



Via delle Corallaie, 1
57121 – Livorno
Tel. 0586/994999
info@agrofauna.it - www.agrofauna.it
C.F./P.iva 01830320493

Ambito Territoriale di Caccia

Pisa 14 OVEST e Pisa15 EST

*Risultati dell'attività di recupero marcature fasianidi e lepre
stagione venatoria 2022 – 2023*

Marzo 2023



Introduzione

La pratica di marcare gli uccelli, iniziò nel 1889, quando l'ornitologo danese Mortensen per seguire gli spostamenti di alcuni storni, rilasciò alcuni soggetti dotati di anelli metallici con un codice (numero progressivo e indirizzo). Da allora questa pratica si è evoluta verso una concreta tecnica di ricerca, che consente di definire quali specie migrano, le rotte di migrazione, le aree di sosta, la biologia (sopravvivenza, spostamenti pre-riproduttivi, ecc). Tutt'ora questa tecnica viene utilizzata da ISPRA e altri enti esteri per lo studio dell'ecologia degli uccelli, infatti tramite un crescente numero di segnalazioni, sempre più frequenti, da parte dei *birdwatcher*, si riesce a seguire gli spostamenti degli individui dotati di marcature.



Figura 1: fagiano inanellato sulla sinistra, proveniente dal progetto allevamento semi-naturale

Nella gestione faunistico venatoria la riconsegna delle marcature è un'operazione molto importante. L'analisi dei dati ottenuti dalle riletture può fornire diverse indicazioni che possono determinare le decisioni dell'ente gestore come ad esempio la scelta dell'allevamento fornitore, la determinazione delle aree di immissione o, tra le altre, l'effettivo funzionamento delle varie strutture di ambientamento per la selvaggina.

Per questi motivi gli ATC pisani, da sempre, hanno investito risorse economiche e non nella marcatura di tutti gli individui immessi, riuscendo in passato solo parzialmente nello scopo, probabilmente a causa di una scarsa sensibilizzazione dei cacciatori.

Negli ultimi anni questo tipo di attività è stata intensificata avvalendosi anche di nuove tecnologie e dotazioni che in passato non erano disponibili, una su tutte l'utilizzo dei *social*.



Metodo

Nel 2022 gli ATC hanno immesso individui adulti nel mese di febbraio e soggetti cosiddetti “giovani” nei mesi di giugno - luglio. Ciascun soggetto è stato dotato di contrassegno (anello o marca auricolare) numerato riportante diverse diciture a seconda della categoria di appartenenza.



Figura 2: Lepre immessa in provincia di Pisa con marca auricolare

Per ogni singola immissione sono stati registrati i codici di riconoscimento, riportati dagli allevatori, identificativi di ciascun soggetto immesso. Tutti i dati sono stati successivamente inseriti in un *database* inserendo altre informazioni relative all'immissione: anno di riferimento, ATC, comune, località, struttura (voliera, recinto fisso...), la specie, la provenienza, il tipo di contrassegno, la dicitura (*id*), il numero progressivo, il sesso e la data. Ove siano state necessarie altre operazioni di manipolazione dei soggetti immessi (cattura e traslocazione), sono state registrate anche la data di cattura, comune e località di successivo rilascio.



Di seguito riportiamo un estratto del file con alcuni esempi:

Anno	ATC	Specie	Contrassegno	Id	Numero	Sesso	Data
2022	ATC 14	lepre	marca auricolare	ATC PI14 LA22	015	F	02/07/22
2022	ATC 15	fagiano	anello	ATC 15 ASNF	102	M	27/06/22
2022	ATC 14	pernice rossa	anello	ATC PI14 P22	250	M	05/07/22

Tabella 1: breve estratto del file

Per rendere più semplice e comprensibile l'analisi delle marcature si elenca di seguito le marcature utilizzate nell'anno 2022, con la spiegazione della tipologia di soggetti corrispondenti a tale dicitura:

