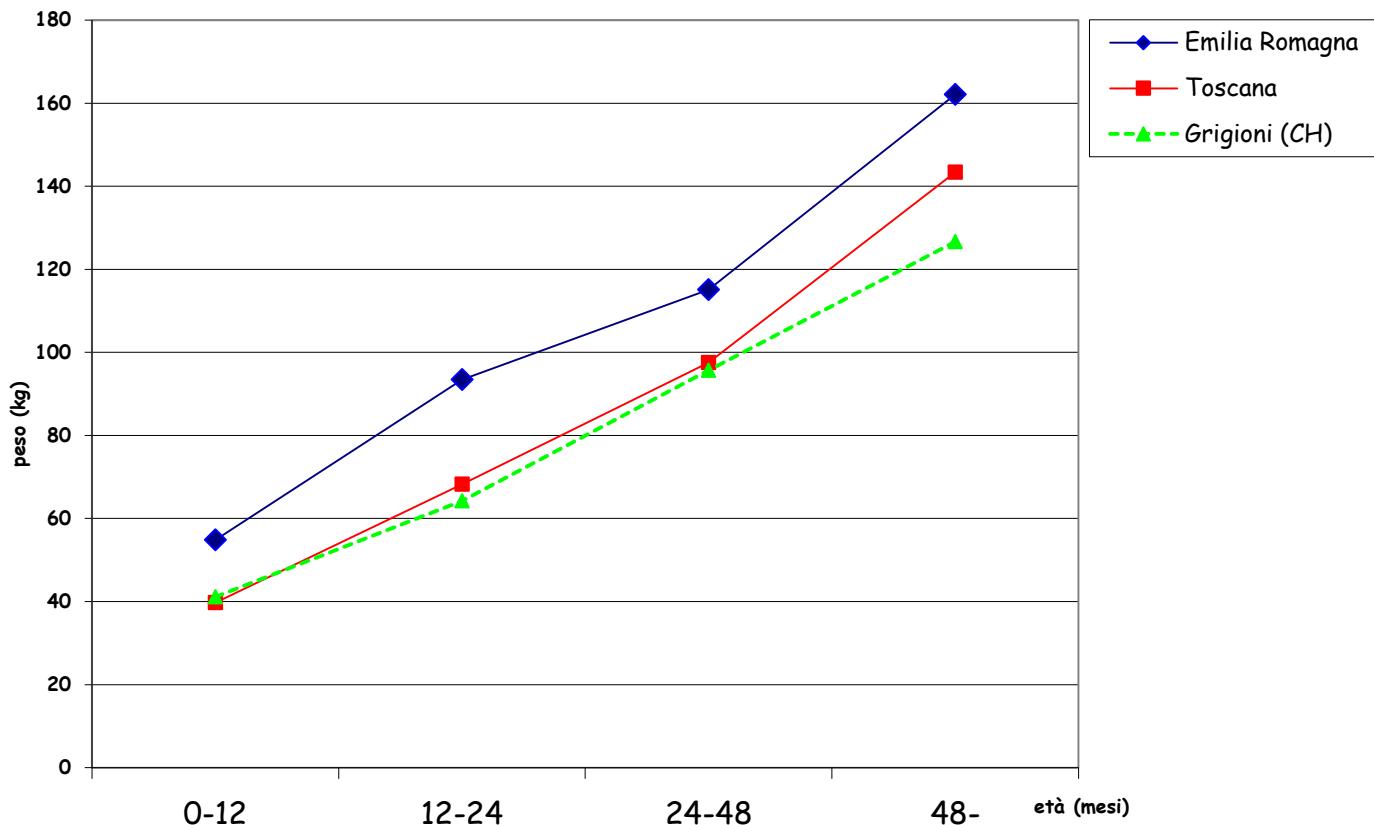
Fonti:

Gaggioli A., 2004 - *Caratterizzazione biometrica di una popolazione di cervo (Cervus elaphus) dell'Appennino Tosco-Emiliano*. Tesi di Laurea

Mustoni A., Pedrotti L., Zanon E., Tosi G., 2002 - *Ungulati delle Alpi*. Nitida Immagine ed.

# Differenze locali

Peso completamente eviscerato: maschi



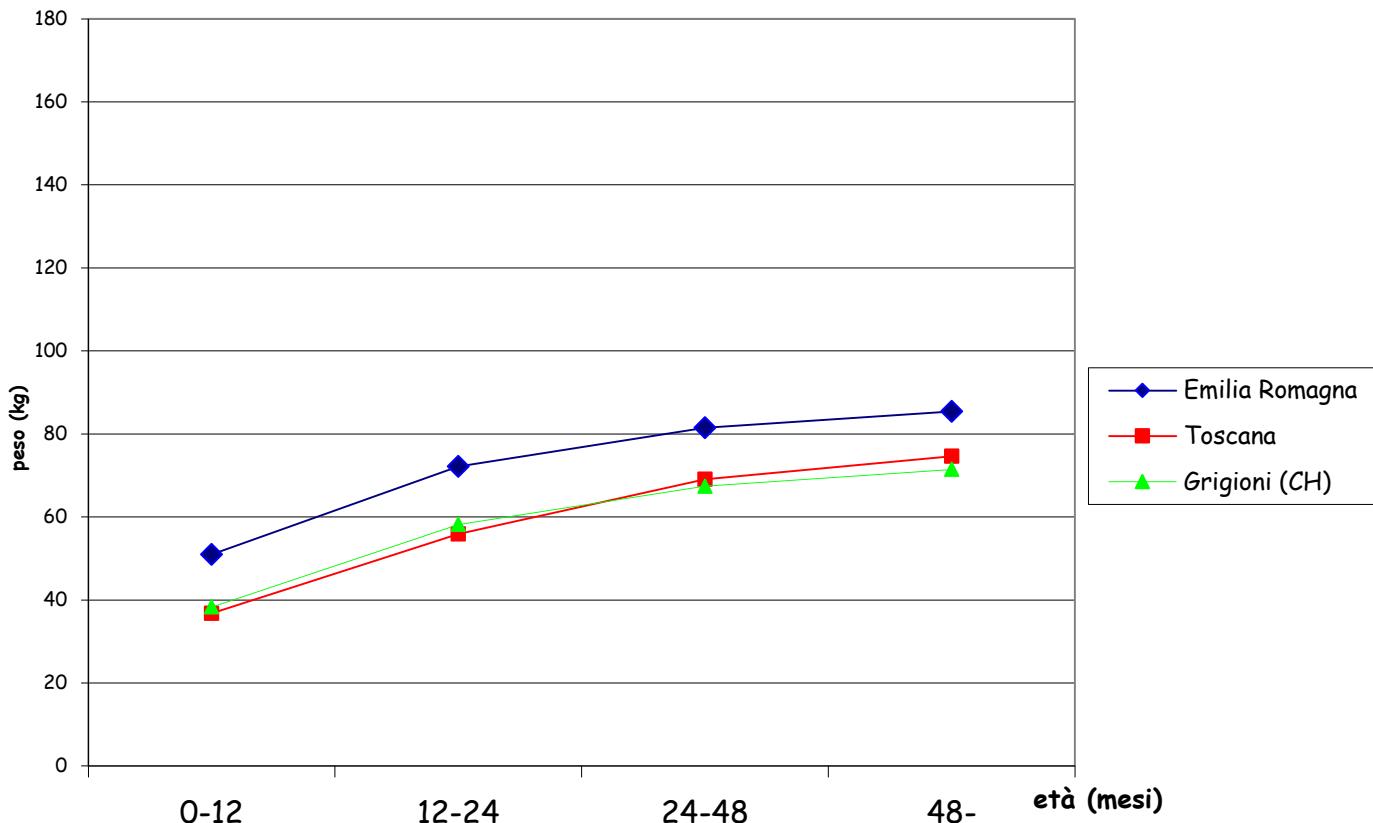
Fonti:

Gaggioli A., 2004 - *Caratterizzazione biometrica di una popolazione di cervo (Cervus elaphus) dell'Appennino Tosco-Emiliano*. Tesi di Laurea

Mustoni A., Pedrotti L., Zanon E., Tosi G., 2002 - *Ungulati delle Alpi*. Nitida Immagine ed.

# Differenze locali

Peso completamente eviscerato: femmine



Fonti:

Gaggioli A., 2004 - Caratterizzazione biometrica di una popolazione di cervo (*Cervus elaphus*) dell'Appennino Tosco-Emiliano. Tesi di Laurea

Mustoni A., Pedrotti L., Zanon E., Tosi G., 2002 - Ungulati delle Alpi. Nitida Immagine ed.

# Ghiandole

## Frontali

Esclusive della femmina  
Funzione: non nota

## Preorbitali

Nel maschio  
(molto sviluppate nel periodo degli amori): funzione di marcatura  
Nella femmina:  
ruolo importante nel riconoscimento madre - piccolo

## Organo caudale

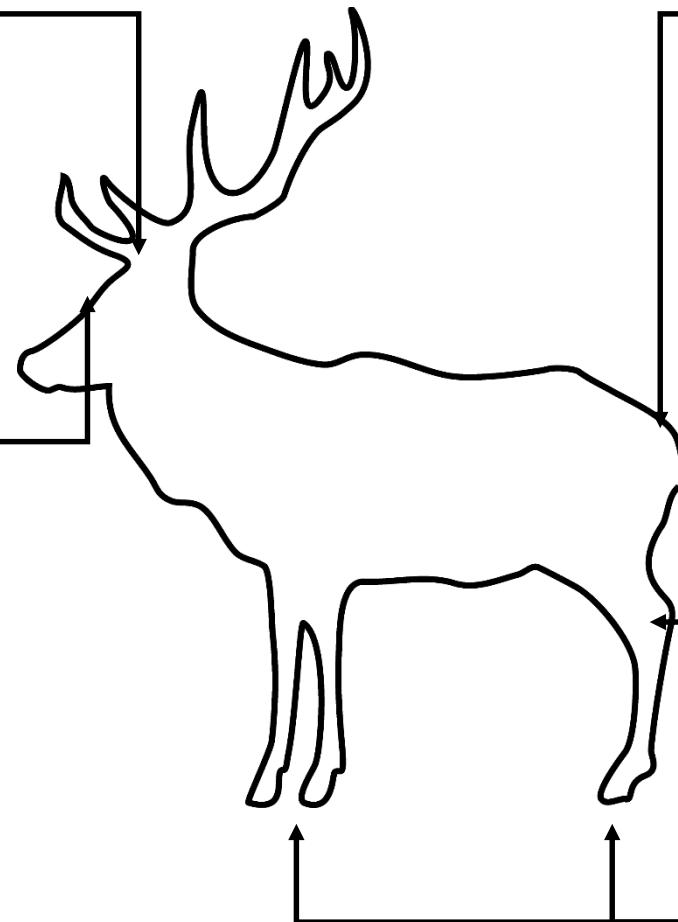
Molto sviluppato nel periodo degli amori  
Funzione: non chiara, probabilmente marcatura

## Metatarsali

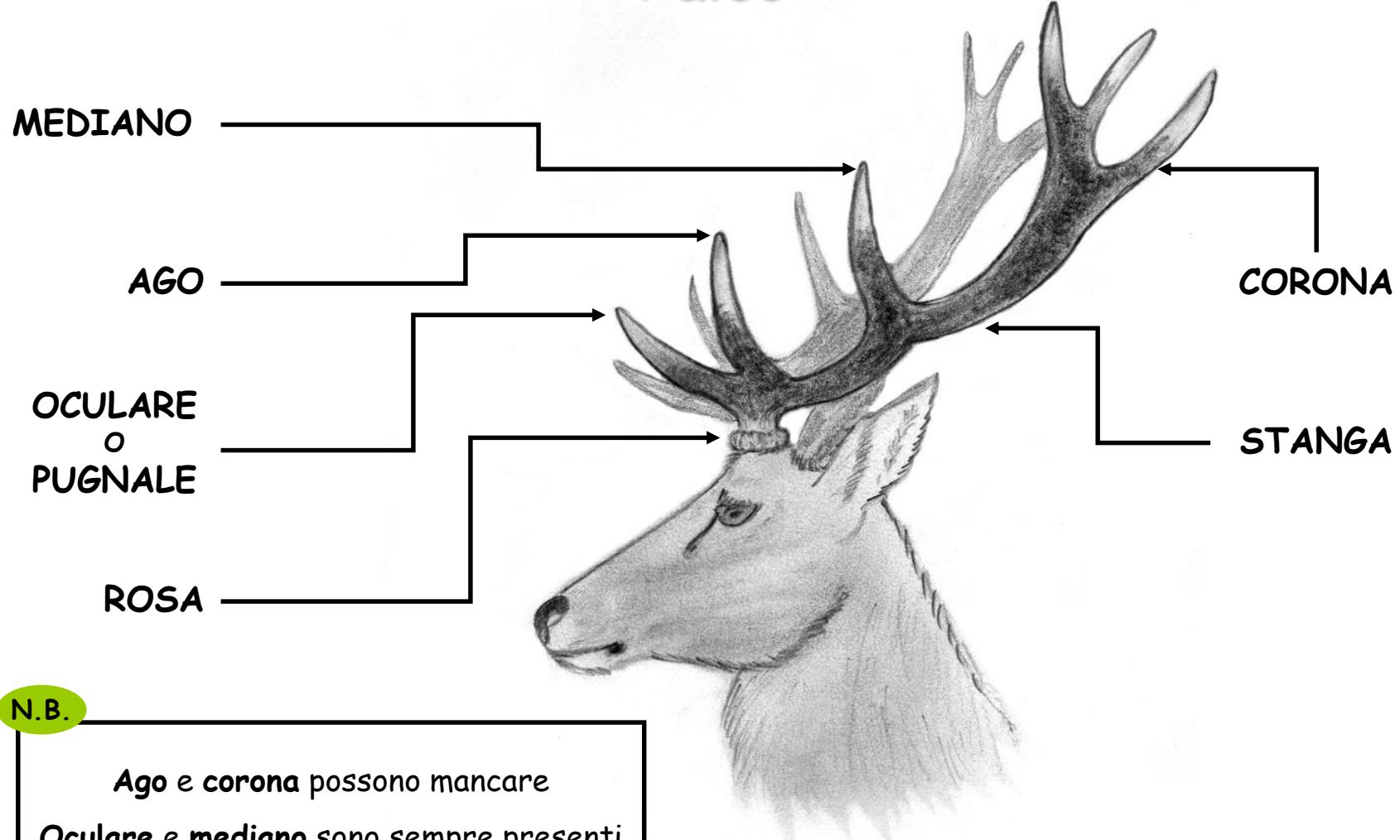
Funzione: riconoscimento individuale

## Interdigitali

Funzione: marcatura



# Palco



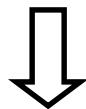
N.B.

Ago e corona possono mancare  
Oculare e mediano sono sempre presenti  
nei palchi normalmente sviluppati

# Palco

N.B.

Lo sviluppo del palco dipende dalla condizioni fisiche dell'individuo

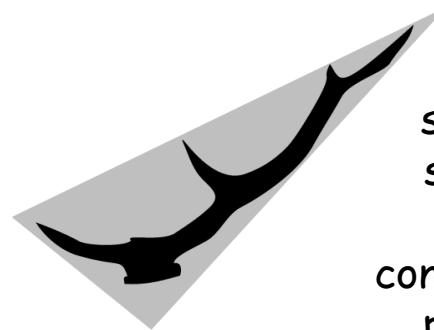


è influenzato da:

- fattori genetici
- fattori ambientali
- età dell'animale



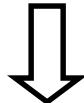
In un palco ben sviluppato la massa è distribuita in modo omogeneo lungo tutta la lunghezza della stanga



In un palco scarsamente sviluppato la massa è concentrata nella parte basale

# Palco - fattori genetici

Il patrimonio genetico condiziona  
lo sviluppo del palco e le condizioni fisiche dell'individuo



Individui appartenenti alla medesima popolazione presentano palchi con caratteristiche comuni

Esempio

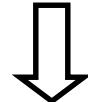
I cervi del Nord America (Wapiti) sono in genere privi di corona

Nell'ambito di una popolazione gli individui il cui patrimonio genetico garantisce condizioni fisiche migliori hanno in genere palchi più sviluppati

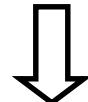
# Palco - fattori ambientali

## Situazioni ambientali favorevoli

(abbondanza di cibo, densità di popolazione non eccessiva ecc.)



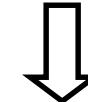
buone condizioni fisiche



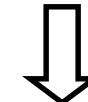
trofeo ben sviluppato

## Situazioni ambientali non favorevoli

(scarsità di cibo, densità di popolazione eccessiva ecc.)



cattive condizioni fisiche



scarso sviluppo del trofeo

### Esempio

I cervi del Bosco della Mesola presentano trofei di piccole dimensioni, tipicamente privi di ago e corona

# Sviluppo del palco ed età

Lo sviluppo generale del trofeo è di norma correlato all'età

Il numero delle punte del palco non è correlato all'età

Il primo palco è  
(salvo eccezioni)  
a fuso

Il trofeo raggiunge **forma e lunghezza definitive** nel cervo adulto (ca. 6 anni); in seguito si può avere un incremento della massa e del numero di cime della corona.  
Il trofeo raggiunge il **massimo sviluppo** a 10-12 anni

In seguito  
subentra il  
**regresso**

1<sup>a</sup> testa      2<sup>a</sup> testa

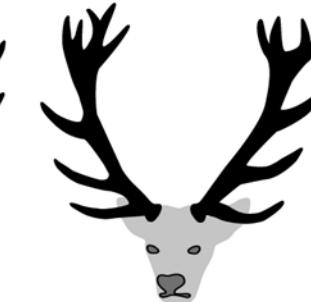
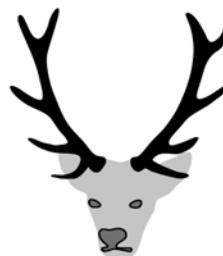
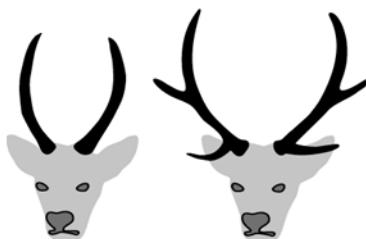
3<sup>a</sup> testa

4<sup>a</sup> testa

5<sup>a</sup> testa

6<sup>a</sup> testa e  
seguenti

15<sup>a</sup> testa  
e seguenti



Esempio di sviluppo del palco nel corso della vita di un cervo

# Sviluppo del palco ed età

Il palco di prima testa è costituito dai "fusi".



