



## **Parco Naturale Regionale del Conero**

# **Piano di gestione della popolazione di Cinghiale (*Sus scrofa*)**

*ANNO 2018-2019*

**Redazione**

*Paolo Perna*

*Nicola Felicetti*

*Danilo Procaccini*

## Sommario

<b>1. Premessa</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Parametri di valutazione</b> .....	<b>3</b>
2.1. Andamento della consistenza della popolazione.....	3
2.2. Andamento dell'impatto sugli equilibri ecologici .....	5
2.3. Andamento dell'impatto sociale .....	5
2.3.1. Andamento e distribuzione dei danni all'agricoltura .....	5
2.3.2. Andamento degli incidenti stradali .....	6
<b>3. Strumenti di intervento</b> .....	<b>7</b>
3.1. Prevenzione del danno .....	7
3.2. Prelievo .....	8
3.2.1. Prelievo selettivo per classi di età e sesso .....	10

## 1. PREMESSA

Il primo piano di gestione del cinghiale nel parco del Conero è stato avviato a settembre del 2009, in concomitanza con l'inizio del prelievo tramite arma da fuoco attuato dagli operatori volontari di selezione abilitati dal Parco, mentre il decimo piano annuale di gestione si è concluso nel luglio del 2018.

Nel corso del periodo di cui sopra, si è proceduto al monitoraggio della popolazione del suide e dei parametri di valutazione dell'impatto della specie ed è stato effettuato il controllo diretto tramite arma da fuoco e, dal settembre 2012, anche con le trappole.

Sono di seguito descritte le attività previste nell'ambito del prossimo piano di gestione del cinghiale, ed una sintesi dei risultati ottenuti nei piani precedenti.

## 2. PARAMETRI DI VALUTAZIONE

### 2.1. Andamento della consistenza della popolazione

Il censimento della popolazione è stato condotto tra il 12 ed il 13 luglio 2018. Sono state effettuate 3 sessioni di monitoraggio (il 12 al tramonto ed il 13 all'alba e al tramonto), utilizzando le medesime aree e le stesse modalità (osservazione diretta da punti vantaggiosi) degli anni precedenti. Nella tabella seguente sono riportati i risultati, confrontati con gli anni passati. Per gli aspetti più propriamente tecnici sulla metodologia e sull'area campione si rimanda alla relazione del 2009.

-	Stima popolazione	Stima striati	Stima popolazione	Stima popolazione
	(adulti + subadulti)		totale	(+/- 10%)
Censimento 2008	178	64	242	266 – 218
Censimento 2009	322	326	648	713 – 583
Censimento 2010	345	225	570	627 – 513
Censimento 2011	352	155	507	466 – 558
Censimento 2012	263	96	359	324 – 395
Censimento 2013	118	59	177	160 – 195
Censimento 2014	140	27	167	150 – 183
Censimento 2015	125	69	194	175 – 214
Censimento 2016	176	8	184	165 - 202
Censimento 2017	130	24	154	139 - 170

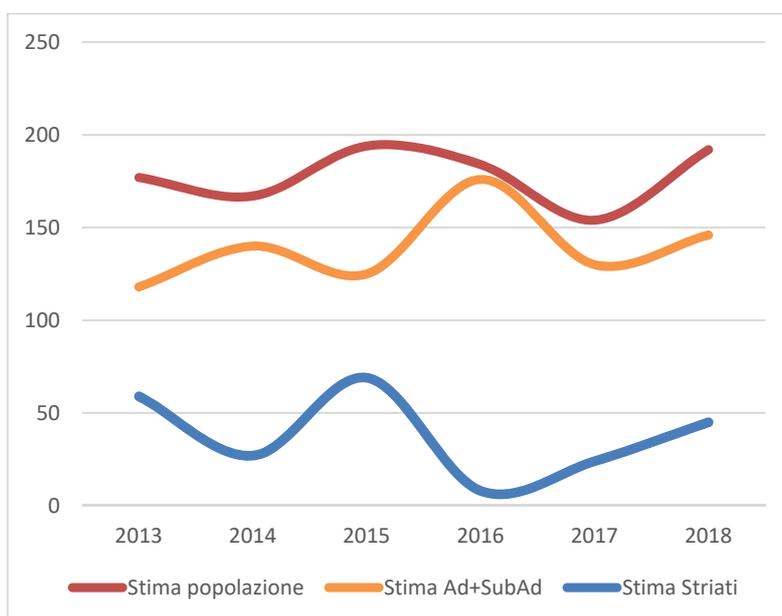
-	Stima popolazione	Stima striati	Stima popolazione totale	Stima popolazione
	(adulti + subadulti)			(+/- 10%)
Censimento 2018	146	45	192	172 - 211
Variazione % 2008 - 2009	80,9	409,4	167,8	
Variazione % 2009 - 2010	7,1	-31	-12	
Variazione % 2010 - 2011	2	-31,1	-11,1	
Variazione % 2011 - 2012	-25,3	-38,1	-29,2	
Variazione % 2012 - 2013	-55,1	-38,5	-50,7	
Variazione % 2013 - 2014	18,7	-54,8	-5,8	
Variazione % 2014 - 2015	-12,0	61,0	14,0	
Variazione % 2015 - 2016	28,9	-764,7	-5,6	
Variazione % 2016 - 2017	-35,4	66,7	-19,5	
Variazione % 2017 - 2018	11,2	46,9	19,6	