Specie	Contrassegno	Id	Caratteristiche
lepre	marca auricolare	ATC PI14 LA22	Questa dicitura identifica lepri ambientate nei recinti di ambientamento degli allevatori e poi immesse nel TCP
lepre	marca auricolare	ATC PI** LR22	Questa dicitura identifica lepri da ambientare nei recinti di ambientamento dell'ATC e poi da ricattare e immettere sul territorio
lepre	marca auricolare	ATC 14 CL	Questa dicitura identifica lepri di cattura di provenienza da ZRC, ZRV, Oasi o recinti autorizzati
lepre	marca auricolare	ATC PISA CL	Questa dicitura identifica lepri di cattura di provenienza da ZRC, ZRV, Oasi o recinti autorizzati
fagiano	anello	ATC ** ASNF	Questa dicitura identifica fagiani derivanti dal progetto cova seminaturale del fagiano (progetto chioccine)
fagiano	anello	ATC PI** TCP22	Questa dicitura identifica fagiani di 100 - 110 gg destinati al territorio a caccia programmata
fagiano	anello	ATC PI** GV22	Questa dicitura identifica fagiani di 50 - 60 gg destinati all'immissione in strutture di ambientamento
fagiano	anello	PO	Questa dicitura identifica fagiani di 100 - 110 gg destinati al territorio a caccia programmata di provenienza dall'allevamento Pedreschi Orlando
fagiano	anello	ATC PISA 2021 G	Questa dicitura particolare identifica una prova per confrontare i risultati ottenuti con gli anelli ordinari e questi di una lega particolare che occorre una pinza per poterli posizionare sull'animale
fagiano	anello	ATC ** CF	Questa dicitura identifica fagiani riproduttori immessi nei mesi di gennaio e febbraio destinati al territorio a caccia programmata e non
pernice rossa	anello	ATC PI14 P22	Questa dicitura identifica pernici da immettere in strutture di ambientamento

Tabella 2: elenco delle diciture utilizzate nell'anno 2022, tutte le diciture con "*" può essere sostituito con 14 o 15 a seconda dell'ATC di immissione

Le segnalazioni

Le segnalazioni sono state ottenute tramite un'adeguata campagna di sensibilizzazione portata avanti dall'ATC con le varie associazioni venatorie presenti sul territorio ma soprattutto mediante il continuo invio di messaggi in particolar modo attraverso le piattaforme *social* (*whatsapp* e sito *internet*). Il metodo comunque migliore, per ottenere dei risultati, resta quello di colloquiare direttamente con i cacciatori. Una volta recepita l'importanza della riconsegna dei contrassegni, saranno loro a diffondere l'informazione sul territorio.

Sul sito dei due ATC è stato inserito, già nel 2020, un *form* dedicato alle segnalazione degli anelli e delle marche auricolari che sono state individuate sugli animali (abbattuti, rinvenuti morti, o osservati). Per sensibilizzare ulteriormente i



cacciatori, che con altri sistemi di comunicazione risultano essere difficilmente raggiungibili, l'ATC ha riportato sul bollettino per il pagamento della quota associativa annuale, una dicitura, per cercare di coinvolgere un maggior numero di interlocutori ad effettuare le segnalazioni.

La presenza del *form* ha avuto un ruolo chiave per questa attività. Attraverso questo sistema è inoltre possibile fornire un *feedback* ai cacciatori interessati (che forniscono l'*email*) informandoli sull'origine del capo abbattuto (allevamento), comune e struttura di immissione, ove presenti, oltre che sulla data di immissione.

Nome e Cognome

Nome Cognome

Campo non obbligatorio puoi lasciarlo anonimo

Specie *

Fagiano

Sigla anello o fascetta *

Inserire tutto il codice riportato sull'anello non solo il numero Es: ATC PI-14 GV20 1856 per il fagiano oppure ATC PI-14 L20 000 per la lepre

Data del ritrovamento o abbattimento *

Comune del ritrovamento *

Località

Inserisci il luogo di ritrovamento o abbattimento

Ulteriori informazioni

Abbattimento

Ritrovamento

Altro

Specificare come è stato rinvenuto e nel caso di "altro" specificare nei commenti

Email

Inserisci la tua email se vuoi avere notizie in merito all'allevamento di origine o al luogo di immissione

Commento o messaggio

Figura 3: screenshot del portale utilizzato per l'inserimento delle informazioni riportate sulla marcatura

In alcuni casi i referenti, a causa della difficoltà ad interpretare i codici riportati sui contrassegni o nell'utilizzare il sito *internet*, ci hanno fornito gli anelli e le marche auricolari da loro raccolti direttamente in ATC, ai tecnici durante i sopralluoghi, oppure tramite documentazione fotografica.