Nel palco di seconda testa possono essere presenti solo oculare, mediano e vertice (palco A), oppure manifestarsi già un accenno più o meno sviluppato di ulteriori "punte" come ago e inizio di forca (palco B),

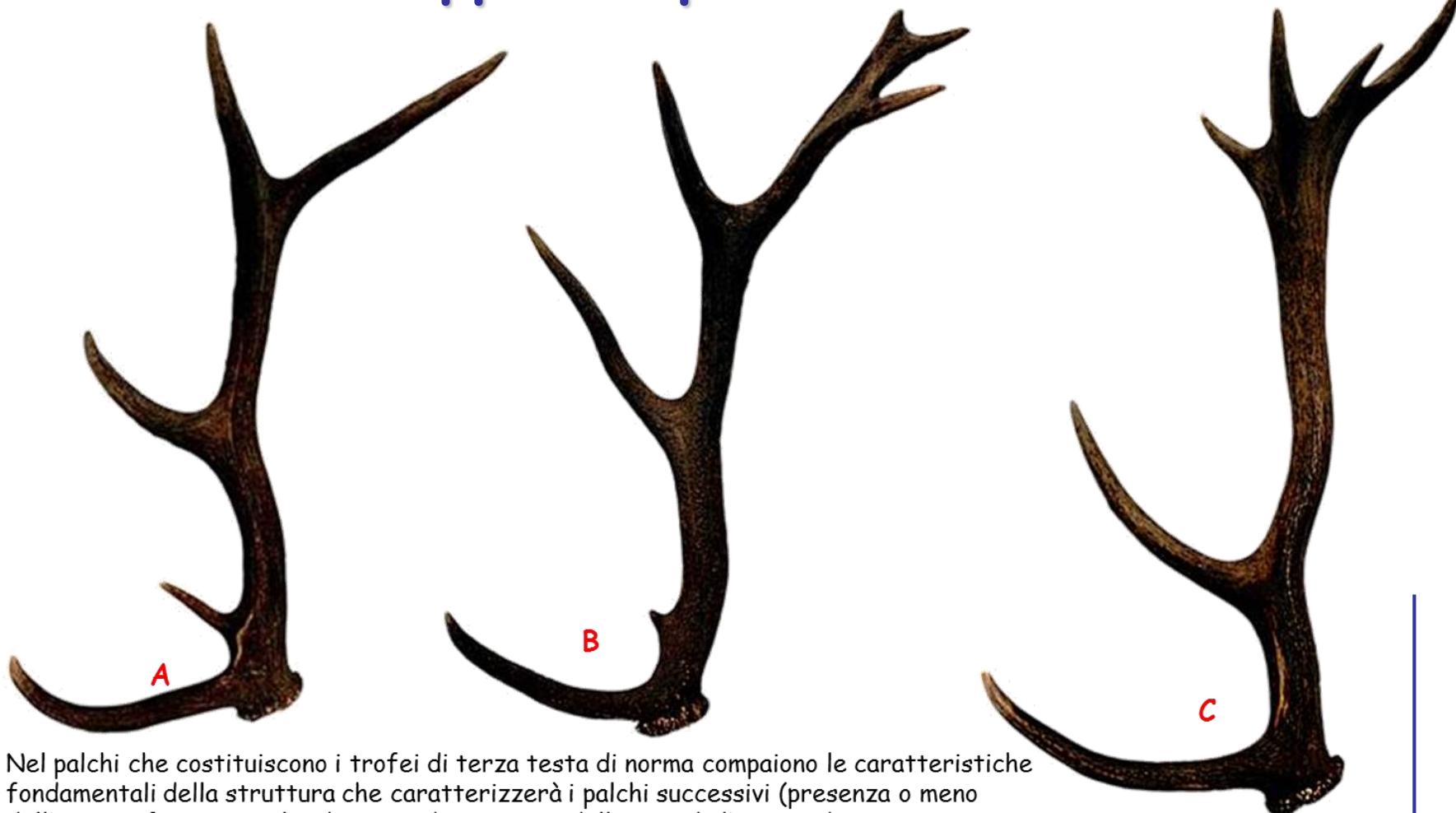


# Sviluppo del palco ed età



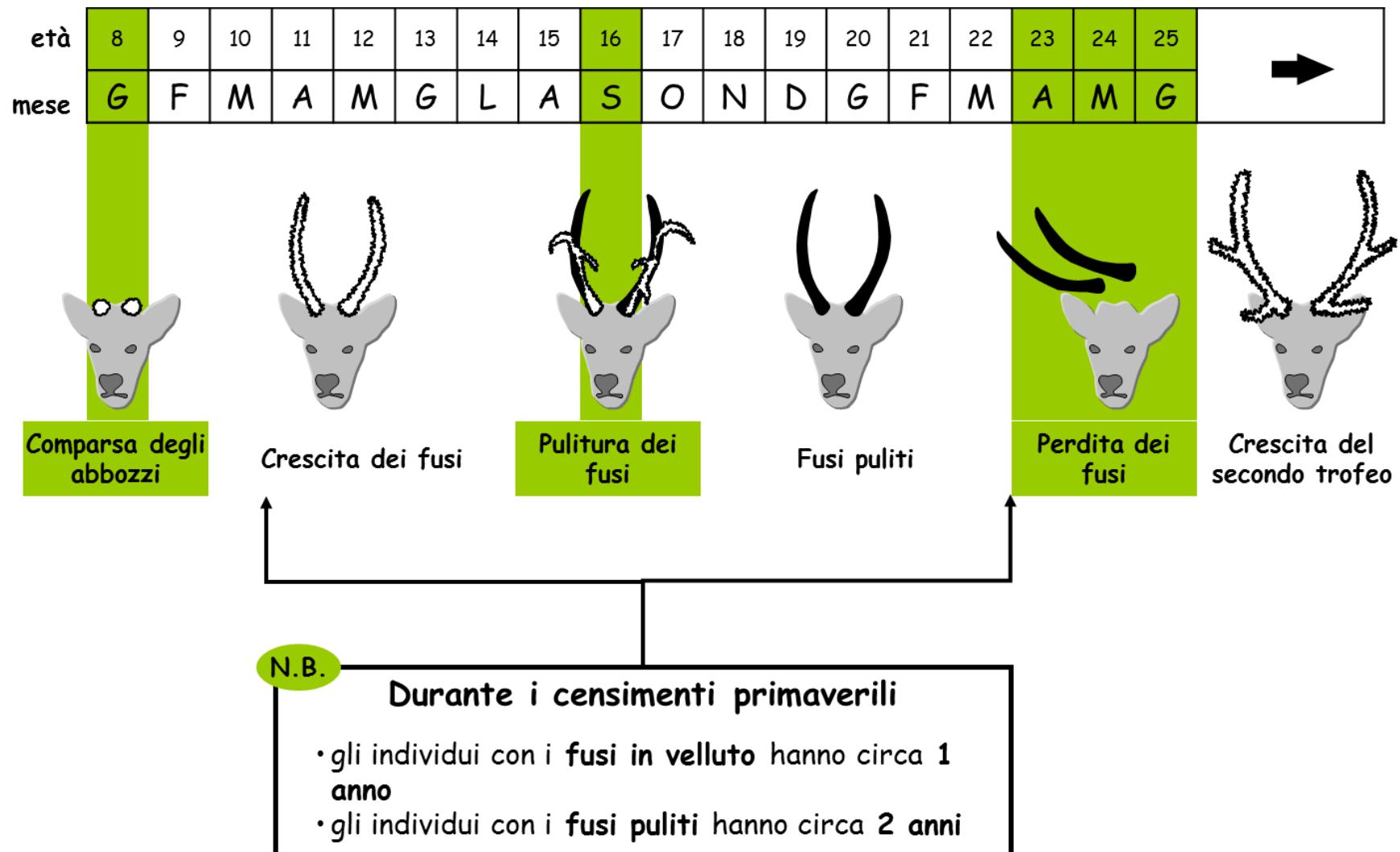
**Eccezione:  
Palco di M1  
abbattuto a  
Modena**

# Sviluppo del palco ed età

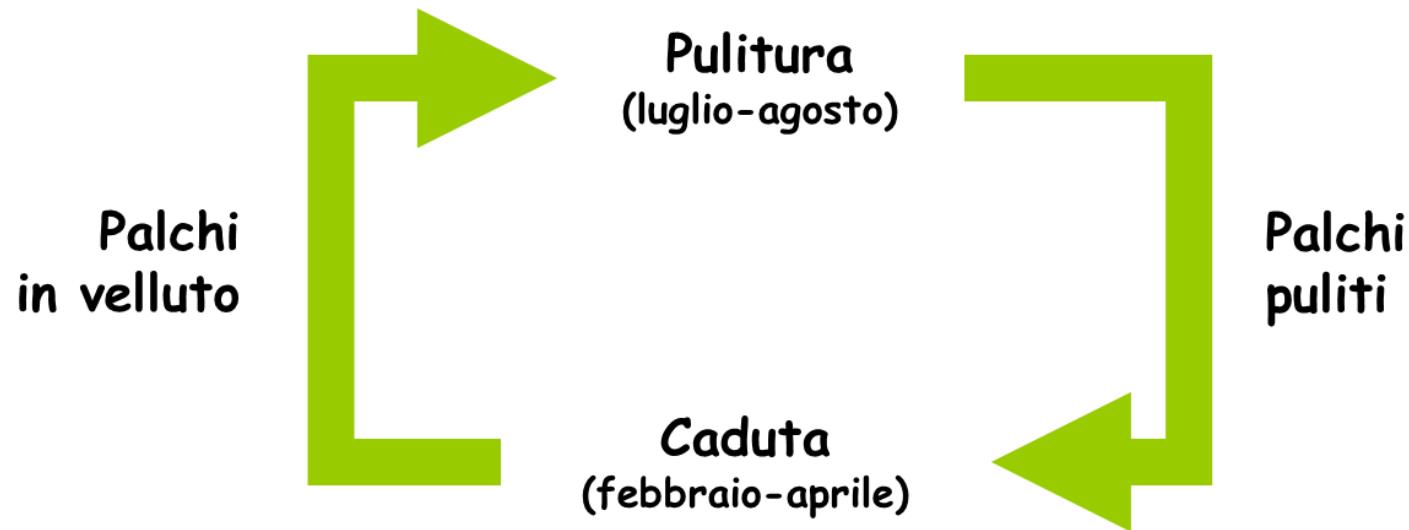


Nel palchi che costituiscono i trofei di terza testa di norma compaiono le caratteristiche fondamentali della struttura che caratterizzerà i palchi successivi (presenza o meno dell'ago, conformazione lunghezza e disposizione delle punte); l'apice può essere ancora a forca (in molti casi, palco **A**) oppure presentare già una struttura a corona più o meno complessa (palchi **B** e **C**). I palchi **B** e **C** rappresentano un buono sviluppo del palco di terza testa.

# Sviluppo del primo palco



# Ciclo dei palchi



## Tempi di pulitura e caduta

Gli individui di età avanzata puliscono e perdono i palchi prima dei giovani

# Palco anomalie

## Trofeo "a parrucca"

È conseguenza di una carenza ormonale (crollo di testosterone dovuto a castrazione bilaterale) che provoca la mancata perdita del velluto



N.B.

Castrazione e criptorchidismo monolaterali non influiscono sulla crescita del palco

# Palco anomalie

Mancanza di trofeo (cervo "calvo")

È conseguenza di problemi ormonali in  
fase giovanile

N.B.

In genere gli individui "calvi" sono capaci  
di riprodursi



# Palco anomalie

## Palco "a cavatappi"

Consiste in una deformazione delle stanghe dovuta a problemi di mineralizzazione (alterazione del metabolismo calcico)



N.B.

Molto raramente la scarsa mineralizzazione genera palchi flessibili (palchi "di gomma")

# Palco anomalie

## Riduzione delle ramificazioni

Dovuta ad una frattura (es. ad un arto) che altera il processo di mineralizzazione del palco (le risorse saline vengono utilizzate dall'organismo per la sanare la frattura)

A volte la deformità si può ripetere per più anni

Rispetto alla frattura, la deformità può essere omo- o controlaterale



# Parametri biologici

|                               |                                                                                                           | Maschio      | Femmina    |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Maturità                      | Fisiologica                                                                                               | 16 - 18 mesi |            |
|                               | Sociale                                                                                                   | 7 - 8 anni   | 2 - 3 anni |
| Apice dello sviluppo corporeo |                                                                                                           | 7 - 10 anni  | 4 - 5 anni |
| Durata della gestazione       | 234 - 236 giorni                                                                                          |              |            |
| Ciclo estrale                 | Nel caso non avvenga la fecondazione il ciclo estrale si ripete a intervalli di 18 giorni, fino a 8 volte |              |            |
| Numero di nati                | 1 (parti gemellari assai rari)                                                                            |              |            |
| Peso alla nascita             | 7 - 12 kg                                                                                                 |              |            |
| Durata dello svezzamento      | 6 mesi                                                                                                    |              |            |
| Longevità                     | 18 - 20 anni                                                                                              |              |            |

# Ciclo biologico annuale

| MASCHI                                           |           | FEMMINE                             |
|--------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------|
| Branchi maschili                                 | GENNAIO   |                                     |
| Perdita dei palchi<br>(scomposizione temporanea) | FEBBRAIO  | Branchi femminili                   |
|                                                  | MARZO     |                                     |
|                                                  | APRILE    |                                     |
| Branchi maschili                                 | MAGGIO    | Parti<br>(scomposizione temporanea) |
|                                                  | GIUGNO    |                                     |
|                                                  | LUGLIO    | Branchi femminili                   |
|                                                  | AGOSTO    |                                     |
| Accoppiamenti                                    | SETTEMBRE | Accoppiamenti                       |
|                                                  | OTTOBRE   |                                     |
| Branchi maschili                                 | NOVEMBRE  | Branchi femminili                   |
|                                                  | DICEMBRE  |                                     |



# Socialità

Il cervo è un animale gregario

La socialità è basata su  
branchi unisessuali  
che rimangono separati per la  
maggior parte dell'anno

Maschi e femmine si riuniscono solo  
nel periodo degli amori

## Ambiente e dimensione del branco

Le dimensioni dei branchi variano in base alle caratteristiche dell'ambiente: in ambienti aperti (più esposti) i branchi sono più numerosi (strategia antipredatoria) che in aree fittamente boscate

L'ambiente può indurre anche variazioni numeriche stagionali: ad es. in periodi di limitata disponibilità alimentare più branchi possono confluire nelle aree con maggiore offerta

# Socialità - branchi maschili

Sono formati da maschi sub-adulti e adulti, tra i quali esiste una gerarchia basata su:

- mole corporea
- condizioni fisiche
- aggressività

La posizione gerarchica di un individuo si stabilisce al suo ingresso nel branco, mediante confronti ritualizzati e lotte d'allenamento

I maschi maturi e anziani tendono a vivere isolati, eventualmente accompagnati da un solo maschio giovane (*scudiero*)

## Importanza del trofeo

Lo sviluppo del trofeo si può considerare un *indice indiretto* della prestanza fisica di un maschio



assume una grande importanza nella definizione del rango sociale dell'individuo e nel riconoscimento individuale dei dominanti

L'esibizione del trofeo nei confronti rituali può evitare il ricorso a lotte cruente

# Socialità - branchi femminili

L'unità sociale di base è il gruppo madre - piccolo dell'anno - figlia/o dell'anno precedente, cui si uniscono altre femmine legate da rapporti di parentela

I giovani maschi abbandono il branco materno all'età di (1) 2 anni per unirsi ad un branco maschile

## Gerarchia nei branchi femminili

Le interazioni aggressive nei branchi femminili sono assai rare in quanto la gerarchia si basa sul riconoscimento spontaneo del ruolo di guida alla matriarca, purché essa sia ancora fertile e seguita da un figlio, la cui presenza garantisce un'attenzione maggiore da parte della madre alla sicurezza del branco

# Aggressività femminile e gerarchia

All'interno del branco le femmine giovani sono quelle che subiscono il maggior numero di minacce ed intimidazioni, mentre le adulte godono di maggiore rispetto, in particolare la femmina capo-branco

La scala gerarchica porta ad un accesso differenziato alle risorse, ciò si traduce nel fatto che i **piccoli delle femmine dominanti subiscono una minore mortalità e che queste ultime riescono ad allevare più maschi delle altre**, essendo lo svezzamento dei maschi più dispendioso in termini energetici rispetto a quello delle femmine

# Aggressività femminile e gerarchia



# Strategia riproduttiva

Gli accoppiamenti hanno luogo nel  
periodo  
settembre - ottobre

Maschi provenienti da diversi  
branchi convergono presso i  
quartieri degli amori, frequentati  
da più gruppi di femmine.

## Sistema riproduttivo del cervo

A differenza del capriolo, il cervo maschio non difende un territorio, bensì un gruppo di femmine (*harem*) con le quali intende accoppiarsi (poliginia con difesa delle femmine)

Solo i dominanti hanno accesso alla riproduzione: le femmine rifiutano di accoppiarsi con maschi giovani

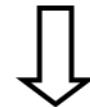
# Strategia riproduttiva - comportamento dei maschi

I comportamenti dei maschi (comportamenti di esibizione) durante il periodo degli amori sono finalizzati a:

- conquistare un *harem* imbrancando un gruppo di femmine
- difenderlo dagli altri maschi mediante interazioni aggressive quali:
  - il bramito
  - la marcia parallela
  - il combattimento
- compiere gli accoppiamenti

N.B.

La difesa dell'harem, il controllo delle femmine e gli accoppiamenti richiedono al maschio impegno, attenzione e sforzo pressoché costanti per tutto il periodo degli amori e un conseguente grave dispendio energetico

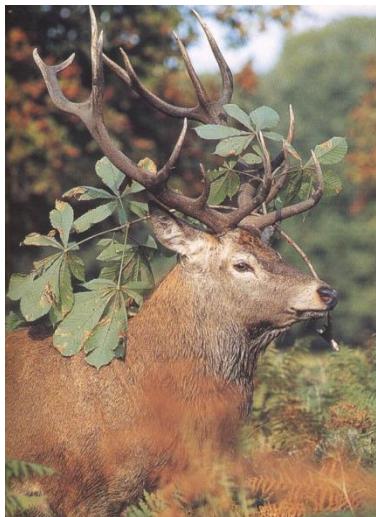


Le attività connesse con la riproduzione possono produrre nei maschi dominanti un calo di peso corporeo fino al 25 %

# Strategia riproduttiva - bramito



# Comportamenti della fase riproduttiva



# Natalità e incremento annuale

| NATALITÀ          |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| AMBIENTI OTTIMALI | 75 PICCOLI PER 100 FEMMINE    |
| AMBIENTI MEDI     | 65-70 PICCOLI PER 100 FEMMINE |
| AMBIENTI SCADENTI | 40-50 PICCOLI PER 100 FEMMINE |

In condizioni particolarmente disagiate (es. Bosco della Mesola) sono stati registrati casi in cui la natalità raggiungeva appena i 30 piccoli ogni 100 femmine. Viceversa, in condizioni particolarmente favorevoli sono stati osservati tassi di natalità pari al 90% delle femmine adulte (70% nelle giovani)

# Fertilità - ACATER Occidentale

| PROVINCIA     | STAGIONE<br>VENATORIA | F1<br>GRAVIDE | F2<br>GRAVIDE |
|---------------|-----------------------|---------------|---------------|
| Modena        | 2012-13               | 57%           | 59%           |
| Reggio Emilia |                       | 75%           | 94%           |
| Modena        | 2013-14               | 57%           | 40%           |
| Reggio Emilia |                       | 94%           | 99%           |
| Parma         |                       | 83%           | 86%           |



# Parti



## Riconoscimento madre-piccolo

Il periodo sensibile all'*imprinting* dura circa una settimana a partire dalla nascita

Madre e figlio si "marcano" a vicenda con il secreto delle ghiandole preorbitali, che assicura il riconoscimento reciproco

In maggio-giugno, le femmine gravide si allontano dal branco e scelgono un luogo tranquillo e con una buona copertura arbustiva per partorire

Nei primi giorni (7-10) il piccolo rimane accucciato tra la vegetazione e riceve la visita della madre ogni 2-3 ore per l'allattamento; in seguito diminuisce la frequenza delle poppate e aumenta il tempo che i due trascorrono insieme

Ad un mese di vita il piccolo segue costantemente la madre all'interno del branco

# Cure parentali

Le cure parentali sono svolte unicamente dalle femmine, i maschi non manifestano questo tipo di comportamento.

