

Stima e localizzazione dei maschi bramanti

Il metodo della triangolazione ha permesso di localizzare **377** cervi maschi bramanti che rappresentano il numero minimo certo di maschi presenti nell'area di studio, con una densità di **1,92 capi/100 ha** (Tavola 2 e Tabella 1).

versante	N° cervi	Densità capi/100 ha
Romagna	139	1,91
Toscana - Arezzo	223	1,96
Toscana - Firenze	15	1,48
Totale	377	1,92

Tabella 1: numero di cervi individuati per versante e relative densità di capi (maschi bramanti), 2015.

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 nelle province di Arezzo e Firenze (n= 2.178 cervi osservati), pari a 17,5 % (Mattioli *et al.*, 2015);
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	377	377
% maschi adulti	17,5%	20%
N° cervi stimati	2.154	1.885

Tabella 3. Dati di consistenza della popolazione del cervo all'interno dell'area di indagine del Parco Nazionale, anno 2015. (Orlandi *et al.*, 2016 e Mattioli *et al.*, 2015)

Risultati negli anni

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

Tabella 4: Numero totale di cervi maschi bramanti individuati (fuori e dentro l'Area di indagine del Parco) suddivisi per versante, 2007-2015. (Orlandi *et al.*, 2016 e Mattioli *et al.*, 2015).

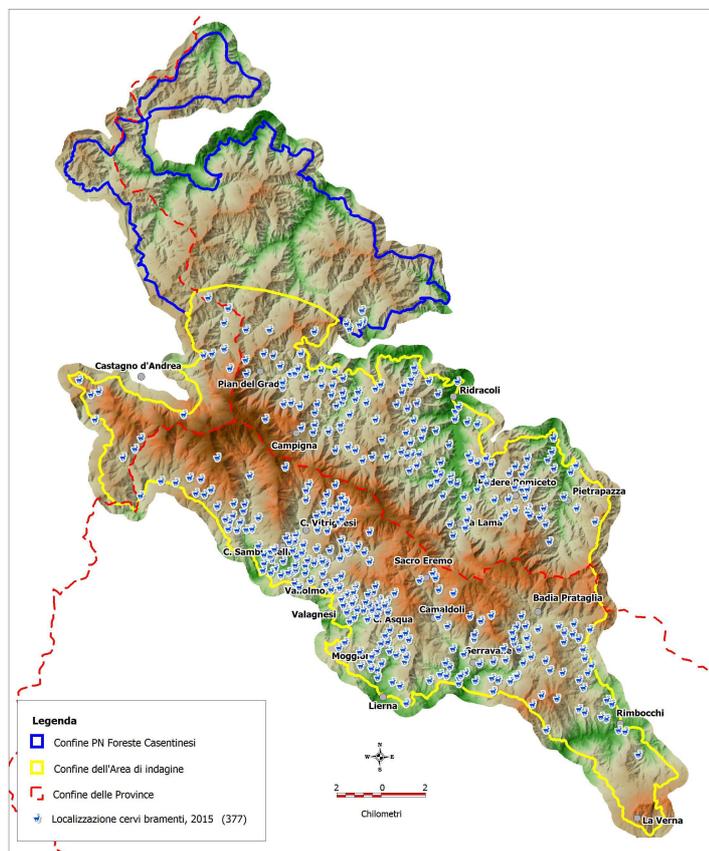


Tavola 2: localizzazione dei cervi maschi bramanti nell'area di indagine del Parco, anno 2015. (Orlandi *et al.* 2016)