

“La gestione di specie e habitat per riqualificare i sistemi insulari”
“Management of species and habitats for the restoration of island ecosystems”
Portoferraio, 10 - 12 dicembre 2019 / 10 - 12 December 2019

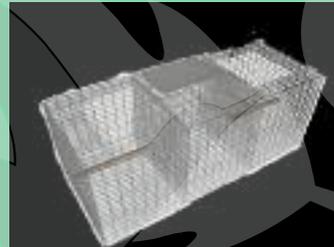
RESTO CON LIFE

Azione C2



Fagiani e ibridi di Pernice rossa a Pianosa: quale futuro?

Giuseppe Martino (Ci.Ma. G.R. e C.A. srls), Iacopo Corsi, Cristian Geminiani, Francesca Giannini, Camilla Gotti, Alvise Luchetta, Andrea Scappi, Valerio Sodini





LA PRESENZA DEI GALLIFORMI A PIANOSA...



IL FAGIANO *Phasianus colchicus*

- **Prime immissioni avvenute a metà Ottocento**, con soggetti certamente appartenenti a una razza diversa dall'attuale;
- I fagiani attualmente presenti sono costituiti da **fenotipi di 'ibrido da caccia'** affini alla ssp. *Mongolicus*, importati verosimilmente subito prima o subito dopo l'ultima guerra.

La **diffusione dei fagiani** sull'isola riscontrata a inizio progetto era **di ordini di grandezza superiore** rispetto quella di fine anni Ottanta (cfr. Baccetti 1989) e molto più numerosa rispetto a quanto rilevato a fine anni Novanta (Arcamone et al. 2001).



LA PRESENZA DEI GALLIFORMI A PIANOSA...



IBRIDO DI PERNICE *Alectoris rufa x Alectoris chukar*

- Recenti indagini genetiche (Barbanera et al., 2005) hanno evidenziato come la popolazione di pernici presente sull'isola sia costituita da **ibridi *Alectoris rufa x A. chukar***.
- **L'introggressione genetica** con geni appartenenti alla coturnice orientale pare essersi originata da **introduzioni effettuate a partire dagli anni '80** dall'istituto di Patologia aviaria dell'Università di Pisa (Barbanera et al., 2005), il quale immise sull'isola **10 coppie di pernici allevate** (Baccetti, 1989).

PERCHE' INTERVENIRE?

Eradicazione del Fagiano

- Elemento del tutto artificiale privo di valore storico
- Effetti sull'ecosistema a densità elevate:
 - alterazioni di microhabitat e flora erbacea;
 - impatti sulla fauna invertebrata;
 - impatti indiretti sulla produttività di altre specie ornitiche;
 - possibile competizione con *Alectoris rufa*.



Eradicazione dell'ibrido Pernice rossa / Chukar

- Stock di ibridi potenzialmente in grado di inquinare popolazioni naturali di pernice rossa;
- Possibilità di ricreare una popolazione di Pernice rossa (*Alectoris rufa*) con nucleo di pernici che conservano un patrimonio genetico almeno parzialmente autoctono.



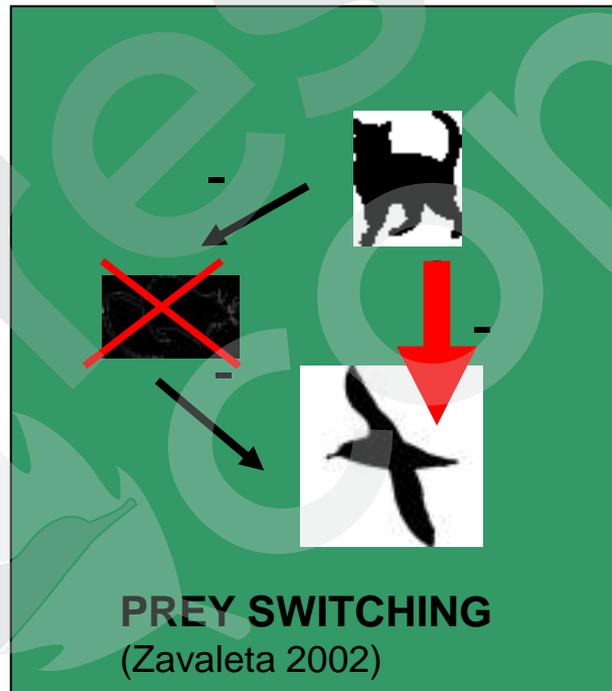
Ripristino dei valori di naturalità dell'isola con progressiva ricostituzione di comunità composte da specie autoctone