I piccoli vengono allattati per circa 6 mesi ed il picco della produzione di latte avviene circa due mesi dopo il parto, quando la cerva può arrivare a produrre circa 2 litri di latte al giorno.

A circa quattro mesi dal parto il latte comincia a diminuire.

I piccoli maschi vengono allattati con poppate più abbondanti e frequenti rispetto alle coetanee di sesso femminile.



# Investimento parentale

È possibile affermare che le femmine:

nel caso dei piccoli di sesso maschile attuano un investimento parentale intenso, ma concentrato in un periodo relativamente breve (i giovani maschi abbandonano il branco femminile ad 1-2 anni d'età)

nel caso di piccoli di sesso femminile le cure parentali sono meno spassanti, ma prolungate nel tempo, infatti la figlia nella maggioranza dei casi continuerà a far parte del branco anche in età post-puberale ed a mantenere strette connessioni con la madre



# Spazio vitale

L'home range (spazio vitale) è l'area utilizzata da un individuo nelle sue normali attività di ricerca del cibo, accoppiamento e allevamento della prole

| CODICE | SESSO | CLASSE | M.P.C. (ha) | KERNEL 95% (ha) | KERNEL 50% (ha) | DISTANZA MAX (km) |
|--------|-------|--------|-------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| 9044   | M     | 1      | 17.599      | 14.370          | 2.671           | 21,5              |
| 9046   | M     | 3      | 1.286       | 1.003           | 264             | 5,8               |
| 9052   | M     | 3      | 2.673       | 2.587           | 568             | 11,3              |
| 9050   | F     | 1      | 2.247       | 1.848           | 392             | 8,6               |
| 9049   | F     | 1      | 7.462       | 5.782           | 969             | 17,5              |
| 8806   | F     | 2      | 11.454      | 9.223           | 1.624           | 20,5              |
| 11760  | F     | 2      | 16.279      | 13.511          | 2.711           | 35,1              |



PROGETTO CERVO

# Free ranging = telenarcosi da autoveicolo

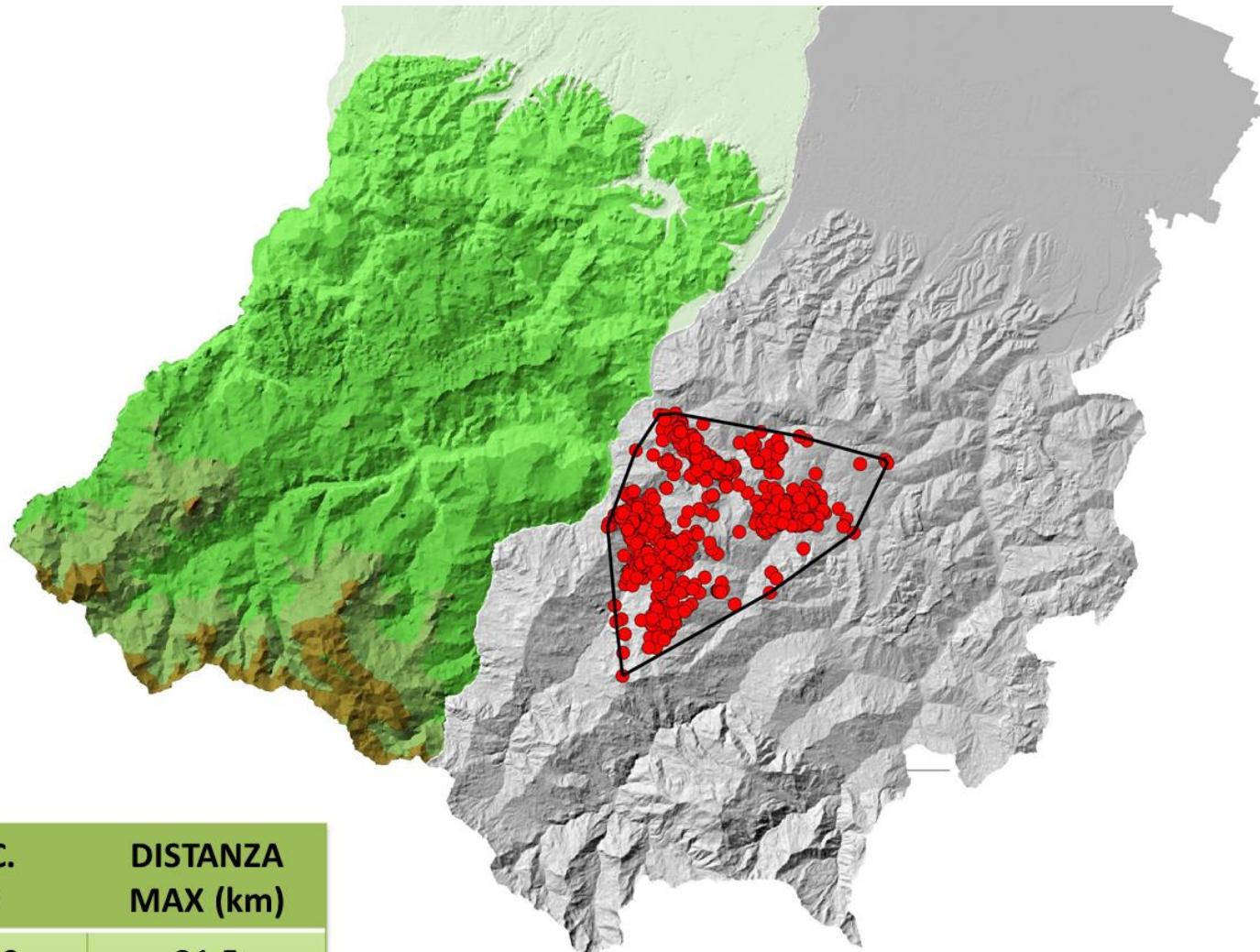


Foto ©Lorenzo Franzi [www.lorenzofranzi.com](http://www.lorenzofranzi.com) - In: Boiardi G. (a cura di), 2014 – *In t'la nudda. Abao Aqu*



# 9044 (M1): localizzazioni e minimo poligono convesso

PROGETTO CERVO



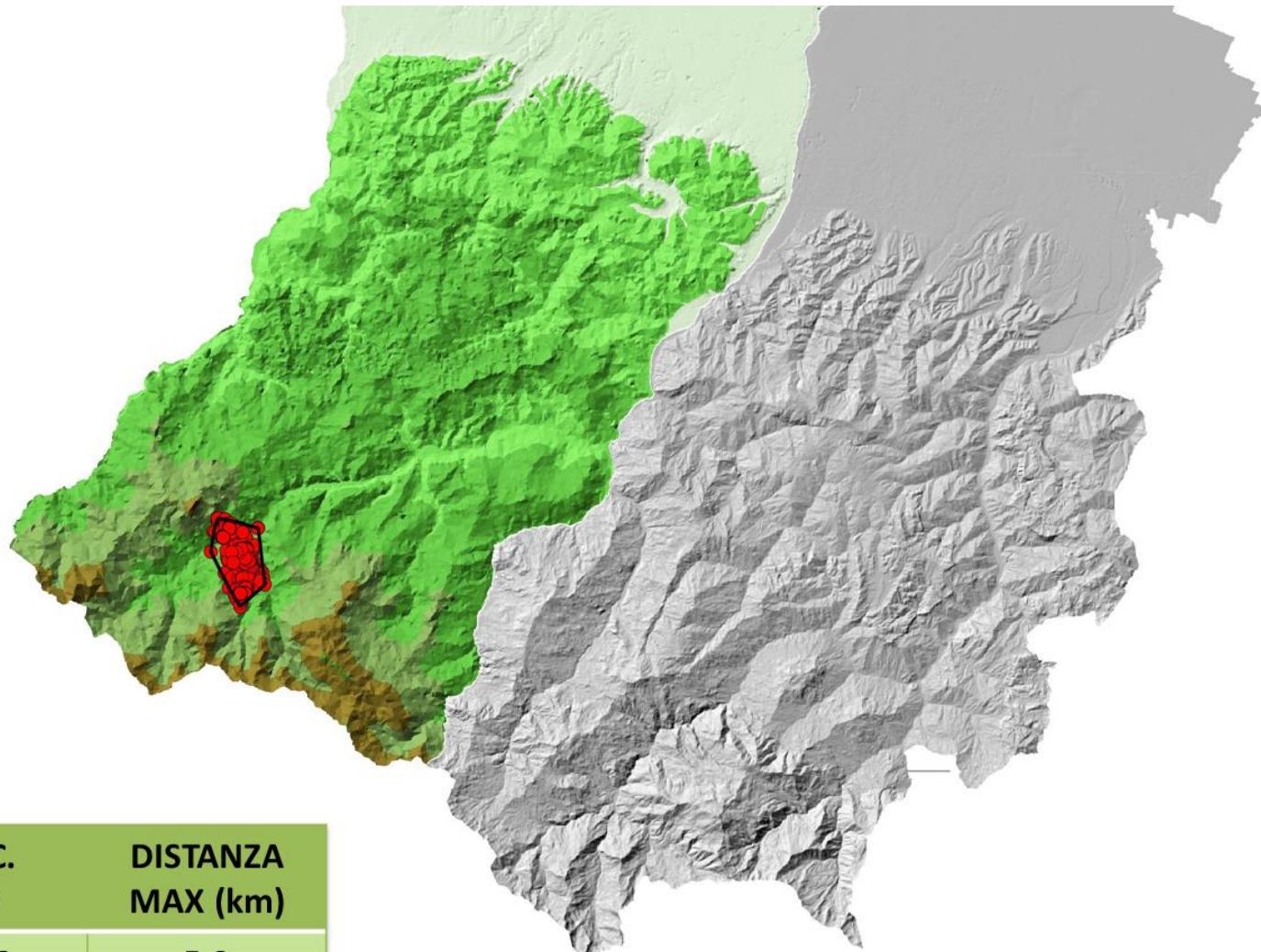
| M.P.C.<br>(ha) | DISTANZA<br>MAX (km) |
|----------------|----------------------|
| 17.599         | 21,5                 |





PROGETTO CERVO

# 9046 (M3): localizzazioni e minimo poligono convesso

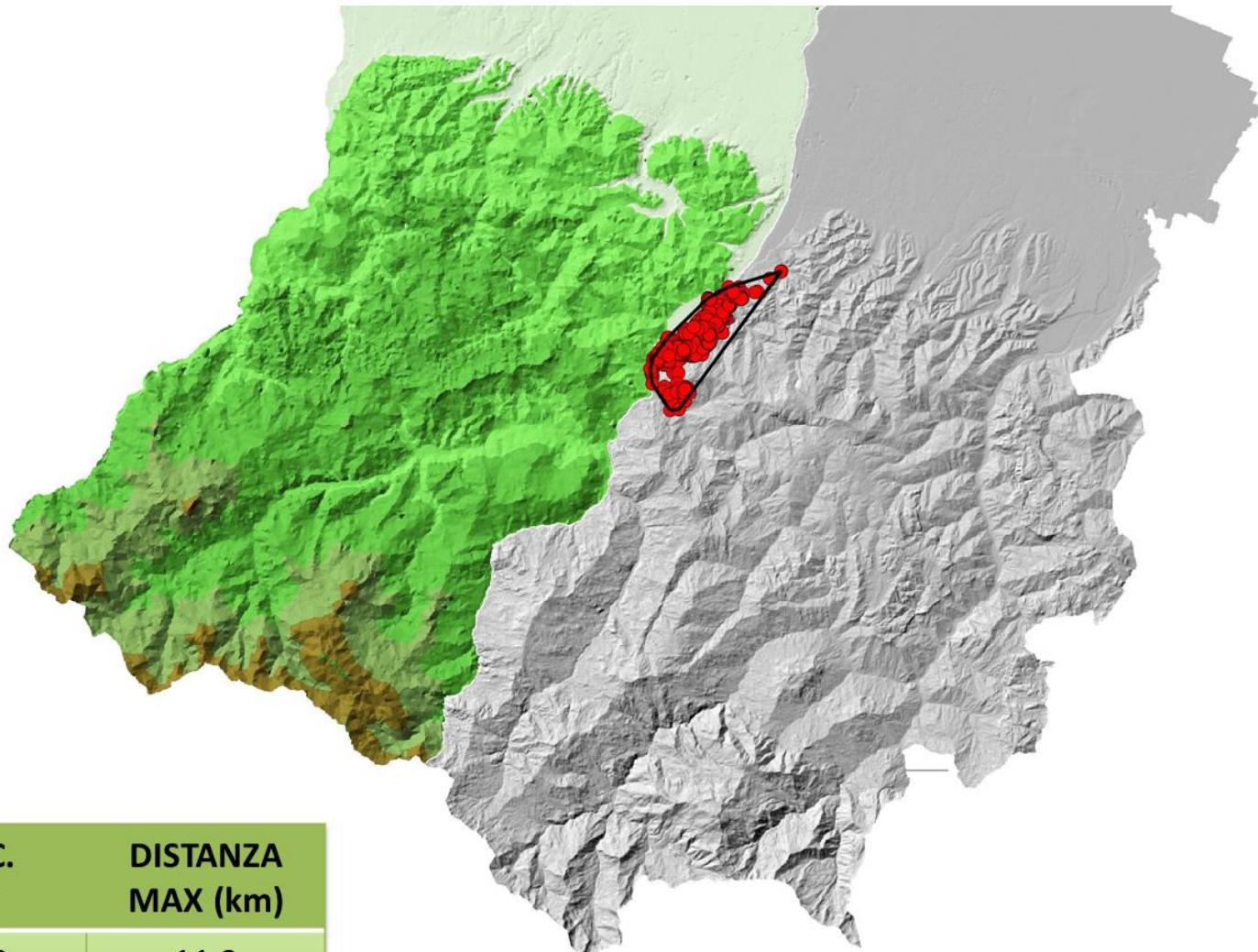


| M.P.C.<br>(ha) | DISTANZA<br>MAX (km) |
|----------------|----------------------|
| 1.286          | 5,8                  |





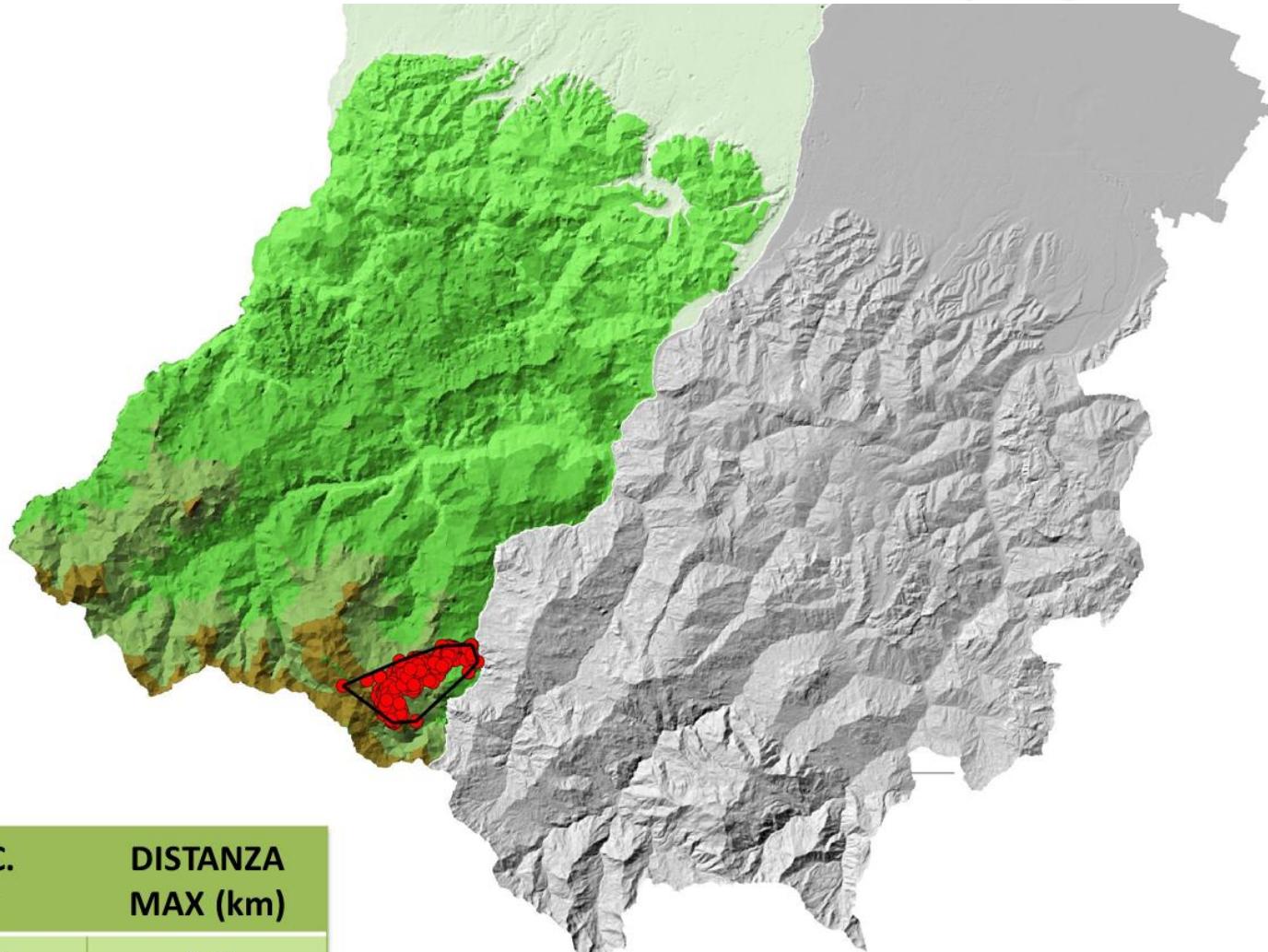
# 9052 (M3): localizzazioni e minimo poligono convesso



| M.P.C.<br>(ha) | DISTANZA<br>MAX (km) |
|----------------|----------------------|
| 2.673          | 11,3                 |



