

# La gestione del cinghiale *Sus scrofa* nel Parco Naturale delle Capanne di Marcarolo (Appennino settentrionale, prov. di AL)

Giuliano C. Colombi, Gabriele Panizza, Roberto Toffoli

Parco Naturale delle Capanne di Marcarolo, Via G. Baldo, 29 - 15070 Lerma AL, [rtoffoli@iol.it](mailto:rtoffoli@iol.it)

Dal 2000 è iniziato un programma di gestione del cinghiale nel Parco Naturale delle Capanne di Marcarolo (AL), in base ad un piano redatto ai sensi di legge e ad un progetto di cattura e marcatura.

Dal 21 settembre 2000 al primo agosto 2003 sono stati abbattuti 250 cinghiali, mediante appostamenti fissi, catture con gabbie e girata.

Lo sforzo di cattura è stato così suddiviso: 17 individui nel 2000 (7 maschi, 10 femmine) 77 nel 2001 (24 maschi, 47 femmine, 6 indeterminati), 90 nel 2002 (34 maschi, 42 femmine, 14 indeterminati) e 66 nel 2003 (32 maschi, 33 femmine). Il 49,2% (123 individui) è stato catturato con l'uso delle gabbie (56 maschi, 53 femmine, 14 indeterminati), il 36% (90 individui) su appostamento fisso (29 maschi, 50 femmine, 11 indeterminati) e il restante 14,8% (37 individui) mediante la girata (9 maschi, 23 femmine, 5 indeterminati). Le tre tecniche hanno avuto un'efficienza diversa in funzione del sesso degli individui abbattuti: la girata e la posta hanno permesso di catturare un maggior numero di femmine, mentre le catture con le gabbie sono state più proporzionate rispetto alla *sex-ratio*; le differenze osservate sono statisticamente significative ( $X^2=7,28$ ;  $p<0,05$ ;  $g.l.= 2$ ;  $n=220$ ). Per quanto riguarda l'età il 57,9% degli animali catturati (135 individui) aveva un'età inferiore ad un anno (classe 1), il 29,1% (68 individui) aveva un'età compresa tra i 2 e 3 anni (classi 2 e 3), mentre il 12,8% (30 individui) era di età superiore ai 3 anni. Anche in questo caso i differenti metodi di cattura hanno avuto un'efficienza diversa in funzione dell'età: il 74,1% degli individui catturati con le gabbie erano d'età inferiore ad un anno, mentre questi sono stati il 48,6% con la tecnica della girata e solo il 38,7% con le poste. Anche in questo caso le differenze sono statisticamente significative ( $X^2= 51,89$ ;  $p<0,001$ ;  $g.l.=10$ ;  $n=229$ ).



Figura 5. Marcatura all'interno di una gabbia di contenimento.

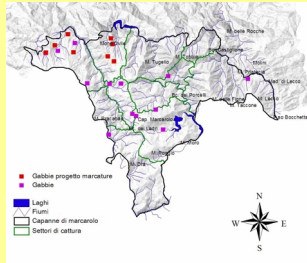


Figura 4. Distribuzione delle gabbie di cattura.

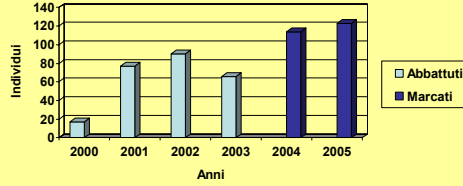


Figura 1. Istogramma del numero d'individui abbattuti e marcati.

Tabella 1. Efficienza di cattura delle tre tecniche in funzione del sesso delle frazione abbattuta.

	Posta	Gabbia	Girata
Maschi	29	56	9
Femmine	50	53	23
Indeterminati	11	14	5
Totale	90	37	123

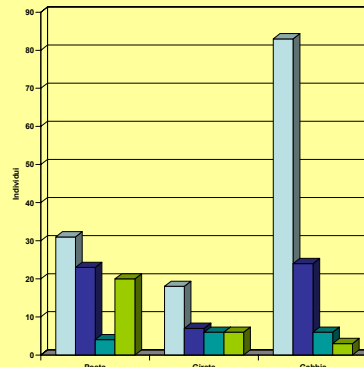


Figura 3. Efficienza di cattura della frazione abbattuta delle tre tecniche in funzione dell'età.

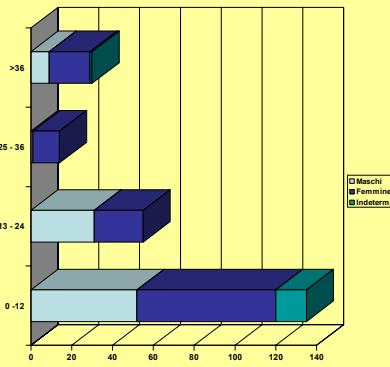


Figura 2. Struttura di popolazione ripartita per sessi e classi d'età della frazione abbattuta dal 2000 al 2003.



Figura 6. Gabbia di cattura.