COINVOLGENDO PIU' SPECIE

APPROCCIO ERADICAZIONI MULTIPLE



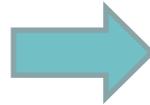
Evitare “surprise effects” (Courchamp et al 2003)



COME INTERVENIRE?

Catture:

- **Trappole con granaglie** (mais e mais spezzato);
- **Trappole con richiamo vivo** (Fagiano maschio);
- **Giro quotidiano alle trappole in tarda mattinata;**
- **Cattura di pulcini a mani nude e/o con retini.**



Abbattimenti:

Battute a piedi con l'ausilio dei cani da ferma e da cerca. Metodo paragonabile ai censimenti in battuta ed ai conteggi su striscia (Mayot et al., 1988; Meriggi et al., 1982).

Modulato in base al:

- Numero dei partecipanti (selecontrollori PNAT, pol. prov., I.S.P.R.A.)
- Numero dei cani;
- Attitudine delle razze alle tipologie vegetazionali;
- Esperienza ed obbedienza degli ausiliari;
- Comportamento giornaliero dei fagiani.
- Densità e distribuzione residue



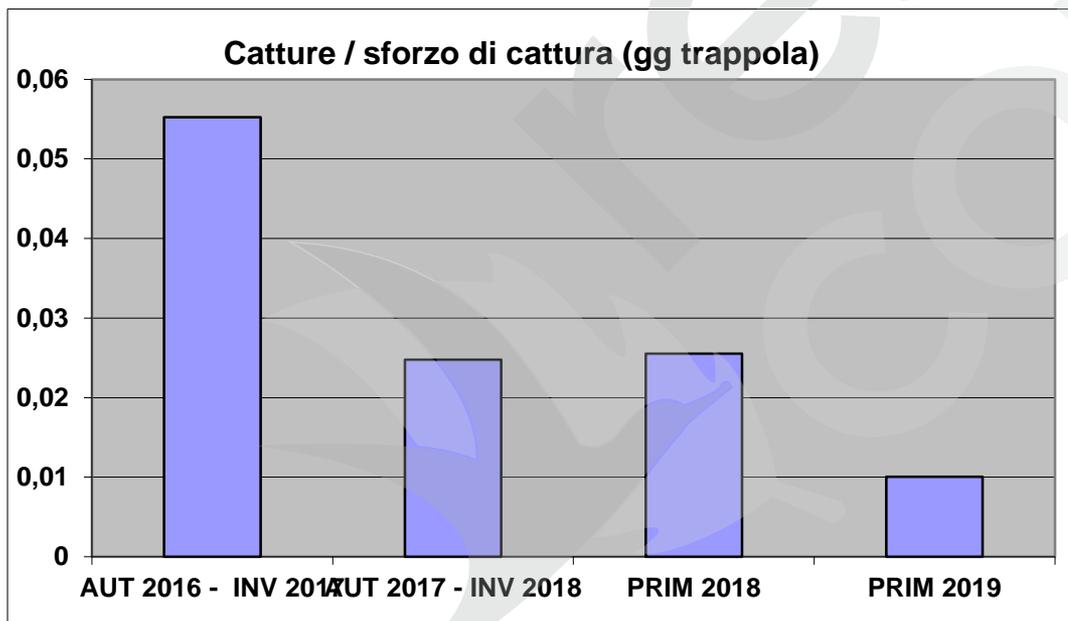
**Caution
Animals**

COME INTERVENIRE?