Figura 4: dettaglio di alcuni contrassegni inviati per foto

Risultati

Di seguito riportiamo il confronto fra le segnalazioni effettuate nelle stagioni venatorie 2019, 2020, 2021 e 2022 riferiti agli animali effettivamente immessi:

Anno	N. immessi	N. segnalazioni	%
2019	14640	65	0,44%
2020	14498	215	1,48%
2021	16190	420	2,59%
2022	15154	458	3,02%

Tabella 3: Numero di segnalazione per anno

Le segnalazioni totali per l'anno 2022 sono 506 comprensive di soggetti provenienti da altri ATC e di soggetti immessi negli anni precedenti.

Anno immissione	N. segnalazioni 2022
2019	2
2020	5
2021	40
2022	459*
Totale	506

Tabella 4: Numero di segnalazioni della stagione venatoria 2022 riportate all'anno di immissione:
* abbattuto un soggetto proveniente dall'ATC Lucca in provincia di Pisa (Bientina)

Volendo effettuare un ulteriore confronto con i risultati ottenuti negli anni precedenti, possiamo comparare le segnalazioni totali ottenute nell'arco del quadriennio, in riferimento al numero di animali immessi per annata venatoria:



Anno	N. immessi	N. segnalazioni '19	N. segnalazioni '20	N. segnalazioni '21	N. segnalazioni '22	N. segnalazioni tot	%
2019	14640	65	9	5	2	81	0,55%
2020	14498	0	215	22	5	242	1,67%
2021	16190	0	0	420	40	460	2,84%
2022	15154	0	0	0	458	458	3,02%

Tabella 5: Segnalazioni pervenute per anno e per annata di immissione

Di seguito invece le segnalazioni pervenute nel 2022 suddivise per specie immesse nella stessa annata venatoria nell'ATC Pisa:

Specie	N. immessi	N. segnalazioni	%
fagiano	13850	388	2,80%
pernice rossa	500	8	1,60%
lepre	804	62	7,71%
Totale	15154	458	

Tabella 6: Numero di animali immessi e segnalazioni pervenute per specie

Complessivamente nel corso della stagione venatoria 2022/2023 si è riscontrata una riconsegna di marcature pari al **2,80 %** per il fagiano, al **1,60 %** per la pernice rossa e al **7,71 %** per la lepre.

Segnalazioni per tipologia di contrassegno dei soggetti immessi

Fagiano

Anno	Id marcatura	N. immessi	N. segnalazioni	%
2022	ATC 15 ASNF	102	13	12,75%
	*ATC PISA 2021 G	90	8	8,89%
	ATC 14 ASNF	623	51	8,19%
	ATC PI15 GV22	4300	180	4,19%
	ATC PI14 GV22	4620	105	2,27%
	PO	200	2	1,00%
	ATC PI14 TCP22	1675	16	0,96%
	ATC PI15 TCP22	1000	8	0,80%
	ATC 14 CF	1220	5	0,41%
	ATC 15 CF	20	0	0,00%
Totale		13850	388	

Tabella 7: Segnalazioni per tipologia di soggetti immessi relativo al 2022

I 623 fagiani identificati dalla sigla ATC 14 ASNF, comprendono sia gli animali derivanti dal progetto chioccine (N. 123 fagiani) che 500 soggetti destinati all'immissione in voliera. Questi animali hanno questo contrassegno a causa di particolari problematiche dovute alla fornitura degli anelli con la dicitura corretta (GV22).

La sigla “*ATC PISA 2021 G” identifica degli anelli costituiti da una lega particolare, che necessita di una apposita pinza per chiuderli sulla zampa degli animali. Questi anelli sono stati acquistati per effettuare una prova di confronto sulla permanenza degli anelli sui soggetti, per valutare ciò, gli animali sono stati dotati di due contrassegni:



- 1 con la dicitura ATC PI14 GV22 e numero progressivo, in alluminio
- 1 riportante ATC PISA 2021 G e numero progressivo di una lega particolare (incoloy).