I dati esposti in tabella mettono in evidenza come la consistenza complessiva di popolazione stimata del 2018 appare più consistente rispetto a quella stimata nello stesso periodo del 2017 (si osserva infatti un incremento del 20%).

La stima della popolazione totale si attesta dunque tra i 170-210 individui; tali valori, in generale non si ritengono comunque particolarmente critici soprattutto rispetto a quanto rilevato nella fase iniziale del programma di gestione.

I dati pertanto sembrano confermare la sostanziale efficacia del controllo, che è riuscito negli anni a ridurre in modo concreto la consistenza della specie, mantenendola a livelli più sostenibili.

A partire dal 2013 la popolazione stimata in periodo estivo si è stabilizzata tra 150 e 200 unità, in questo periodo, relativamente ai valori della stima degli adulti+sub-adulti, appare evidente un andamento annuale altalenante; tale tendenza potrebbe essere non dipendente dal controllo, ma dalla variazione del periodo in cui avvengono le nascite. Ad esempio nel 2016, la frazione degli striati stimata in estate risultava particolarmente ridotta e ciò potrebbe essere associato ad un anticipo del picco delle nascite (in tal caso a luglio i giovani avrebbero già variato il colore del mantello); al contrario nel 2015 la frazione degli striati risultata più consistente rispetto a quella stimata negli anni precedente e successivo, presumibilmente a causa del fatto che le nascite siano state più tardive rispetto a quanto avvenuto nel 2015 e nel 2016.



Andamento della popolazione di cinghiale stimata a luglio (2013-2018)

## 2.2. Andamento dell'impatto sugli equilibri ecologici

Gli effetti della popolazione di cinghiale sugli equilibri ecologici ed in particolare sulle praterie secondarie, habitat di interesse comunitario (All. I dir 92/43/CEE) sono in fase di monitoraggio da parte del Parco.

Come per tutti i fenomeni ecologici anche in questo caso è necessario ottenere dati per tempi sufficientemente lunghi per poter giungere a conclusioni affidabili. Allo stato attuale è evidente che si è riusciti a fermare l'incremento della popolazione e quindi la pressione sull'ecosistema è presumibilmente pari a quella del 2013.

## 2.3. Andamento dell'impatto sociale

L'impatto sociale della specie è valutato attraverso le due principali interferenze negative che essa ha con le attività antropiche: i danni alle colture e gli incidenti stradali.

### 2.3.1. Andamento e distribuzione dei danni all'agricoltura

In relazione alle modalità di raccolta e di archiviazione dei dati dei danni, la separazione danni provocati dal cinghiale rispetto a quelli attribuibili ad altre specie (fagiano, storno, ecc.) risulta non particolarmente agevole. Adottando criteri logici e parsimoniosi e sulla base delle indicazioni fornite dal personale del Parco addetto alle

perizie, è stata comunque effettuata una selezione dei dati in modo da ottenere un quadro relativo ai soli danni provocati dal cinghiale. Il quadro di cui sotto deve essere comunque considerato a titolo puramente indicativo anche perché sull'importo incide in modo determinate, oltre ovviamente alla quantità dei danni, il prezzo di mercato dei prodotti, soggetto a fluttuazioni molto vistose. La consistenza degli indennizzi relativi al 2018, risulta ancora in fase di aggiornamento.