# 9050 (F1): localizzazioni e minimo poligono convesso

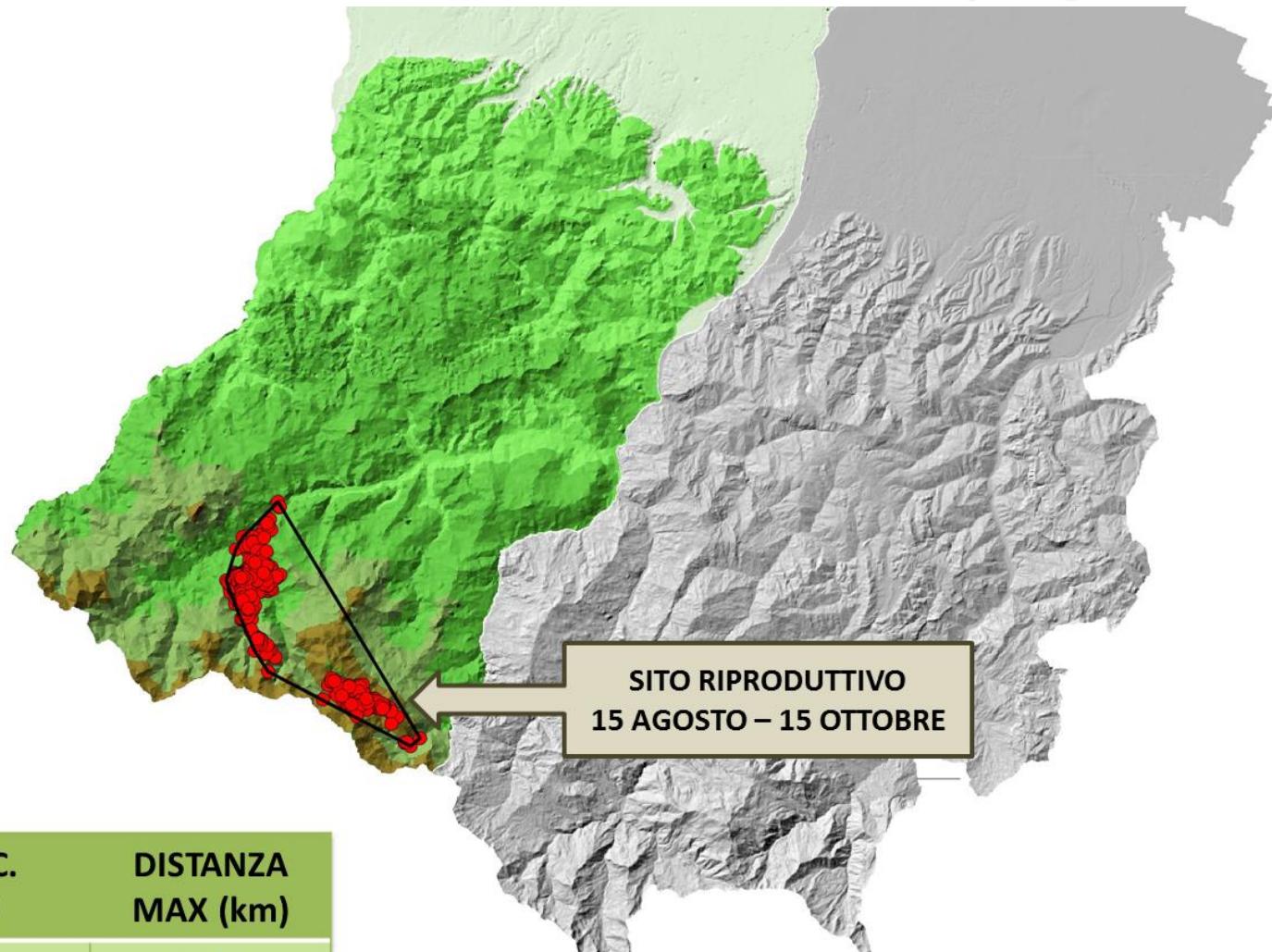


| M.P.C.<br>(ha) | DISTANZA<br>MAX (km) |
|----------------|----------------------|
| 2.247          | 8,6                  |



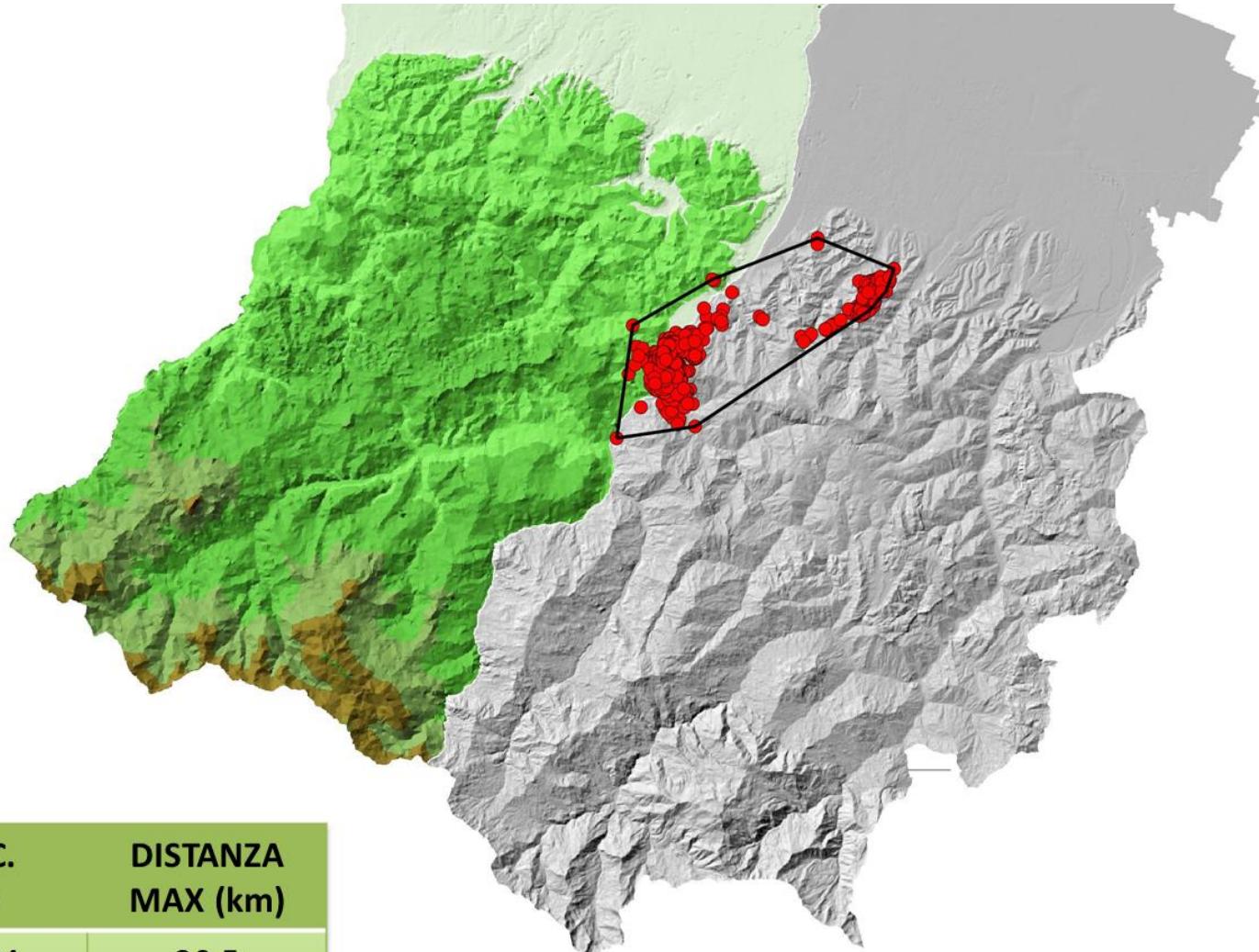
PROGETTO CERVO

# 9049 (F2): localizzazioni e minimo poligono convesso





## 8806 (F2): localizzazioni e minimo poligono convesso



| M.P.C.<br>(ha) | DISTANZA<br>MAX (km) |
|----------------|----------------------|
| 11.454         | 20,5                 |



# 11760 (F2): localizzazioni e minimo poligono convesso

PROGETTO CERVO

AREA PARTO  
MAGGIO - LUGLIO

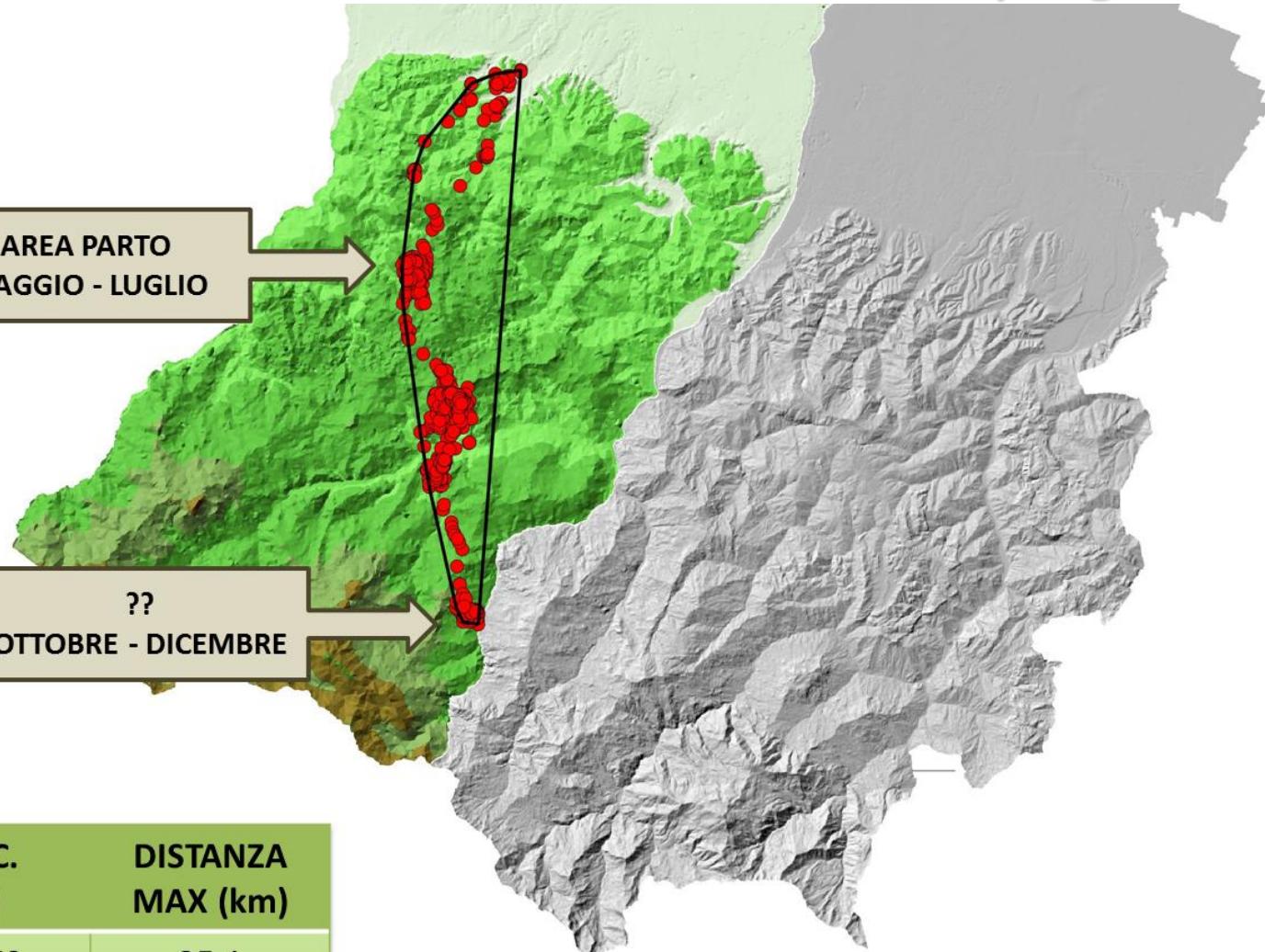
??  
OTTOBRE - DICEMBRE

M.P.C.  
(ha)

DISTANZA  
MAX (km)

16.279

35,1





# Preferenze ambientali

| Descrizione                               | 8806 | 9044 | 9046 | 9049 | 9052 | TUTTI |
|-------------------------------------------|------|------|------|------|------|-------|
| Alvei di fiumi e bacini                   | ■    |      | ■    |      | ■    | ■     |
| Boschi                                    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■     |
| Frutteti, vigneti e altre colture legnose |      | ■    |      |      | ■    |       |
| Aree calanchive e simili                  | ■    | ■    | ■    |      |      |       |
| Aree urbanizzate                          | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■     |
| Prati stabili e praterie cacuminali       | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■     |
| Cave e discariche                         | ■    |      | ■    |      |      | ■     |
| Seminativi                                | ■    |      | ■    | ■    | ■    |       |
| Cespuglieti e arbusteti                   | ■    |      | ■    | ■    |      | ■     |

■ Evitato  
■ Uso uguale alla disponibilità  
■ Selezione positiva



## Danni e prevenzione

Il cervo è una specie ad elevato impatto sulle attività di tipo agricolo e forestale, prova ne sia il fatto che in alcune aree d'Italia ove sono presenti colture di pregio (zona del Chianti senese) l'ungulato è sottoposto ad interventi di limitazione numerica, nonostante non sia cacciabile nell'area

Risulta perciò opportuno contenere la specie entro ambiti ad elevato grado di naturalità ove il conflitto con le attività antropiche sia minimo

È inoltre importante prevedere interventi di miglioramento ambientale finalizzati ad aumentare l'offerta trofica nei comprensori di gestione, provvedendo inoltre a mitigare l'impatto dell'attività di alimentazione degli esemplari sulle colture

# Principali impatti



# Tecniche di prevenzione

Sono stati sperimentati i seguenti metodi:

- ✓ Repellenti chimici (permettono di attenuare i danni causati dall'attività di pascolo)
- ✓ Recinti (efficaci soprattutto se di altezza rilevante 180-200 cm)
- ✓ Protezioni individuali (su colture arboree ed arbustive)
- ✓ Recinzioni elettrificate (producono risultati difformi tra loro)
- ✓ Dissuasori acustici (hanno prodotto risultati deludenti)



## Miglioramenti ambientali

Sono attività certamente auspicabili in quanto producono il duplice beneficio di aumentare l'idoneità ambientale dell'area in cui vengono realizzati e diminuire l'impatto sulle colture

Tra gli interventi più efficaci per migliorare la capacità faunistica di un comprensorio nei confronti del cervo si possono elencare:

- ✓ Sfalcio dei terreni agricoli abbandonati
- ✓ Mantenimento e ripristino dei pascoli e delle radure
  - ✓ Creazione di coltivazioni a perdere
- ✓ Aumento della diversità specifica nelle compagini forestali

# Principi e finalità del prelievo

- Conservazione nel tempo della specie
- Mantenimento delle caratteristiche naturali in termini di struttura demografica
- Risolvere i problemi connessi ai danni alle attività agro-forestali



# Principi e finalità del prelievo

Gestione della specie realizzata attraverso programmi e metodi che considerino in modo unitario l'intera popolazione, a prescindere dalle suddivisioni amministrative del territorio da essa occupato

## Comprensorio di gestione

- Deve interessare l'intero areale distributivo della popolazione, ossia l'intera superficie sfruttata dal cervo nei diversi momenti del ciclo vitale
- È fondamentale aggiornare periodicamente l'areale di distribuzione della popolazione
- Distretti di gestione di grosse dimensioni (10.000-15.000 ettari), suddivisi in subunità gestionali (1.000 ettari)

# Classi di abbattimento

| Classe           | Età<br>(periodo venatorio) |
|------------------|----------------------------|
| M 0 (Piccoli)    | 7-10 mesi                  |
| M 1 (Fusoni)     | 16-22 mesi                 |
| M 2 (Sub-adulti) | 2-5 anni                   |
| M 3 (Adulti)     | oltre 5 anni               |
| F 0 (Piccole)    | 7-10 mesi                  |
| F 1 (Sottili)    | 19-22 mesi                 |
| F 2 (Adulte)     | dai 2 anni                 |

## CLASSE 0 - 1 gennaio/15 marzo



- Dimensioni corporee ridotte
- Muso relativamente breve e triangolare
- Sessi distinguibili dai 7-8 mesi (nei maschi compare il trofeo)
- Al seguito della madre

| Classe | PESO MINIMO | PESO MASSIM O | PESO MEDIO |
|--------|-------------|---------------|------------|
| FO     | 40          | 83            | 60         |
| MO     | 34          | 84            | 64         |

# CLASSE 0 - 1 gennaio/15 marzo



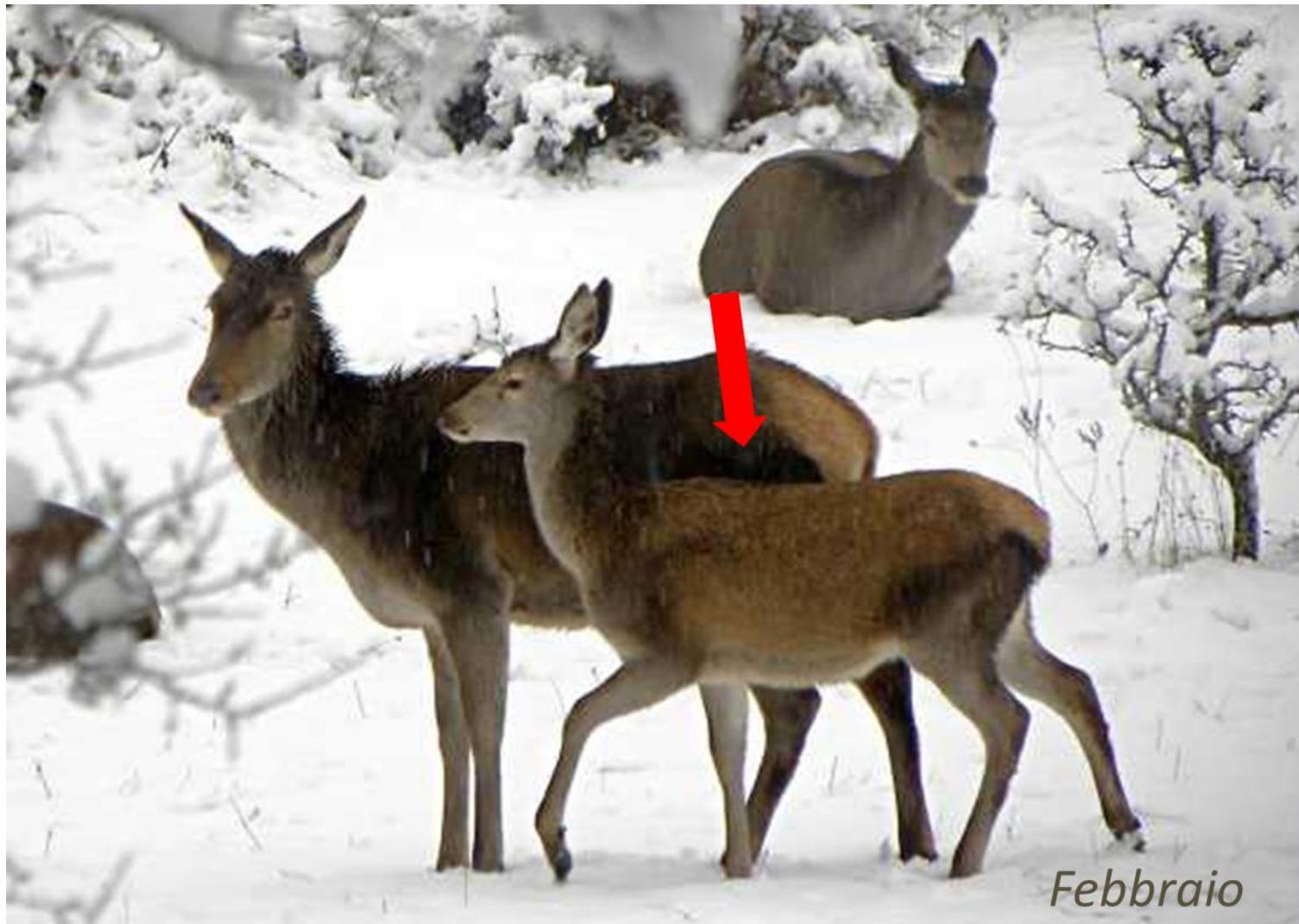
# CLASSE 0 - 1 gennaio/15 marzo



# CLASSE 0 - 1 gennaio/15 marzo



# CLASSE 0 - 1 gennaio/15 marzo



# MASCHI CLASSE 1 (Fusoni) - 5 ottobre/15 marzo



- Forma esile e slanciata
- Trofeo a fuso e privo di rosa
- Il fuso appare come una semplice prosecuzione degli steli e può mostrare una leggera concavità rivolta posteriormente

| Classe | PESO MINIMO | PESO MASSIMO | PESO MEDIO |
|--------|-------------|--------------|------------|
| M1     | 79          | 165          | 112        |