Questa partita di 90 soggetti, corrispondevano ad una parte dei 300 fagiani, previsti per la voliera di Parlascio situata nel comune di Casciana Terme-Lari. Di questi fagiani, alcuni soggetti abbattuti presentavano due anelli e altri invece ne presentavano solo uno, questo perché nel corso dell'immissione uno dei due contrassegni era caduto.

Pernice rossa

Anno	Id marcatura	N. immessi	N. segnalazioni	%
2022	ATC PI14 P22	500	8	1,60%

Tabella 8: Segnalazioni per tipologia di soggetti immessi relativo al 2022

Lepre

Anno	Id marcatura	N. immessi	N. segnalazioni	%
2022	ATC PI14 LA22	50	1	2,00%
	ATC PI14 LR22	374	31	8,29%
	ATC PI15 LR22	300	27	9,00%
	ATC 14 CL	67	3	4,48%
	ATC PISA CL	13	0	0,00%
Totale		804	62	

Tabella 9: Segnalazioni per tipologia di soggetti immessi relativo al 2022



Confronto tra classi di età

Di seguito è riportato un breve riepilogo con i quantitativi immessi ed il successo di abbattimento, suddiviso nelle varie categorie di cui riportiamo le varie sigle stampate sulla marcatura. Per poter semplificare il confronto dei dati ottenuti nelle due annate venatorie, ove è stato possibile, è stata inserita una tabella riepilogativa delle segnalazioni effettuate l'anno precedente.

Fagiano

- fagiani adulti (riproduttori immessi fra gennaio e febbraio comprensivi di animali di cattura da istituti pubblici e privati, o di allevamento)
- fagiani provenienti dal progetto chioccine (cova semi-naturale in voliera)
- fagiani giovani voliera (60 gg)
- fagiani giovani sul territorio a caccia programmata (100 gg)

Anno	Tipologia	N. immessi	N. segnalazioni	%
2022	fagiani adulti	1240	5	0,40%
	progetto chioccine	225	29	12,89%
	fagiani giovani 60 gg	9510	328	3,45%
	fagiani giovani 100 gg	2875	26	0,90%
Totale		13850	388	2,80%

Tabella 10: Segnalazioni per tipologia di soggetti immessi nel 2022

Pernice rossa

- pernice rossa immessa in voliera (90 gg)

Anno	Tipologia	N. immessi	N. segnalazioni	%
2022	pernici giovani 90 gg	500	8	1,60%
Totale		500	8	1,60%

Tabella 11: Segnalazioni per tipologia di soggetti immessi nel 2022

Lepre

- lepri giovani 80-120 gg da ambientare nei recinti (immessi nei mesi estivi)
- lepri giovani 80-120 gg ambientate in allevamento (immessi nei mesi estivi)
- adulti di cattura (riproduttori immessi nei mesi di gennaio e febbraio, provenienti da ZRC, ZRV, Oasi o recinti)

Anno	Tipologia	N. immessi	N. segnalazioni	%
2022	Giovani da ambientare	674	58	8,61%
	Giovani ambientati	50	1	2,00%
	Adulti di cattura	80	3	3,75%
Totale		804	62	

Tabella 12: Segnalazione per tipologia di soggetti immessi nel 2022



Confronto tra provenienze capi immessi

Nell'anno 2022 gli ATC pisani hanno acquistato selvaggina, da immettere sul Territorio a Caccia Programmata, da allevamenti o da Aziende Faunistiche Venatorie. A questi capi si sono poi aggiunti quelli provenienti da catture svolte negli istituti faunistici pubblici presenti sul territorio (ZRC, ZRV, Oasi). Di seguito è riportato un riepilogo con i quantitativi di soggetti immessi e le percentuali di consegna delle marcature suddiviso per provenienza.

Per semplificare la comprensione delle varie tabelle, che seguiranno, sono stati esclusi tutti i fornitori, che nelle precedenti annate venatorie 2021 e 2022, non hanno ricevuto segnalazioni.