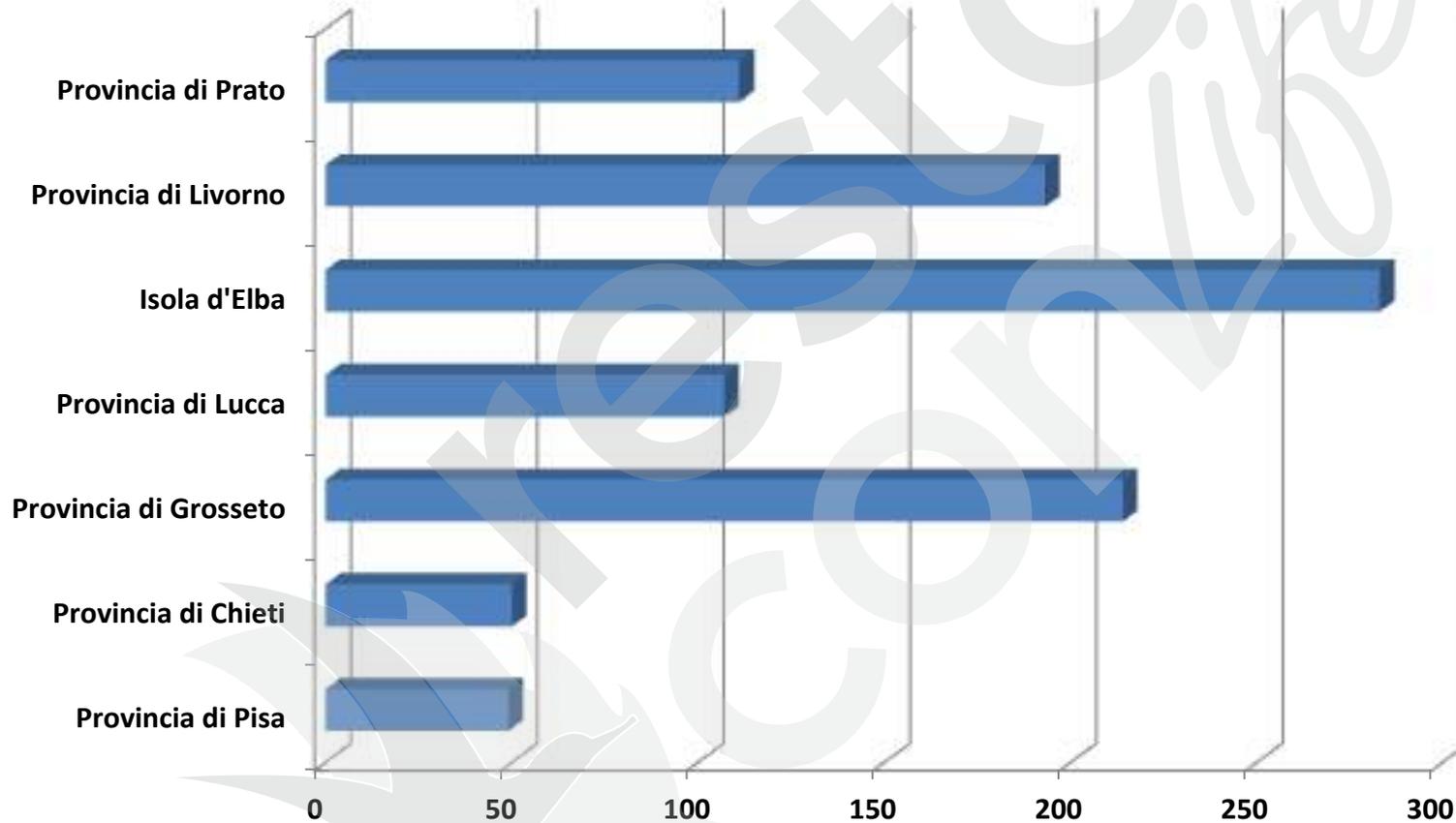
LE CATTURE

Anno	Periodo	GG	Catture		Catture/gg.	
			Fagiano	Pernice rossa	Fagiano	Pernice rossa
2016	Post-riproduttivo	75	287	9	3,83	0,03
2017	Pre-riproduttivo	61	252	83	4,13	0,33
	Post-riproduttivo	26	54	73	2,08	1,35
2018	Pre-riproduttivo	127	653	63	5,14	0,10
2019	Post-riproduttivo	42	47	-	1,12	-
		331	1293	228		