# MASCHI CLASSE 1 (Fusoni) - 5 ottobre/15 marzo



Foto di Virgilio Donati

# MASCHI CLASSE 1 (Fusoni) - 5 ottobre/15 marzo

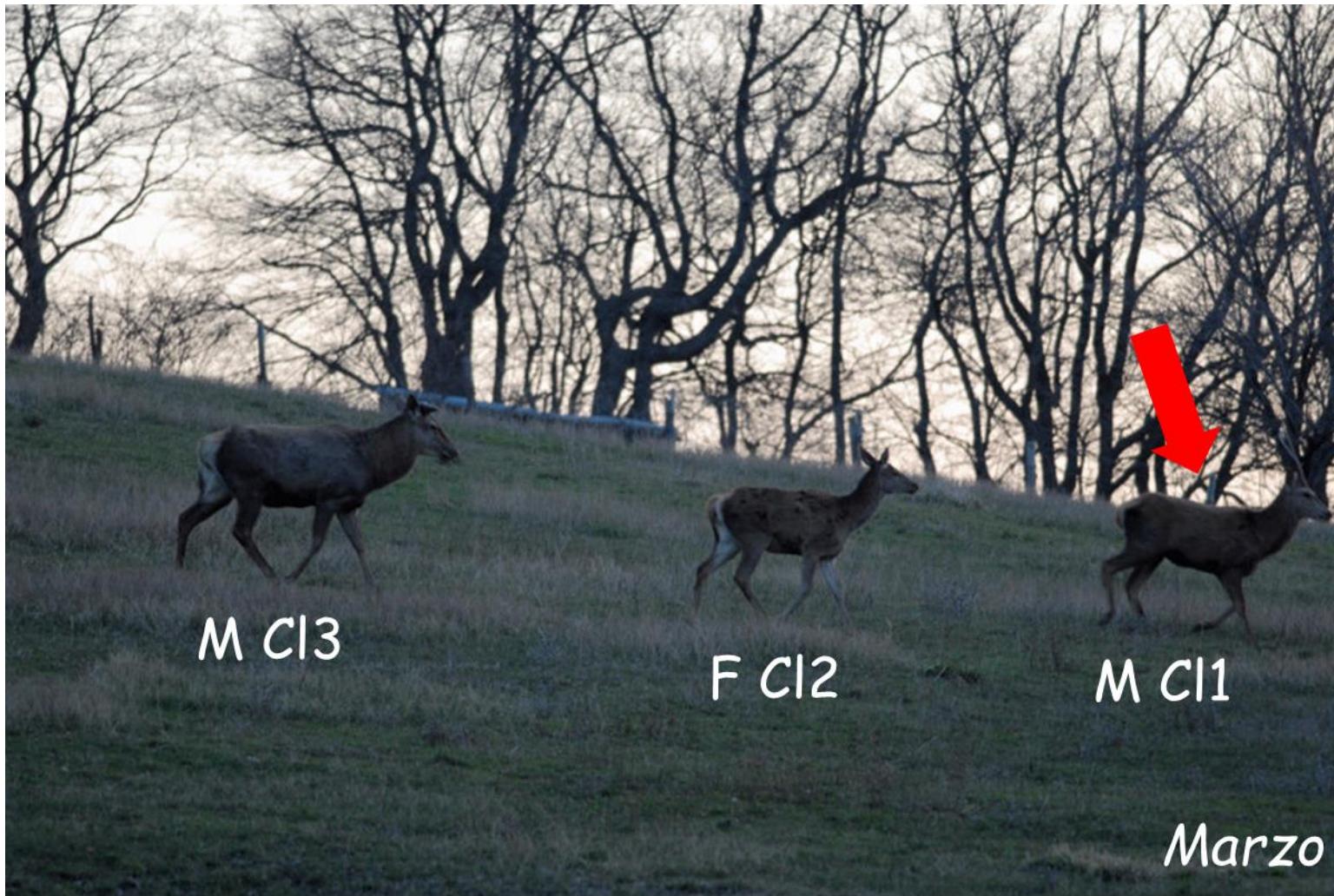


Foto di Virgilio Donati

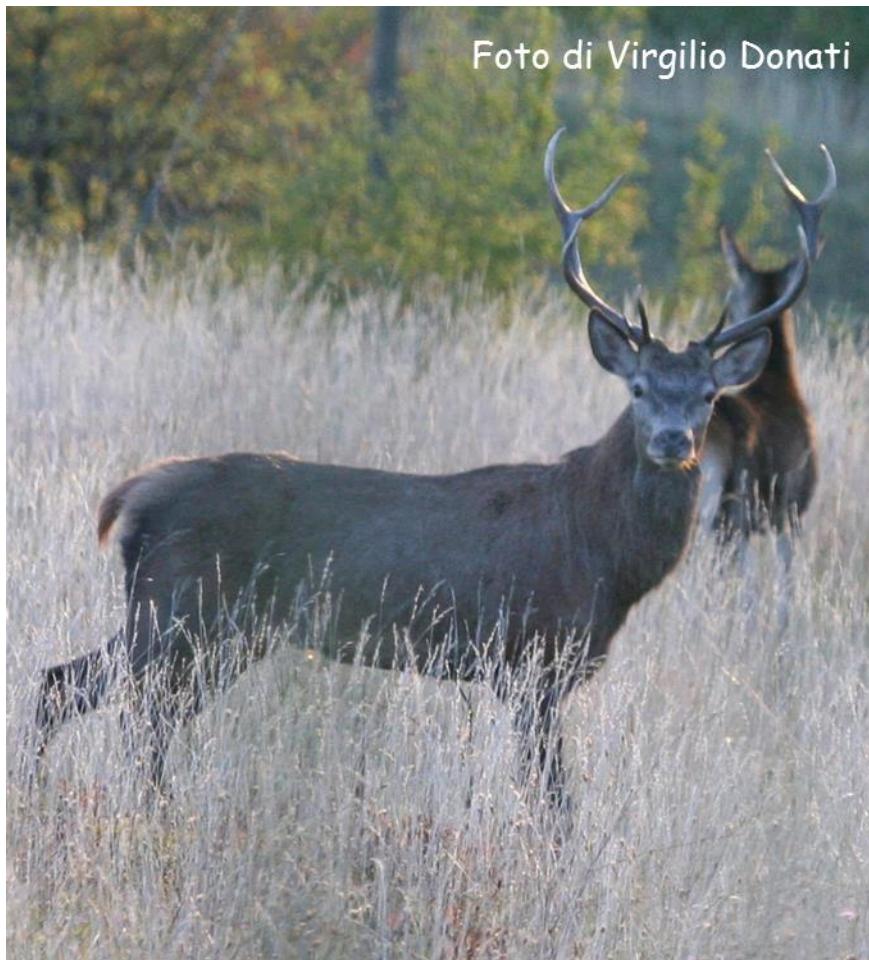
## MASCHI CLASSE 1 (Fusoni) - 5 ottobre/15 marzo



# MASCHI CLASSE 1 (Fusoni) - 5 ottobre/15 marzo



# MASCHI CLASSE 2 (sub-adulti) - 5 ottobre/15 marzo



- Corporatura intermedia
- Giogaia poco sviluppata
- Palco con sviluppo modesto (stanghe esili, apertura ridotta)
- Steli ben visibili
- Se con trofeo a fuso è presente la rosa e la concavità è rivolta anteriormente; il fuso è notevolmente arcuato

| Classe | PESO MINIMO | PESO MASSIMO | PESO MEDIO |
|--------|-------------|--------------|------------|
| M2     | 90          | 222          | 140        |

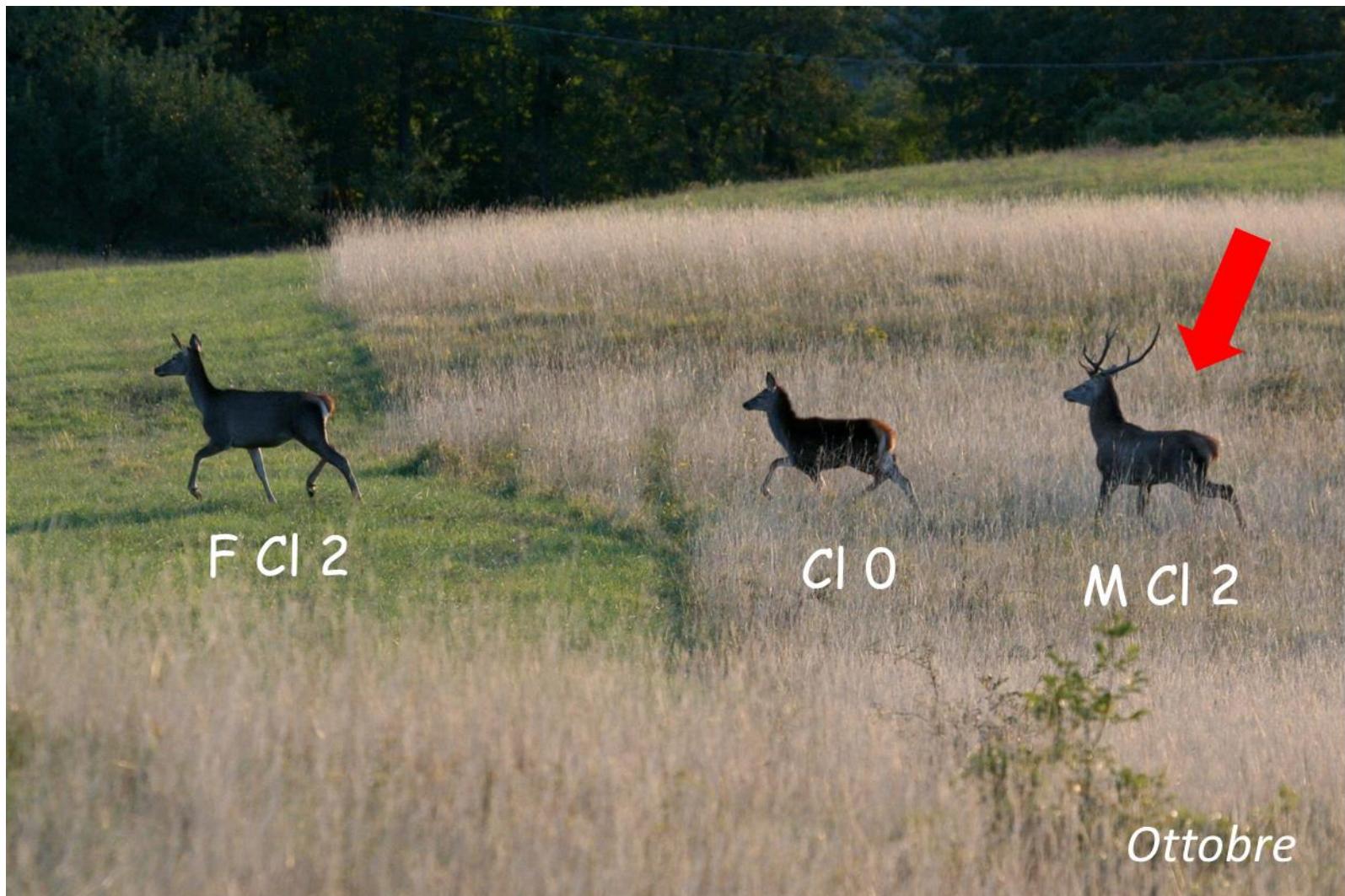
# MASCHI CLASSE 2 (sub-adulti) - 5 ottobre/15 marzo

Foto di Virgilio Donati

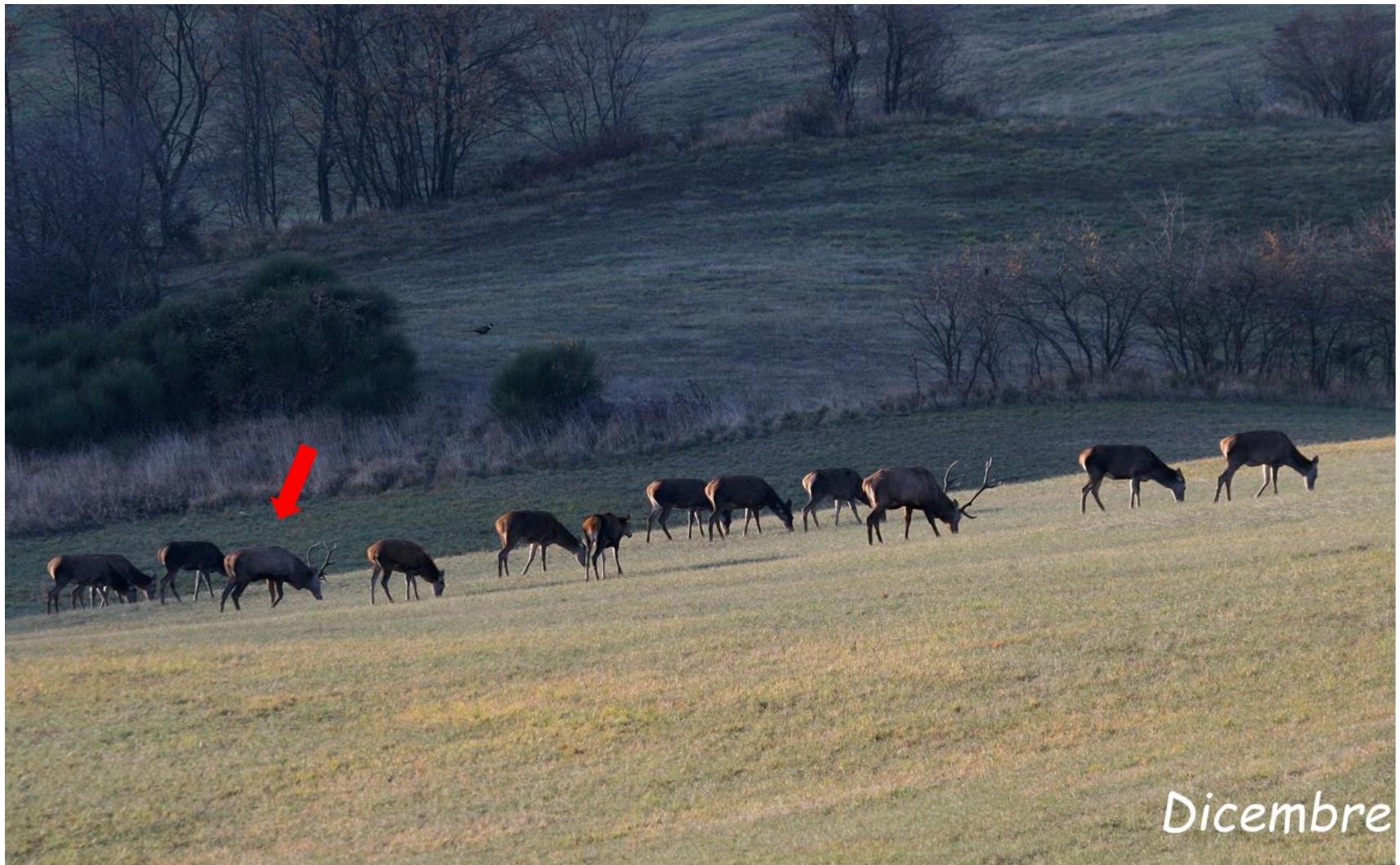


Ottobre

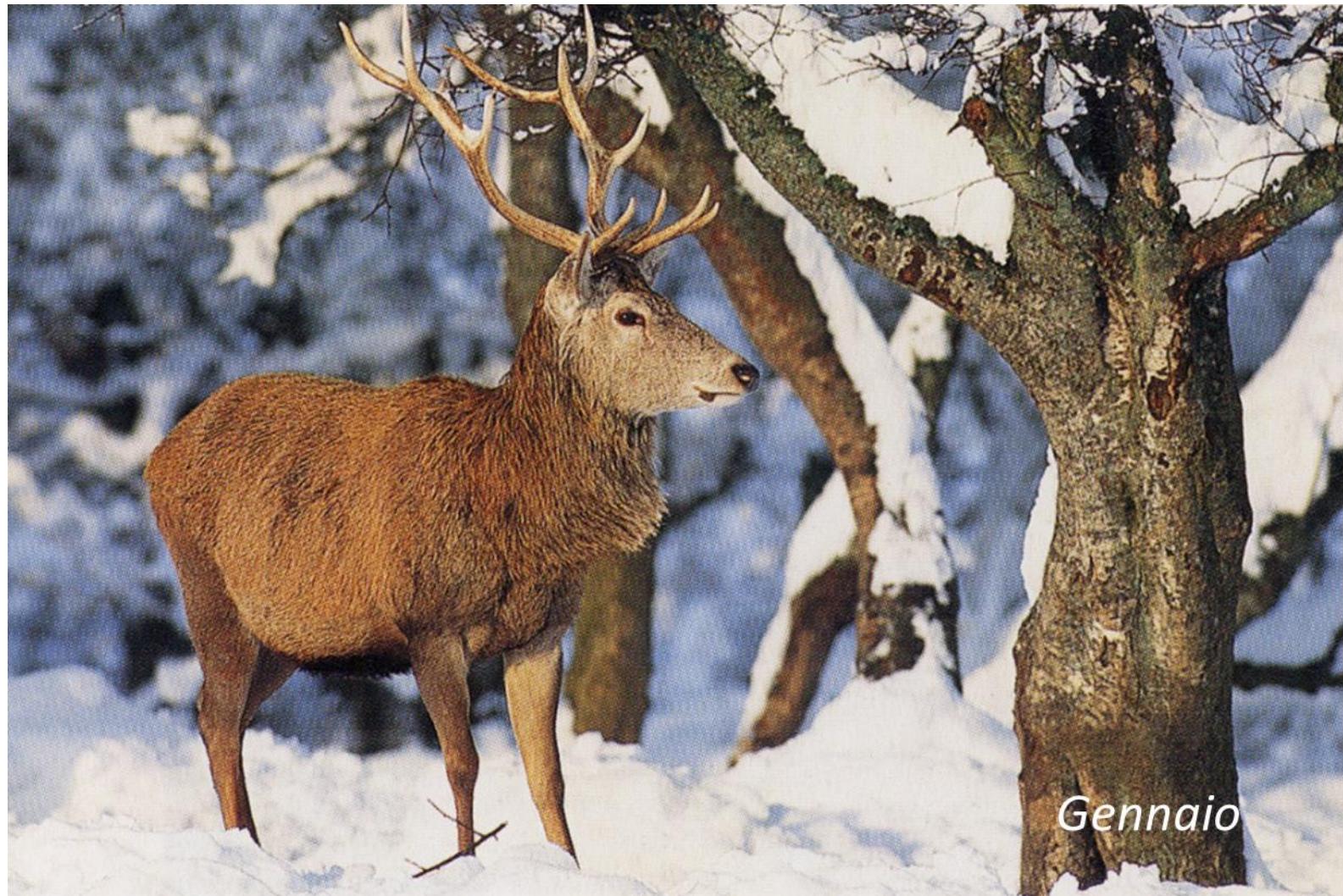
## MASCHI CLASSE 2 (sub-adulti) - 5 ottobre/15 marzo



# MASCHI CLASSE 2 (sub-adulti) - 5 ottobre/15 marzo



## MASCHI CLASSE 2 (sub-adulti) - 5 ottobre/15 marzo



## MASCHI CLASSE 2 (sub-adulti) - 5 ottobre/15 marzo



Foto di Virgilio Donati

# MASCHI CLASSE 3 (adulti) - 10 agosto/15 settembre 5 ottobre/15 febbraio



- Corporatura massiccia (aspetto taurino)
- Grande sviluppo dell'avantreno (baricentro spostato in avanti)
- Collo robusto, quasi orizzontale
- Criniera, giogaia e garrese ben evidenti
- Palco all'apice dello sviluppo
- Steli corti/non più visibili
- Nei vecchi il trofeo mostra segni di regresso

| Classe | PESO MINIMO | PESO MASSIMO | PESO MEDIO |
|--------|-------------|--------------|------------|
| M3     | 128         | 247          | 181        |