Fagiano

Provenienza	2022			2021		
	N. immessi	N. segnalazioni	%	N. immessi	N. segnalazioni	%
Progetto allevamento semi naturale	225	29	12,89%	293	13	4,44%
ZRC Navacchio	90	4	4,44%	120	6	5,00%
Allevamento Selvaggina Migliarino di Cornacchia Vito	7895	265	3,36%	9905	274	2,77%
Allevamento l'Isola di Giacomo Balestri	2040	64	3,14%	325	1	0,31%
Allevamento Faunistico Pedreschi Orlando	200	2	1,00%	100	3	3,00%
Società Agricola Fratelli Vivaldi Verona	2675	24	0,90%	3560	71	1,99%
AFV I Renacci	141	0	0,00%	187	1	0,53%
	13266	388		14490	369	

Tabella 13: Percentuali di segnalazione fagiano per provenienza messe a confronto negli anni (2022 e 2021)

Pernice rossa

Nel caso della pernice rossa abbiamo deciso di valutare l'immissione sul comune e non la provenienza, visto e considerato che la provenienza è relativa soltanto all'Azienda Agricola Tancredi Puliti, in quanto i quantitativi immessi sono limitati solo ad alcune zone.



Specie	Comune	2022			2021		
		N. Immes- si	N. Segna- lazioni	%	N. Immes- si	N. Segna- lazioni	%
pernice rossa	Montecatini Val di Cecina	250	8	3,20%	250	4	1,60%
	Calci	125	0	0,00%	125	0	0,00%
	Ponsacco	125	0	0,00%	125	0	0,00%
Totale		500	8		500	4	

Tabella 14: Percentuali di segnalazione pernice rossa per comune di immissione

Lepre

Provenienza	2022			2021		
	N. immessi	N. segnala- zioni	%	N. immessi	N. segnala- zioni	%
Azienda Agricola Posati Lorenzo Terni	109	19	17,43%	0	0	0,00%
Azienda Agricola Giachi- no Silvano Asti	80	13	16,25%	77	10	12,99%
Azienda Agricola La Le- pre di Salvi Macerata	150	11	7,33%	245	12	4,90%
Recinto Castellani	18	1	5,56%	0	0	0,00%
Azienda Agricola Simo- ne Marino Siena	115	6	5,22%	0	0	0,00%
ZRC Navacchio	41	2	4,88%	0	0	0,00%
Azienda Agricola Refi Angelo	155	7	4,52%	160	11	6,88%
Azienda Agricola La Val- le del Vento Ovarelli	115	3	2,61%	86	1	1,16%
	783	62		568	34	

Tabella 15: Percentuali di segnalazione lepre per provenienza messe a confronto negli anni (2022 e 2021)



Confronto tra siti di immissione

Per effettuare un confronto abbastanza consistente numericamente di soggetti immessi e segnalazioni, sono stati presi in considerazione i soggetti ambientati nelle varie strutture. Di seguito un breve riepilogo con i quantitativi immessi nelle diverse strutture di ambientamento e le percentuali di riconsegna delle marcature.

Fagiano ATC 14

Caratteristiche			2022			2021		
Comune	Struttura	Tipo struttura	N. immessi	N. segnalazioni	%	N. immessi	N. segnalazioni	%
Casciana Terme - Lari	TCP Ceppato	voliera	311	38	12,22%	300	25	8,33%
Fauglia	TCP Mazzieri	voliera	277	26	9,39%	200	5	2,50%
Casciana Terme - Lari	TCP Pisinacchio	voliera	190	14	7,37%	190	10	5,26%
Montecatini Val di Cecina	ZRV Montecatini	recinto fisso	270	17	6,30%	250	16	6,40%
Montecatini Val di Cecina	TCP La Gabella	recinto fisso	40	2	5,00%	40	0	0,00%
Montecatini Val di Cecina	ZRV Le Stalle	voliera	260	11	4,23%	270	11	4,07%
Casale Marittimo	ZRV Casale	recinto fisso	360	11	3,06%	360	9	2,50%
Lajatico	ZRV Le Valli	voliera chiusa	200	6	3,00%	220	3	1,36%
Chianni	ZRV Chianni	voliera	350	10	2,86%	370	29	7,84%
Montecatini Val di Cecina	ZRV Montecatini	voliera	240	5	2,08%	250	10	4,00%
Casciana Terme - Lari	TCP San Ruffino	recinto fisso	50	1	2,00%	60	1	1,67%
Monteverdi Marittimo	ZRV Canneto	recinto fisso	180	3	1,67%	190	1	0,53%
Castellina Marittima	ZRV Le Badie	voliera	200	3	1,50%	200	2	1,00%
San Giuliano Terme	ZRV Gello	voliera	260	3	1,15%	250	9	3,60%
Crespina - Lorenzana	ZRV Il Nespolo	recinto fisso	380	4	1,05%	370	1	0,27%
Guardistallo	ZRV Guardistallo	voliera	200	2	1,00%	0	0	0,00%
Ponsacco	Oasi I Poggini	voliera	400	3	0,75%	390	4	1,03%
Fauglia	TCP Miam	recinto fisso	160	1	0,63%	160	3	1,88%
Santa Luce	ZRV Masseria	recinto fisso	180	1	0,56%	190	1	0,53%
Vecchiano	ZRV Vecchiano	voliera	220	1	0,45%	200	4	2,00%
Calci	ZRV Crespignano	voliera	180	0	0,00%	180	3	1,67%
Castellina Marittima	ZRV I Giardini	recinto fisso	200	0	0,00%	190	1	0,53%
Lajatico	TCP Lajatico	voliera chiusa	100	0	0,00%	80	0	0,00%
			5208	162		4910	148	