LE CATTURE

Traslocazione* fagiani 2016-2018



*Gli animali sono stati trasferiti e rilasciati in aree protette o in zone a divieto venatorio

GLI ABBATTIMENTI

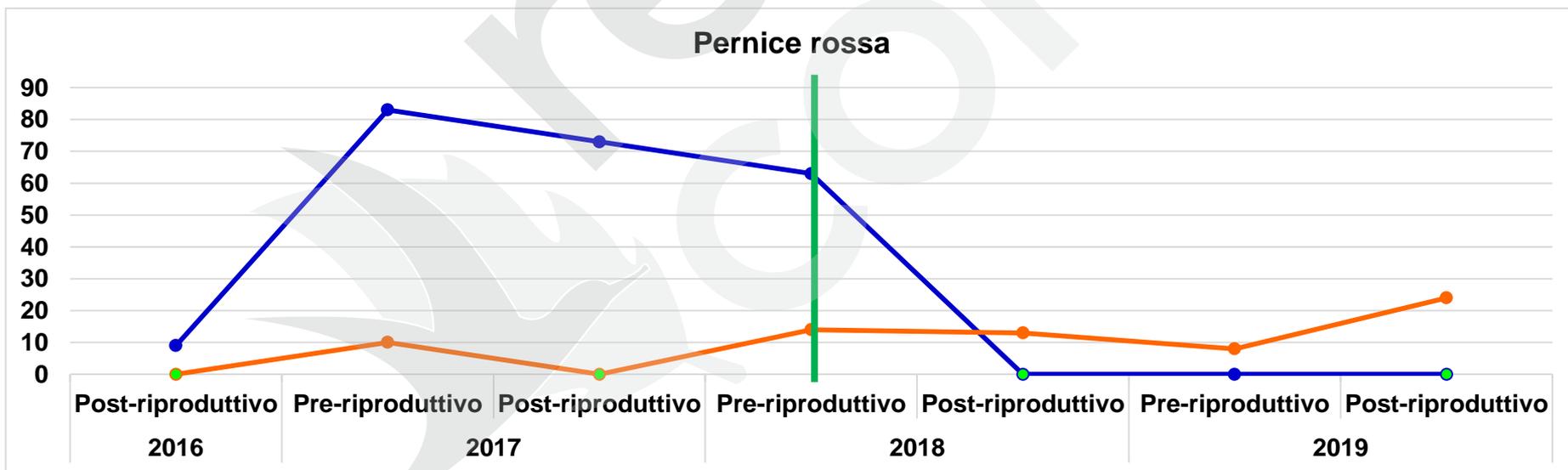
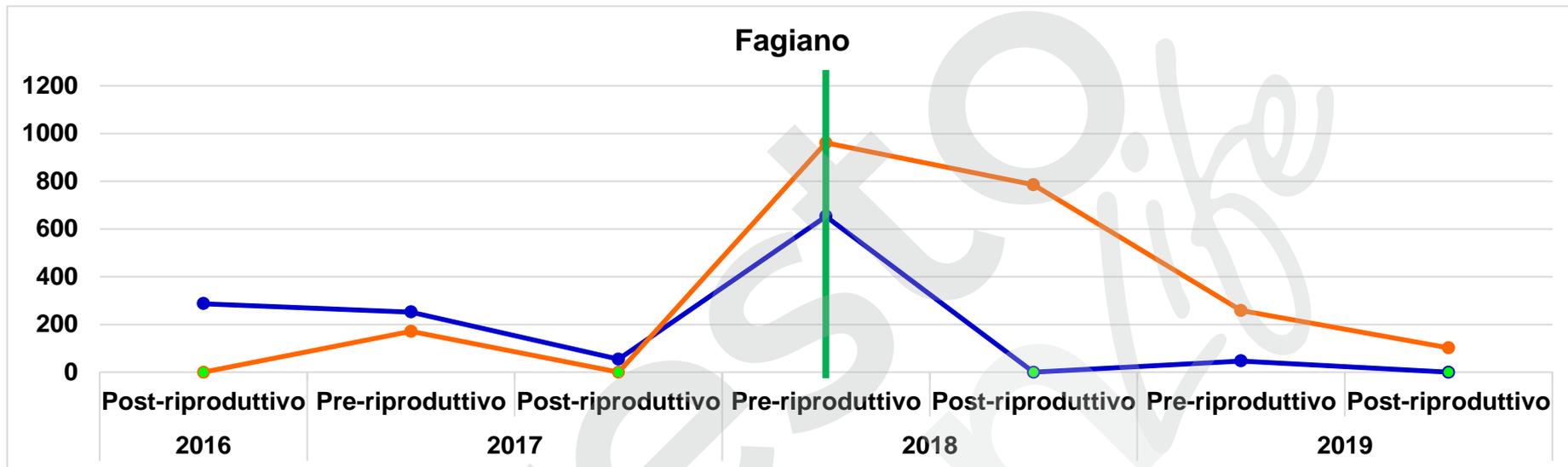
Anno	Periodo	Sessione	Giornate	Num. sel.	Num. cani	GG/Uomo
2018	Pre-riproduttivo	I sessione	28	32	57	896
	Post-riproduttivo	II sessione	22	25	45	550
2019	Pre-riproduttivo	III sessione	32	42	77	1344
	Post-riproduttivo	IV sessione	12	24	51	288
			94	123	230	3078