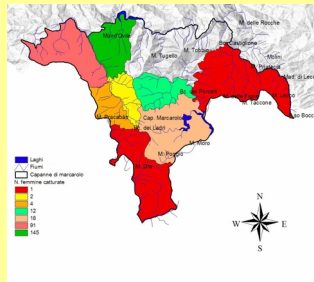


Figura 7. Distribuzione e numero delle femmine catturate nei settori di gestione dell'area protetta.

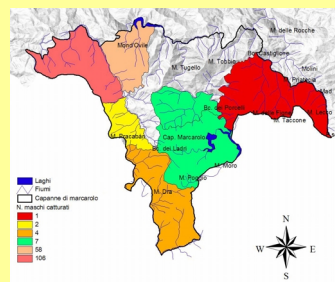


Figura 8. Distribuzione e numero di maschi catturati nei settori di gestione dell'area protetta.

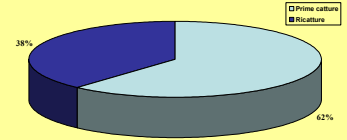


Figura 9. Rapporto tra prime catture e ricatture durante il progetto di marcatura.

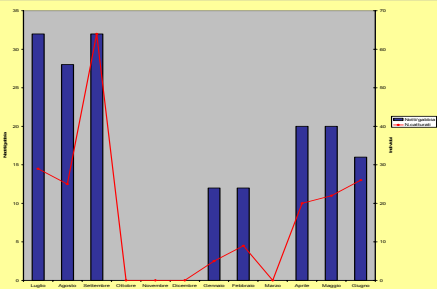


Figura 10. Sforzo di cattura: istogramma notti/gabbia e grafico individui catturati in un ciclo annuale dal luglio 2004 a giugno 2005 (progetto marcatura).

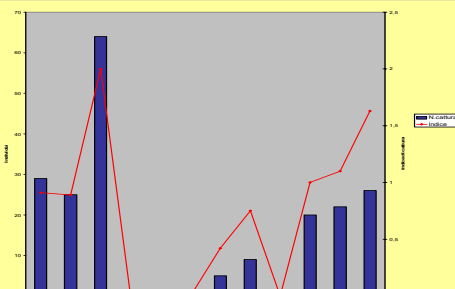


Figura 11. Istogramma del numero d'individui catturati nelle gabbie e grafico dell'indice di cattura (individui)/Notti/gabbia in un ciclo annuale dal luglio 2004 a giugno 2005 (progetto marcatura).

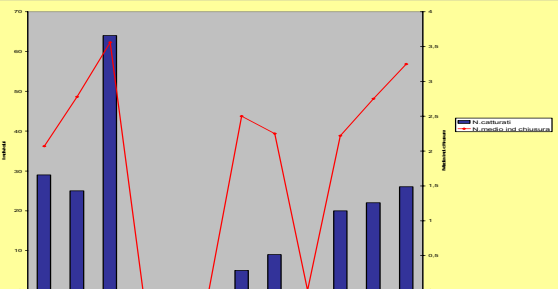


Figura 12. Istogramma del numero d'individui catturati nelle gabbie e grafico del numero medio d'individui per chiusura in un ciclo annuale dal luglio 2004 a giugno 2005 (progetto marcatura).

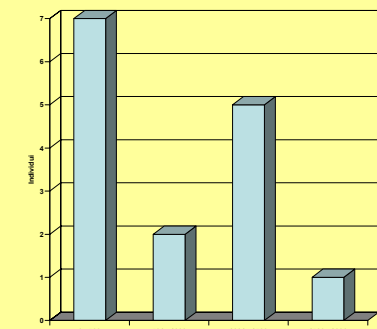


Figura 13. Istogramma della distanza percorsa degli individui ricatturati.

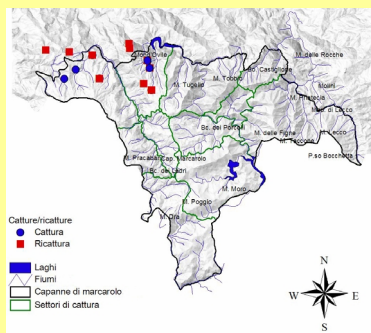


Figura 14. Distribuzione delle ricatture.

A partire dal 5 luglio 2004 è iniziato il progetto di cattura-marcatura-ricattura, mediante l'utilizzo di 8 gabbie, distribuite in due aree del Parco. Al 14 ottobre 2005 sono stati catturati 237 cinghiali, di questi 146 sono prime catture (59,7%) e 91 le ricatture (38,3%). Per quanto riguarda l'efficienza del trappolamento, sono state effettuate 91 "chiusure" che hanno portato alla cattura di minimo 1, massimo 9 individui (media 2,60;  $ds=1,67$ ;  $n=237$ ). Per quanto riguarda la struttura di popolazione il 37% degli individui catturati sono maschi (88 individui) e il 59% femmine (140 individui) e il 4% indeterminati (9 individui), di questi l'80% sono individui di età inferiore ad un anno (190 individui).

Per quanto riguarda le ricatture queste sono avvenute tutte all'interno del Parco, ad esclusione di quattro nelle immediate vicinanze dell'area protetta. Lo spostamento medio è stato di 818 metri (minimo 368 m, massimo 1803;  $ds= 479,50$ ;  $n= 15$ ).