Tabella 16: Percentuali di segnalazione fagiano ATC14 per sito di immissione (struttura) messe a confronto negli anni (2022 e 2021)



Fagiano ATC 15

Caratteristiche			2022			2021		
Comune	Struttura	Tipo struttura	N. immessi	N. segnalazioni	%	N. immessi	N. segnalazioni	%
Pomarance	TCP Micciano	voliera	289	54	18,69%	240	9	3,75%
Montopoli Val d'Arno	TCP Montopoli	voliera chiusa	100	10	10,00%	100	2	2,00%
Castelnuovo Val di Cecina	ZRV Castelnuovo	recinto fisso	220	21	9,55%	220	7	3,18%
Volterra	TCP Saline	voliera	220	15	6,82%	230	10	4,35%
Santa Croce sull'Arno	ZRV Staffoli	voliera	200	11	5,50%	0	0	0,00%
San Miniato	TCP Pileri	voliera	140	7	5,00%	230	1	0,43%
Montopoli Val d'Arno	TCP Marti	voliera chiusa	100	5	5,00%	100	0	0,00%
Castelnuovo Val di Cecina	ZRV Sasso pisano	voliera	220	10	4,55%	220	6	2,73%
San Miniato	TCP Ponte a Elsa	voliera	220	9	4,09%	230	10	4,35%
Pomarance	ZRV Larderello-Montecerboli	voliera	240	8	3,33%	0	0	0,00%
Pomarance	ZRV Lustignano	recinto fisso	240	7	2,92%	240	13	5,42%
Palaia	TCP Palaia	voliera chiusa	110	3	2,73%	110	8	7,27%
Castelnuovo Val di Cecina	ZRV Montecastelli	voliera	220	6	2,73%	220	7	3,18%
Volterra	ZRV Torricella	voliera	220	6	2,73%	230	6	2,61%
San Miniato	TCP La Serra	voliera	180	4	2,22%	0	0	0,00%
Castelfranco di Sotto	ZRV Orentano	voliera	253	5	1,98%	200	4	2,00%
Pomarance	ZRV Pomarance	recinto fisso	300	4	1,33%	310	7	2,26%
Pomarance	ZRV San Dalmazio	voliera	240	3	1,25%	240	2	0,83%
Volterra	TCP Monte Aperti	voliera	220	2	0,91%	230	7	3,04%
Volterra	TCP Villamagna	voliera	220	0	0,00%	230	5	2,17%
Peccioli	ZRV Peccioli	voliera chiusa	150	0	0,00%	160	1	0,63%
Castelfranco di Sotto	ZRV Santa Maria a Monte	recinto fisso	100	0	0,00%	100	0	0,00%
			4402	190		3840	105	

Tabella 17: Percentuali di segnalazione fagiano ATC15 per sito di immissione (struttura) messe a confronto negli anni (2022 e 2021)

Pernice rossa ATC14

Caratteristiche			2022			2021		
Comune	Struttura	Tipo struttura	N. immessi	N. segnalazioni	%	N. immessi	N. segnalazioni	%
Montecatini Val di Cecina	ZRV Le Stalle	voliera	125	4	0,03	125	3	2,40 %
Montecatini Val di Cecina	ZRV Montecatini	recinto fisso	125	4	0,03	125	1	0,80 %
Calci	ZRV Crespignano	voliera	125	0	0	125	0	0,00 %
Ponsacco	Oasi I Poggini	voliera	125	0	0	125	0	0,00 %
Totale			500	8		500	4	

