

**Progetto di sistema dei Parchi Nazionali per la conservazione della lepre
italica
(*Lepus corsicanus*)**



**Relazione stato di avanzamento delle attività 2017
Servizio scientifico PNALM**

INDICE

1. INTRODUZIONE.....	2
2. AREA DI STUDIO.....	2
3. RISULTATI.....	3
BIBLIOGRAFIA	5

1. INTRODUZIONE

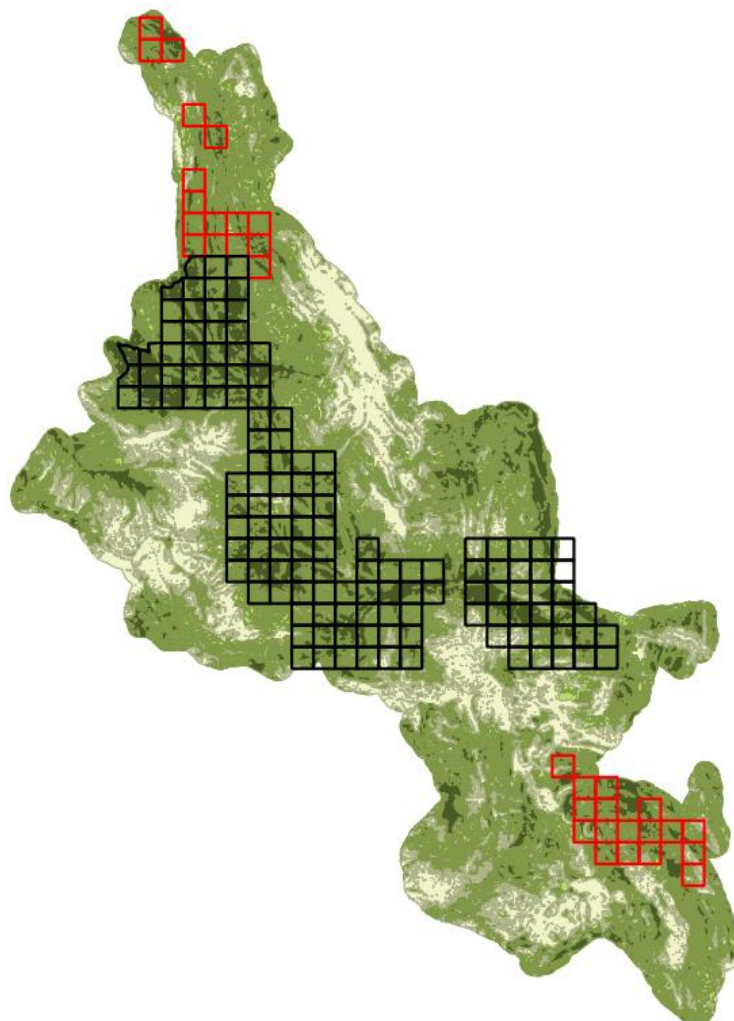
Nel 2017 sono proseguite le indagini sulla lepre italiana nel PNALM già avviate a partire dal 2015, con le stesse metodologie e tecniche utilizzate negli anni precedenti alle quali si rimanda (Asprea 2015; 2016). Scopo principale delle indagini è quello di accertare la presenza della lepre italiana (*Lepus corsicanus*) sul territorio del PNALM e di ottenere informazioni riguardo la distribuzione della specie e la sovrapposizione con la lepre europea (*Lepus europaeus*).

Le indagini effettuate consistono in un *survey* realizzato in 2 campioni individuate nel territorio compreso all'interno dei confini del PNALM. Lo studio è stato condotto attraverso l'uso di 15 fototrappole per ciascuna area. Presso ciascuna area è stato previsto un *survey* della durata di 3 mesi circa.

2. AREA DI STUDIO

Selezione dell'area di campionamento. In questo terzo anno di indagini ci si è concentrati su ulteriori 2 zone del Parco, che dunque si aggiungono alle 4 aree già oggetto di indagine nel 2015 e nel 2016 (Figura 1). Il criterio principale con cui le aree di campionamento sono state individuate è stato quello di includere le zone a maggiore idoneità per la specie, secondo la cartografia fornita da ISPRA, seguendo la medesima procedura di selezione delle stesse già utilizzata negli anni precedenti (Asprea, 2015; 2016). In particolare, a partire dalla carta d'idoneità, sono state individuate le aree nei settori meridionali e settentrionali con maggiore idoneità per la specie e vi è stata costruita una griglia con quadrati di 1 km di lato. A partire da questa griglia sono stati estratti casualmente un numero di quadrati pari al numero di fototrappole disponibili (n=15). Successivamente, in ogni quadrato, è stato selezionato casualmente il punto in cui posizionare ciascuna foto trappola. Su campo, il punto esatto è stato poi aggiustato in base alle caratteristiche locali del terreno con lo scopo di massimizzare la probabilità di rilevare l'animale. Le due aree campione così individuate si trovano rispettivamente nell'area sud-orientale e settentrionale del Parco. La prima area comprende la zona delle Mainarde molisane, la seconda comprende la zona della valle del Giovenco.