	Abbattimenti		Abbattimenti/gg		Abbattimenti operatore/gg		Sex ratio	
	Fagiano	Pernice rossa	Fagiano	Pernice rossa	Fagiano	Pernice rossa	Fagiano	Pernice rossa
I sessione	811	13	28,96	0,46	0,91	0,01	0,67	0,44
II sessione	785	13	35,68	0,59	1,43	0,02	0,74	1,60
III sessione	258	5	8,06	0,16	0,19	0,00	0,48	0,40
IV sessione	102	24	8,50	2,00	0,35	0,08	0,76	0,41
	1956	55						

	Abbattimenti con personale d'istituto		Abbattimenti giornata/uomo
	Fagiano	Pernice rossa	
2017	171	10	14,25
2018	80	8	10
2019	2	0	1
Totale	253	18	



UN CONFRONTO TRA METODI



Fagiani prelevati: 3249
Ibridi di pernice rossa prelevati: 283

● Catture
● Abbattimenti

SUCCESSO?

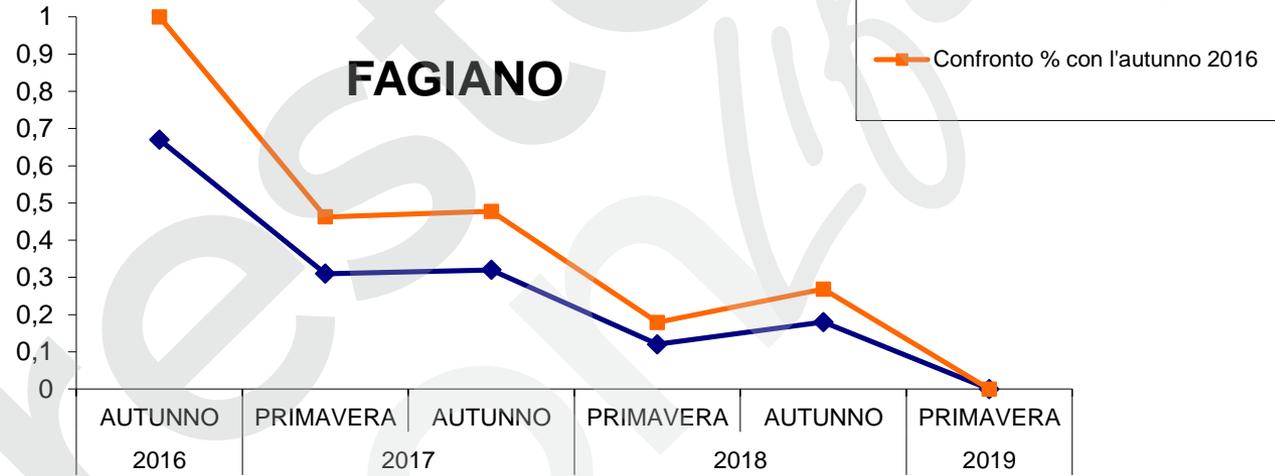
I monitoraggi rispondono...



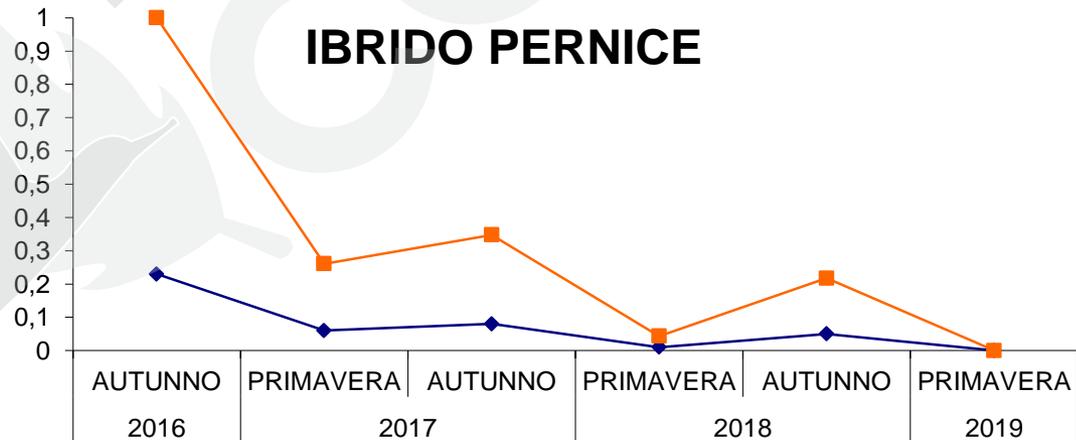
I MONITORAGGI: FOTOTRAPPOLAGGIO



FAGIANO

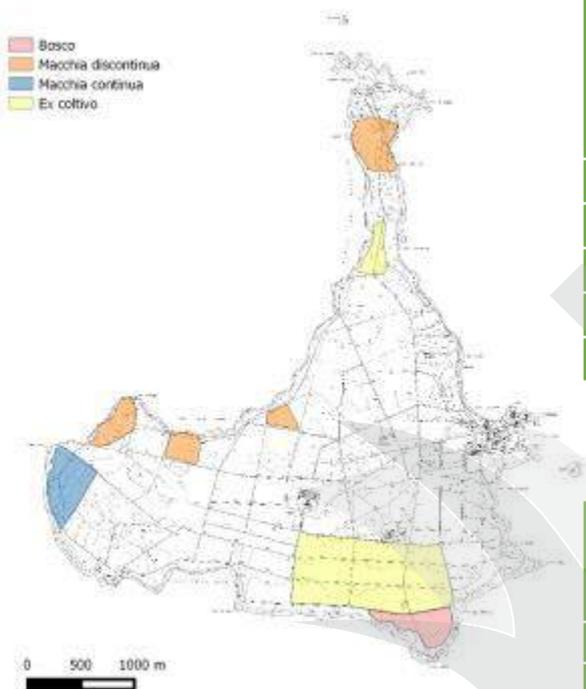


IBRIDO PERNICE



I MONITORAGGI: CENSIMENTO AL CANTO (Fagianani)