Tabella 18: Percentuali di segnalazione pernice rossa per sito di immissione (struttura) messe a confronto



Lepre ATC 14

Caratteristiche			2022			2021		
Comune	Struttura	Tipo struttura	N. immessi	N. segnalazioni	%	N. immessi	N. segnalazioni	%
Santa Luce	ZRV Masseria	recinto fisso	6	2	33,33%	0	0	0,00%
Casciana Terme - Lari	ZRV Ecina	recinto elettrificato	35	8	22,86%	35	3	8,57%
Chianni	ZRV Chianni	recinto elettrificato	35	6	17,14%	35	2	5,71%
Orciano pisano	TCP Orciano	recinto fisso	15	2	13,33%	15	3	20,00%
Casciana Terme - Lari	TCP Sammuro	recinto elettrificato	30	3	10,00%	0	0	0,00%
Ponsacco	Oasi I Poggini	recinto elettrificato	37	3	8,11%	0	0	0,00%
Casale Marittimo	ZRV Casale	recinto fisso	40	3	7,50%	40	3	7,50%
Cascina	ZRV Latignano	recinto elettrificato	39	2	5,13%	35	3	8,57%
Lajatico	TCP Lajatico	recinto fisso	25	1	4,00%	25	3	12,00%
Fauglia	TCP II Cerrone	recinto fisso	37	1	2,70%	35	1	2,86%
			299	31		220	18	

Tabella 19: Percentuali di segnalazione lepre ATC14 per sito di immissione (struttura) messe a confronto negli anni (2022 e 2021)

Lepre ATC 15

Caratteristiche			2022			2021		
Comune	Struttura	Tipo struttura	N. immessi	N. segnalazioni	%	N. immessi	N. segnalazioni	%
Castelfranco di Sotto	ZRV Santa Maria a Monte	recinto fisso	20	6	30,00%	30	1	3,33%
San Miniato	TCP San Miniato	recinto elettrificato	40	8	20,00%	40	4	10,00%
Montopoli Val d'Arno	TCP Marti	recinto elettrificato	40	8	20,00%	40	11	27,50%
Pomarance	ZRV Serrazzano	recinto fisso	100	5	5,00%	120	4	3,33%
Volterra	ZRV Torricella	recinto in rete morbida	20	0	0,00%	20	3	15,00%
Castelnuovo Val di Cecina	ZRV Castelnuovo	recinto fisso	10	0	0,00%	15	1	6,67%
Pomarance	ZRV Pomarance	recinto fisso	60	0	0,00%	80	1	1,25%
			290	27		345	25	

Tabella 20: Percentuali di segnalazione lepre ATC15 per sito di immissione (struttura) messe a confronto negli anni (2022 e 2021)



Conclusioni

Tramite le varie tabelle riportate precedentemente, le differenze evidenziate non possono ancora indicarci quale sia lo strumento gestionale migliore, in quanto la percentuale di segnalazione è ancora molto bassa rispetto ai soggetti immessi annualmente (3,02 %). Questa percentuale rispetto alle diverse specie immesse mostra alcune difformità di segnalazione: **al 2,80 % per il fagiano, al 1,60 % per la pernice rossa e al 7,71 % per la lepre.**

Per il momento possiamo evidenziare che il sistema messo a punto in questi anni consente, grazie al crescente coinvolgimento dei cacciatori e dei volontari, una maggiore affidabilità e quindi la via migliore per ottenere sempre un maggior successo di immissione. La conferma di ciò è motivata dal continuo *trend* positivo di segnalazioni ricevute negli anni: 2019 (65), 2020 (215), 2021 (420), e 2022 (458) non solo dal punto di vista numerico ma anche in percentuale rispetto agli animali immessi.