Indennizzi risarciti per i danni all'agricoltura

Anno	Indennizzo complessivo
2007	€ 12.000
2008	€ 18.000
2009	€ 27.000
2010	€ 20.000
2011	€ 27.000
2012	€ 59.000*
2013	€ 19.000
2014	€ 16.800
2015	€ 17.360
2016	€ 15.500
2017	€ 4.600

\* 20.000 € sono ascrivibili ad una sola domanda relativa ad un vigneto.

### 2.3.2. Andamento degli incidenti stradali

Gli incidenti stradali sono certamente tra gli impatti più negativi che la specie provoca alle attività antropiche. Come già evidenziato nel Piano, il Parco del Conero da questo punto di vista è sicuramente un'area molto vulnerabile vista la densità abitativa ed i volumi di traffico elevati che lo interessano.

Anno	Numero incidenti
2008	34
2009	38
2010	27
2011	33
2012	29
2013	20
2014	18
2015	15
2016	16

Anno	Numero incidenti
2017	13
2018*	4

\* al 5 dicembre

Dai dati in tabella emerge un calo abbastanza evidente del numero delle collisioni a partire dal 2013. In particolare nel 2018 risulta riscontrato il valore più basso di tutta la serie temporale in esame.

L'adozione di misure di controllo degli attraversamenti e di segnalazione per gli automobilisti è comunque l'unica efficace strategia, insieme alla prosecuzione del controllo della popolazione, per ridurre l'incidenza di questi eventi negativi nel Parco.

### 3. STRUMENTI DI INTERVENTO

#### 3.1. Prevenzione del danno

*Sintesi contributi per reti elettrificate*

Anno	N. aziende	Lunghezza (m)	Contributo €
2009	5	2815	4205
2010	13	4075	4675
2011	10	5610	5610
2012	9	4188	4188
2013	6	7620	7245
2014	3	900	900
2015	1	360	360
2016	4	3860	3860
2017	3	1245	1245
2018	2	460	460
<b>Totale</b>	<b>56</b>	<b>31133</b>	<b>32748</b>

Il Parco concede un contributo agli agricoltori che intendono installare reti elettrificate per la difesa delle colture (pari a circa 1 Euro, per ogni metro lineare di recinzione installata). Come già riferito in precedenza, questo strumento è risultato particolarmente efficace per la protezione dei vigneti che rappresentano la principale coltura di pregio nel contesto del Conero.

### 3.2. Prelievo

Nelle tabelle sottostanti sono stati riportati il numero di capi prelevati per età e sesso. Il dato, per praticità è stato disaggregato per anno solare e a questo proposito ricordiamo che nel 2009 il prelievo è stato avviato il 1 settembre. Nel corso dei 7 anni di attività sono stati complessivamente prelevati 3091 capi (trappolamento compreso, che risulta avviato dal 2012).

Rispetto ai sessi è evidente una leggera propensione verso una “tutela” delle femmine e pertanto è consigliato indicare delle prescrizioni alla selezione per correggere questa tendenza

Anche riguardo al rapporto tra classi d'età continua a verificarsi una decisa preferenza nel prelievo degli adulti; nonostante l'obiettivo generale è la massima riduzione della popolazione, tale aspetto deve essere migliorato

Il primo anno di attività ha avuto sicuramente un successo che va oltre le più rosee speranze. Il numero di capi abbattuti (250) pari all'obiettivo fissato è decisamente elevato se si considera che ci si trova di fronte ad una novità per il territorio del Conero e che in quanto tale ha dovuto scontare tutte le criticità legate all'inesperienza e alla necessità di sperimentare l'attuazione di una metodologia di prelievo che, oggettivamente, nell'area del Parco poteva creare problemi.

Nel periodo 2010 – 2011 l'obiettivo è stato sfiorato, ma non raggiunto. Le ragioni di ciò vanno ricercate principalmente nell'impossibilità di utilizzare tutti i giorni utili per le uscite di prelievo a causa dalla mancata disponibilità di un mattatoio in cui conferire le carcasse, così come previsto dal regolamento del Parco.

Successivamente la risoluzione, almeno parziale, del problema legato al mattatoio e la maggiore esperienza da parte degli operatori ha permesso di raggiungere e superare gli obiettivi gestionali annuali attraverso la sola attivazione del prelievo selettivo. Come visto questo ha permesso di ridurre in modo significativo la popolazione.