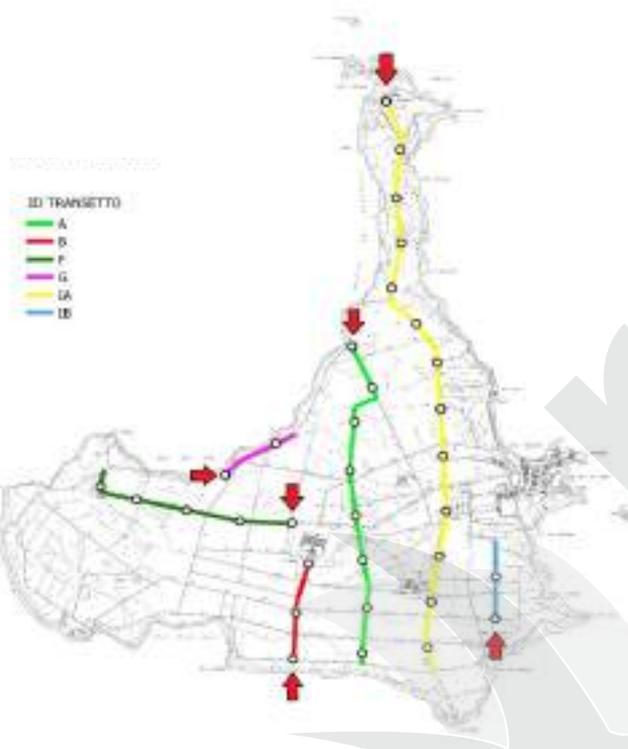
SITUAZIONE PRE-ERADICAZIONE (2015)



Tipologie ambientali di interesse per la specie	N. medio maschi cantori	Superficie indagata (ha)	Densità (n. maschi cantori/100 ha)	Superficie totale (ha)	Consistenza (n. maschi cantori)
Macchia continua	0	12,12	0	218,48	0
Macchia discontinua	7,7	24,35	32	112,04	35,85
Ex coltivo, prateria	54	97,30	55	497,49	273,61
Bosco	2	10,99	18	112,19	20,19
Totale	63,7	144,76	/	940,20	329,65

2017	N. medio maschi cantori	Consistenza (n. maschi cantori)	2018	N. medio maschi cantori	Consistenza (n. maschi cantori)
Macchia continua	0	0	Macchia continua	0	0
Macchia discontinua	9	41,41	Macchia discontinua	5	23,01
Ex coltivo, prateria	36,5	186,62	Ex coltivo, prateria	2	10,22
Bosco	2,5	25,52	Bosco	1	10,21
Totale	48	253,55	Totale	8	43,44