Il maggior successo di abbattimento di individui di fagiano inanellati (pari al 12,75%) si ha nell'ATC 15 con i fagiani del progetto chioccine, seguito a distanza (al 8,89 %) dalla prova di fagiani dotati di doppio anello (ATC PISA 2021 G). La prova risulta avere una percentuale così elevata rispetto all'immissione di soggetti in età simile (fagiani di 60 gg), probabilmente perché legata all'area di immissione (risorse trofiche: alimentari e idriche), al cospicuo gruppo di volontari e probabilmente poca affluenza di cacciatori non locali. Per valutare l'effettiva efficienza di questa tipologia di anello, il dato dovrebbe essere ampliato utilizzando un numero di animali più cospicuo e magari provare ad immetterlo in diverse località. Questa prova dovrà essere valutata comunque confrontando il risultato ottenuto con questa tipologia di anelli e quella degli anelli normali.

Tra le varie tipologie di fagiani immessi, quella di individui giovani provenienti dal progetto chioccine (cova semi-naturale) è quella che ha registrato il maggior successo di pari a 12,89%, seguita dai fagiani giovani (60 gg) al 3,45%. Tale risultato supporta la scelta gestionale intrapresa da anni dagli ATC pisani, ovvero la costruzione di recinti di ambientamento per l'immissione di soggetti giovani, e ove disponibile il volontariato lo sviluppo di progetti locali (cova semi-naturale).

Tra le diverse tipologie di fagiani immessi, quella di individui giovani provenienti dal progetto chioccine (cova semi-naturale) è quella che ha registrato il maggior successo pari a 12,89%, seguita dagli adulti provenienti dalla ZRC Navacchio, che hanno fatto registrare un successo di riconsegna degli anelli pari a 4,44 % degli individui marcati. Tale dato dimostra che **investimenti adeguati (miglioramenti ambientali, vigilanza, controllo predatori, ecc) sulle ZRC, permette di ottenere selvaggina di elevata qualità, capace di sopravvivere, e in condizioni ottimali riprodursi, prima della stagione venatoria.**

Per la pernice rossa, non avendo molti dati alla mano, ed essendo immessa con numeri contenuti e solo in alcuni siti di immissione, risulta difficilmente quantificabile l'effettivo successo ottenuto sul territorio, sicuramente la cosa che



certifica in parte la riuscita di queste immissioni è la permanenza locale di alcuni soggetti anche post-attività venatoria.

Il maggior successo pari al 9,00 % delle segnalazione di lepre è avvenuto nell'ATC 15 con le lepri ambientate nei suoi recinti, soggetti di 80-120 giorni di età, seguita a breve distanza (8,29 %) dalla stessa categoria di animali immessi nell'ATC14.

Tra le varie tipologie di lepri immesse, quella di individui giovani, da ambientare nei recinti dell'ATC, è quella che ha registrato il maggior successo (pari a 8,61 %). Tale risultato supporta la scelta gestionale intrapresa da anni dagli ATC pisani, ovvero la costruzione di recinti di ambientamento per l'immissione di soggetti giovani.

Risulta fondamentale l'apporto dei volontari, al tal proposito, è importantissimo promuovere la volontà degli ATC pisani. Sarebbe auspicabile pubblicizzare ove possibile (armerie, circoli, associazioni e *social*, anche non locali, province limi-trofe) la presenza sul sito del *form* di segnalazione.

Per raggiungere il maggior numero di interlocutori si propone di effettuare la pubblicità dell'esistenza del *form* tramite le seguenti forme:

- incontri formativi, sfruttando le piattaforme *online*, con i referenti provinciali e comunali delle Associazioni Venatorie
- incontri formativi dedicati direttamente ai cacciatori
- realizzazione di cartelloni in formato A3 da inviare alle singole sedi comunali delle associazioni venatorie
- realizzazione di volantini da lasciare presso la sede dell'ATC e distribuire alle persone che utilizzano la sede
- realizzazione di un trafiletto da inserire all'interno del calendario venatorio della provincia di Pisa
- **incentivare l'invio delle segnalazioni tramite l'istituzione di alcuni premi. I premi potrebbero consistere in un incremento numerico degli animali immessi sul comune o per struttura che abbia ottenuto i migliori risultati.**

Questi semplici accorgimenti possono consentire, un coinvolgimento consapevole e quindi più collaborativo delle associazioni, delle guardie e dei cacciatori negli anni futuri. Di conseguenza sarà possibile ottenere un maggior numero di segnalazioni, e quindi ottenere una maggiore accuratezza ed affidabilità dei risultati ottenuti.