# MASCHI CLASSE 3 (adulti) - 10 agosto/15 settembre 5 ottobre/15 febbraio



Foto di Virgilio Donati

Agosto

# MASCHI CLASSE 3 (adulti) - 10 agosto/15 settembre 5 ottobre/15 febbraio



Foto di Virgilio Donati

*Settembre*

# MASCHI CLASSE 3 (adulti) - 10 agosto/15 settembre 5 ottobre/15 febbraio



Foto di Virgilio Donati

Settembre

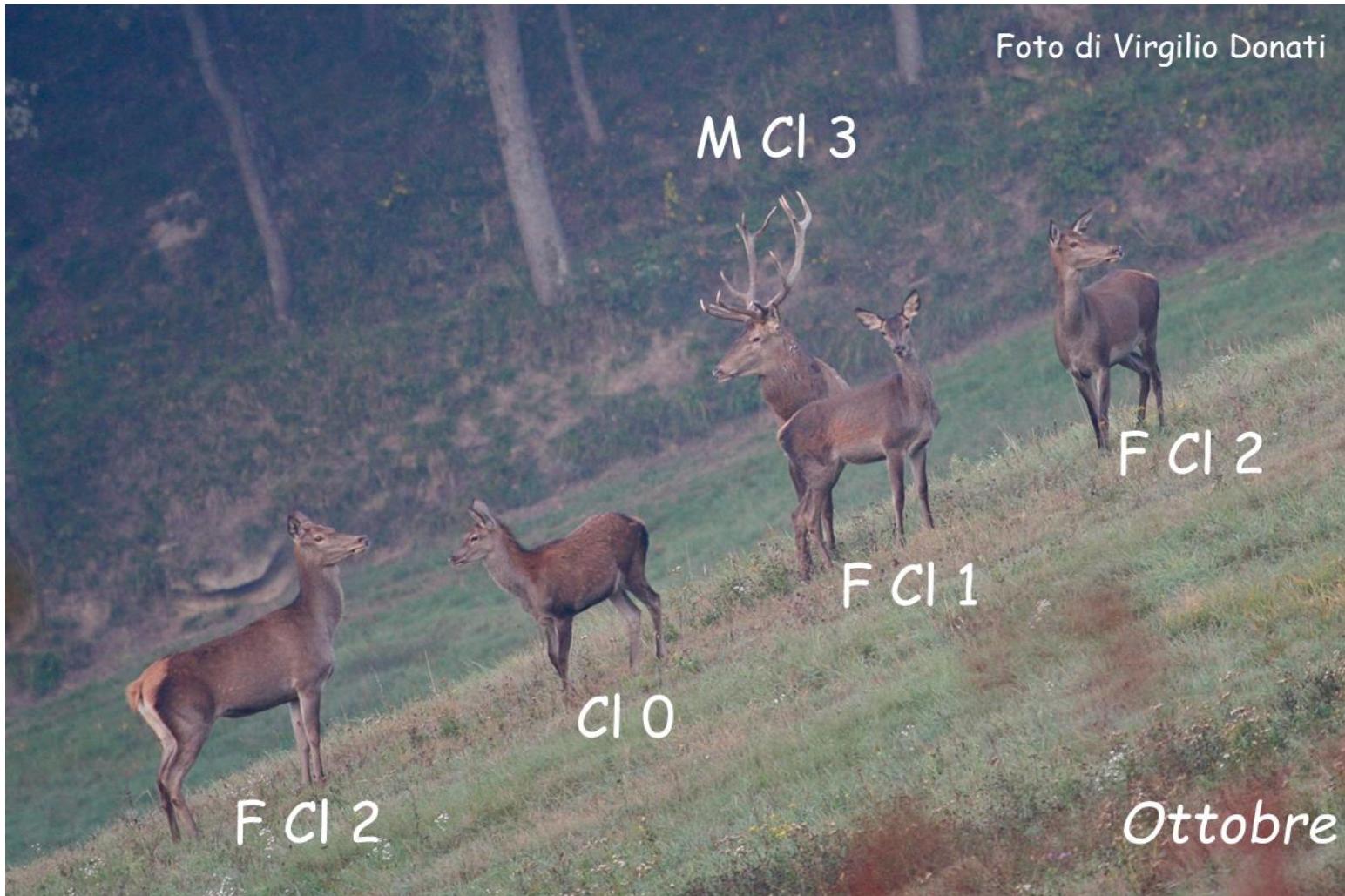
# MASCHI CLASSE 3 (adulti) - 10 agosto/15 settembre 5 ottobre/15 febbraio

Foto di Virgilio Donati



Ottobre

# MASCHI CLASSE 3 (adulti) - 10 agosto/15 settembre 5 ottobre/15 febbraio



# MASCHI CLASSE 3 (adulti) - 10 agosto/15 settembre 5 ottobre/15 febbraio



# MASCHI CLASSE 3 (adulti) - 10 agosto/15 settembre 5 ottobre/15 febbraio



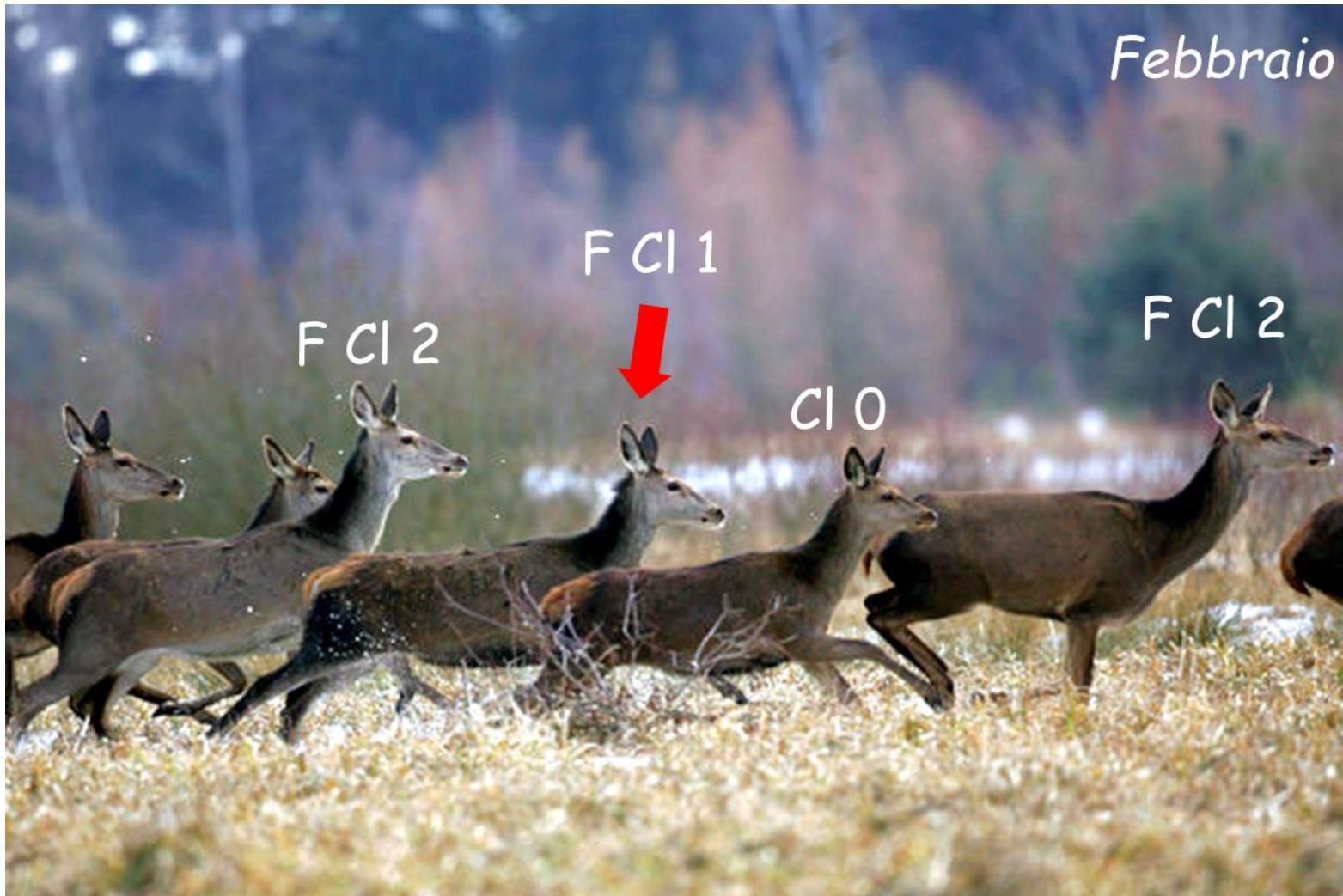
# FEMMINE CLASSE 1 (sottili) - 1 gennaio/15 marzo



- Corporatura di poco inferiore alle adulte
- Linee più snelle
- Testa leggermente più corta
- Dorso dritto
- Non accompagnate dal piccolo

| Classe | PESO MINIMO | PESO MASSIMO | PESO MEDIO |
|--------|-------------|--------------|------------|
| F1     | 58          | 112          | 83         |

# FEMMINE CLASSE 1 (sottili) - 1 gennaio/15 marzo



# FEMMINE CLASSE 2 (adulte) - 1 gennaio/15 marzo



- Forme allungate
- Muso asinino
- Ventre e dorso incurvati
- Corpo scarno

| Classe | PESO MINIMO | PESO MASSIMO | PESO MEDIO |
|--------|-------------|--------------|------------|
| F2     | 67          | 144          | 107        |

# FEMMINE CLASSE 2 (adulte) - 1 gennaio/15 marzo

Gennaio



## FEMMINE CLASSE 2 (adulte) - 1 gennaio/15 marzo



Febbraio

# FEMMINE CLASSE 2 (adulte) - 1 gennaio/15 marzo



Marzo

# FEMMINE CLASSE 2 (adulte) - 1 gennaio/15 marzo



# FEMMINE CLASSE 2 (adulte) - 1 gennaio/15 marzo



Marzo

# ARMI E LOGISTICA DEL PRELIEVO

L'efficacia del colpo sparato dipende da vari parametri che possiamo sintetizzare in:

## Parametri soggettivi

- Massa, sesso e età dell'animale
- Zona anatomica colpita

## Parametri oggettivi:

- Peso/calibro del proiettile
- Energia del proiettile
- Forma del proiettile
- Deformabilità del proiettile

## Calibri minimi

Ai sensi del RR 1/08 nella caccia di selezione agli ungulati non possono essere impiegati calibri inferiori a:

- $5,6 \times 40$   
per capriolo, daino e muflone
- $6,5 \times 40$   
per il cinghiale
- 7 mm o .270 pollici  
per il cervo

# ARMI E LOGISTICA DEL PRELIEVO

Il cervo presenta una grossa variabilità di massa tra sessi e classi d'età  
È necessario prevedere l'utilizzo di munizioni in grado di fornire a 200 metri circa 3.000 joule

|          | CALIBRO                    | E <sub>0</sub> | E <sub>100</sub> | E <sub>200</sub> |
|----------|----------------------------|----------------|------------------|------------------|
| Adeguati | 7x64 B (177 gr)            | 4100           | 3400             | 2800             |
|          | 270 Win Mag (130 gr)       | 4200           | 3600             | 3100             |
|          | 7 Rem Mag (145 gr)         | 4700           | 3800             | 3100             |
|          | 270 Weath Mag (130 gr)     | 4400           | 3800             | 3200             |
|          | 7 Rem Mag (162 gr)         | 4800           | 3900             | 3200             |
|          | 300 Win Mag (180 gr)       | 4700           | 4100             | 3500             |
| Pesanti  | 300 Weath Mag (180 gr)     | 5500           | 4400             | 3600             |
|          | 8x68 RWS (180 gr)          | 5700           | 4600             | 3600             |
|          | 300 Rem Ultra Mag (180 gr) | 5700           | 5000             | 4300             |

# ARMI E LOGISTICA DEL PRELIEVO

| TIPO DI FUCILE                                 | PREGI                                                                     | DIFETTI                                                                                            |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Semiautomatico                                 | Fulminea ripetizione del colpo, non distoglie dalla mira, rinculo ridotto | Poco adatti a tiri lunghi, possono avere inconvenienti, non tollerano alcuni carichi               |
| Ripetizione con otturatore girevole scorrevole | Precisi, robusti, disponibili in molti calibri                            | Pesanti nei grossi calibri, rinculo forte, necessitano di allenamento per la ripetizione del colpo |
| Ripetizione a leva o a pompa                   | Affidabili, ripetizione veloce del colpo, dimensioni ridotte              | Poco precisi, camerati in pochi calibri                                                            |
| Basculanti monocanna                           | Leggeri e disponibili in molti calibri                                    | Ripetizione del colpo lenta, perdita della linea di mira                                           |
| Basculanti a due canne                         | Affidabili, ripetizione fulminea del colpo, disponibili in molti calibri  | Peso e rinculo sostenuto, costo elevato, poco precisi alle lunghe distanze                         |

# ARMI E LOGISTICA DEL PRELIEVO

Tra le più utilizzate: carabina cal 7 Rem Mag

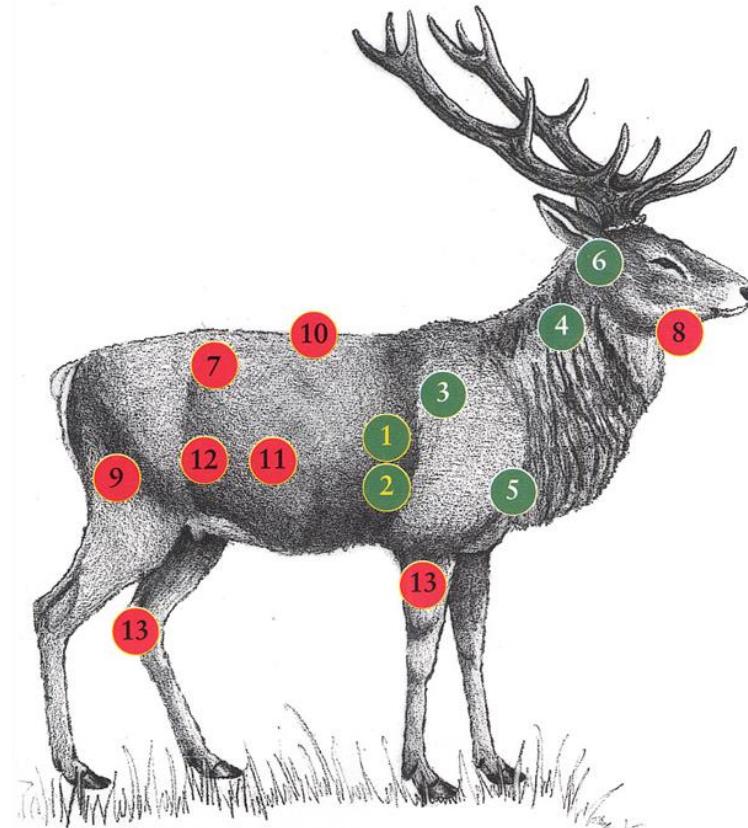


# ARMI E LOGISTICA DEL PRELIEVO

## Dove colpire

È imperativo colpire "bene" l'animale poiché:

- non è eticamente accettabile ferire maldestramente un essere vivente facendolo soffrire inutilmente
- con buona probabilità non saremo in grado di doppiare il primo colpo
- è un ottimo "incassatore"
- l'animale ferito può allontanarsi di chilometri e finire in aree in cui il recupero è estremamente difficoltoso



- Colpo mortale (1,2,3)
- Colpi mortali ma rischiosi (4,5,6)
- Colpo pessimo

# ARMI E LOGISTICA DEL PRELIEVO

Provincia di Reggio Emilia S.V. 2103-14

| Sesso e classe | Capi feriti recuperati | Capi feriti non recuperati | Totale capi feriti | Percentuale di capi feriti non recuperati |
|----------------|------------------------|----------------------------|--------------------|-------------------------------------------|
| M1             | 1                      | 2                          | 3                  | 67%                                       |
| M2             | 0                      | 2                          | 2                  | 100%                                      |
| M3             | 0                      | 4                          | 4                  | 100%                                      |
| F1-2           | 5                      | 13                         | 18                 | 72%                                       |
| CLO            | 0                      | 8                          | 8                  | 100%                                      |
| <b>Totali</b>  | <b>6</b>               | <b>29</b>                  | <b>35</b>          | <b>83%</b>                                |



# ARMI E LOGISTICA DEL PRELIEVO

La caccia all'aspetto consiste nell'**attendere**, in posizione vantaggiosa, il selvatico che si reca al pascolo.

Permette di **valutare con calma** e di scegliere il momento opportuno

Fornisce buoni risultati solo in aree con molti **spazi aperti**.