Figura 1. Aree campione selezionate all'interno del territorio del PNALM. In rosso le aree campione indagate nell'anno corrente (2017). In nero le aree indagate nel 2015 e 2016. La cartina sottostante, sviluppata da ISPRA, rappresenta le aree a diversa idoneità per la specie (le zone in verde più scuro sono quelle a maggiore idoneità).



3. RISULTATI

Settore sud orientale – Mainarde molisane

Presso il settore sud orientale – Mainarde molisane il *survey* si è svolto dal 21 giugno al 10 ottobre. Le foto trappole sono state attive per una media ($\pm ds$) di 99 ($\pm 6,1$) giorni, da un minimo di 95 a un massimo di 104 giorni. Complessivamente, sono state realizzati 1485 giorni/trappola. Presso 6 diversi siti è stata rilevata la presenza di individui appartenenti al genere *Lepus*. In nessuno dei siti è stata registrata la presenza di lepre italiana (Tabella 1). La lepre europea risulta presente in 5 siti (13 eventi). In 5 siti (5 eventi) non è stato possibile stabilire con certezza l'appartenenza all'una o all'altra specie degli individui fotografati, a causa della posizione dell'animale, tale da non consentire l'analisi dei caratteri diagnostici.

Tabella 1. Esito del survey presso i siti di fototrappolaggio nell'area campione del settore sud orientale del PNALM (21 giugno – 10 ottobre 2017; PNALM).

Cod_Sessione	Località	N eventi		
		Lepus corsicanus	Lepus europaeus	Lepus spp
Trap_001	Casone del Medico			
Trap_002	Strada V.Ile Ura			
Trap_003	Valico V.Ile Ura			
Trap_004	Omero			
Trap_005	Sorgiara			
Trap_006	V.Ile Pagana		1	1
Trap_007	San Michele 1			
Trap_008	Vigna Lunga			
Trap_009	V.Ile fredda			
Trap_010	Le forme		1	1
Trap_011	Le Iannine		1	1
Trap_012	V.Ile Ura 3		3	
Trap_013	M.te Miele Alta			
Trap_014	Guadarola		7	1
Trap_015	M.te Miele bassa			1
TOT			13	5

Settore settentrionale – valle del Gioenco

Presso il settore settentrionale – valle del Gioenco il survey si è svolto dal 4 ottobre al 21 dicembre. Le foto trappole sono state attive per una media ($\pm ds$) di 71,5 ($\pm 15,1$) giorni, da un minimo di 19 a un massimo di 78 giorni. Una delle foto trappole è stata attiva per soli 19 prima di essere rimossa a causa di un malfunzionamento. Complessivamente, sono stati realizzati 1073 giorni/trappola.

Presso 7 diversi siti è stata rilevata la presenza di individui appartenenti al genere *Lepus* (Tabella 3). È stato registrato un unico evento indipendente attribuibile alla specie italiana (*Lepus corsicanus*). Infine, in 9 casi, presso 7 diversi siti, non è stato possibile stabilire con certezza l'appartenenza all'una o all'altra specie degli individui fotografati, a causa della posizione dell'animale, tale da non consentire l'analisi dei caratteri diagnostici.

Tabella 3. Esito del survey presso i siti di fototrappolaggio nell'area campione del settore nord del PNALM (21 giugno – 10 ottobre 2017; PNALM).

Cod sessione	Località	N eventi		
		Lepus corsicanus	Lepre europeus	Lepus spp.
Trap_016	Cesoli			1
Trap_017	Ortona dei Marsi			2
Trap_018	Aschi			
Trap_019	Cascata			
Trap_020	Ferriera Bisegna			
Trap_021	Fonte d'Appia	1		1
Trap_022	Le Bianche Alta			1
Trap_023	La Quaglia (Forchetta S.Sebastiano)			
Trap_024	Le Bianche Bassa			1
Trap_025	Arienzo Crinale			
Trap_026	Arienzo Bassa			
Trap_027	M.te faro			2
Trap_028	Le Crocette		1	1
Trap_029	Colle della Lantera			
Trap_030	Acquara			

BIBLIOGRAFIA

- Asprea A. 2016. Progetto di sistema dei Parchi Nazionali per la conservazione della lepre italiana (*Lepus corsicanus*) - Relazione Interna, Parco Nazionale d'Abruzzo, Lazio e Molise.
- Asprea A. 2015. Progetto di sistema dei Parchi Nazionali per la conservazione della lepre italiana (*Lepus corsicanus*) - Relazione Interna, Parco Nazionale d'Abruzzo, Lazio e Molise.
- MacKenzie D.I. & Royle J.A. 2005. Designing occupancy studies: general advice and allocating survey effort. *J. Appl. Ecol.*, 42: 1105-1114.
- MacKenzie D.I., Nichols J.D., Lachman G.B., Droege S., Royle J.A. & Langtimm C.A. 2002. Estimating site occupancy rates when detection probabilities are less than one. *Ecology*, 83 (8): 2248-2255.
- Trocchi V. & Riga F. (a cura di) 2001. Piano d'azione nazionale per la Lepre italiana (*Lepus corsicanus*). *Quad. Cons. Natura*, 9, Min. Ambiente - Ist. Naz. Fauna Selvatica.