Per quanto concerne le catture, nel contesto del Conero, questa forma di controllo diretto nel 2018 risulta più incisiva rispetto agli altri anni grazie ad un sempre maggiore numero di trappole e alla maturata esperienza dei trappolatori. Il trappolamento ricordiamo permette il coinvolgimento diretto degli agricoltori nella gestione del cinghiale (in quanto sono i soggetti preposti per questa attività) ed inoltre le trappole mobili consentono prelievi localizzati in contesti maggiormente antropizzati ove l'utilizzo della carabina risulterebbe critico sul piano sociale.

Nella tabella sottostante si riportano i dati annuali dell'andamento del prelievo mediante arma da fuoco.

Numero capi abbattuti per sesso

Anno	Maschi	Femmine	Indeterminati	Totale
2009	23	35	9	67
2010	135	113	13	261
2011	164	138	22	324

2012	244	258	12	514
2013	166	198	36	400
2014	119	77		196
2015	159	124	12	295
2016	145	112	13	270
2017	184	148	7	339
2018	170	151	1	322
<b>Totale</b>	<b>1509</b>	<b>1354</b>	<b>125</b>	<b>2988</b>

*Numero capi abbattuti per classi di età*

Anno	Rossi	Neri	Striati	Indeterminati	Totale
2009	17	46		4	67
2010	30	226		5	261
2011	33	269		22	324
2012	83	418		13	514
2013	62	317		21	400
2014	34	155		7	196
2015	58	219	1	17	295
2016	68	188	1	13	270
2017	65	274			339
2018	74	248			322
<b>Totale</b>	<b>524</b>	<b>2360</b>	<b>2</b>	<b>102</b>	<b>2988</b>

*Numero capi prelevati tramite trappolamento*

Anno	N. capi prelevati
2012	17
2013	17
2014	12
2015	12
2016	12
2017	5
2018	28

Totale	103
--------	-----

Sulla base di queste considerazioni è evidente come la consistenza della popolazione sia drasticamente calata per cui gli obiettivi numerici degli anni 2012 e 2013 sembrano difficilmente raggiungibili anche considerando un elevato tasso riproduttivo come quello presumibile per l'area del Conero dove sono stati osservati frequentemente striati di poche settimane anche in dicembre e gennaio.

Rispetto all'obiettivo di prelievo previsto per il periodo agosto 2017 – luglio 2018, questo è stato raggiunto, in particolare sono stati prelevati 360 (trappolamento compreso) rispetto ai 200 minimi previsti.

Restando fermo l'obiettivo generale della riduzione al minimo possibile della popolazione, riteniamo comunque importante mantenere le densità non superiori ai valori riscontrati nel corso degli ultimi 3 anni.

Relativamente al piano di controllo diretto previsto per il periodo agosto 2018 – luglio 2019, si ritiene ragionevole mantenere una quota di prelievo non inferiore ai 150 - 200 capi (da raggiungersi sia con arma da fuoco sia mediante trappolamento).

### 3.2.1. Prelievo selettivo per classi di età e sesso

La selezione delle classi d'età e del sesso degli esemplari da prelevare è uno dei presupposti essenziale del controllo selettivo delle popolazioni animali, soprattutto se si intende mantenere la risorsa in buone condizioni e quindi garantire la permanenza nel tempo dei livelli di cattura. Nel caso del Parco del Conero tuttavia l'obiettivo è quello di ridurre al livello minimo possibile la consistenza della popolazione, per cui non si ritiene di dare, indicazioni stringenti da questo punto di vista. Il prelievo di un numero equilibrato di maschi e femmine è comunque un obiettivo generale da mantenere, anche dando semplicemente delle regole di opportunità e lasciando poi ai selettori la possibilità di prelevare anche gli esemplari che non corrispondono alle caratteristiche consigliate in quel particolare periodo. In sintesi visto l'obiettivo ambizioso non ha senso rinunciare al prelievo se l'esemplare non è quello perfetto.

La progressiva riduzione della popolazione potrebbe tuttavia spingere i selettori ad una maggiore attenzione a salvaguardare le femmine, viste come fattore in grado garantire la permanenza di una popolazione consistente; per contrastare questo fenomeno, che dobbiamo chiaramente dire, anche per fare onore all'ottimo lavoro che stanno attuando gli operatori di selezione, è puramente un'ipotesi precauzionale, si ritiene opportuno prevedere che:

**ogni operatore di selezione, nell'ambito del periodo di validità del presente piano, prima di poter procedere all'abbattimento di 1 maschio adulto dovrà avere prelevato almeno 3 femmine e 3 rossi.**