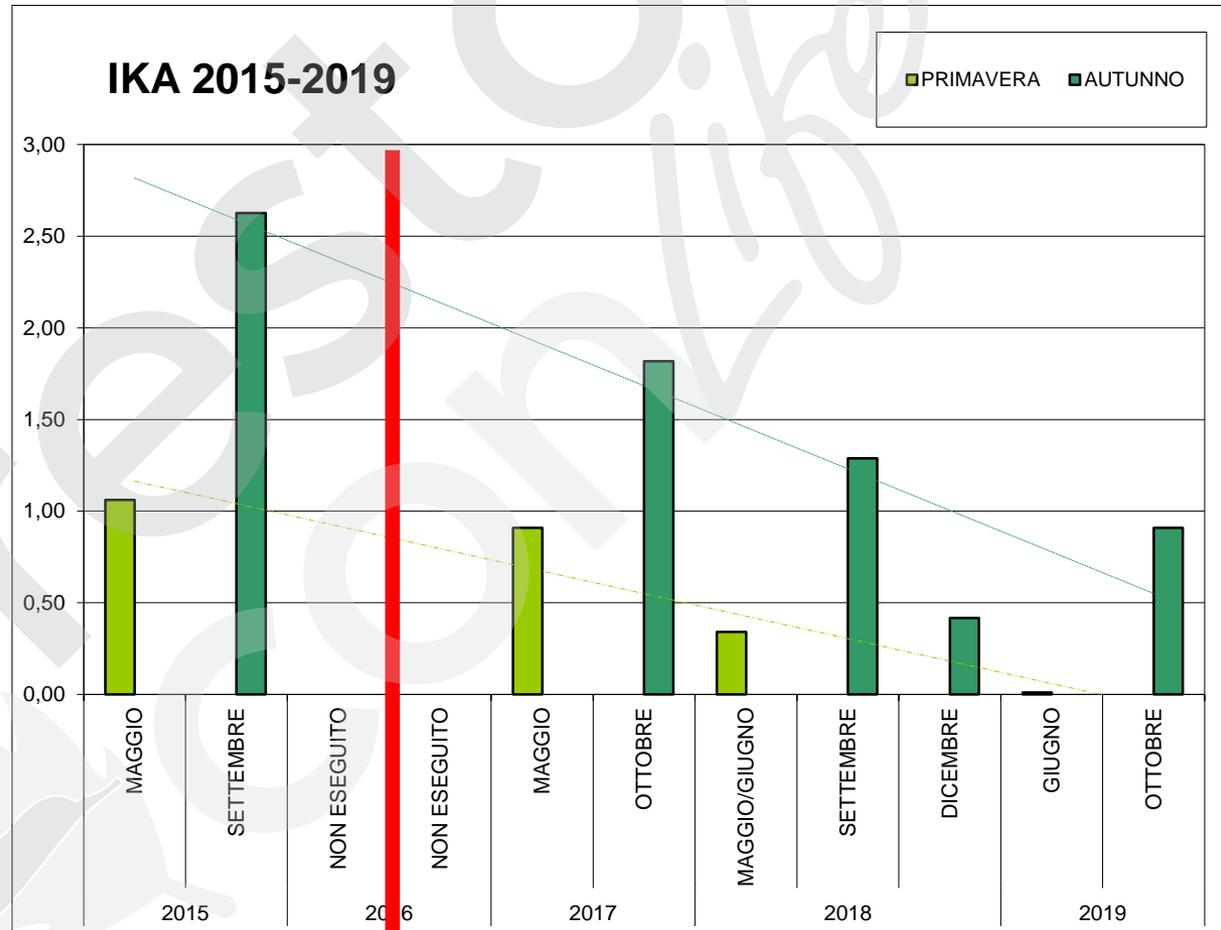
I MONITORAGGI: CENSIMENTO AL PLAYBACK (Pernici rosse)



	2015	2017	2018
N. risposte	33	7	0
Densità stimata (Cp/ha)	0,06	0,01	/
N. coppie tot	62	13	/

INIZIO ERADICAZIONE

I MONITORAGGI: IKA (Fagiani)



INIZIO ERADICAZIONE

SUCCESSO?

...manca poco!

CRITICITA'?

Catture:

- Divieto uso trappole su strade utilizzate da turisti;
- Riduzione dello sforzo di cattura in periodo estivo;
- Viabilità sempre più ridotta per i mezzi;
- Aumento diffidenza trappole nel lungo periodo causa anche abbattimenti.

Abbattimenti:

- Difficoltà nell'operare nelle zone a vegetazione densa;
- Efficienza eterogenea degli ausiliari;
- Aumento selvatici più esperti;
- Aumento densità in aree rifugio;
- Gestione logistica sull'isola.

IN FUTURO?

Catture ed abbattimenti:

In futuro gli interventi continueranno cercando di diversificare le tecniche già utilizzate



“La gestione di specie e habitat per riqualificare i sistemi insulari”
“Management of species and habitats for the restoration of island ecosystems”
Portoferraio, 10 - 12 dicembre 2019 / 10 - 12 December 2019

GRAZIE!

