

Stima e localizzazione dei maschi bramanti

Il metodo della triangolazione ha permesso di localizzare **438** cervi maschi bramanti che rappresentano il numero minimo certo di maschi presenti nell'area di studio, con una densità di **2,14 capi/100 ha** (Tavola 2 e Tabella 1).

versante	N° cervi	Densità capi/100 ha
Romagna	169	2,12
Toscana - Arezzo	252	2,22
Toscana - Firenze	17	1,45
Totale	438	2,14

Tabella 1: numero di cervi individuati per versante e relative densità di capi (maschi bramanti), 2016.

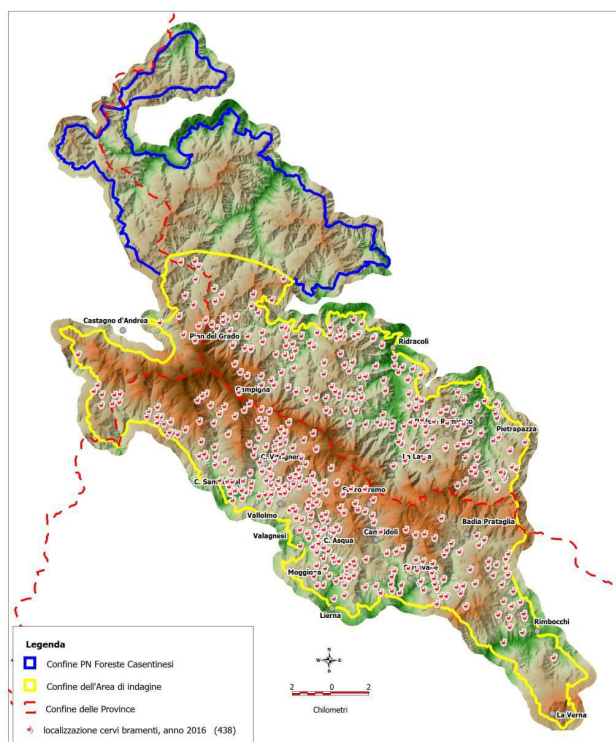


Tavola 2: localizzazione dei cervi maschi bramanti nell'area di indagine del Parco, anno 2016. (Orlandi *et al.* 2016)

Consistenza stimata

La stima della consistenza della popolazione utilizzando la formula seguente:

$$\frac{n \cdot \text{maschi} \cdot \text{adulti} \cdot \text{censiti}}{\% \cdot \text{maschi} \cdot \text{adulti} \cdot \text{nella} \cdot \text{struttura}} \times 100 = \text{consistenza} \cdot \text{totale} \cdot \text{popolazione}$$

Per ottenere una stima della consistenza è stato deciso di adottare 2 valori diversi di frequenza dei maschi adulti:

1. media pesata delle osservazioni invernali-primaverili raccolte nella provincia di Arezzo, città metropolitana di Firenze e provincia di Forlì-Cesena (n= 2.283 cervi osservati) pari a 16,2% che risulta simile a quella registrata nei precedenti anni (17,5% nel 2015 e 17,1%) e a quello presunto reale della popolazione (Mattioli *et al.*, 2016);
2. un valore scelto "a priori" sulla base della percentuale di maschi adulti stimata da ISPRA nel 2007 e corretta per la minor osservabilità di tale classe con il metodo del *distance sampling*, pari al 20,0%.

	I° ipotesi	II° ipotesi
N° cervi maschi bramanti	438	438
% maschi adulti	16,2%	20%
N° cervi stimati	2.691	2.180

Tabella 3. Dati di consistenza della popolazione del cervo all'interno dell'area di indagine del Parco Nazionale, anno 2016. (Orlandi *et al.*, 2017 e Mattioli *et al.*, 2016)

Risultati negli anni

versante	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Romagna	247	294	208	237	218	199	264	205	248
Toscana - Arezzo	195	267	242	249	275	296	334	283	252*
Toscana - Firenze	64	69	64	66	79	72	88	95	91
Totale	506	630	514	552	572	567	686	583	591

Tabella 4: Numero totale di cervi maschi bramanti individuati (fuori e dentro l'Area di indagine del Parco) suddivisi per versante, 2007-2016. (Orlandi *et al.*, 2017 e Mattioli *et al.*, 2016). *dati delle aree fuori area di indagine del Parco per la Provincia di Arezzo non disponibili.