**Conviene collocarsi lungo percorsi abituali di transito**

## Problematiche

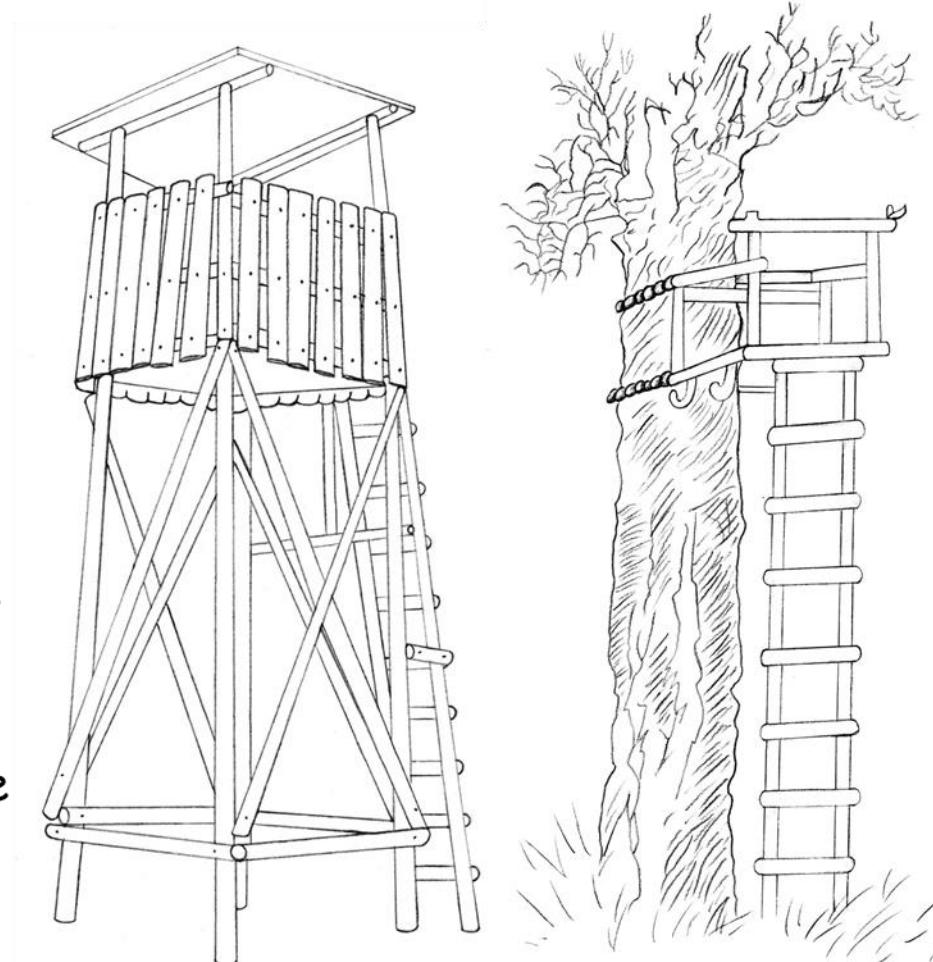


- La specie non è legata a piccole particelle di territorio
- Risulta difficile circoscrivere esattamente i siti frequentati dai singoli capi o gruppi di animali
- Il cervo sfrutta spazi molto aperti preferibilmente di notte
- È consigliato l'utilizzo di poste sopraelevate
- La posta va raggiunta con largo anticipo

# ARMI E LOGISTICA DEL PRELIEVO

## Altane: alcune accorgimenti

- Utilizzare per la costruzione materiali che la integrino con l'ambiente
- Evitare di utilizzare materiali rumorosi al vento e alla pioggia
- Realizzare un percorso d'accesso tale da non disturbare gli animali
- Impedire un utilizzo improprio con idonee chiusure
- Disporre nell'area osservabile riferimenti per la valutazione delle distanze

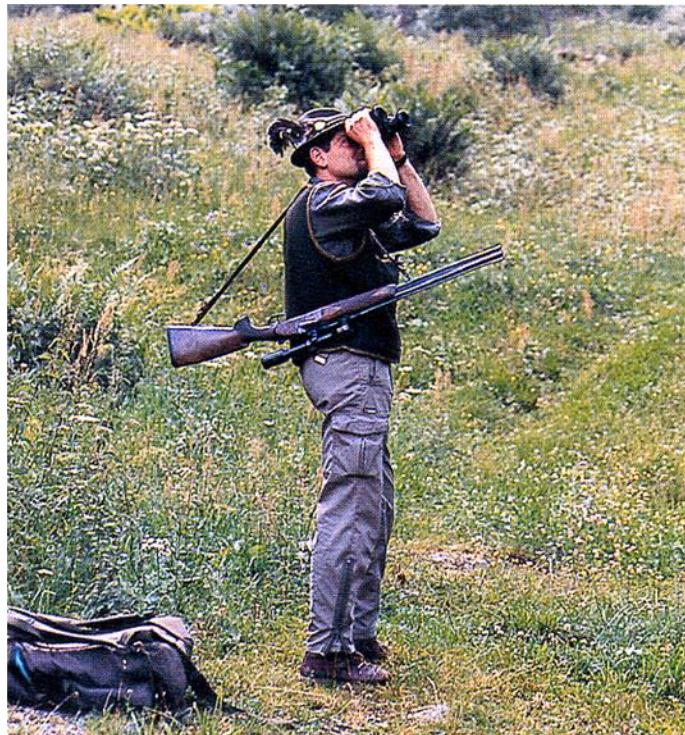


# ARMI E LOGISTICA DEL PRELIEVO

Svolta di solito al **mattino**, la caccia alla cerca ci porta a visitare silenziosamente le zone di pascolo, i sentieri di spostamento e le aree di riposo del selvatico.

Permette di cacciare su una **maggior superficie** a parità di tempo.

Buoni risultati in **ambienti forestali**

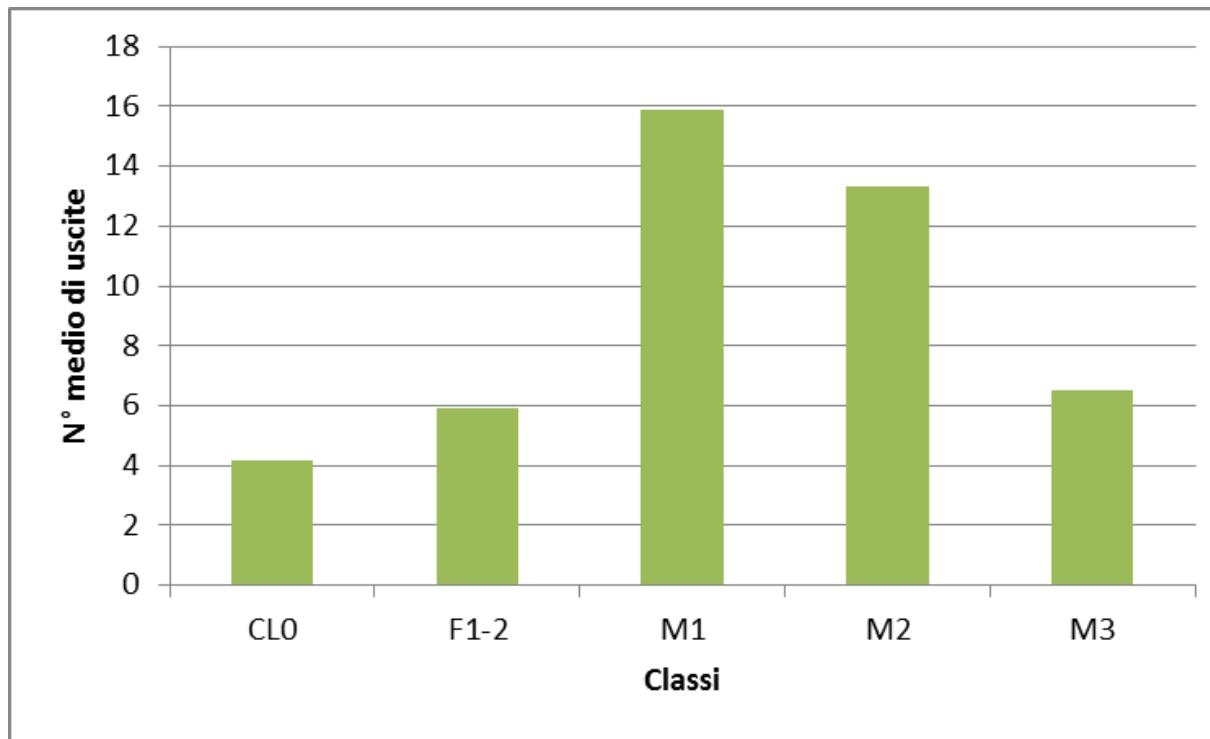


## Problematiche

- Il cervo si allontana dalle aree di pascolo velocemente, diretto con decisione ai siti di riposo diurni
- I sensi sono molto sviluppati ed al minimo sospetto l'animale si allontana
- È necessaria una elevata capacità di valutazione dell'animale ed una notevole abilità al tiro

# ARMI E LOGISTICA DEL PRELIEVO

Provincia di Reggio Emilia S.V. 2103-14



# ETICA VENATORIA

Nell'ambito della classe d'età e di sesso del capo assegnato deve essere prioritario l'abbattimento di:

- animali affetti da malattie
- animali con forti parassitosi
- animali con traumi fisici
- animali scadenti

## Rinuncia al tiro

Non si spara quando l'animale:

- è a terra, in riposo o in ruminazione
- è coperto da vegetazione che potrebbe deviare il colpo
- è parzialmente visibile
- è in movimento
- è affiancato ad altri animali

# ETICA VENATORIA

- Procedere ad una valutazione visiva il più possibile accurata
- Porsi la finalità, nell'effettuazione dello sparo, come pure nel decidere la distanza e la scelta del calibro da utilizzarsi, di assestare un colpo immediatamente mortale
- Attenersi scrupolosamente a tutte le norme di sicurezza
- Trattare decorosamente la selvaggina abbattuta e destinarla ad un sensato utilizzo
- Operare nei confronti del selvatico vivo o abbattuto con la premura ed il rispetto consoni ai dettami della correttezza venatoria



# CONTROLLO DEI CAPI ABBATTUTI

- Il punto di raccolta deve essere opportunamente attrezzato per ospitare animali di grossa mole
- Il capo deve essere consegnato intero al punto di raccolta
- Può essere consentita l'eviscerazione in campo solo nei casi in cui sia oggettivamente difficoltoso il recupero dell'animale intero (le viscere dovranno comunque essere conferite al punto di controllo)



# CONTROLLO DEI CAPI ABBATTUTI

- Dati relativi al prelievo
- Classificazione dell'animale
- Principali misure morfometriche
- Misure del palco
- Misure craniometriche
- Dati relativi ai campioni biologici raccolti
- Valutazione della fertilità

| CONSORZIO DEL CERVO DELL'APPENNINO TOSCO-EMILIANO<br>PROVINCIA DI PISTOIA - ATC PESTOTA/6                                                                                              |                                            | SCHEDA BIOMETRICA PER IL CERVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Data: _____                                                                                                                                                                            |                                            | Provincia: _____ Comune: _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |
| Distretto: _____ Località: _____ Suburbia n°: _____                                                                                                                                    |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |
| Rif. cartografico: foglio: _____ n° maglia: _____ Cartografia allegata: sì: no: _____                                                                                                  |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |
| Selezionatore: _____ N° tessera: _____                                                                                                                                                 |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |
| Raccolto: _____ Qualifico: _____                                                                                                                                                       |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |
| Abattimento: _____ n° ballina inavallabile: _____ Rimorchiamento: _____                                                                                                                |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |
| Condizione dello carcasso: _____                                                                                                                                                       |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |
| Sesso:                                                                                                                                                                                 | Femmina: _____ Maschio: _____              | Pieno: _____ kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Vuoto: _____ kg |
| Classe d'età:                                                                                                                                                                          | Piccolo: _____ Piccolo: _____              | non rilevabile: _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |
| Anni stimati:                                                                                                                                                                          | Gottile: _____ Giovane: _____              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |
| (della dentatura)                                                                                                                                                                      | Adulto: _____ Subadulto: _____             | Invernale: _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Estivo: _____   |
|                                                                                                                                                                                        | Segni di allattamento: _____ Adulto: _____ | Mantello: _____ muto: _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |
|                                                                                                                                                                                        | si: no: _____                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                        |                                            | Lunghezza Testa-Treno: _____ cm<br>Lunghezza Coda: _____ cm<br>Altezza Gorrone: _____ cm<br>Circonferenza Torace: _____ cm<br>Piede Posteriore: _____ cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |
| Circ. 1: _____ cm<br>Circ. 2: _____ cm                                                                                                                                                 |                                            | <b>EVATI</b><br>cuore: sì: no: _____<br>utero e ovario: sì: no: _____<br>qualifica: _____ tel: _____<br>qualifica: _____ tel: _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |
|                                                                                                                                                                                        |                                            | <b>CHE</b><br>ro. dal bordo anteriore collare del collo: _____<br><br><b>KIDNEY FAT INDEX</b><br><b>RENE 2</b><br>sia con grasso perirenale: _____ gr.<br>sia senza grasso perirenale: _____ gr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |
| <b>peso secco del trofeo:</b> _____ g. (incluso elmo: sì: no: dopo il prelievo con la precura del trofeo: sì: no: dopo il bruciato esterno: sì: no: dopo il bruciato interno: sì: no:) |                                            | <b>formazione palco</b> Assente: _____ Velluto: _____ Presente: _____<br>Apertura: _____ cm. (solo per i trofei interni)<br>sinistra: _____ destra: _____<br>Punte truci: per corno: _____ n°: _____<br>Punte di corno: _____ n°: _____<br>Presenza polimorfismo: sì: no: _____<br>Lunghezza Totale: _____ cm<br>Lunghezza Ossuta: _____ cm<br>Lunghezza Afr.: _____ cm<br>Lunghezza Mediane: _____ cm<br>Circonferenza Ross: _____ cm<br>Circonferenza 1: _____ cm<br>Circonferenza 2: _____ cm |                 |
| Ecto-orbitale: _____<br>Zigomatico: _____<br>Mastoidico: _____<br>Condilo-occipitale: _____<br>Note: _____                                                                             |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |
| foto: sì: no: _____<br>Allegati: _____ Altro: _____                                                                                                                                    |                                            | <br><b>PESO DELLO STOMACO</b> (rumen, reticolo, omaso ed omasino): _____ kg<br><b>VALUTAZIONE TESTICOLI</b><br>Testicolo sinistro: _____ gr. Testicolo destro: _____ gr.<br>Lunghezza: _____ mm Circonferenza: _____ mm<br>Lunghezza: _____ mm Circonferenza: _____ mm                                                                                                                                                                                                                           |                 |
| Rilevatore diometrico: _____ Firma: _____                                                                                                                                              |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |

# CONTROLLO DEI CAPI ABBATTUTI

Determinazione dell'età dell'animale e verifica della correttezza del prelievo:

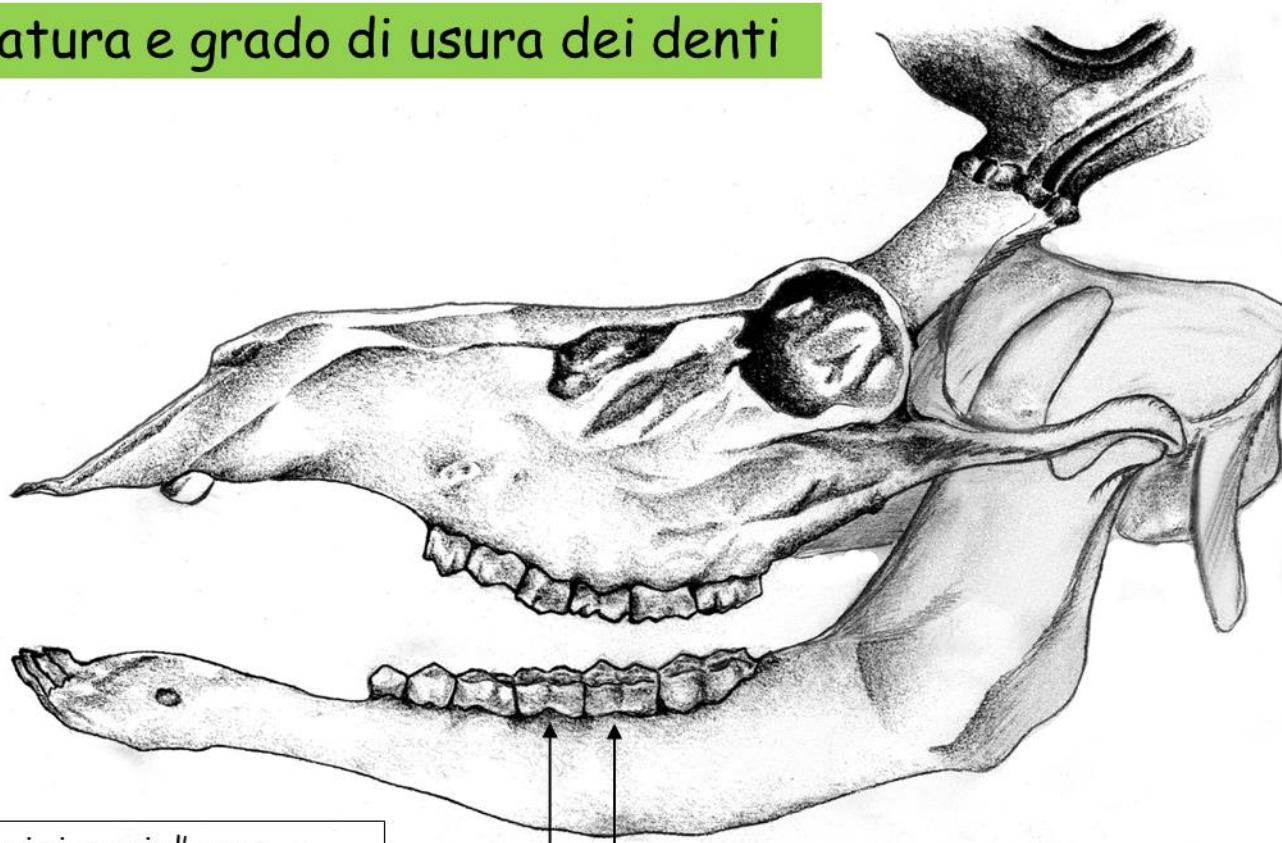
- Determinazione dell'età dall'analisi della dentatura
- Assegnazione del capo ad una precisa classe di sesso ed età

| Tempi di eruzione/sostituzione dei denti |            |                |                        |        |
|------------------------------------------|------------|----------------|------------------------|--------|
| Età (mesi)                               | Incisivi   | Canini         | Premolari              | Molari |
| 0                                        | i1, i2, i3 | c1             | p1, p2, p3 (trilobato) |        |
| 4 - 5                                    |            |                |                        | M1     |
| 12                                       |            |                |                        | M2     |
| 19                                       |            | C1 (superiore) |                        |        |
| 21                                       |            |                |                        | M3     |
| 25                                       |            |                | P1,P2, P3 (bilobato)   |        |



# CONTROLLO DEI CAPI ABBATTUTI

## Dentatura e grado di usura dei denti



M1 presenta i primi segni d'usura  
all'età di 8-9 anni

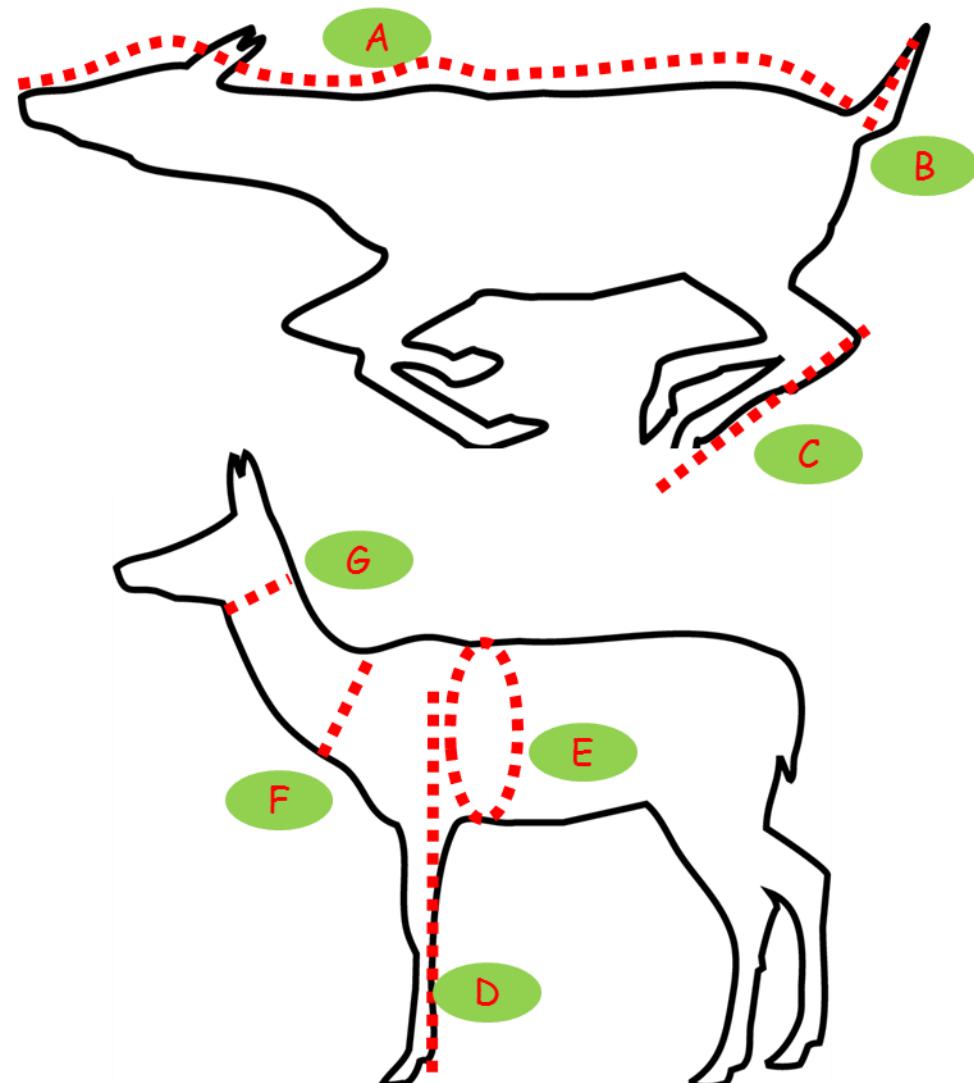
Appare completamente appiattito a 11-  
12 anni d'età

Dall'età di 13-14 anni entrambi i lobi di  
M2 presentano il solco mediano  
completamente usurato

# CONTROLLO DEI CAPI ABBATTUTI

Descrizione morfometrica del soggetto attraverso la raccolta di misure quali:

- Peso pieno
- Peso vuoto
- Lunghezza testa tronco (A)
- Lunghezza coda (B)
- Lunghezza piede (C)
- Altezza garrese (D)
- Circonferenza toracica (E)
- Circonferenza del collo (F, G)



# MISURE DEL TROFEO

## Lunghezza

Media della lunghezza di ogni stanga in cm.

X  
coefficiente 0,5

La misura va presa sulla faccia esterna di ciascuna stanga, partendo dal bordo inferiore della rosa, e arrivando fino all'apice della punta più lunga della corona o forca, disponendo il metro sulla linea mediana della stanga.



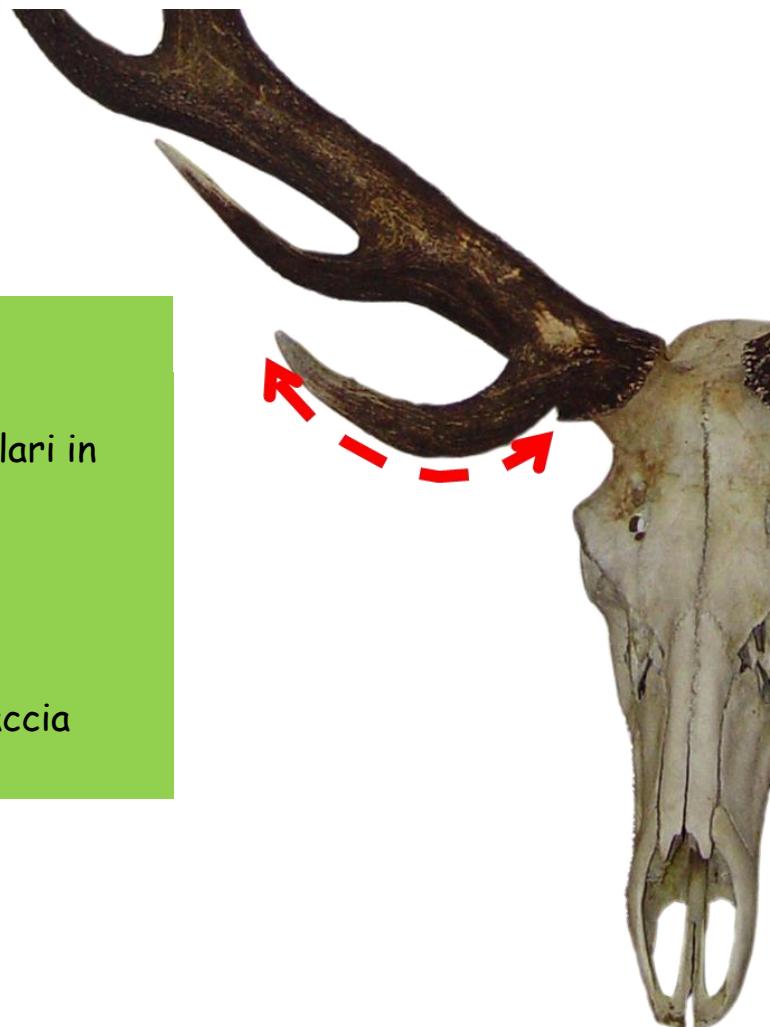
# MISURE DEL TROFEO

## Oculari

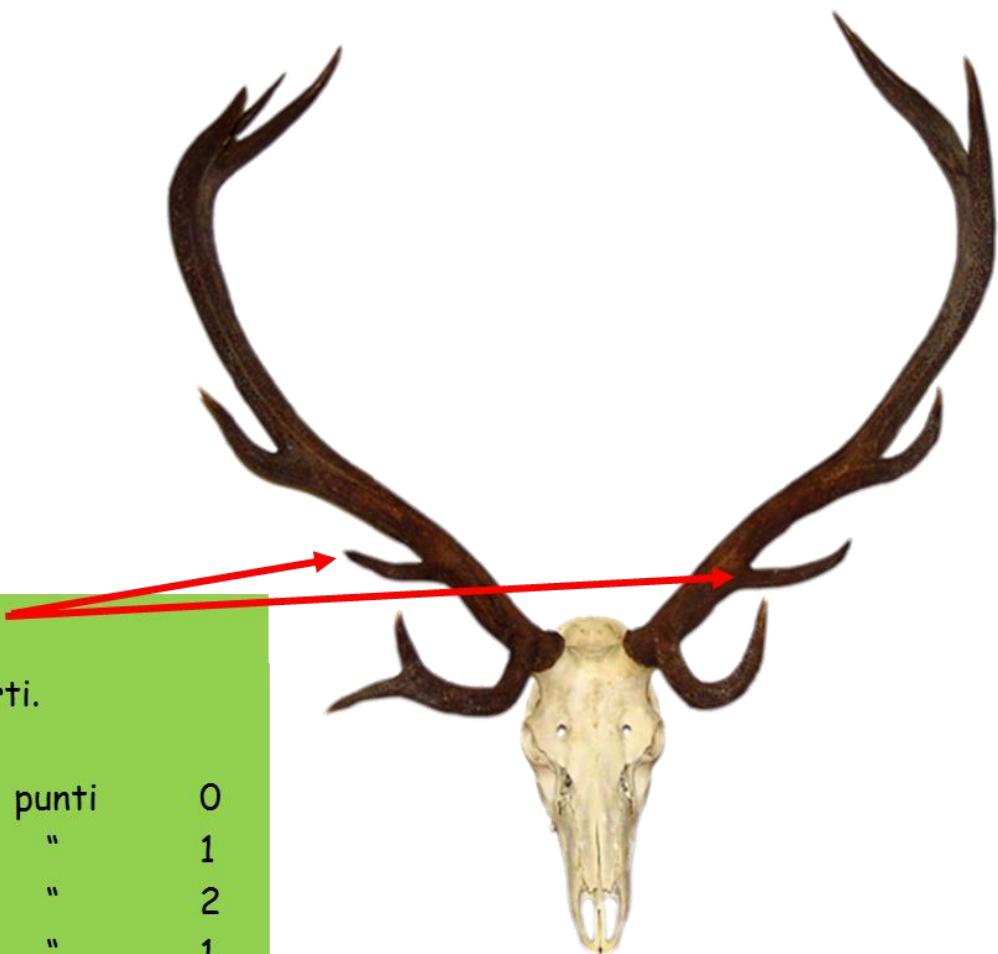
Media della lunghezza di entrambi gli oculari in cm.

X  
coefficiente 0,25

La misurazione va fatta partendo dalla faccia inferiore sino all'apice dell'oculare.



# MISURE DEL TROFEO



# MISURE DEL TROFEO



## Mediano

Media della lunghezza di entrambi i mediani in cm.

X

coefficiente 0,25

Vanno misurati sulla faccia inferiore degli stessi,  
dal punto dove si staccano dalla stanga all'apice.

# MISURE DEL TROFEO

## Rose

Si misura la loro circonferenza, restando aderenti alle protuberanze e passando a ponte sulle infossature.

Media delle circonferenze in cm.

X  
coefficiente 1



# MISURE DEL TROFEO

## Stanghe

Si eseguono quattro misurazioni, due per stanga.

Stanga sinistra e destra:

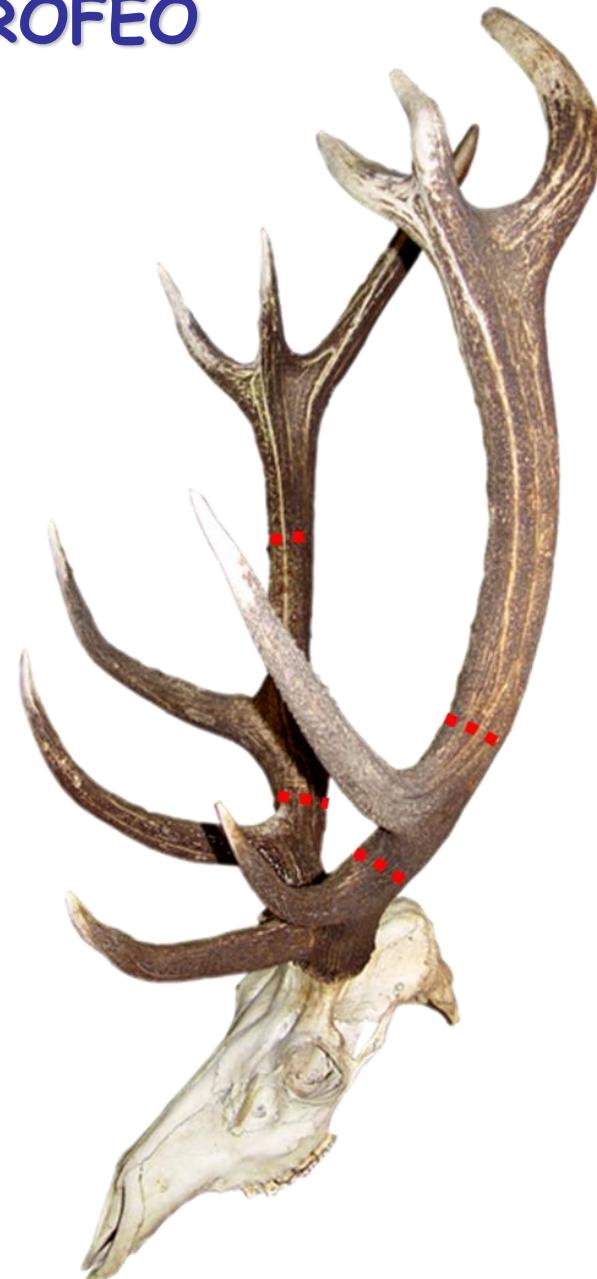
circonferenza del punto più sottile tra oculare e  
mediano

X coefficiente 1.

circonferenza del punto più sottile tra mediano e  
corona

X coefficiente 1.

Non si fanno le medie delle circonferenze, ma ciascuna  
delle circonferenze va moltiplicata per il  
coefficiente e costituisce voce di punteggio. La  
misurazione tra oculare e mediano va fatta nel punto  
più sottile, indifferentemente se questo si trova  
prima o dopo l'ago.



# MISURE DEL TROFEO

## Peso

Espresso in kg.

X

coefficiente 2

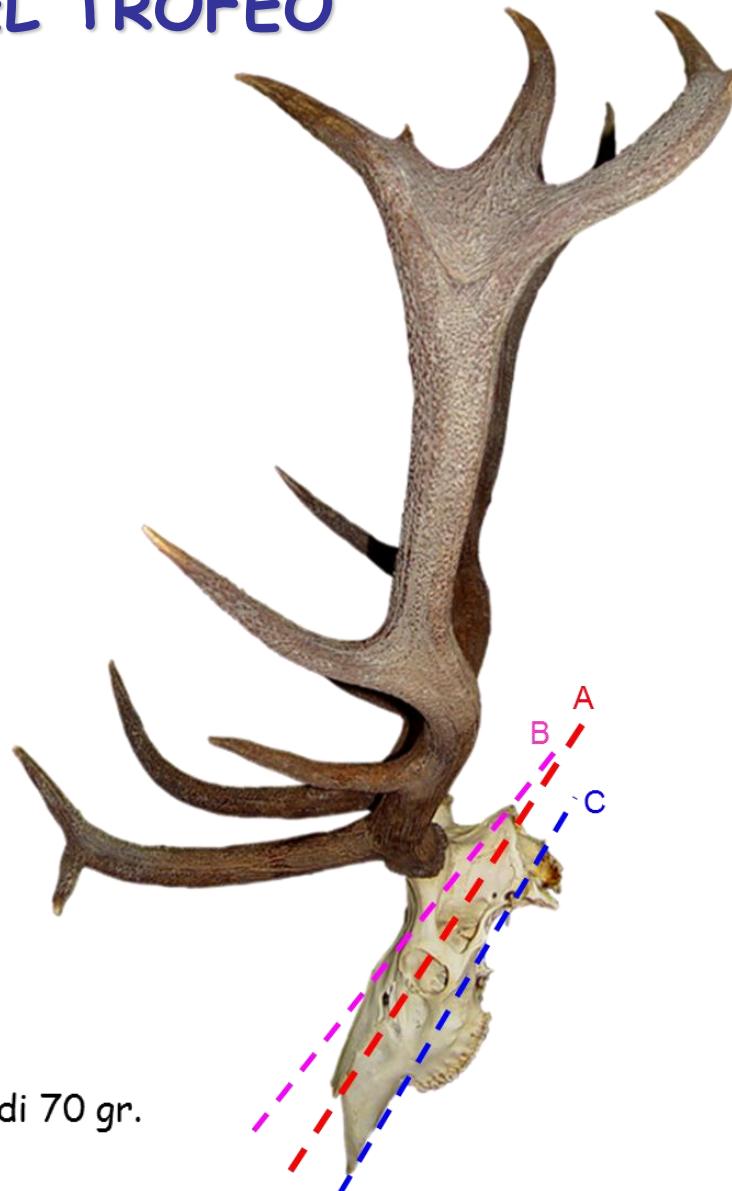
La pesatura deve essere effettuata almeno tre mesi dopo l'abbattimento. Il taglio corretto del cranio divide in due parti uguali ciascuna fossa orbitale, comprende la parte superiore delle ossa nasali e il tratto di cranio sino alla punta della nuca. In caso di taglio non corretto, per le parti ossee in eccedenza, si detrae da un minimo di 0,50 kg ad un massimo (cranio intero) di 0,70 kg. In caso di parti ossee in difetto, si aumenta da un minimo di 0,10 kg ad un massimo di 0,15 kg.

A = taglio correttamente eseguito

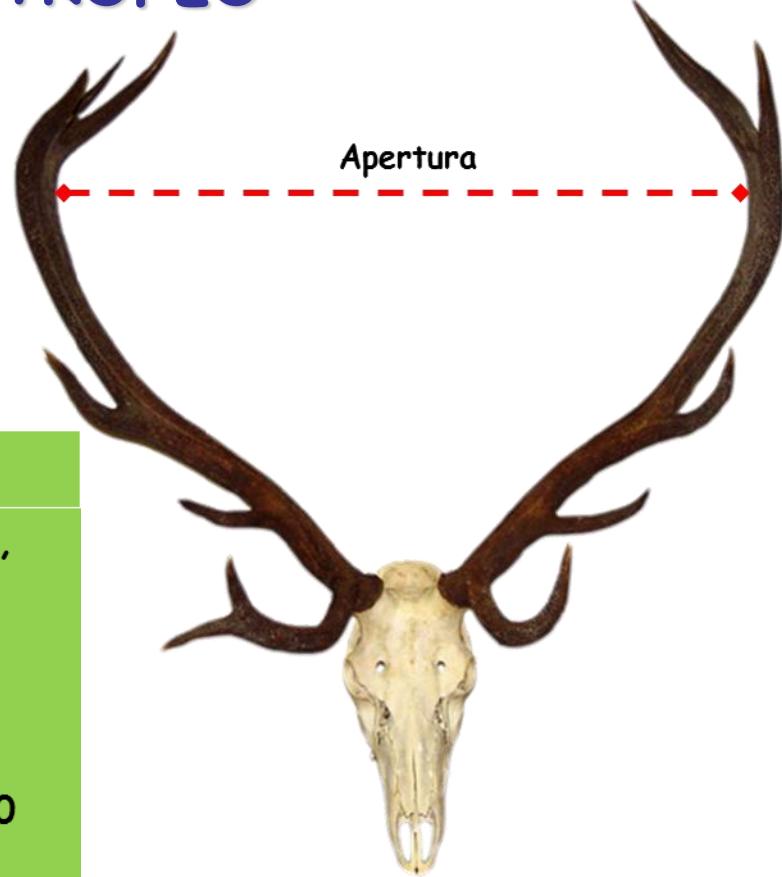
B = taglio scarso (aggiunta di 15-20 gr.)

C = taglio abbondante (detrazione di 50 gr.)

Cranio completo con mascella superiore: detrazione di 70 gr.



# MISURE DEL TROFEO



## Apertura

Va misurata tra le due stanghe, da interno a interno, nel punto più largo. Si raffronta poi la misura con la lunghezza media e si attribuisce il punteggio relativo secondo la seguente scala:

|                                                     |       |   |
|-----------------------------------------------------|-------|---|
| apertura fino al 60% della lunghezza media          | punti | 0 |
| apertura da più di 60 al 70% della lunghezza media  | "     | 1 |
| apertura da più di 70 all'80% della lunghezza media | "     | 2 |
| apertura superiore all'80% della lunghezza media    | "     | 3 |

# MISURE DEL TROFEO

## Altri punteggi

### Punte

Si moltiplica il numero totale, presente su tutta l'impalcatura X coefficiente 1

Ogni escrescenza cessa di essere "perla" e diventa "punta" quando raggiunge la lunghezza di 2 centimetri.

### Colore

Si possono attribuire al massimo 2 punti nella seguente scala:

- |                                          |       |   |
|------------------------------------------|-------|---|
| - artificiale, decolorato, giallo chiaro | Punti | 0 |
| - grigio o marrone chiaro                | "     | 1 |
| - marrone scuro o nero                   | "     | 2 |

### Perlatura

Fino ad un massimo di 2 punti nel caso di perlatura ben distribuita su tutto lo sviluppo delle stanghe:

- |                    |       |   |
|--------------------|-------|---|
| - perle assenti    | Punti | 0 |
| - perle scarse     | "     | 1 |
| - perle abbondanti | "     | 2 |

### Corone

| - corone con complessive | 5 - 7    | punte corte | Punti | 1-2  |
|--------------------------|----------|-------------|-------|------|
| - " "                    | 5 - 7    | " medie     | "     | 3-4  |
| - " "                    | 5 - 7    | " lunghe    | "     | 4-5  |
| - " "                    | 8 - 9    | " corte     | "     | 4-5  |
| - " "                    | 8 - 9    | " medie     | "     | 5-6  |
| - " "                    | 8 - 9    | " lunghe    | "     | 6-7  |
| - " "                    | 10 e più | " corte     | "     | 6-7  |
| - " "                    | 10 e più | " medie     | "     | 7-8  |
| - " "                    | 10 e più | " lunghe    | "     | 9-10 |

Nel caso le due corone abbiano un uguale numero di punte, al trofeo potrà essere assegnato ancora un ulteriore mezzo punto. Quando si valutano le corone si devono considerare complessivamente tutte le punte di entrambe le corone. Per le corone si devono prendere in considerazione solo le punte che raggiungono o superano i 4 centimetri.

Le punte sono corte dai 2 ai 10 cm; medie da 10,1 a 15 cm; lunghe da 15,1 cm in poi.

### Detrazioni

È ammesso il mezzo punto, pertanto in caso di formazione irregolare di apertura anomala, si possono detrarre da 0,5 a 3 punti.



*Grazie per l'attenzione*

